



İSTANBUL
SU VE KANALİZASYON
İDARESİ

*Temiz suyun
güvencesi...*

2016 Faaliyet Raporu



İSTANBUL
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ





2016 Faaliyet Raporu



İSKİ Temiz Suyun Güvencesi...

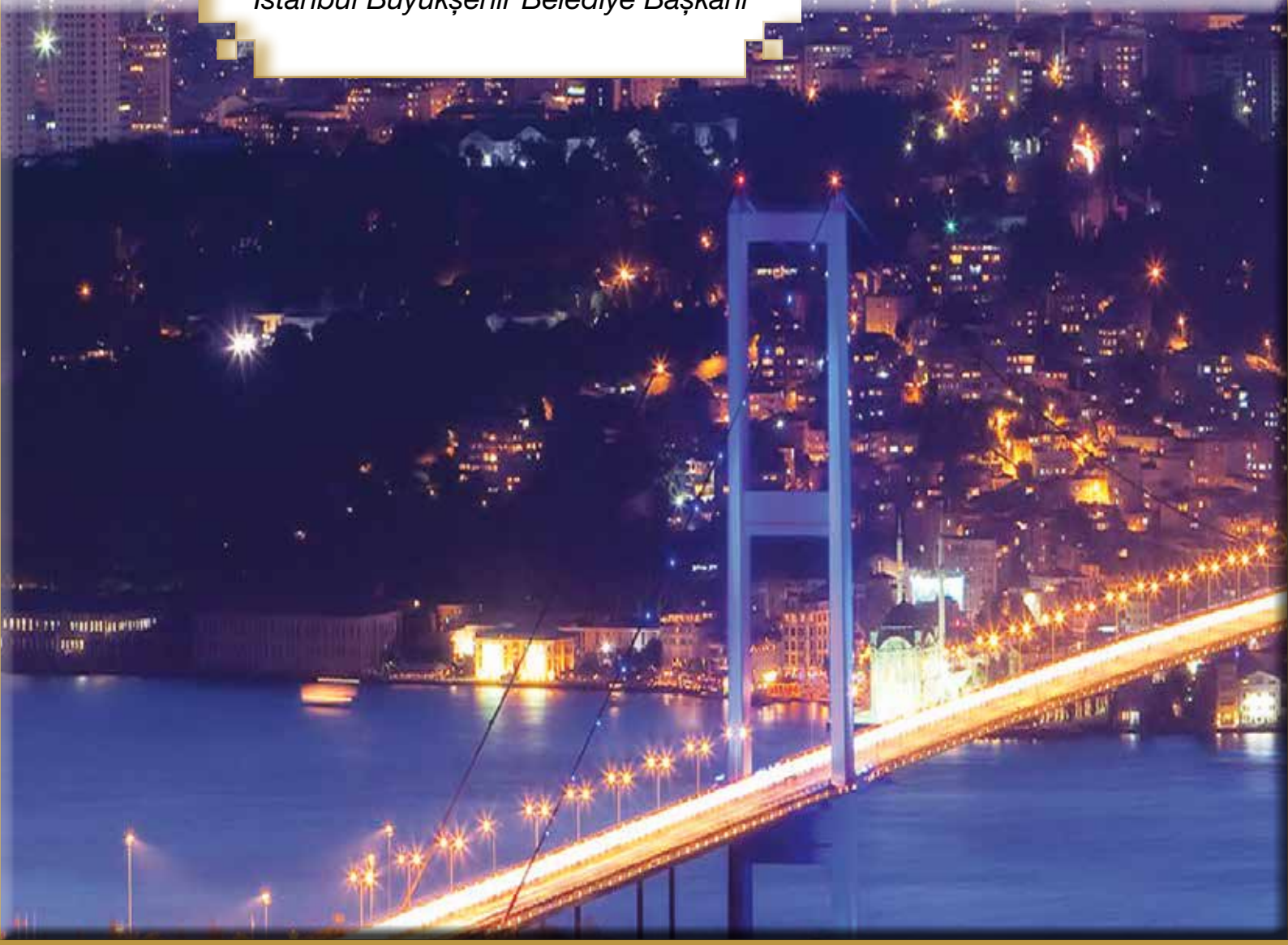


*Kendiniz için değil,
bağlı bulunduęunuz ulus
için elbirliğiyle çalışınız.
Çalışmaların en yükseği budur.*

K. Atatürk



Dr. Kadir TOPBAŞ
İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanı



Başkandan

Saygıdeğer İstanbullular,

İstanbul ticari, sanayi ve sosyo-kültürel altyapısıyla adeta Türkiye'nin lokomotif şehri. Şehrimize yaptığımız büyük yatırımlarla yaşam standartlarını daima ileriye taşıyoruz. İstanbul'a birbirinden değerli projeleri kazandırmanın mutluluğunu yaşıyoruz. Şeffaf, hesap verebilir ve modern belediyecilik anlayışıyla hizmetlerimize hız kesmeden devam ediyoruz.

Halkımızın ihtiyaçlarını karşılarken, kaynaklarımızın etkin ve verimli kullanılmasına azami dikkat ediyoruz. Yaptığımız çalışmalarımızı halkımızla paylaşıyoruz. 2016 Yılı İSKİ Faaliyet Raporu'nda bir yıllık çalışmalarımızı sizlerle paylaşıyoruz.

2016 yılında İstanbul genelinde 2 milyar 172 milyon ₺ su ve çevre yatırımı yaptık. İstanbul halkına kesintisiz su sağlamak amacıyla yatırımlarımızı sürdürüyoruz. Melen Projesi'nin I. ve II. Aşamalarını tamamlayarak hizmete aldık. III. Aşama çalışmalarımız devam ediyor. Ayrıca DSI tarafından yapılan 1 milyar 77 milyon m³ kapasiteli Melen Barajı 2017 yılında tamamlanarak hizmete alınacak. Şehrimizin ihtiyaçları doğrultusunda yeni içme suyu yatırımlarımız devam ediyor.

İstanbul'umuzun eşsiz tabiatını korumak için çevre yatırımlarına büyük önem veriyoruz. Marmara Denizi'ne tek bir damla atık suyu bile atmadan deşarj etmek istemiyoruz. Deşarj edilen tüm atık suların ileri biyolojik arıtmadan geçirilmesi için çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Bu nedenle biyolojik arıtma tesislerimizi köylerimize kadar ulaştırdık.

Bu kapsamda İstanbul'un yazlık beldelerine hizmet verecek dört büyük tesisi daha hizmete aldık. Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip Erdoğan'ın teşrifleriyle Silivri, Çanta, Selimpaşa ve Büyükçekmece İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisleri'nin açılışını gerçekleştirdik.

Ataköy 2.Kademe İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisimizin inşaat çalışmalarına başladık. Baltalimanı, Kadıköy ve Yenikapı Ön Atık Su Arıtma Tesisleri'nin biyolojik atık su arıtma tesisine dönüştürmek için de çalışmalarımız devam ediyor.

"Yeni ve Güçlü Türkiye" ideali için inovatif çalışmalara ağırlık vermemiz gerekiyor. Milli ve yerli kaynaklardan beslenmiş, çağın teknolojisini takip eden yenilikçi uygulamalara ihtiyacımız var. Su havzalarımızda yenilenebilir enerji projelerini hayata geçirmeye başladık. Yine bir Ar-Ge projesi olarak ülkemizde ilk defa yüzer enerji sistemlerini uyguluyoruz. 2016 yılında Büyükçekmece Gölü üzerinde çalışmalara başladık.

Gerçekleştirdiğimiz yatırım ve hizmetlerimizle, İstanbul'un dünya kentleri arasında saygınlığı ve önemi arttı. Artmaya da devam edecek.

Tüm hizmetlerimizde tek dayanak noktamız, aziz İstanbullulardan aldığımız destektir. Sizin desteğiniz devam ettiği sürece biz de aynı kararlılık ve hizmet aşkıyla hizmetlerimizi sürdüreceğiz.

İSKİ 2016 Yılı Faaliyet Raporu'nun İstanbul'a ve tüm halkımıza hayırlı olmasını diliyorum. Hemşehrilerimi sevgi ve muhabbetle selamlıyorum.

Bu kıymetli çalışmaları hayata geçiren İSKİ personelimizi azim ve gayretlerinden dolayı kutluyorum.



Fatih TURAN
İSKİ Genel Müdürü



Genel M¼d¼rden

Saygıdeğer İstanbullular,

Ecdadımızın yadigârı İstanbul'un içme suyu ve atık su hizmetlerini, çevre ve insan sağlığını esas alarak yürütüyoruz. Şehrimizin bugünkü ve yarınki ihtiyaçlarını gözetiyoruz. Ülkemizin en büyük yatırımcı kuruluşlarından biri olarak; bürokratik ağırlıklardan uzak, vatandaş memnuniyetini hedefleyen hizmetlerle İstanbullulara ulaşıyoruz.

2016 yılında şehrimize yaklaşık 1 milyar m³ su vermiş bulunuyoruz. İSKİ ailesi olarak şehrin su ihtiyacını öngörüyoruz, gerekli yatırımları projelendiriyoruz ve İstanbul'u susuz bırakmamak için her türlü tedbiri alıyoruz.

Bugün insanoğlu, sürdürülebilir ekonomik gelişmeyi; çevreyi koruyarak nasıl gerçekleştireceğinin cevaplarını aramaktadır. Bu çerçevede su varlığımızı teknoloji, inovasyon ve verimlilikle yönetmek için akıllı şehir projelerine ağırlık veriyoruz. Önümüzdeki yıllarda Büyükşehir Belediyemizin "Akıllı Şehir" hedefi doğrultusunda, sistemlerimizi teknolojinin sunduğu imkânlarla modernize etmeye ağırlık vereceğiz. Böylece "Akıllı şebeke"den elde edeceğimiz" verilerle su ve atık su sistemlerimizi daha yüksek verimlilikle yöneteceğiz.

İSKİ olarak İstanbulum'uzun doğal güzelliklerini korumak maksadıyla yeni ileri biyolojik atık su arıtma tesislerinin inşasını sürdürürken, mevcut ön arıtma tesislerimizi dönüştürme çalışmalarına devam ediyoruz. Bu tesislerin çıkış suyu, park bahçe alanları sulamasında ve sanayide kullanılabilir. Yine bu tesislerde, arıtma prosesinin sonunda biyogaz ve yakıt olarak kullanılabilen katı ürün elde edilmektedir. Bu özellikler, ileri biyolojik tesislerin çevre bakımından önemini ortaya koymaktadır.

Yatırım programımız dahilinde Büyükçekmece, Silivri, Selimpaşa ve Çanta İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesislerini tamamlayarak toplam atık su arıtma tesisi sayısını 80'e ulaştırdık.

Söz konusu tesisler, tüneller ve atık su hatlarıyla birlikte bu bölgede 1 Milyar ₺'yi aşan bir yatırım gerçekleştirdik. Böylece 115 bin hektarlık alanın atık suyu toplanacak ve yaklaşık 1 milyon 200 bin kişiye hizmet edilecektir. Bu tesislerin hizmet verdiği bölge, bildiğiniz gibi İstanbul'un yazlık beldeleridir. Yaz mevsimi boyunca deniz keyfi yaşanan 48 km'lik bir sahil bandında, bu tesislerle deniz suyu kalitesi yükselmiş olacak.

Kamu hizmetinin gereklerini en iyi şekilde yerine getirmek ve çağın beklentilerini karşılamak için personelimizin eğitim ve beceri seviyesini yükseltmeye yönelik faaliyetler gerçekleştiriyoruz. Yine ülkemizin lider su ve kanalizasyon idaresi olarak yurt içinden ve yurt dışından gelen misafirlerimizle yatırım ve faaliyetlerimize dair paylaşımlarda bulunmanın da sorumluluklarımız arasında olduğuna inanıyoruz.

Hepimizin yakinen bildiği gibi, 2016 yılı bütün dünyada siyasi, sosyal ve ekonomik dengelerin değiştiği bir yıl oldu. Ülkemizde bunun yansımalarını gördük ve 15 Temmuz gecesi ülkemize ve milletimize yönelik bir darbe teşebbüsü yaşadık. Sayın Cumhurbaşkanımızın feraseti ve milletimizin kahramanlığı sayesinde bağımsızlığımıza, demokrasimize nasıl sahip çıktığımızı bütün dünyaya bir kez daha gösterdik.

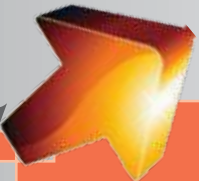
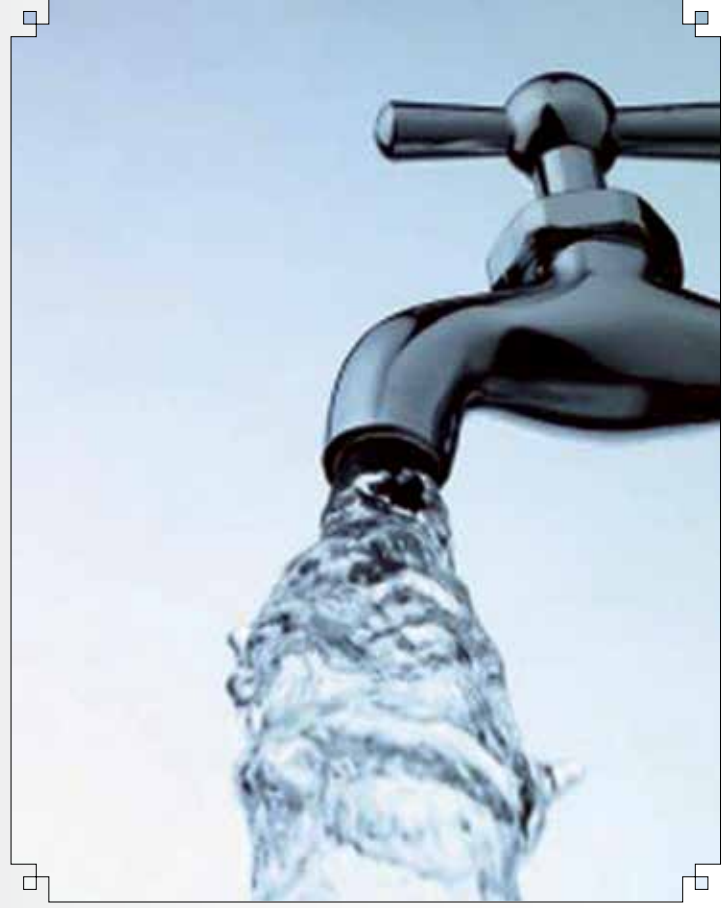
Bu vesile ile devletimizi ve vatanımızı muhafaza etmek için canlarını feda eden aziz şehitlerimizi rahmetle, kahraman gazilerimizi minnetle yad ediyorum.

Ülkemizin birliğinin, bütünlüğünün ve huzurunun daim olmasını dilerken, "Yeni ve Büyük Türkiye" hedefine hep birlikte ulaşabilmemiz için alanımızda en iyi hizmeti sunmanın gayreti içinde olduğumuzu tekrarlamak istiyorum. Sizleri şahsım ve bütün İSKİ ailesi adına saygı ile selamlıyor, ecdadımızın güzel dileğiyle "su gibi aziz olmanızı" temenni ediyorum.



Genel Bilgiler

A- Misyon ve Vizyon.....	18
B-Yetki, Görev ve Sorumluluklar.....	20
C-İdareye İlişkin Bilgiler.....	22
1.1-Tarihçe.....	22
1.2- Fiziksel Yapı.....	28
1.3- Organizasyon Yapısı	32
1.4- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	36
1.5- İnsan Kaynakları.....	47
1.6- Sunulan Hizmetler	48
1.7- Yönetim, İç Kontrol ve Dış Denetim Sistemi	70
D-Diğer Hususlar	71



Amaç ve Hedefler

A- Amaç ve Hedefler.....	74
B- Temel Politikalar ve Öncelikler ..	76



Faaliyetlere İlişkin Bilgi ve Değerlendirmeler

A- Mali Bilgiler	82
3.1- Bütçe Uygulama Sonuçları	83
3.2- Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar	86
3.3- Mali Denetim Sonuçları	104
B- Performans Bilgileri.....	108
3.4 -Faaliyet ve Proje Bilgileri.....	108
3.4.1- İçme Suyu Yatırım Faaliyetleri	108
3.4.2- Atık Su Yatırım Faaliyetleri	134
3.4.3- İçme Suyu İşletme Faaliyetleri	164
3.4.4- Abone İşleri İçme Suyu Şebeke Faaliyetleri.....	181
3.4.5- Atık Su İşletme Faaliyetleri.....	186
3.4.6- Kanalizasyon Faaliyetleri.....	210
3.4.7- Abone İşleri Atık Su Şebeke Faaliyetleri.....	212
3.4.8- Çevre Koruma ve Kontrol Faaliyetleri.....	214
3.4.9- Diğer İşletme Faaliyetleri	221
3.4.10- Kurumsal Faaliyetler.....	232
3.5 Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi	251
3.6 Performans Sonuçları Tablosu ve Değerlendirilmesi	253

İçindekiler

IV. Kurumsal Kabiliyet ve Kapasitenin Değerlendirilmesi

A- Güçlü Yönler	290
B- Geliştirilmesi Gereken Yönler...	290
C- Değerlendirme.....	291



V. Öneri ve Tedbirler

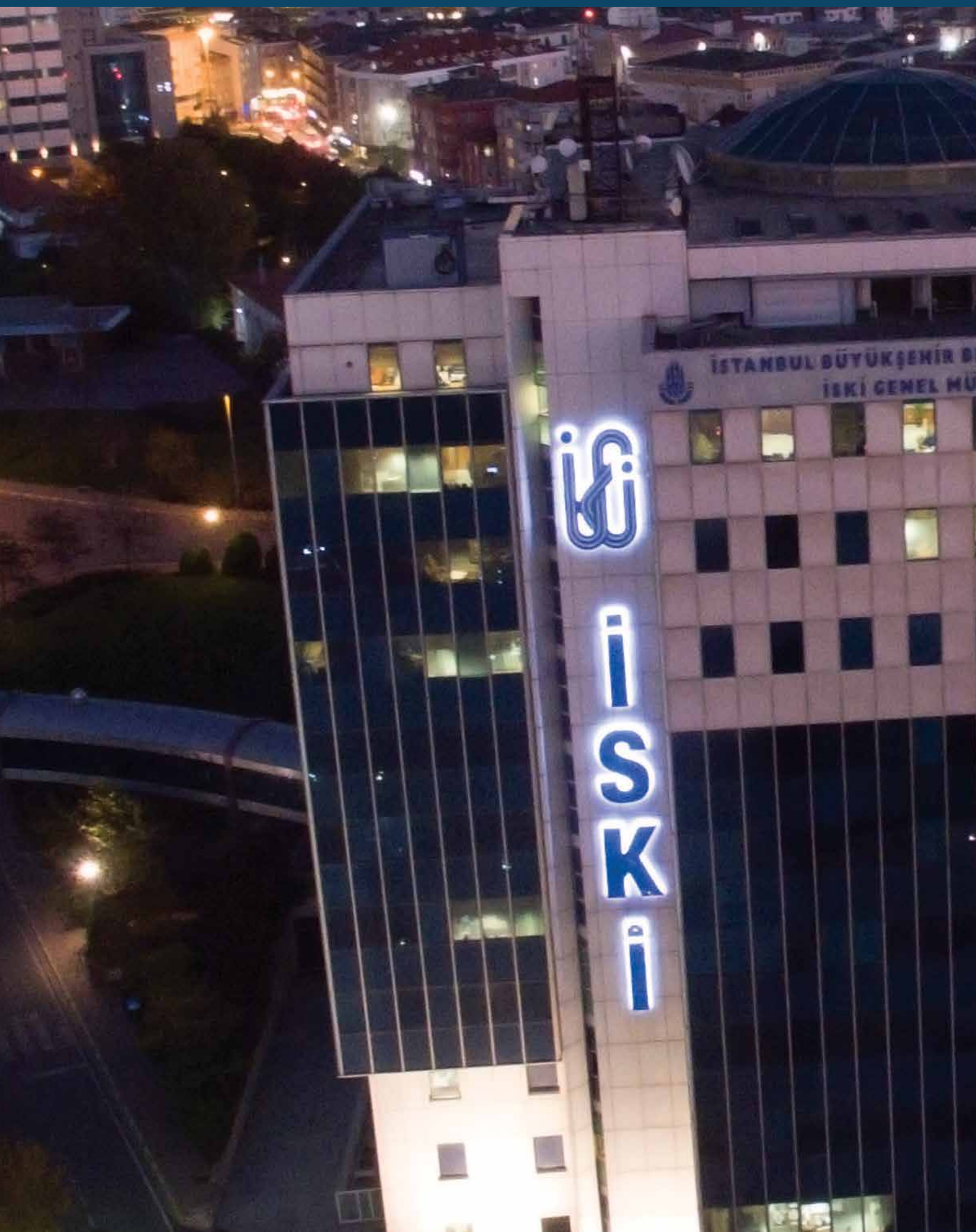
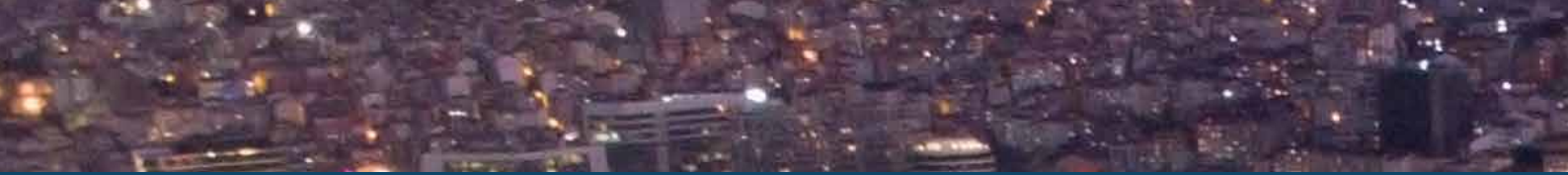
Öneri ve Tedbirler	294
--------------------------	-----



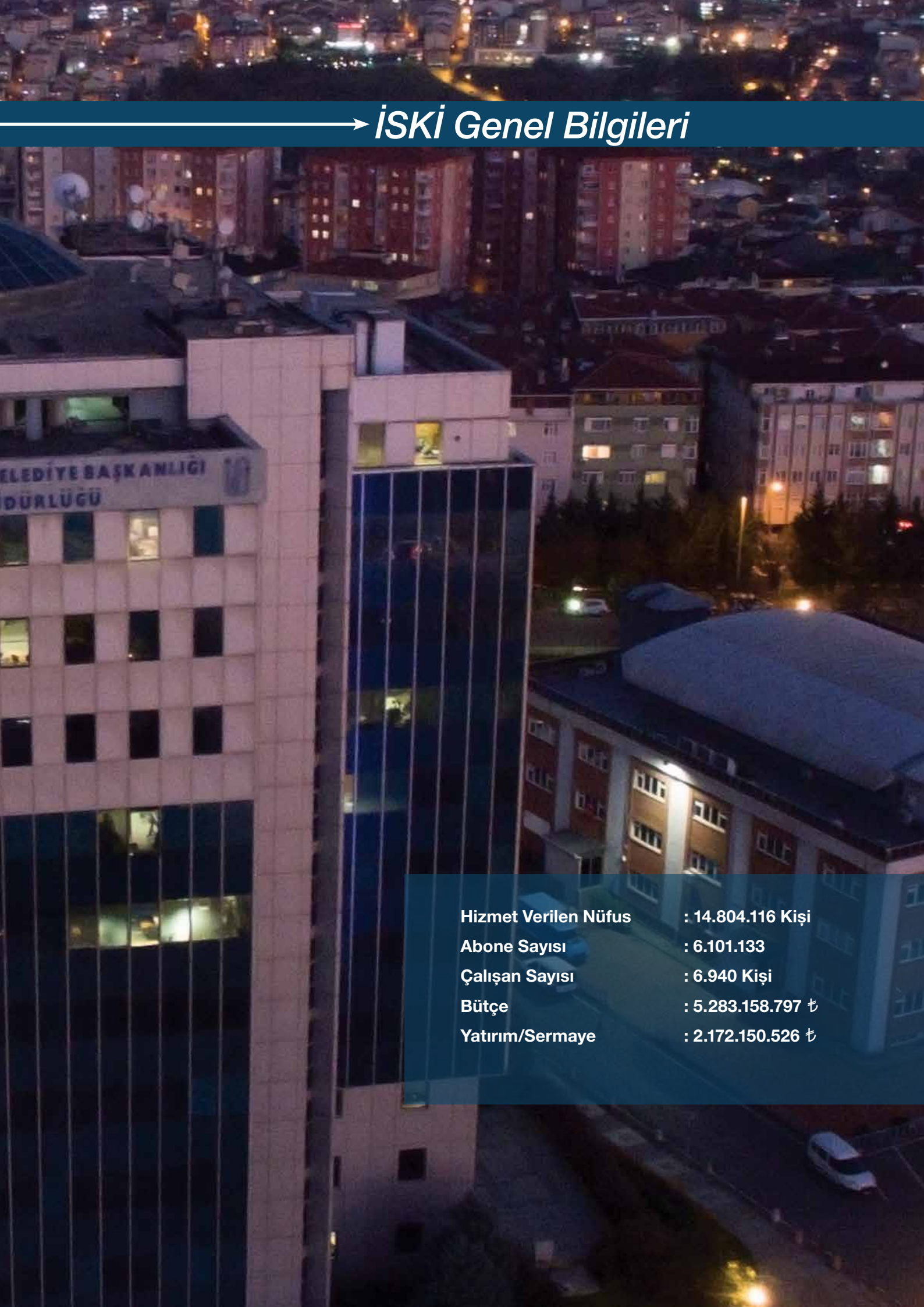
Ekler

İç Kontrol Güvence Beyanı.....	298
--------------------------------	-----





→ İSKİ Genel Bilgileri

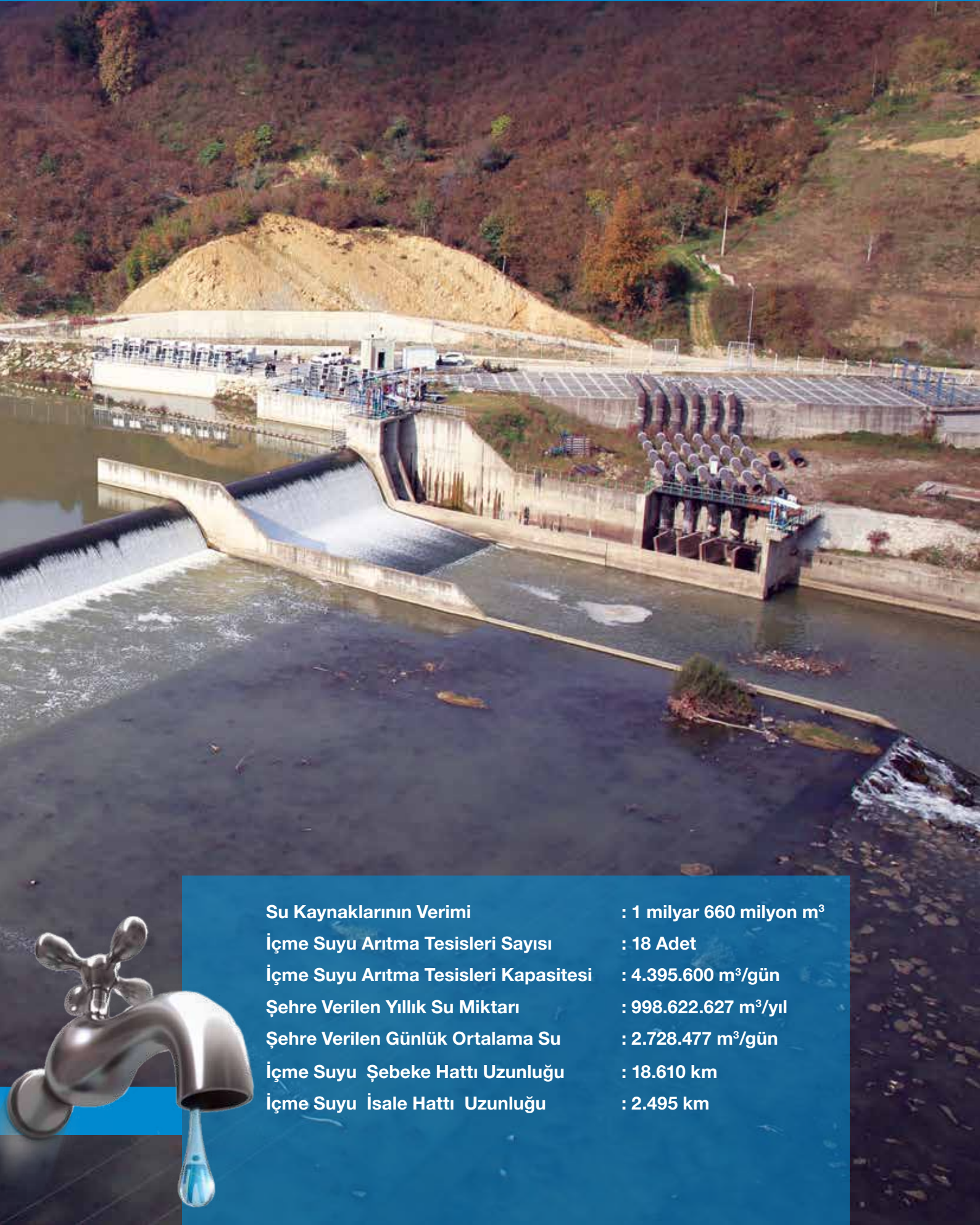


The background image is a nighttime aerial photograph of a city. In the foreground, a large, modern building with a grid-like facade of windows is visible. Some windows are illuminated from within. To the right of this building, there is a tall, narrow glass skyscraper that reflects the city lights. The rest of the image shows a dense urban landscape with numerous other buildings, some with lit windows, and a few cars on the streets. The overall scene is illuminated by city lights, creating a vibrant night scene.

Hizmet Verilen Nüfus	: 14.804.116 Kişi
Abone Sayısı	: 6.101.133
Çalışan Sayısı	: 6.940 Kişi
Bütçe	: 5.283.158.797 ₺
Yatırım/Sermaye	: 2.172.150.526 ₺



→ I- İçme Suyu



Su Kaynaklarının Verimi	: 1 milyar 660 milyon m ³
İçme Suyu Arıtma Tesisleri Sayısı	: 18 Adet
İçme Suyu Arıtma Tesisleri Kapasitesi	: 4.395.600 m ³ /gün
Şehre Verilen Yıllık Su Miktarı	: 998.622.627 m ³ /yıl
Şehre Verilen Günlük Ortalama Su	: 2.728.477 m ³ /gün
İçme Suyu Şebeke Hattı Uzunluğu	: 18.610 km
İçme Suyu İsale Hattı Uzunluğu	: 2.495 km

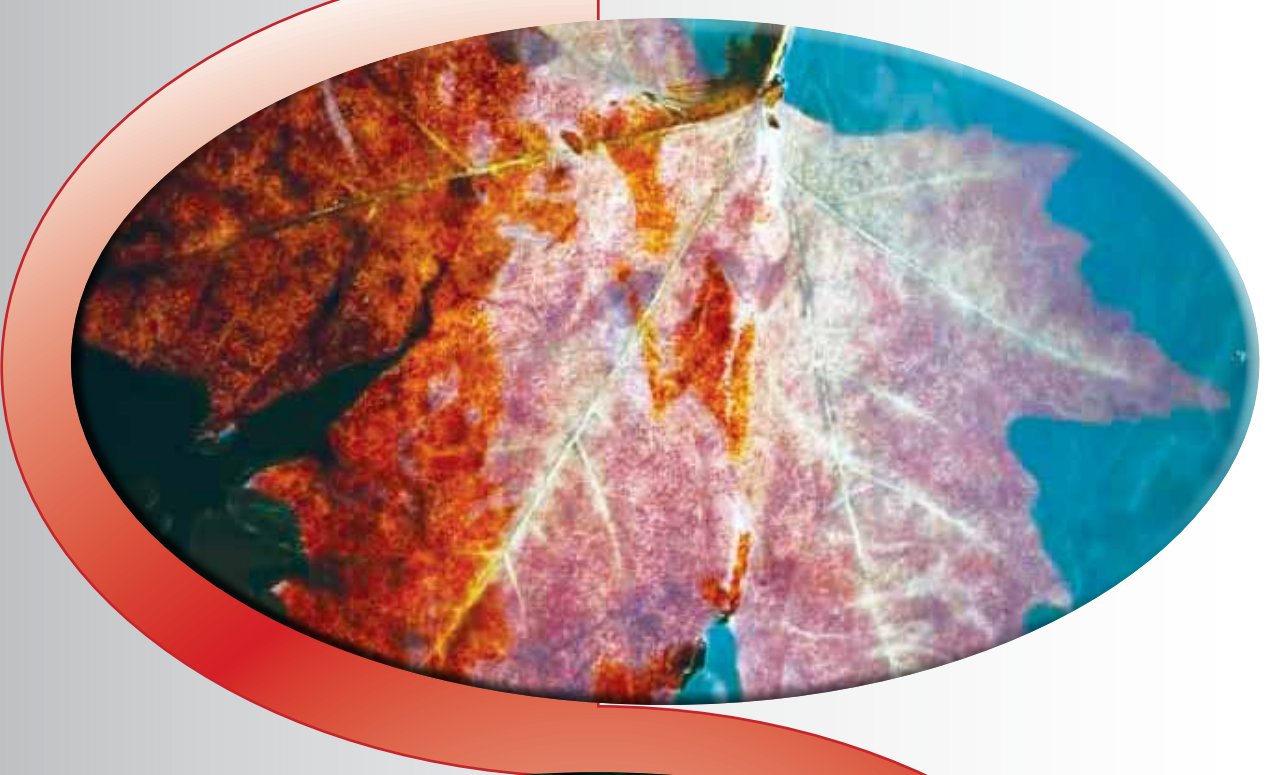


→ II- Atık Su



Atık Su Arıtma Tesisi Sayısı	: 80 Adet
Atık Su Arıtma Tesisleri Kapasite	: 5.753.215 m ³ /gün
Arıtılan Yıllık Atık Su Miktarı	: 1.208.665.288 m ³ /yıl
Arıtılan Günlük Ortalama Atık Su Miktarı	: 3.302.364 m ³ /gün
Geri Kazanılan Yıllık Su Miktarı	: 25.652.614 m ³ /yıl
Geri Kazanılan Günlük Ort. Su Miktarı	: 70.089 m ³ /gün
Atık Su Kanal Şebeke Uzunluğu	: 15.342 km







I. Genel Bilgiler

- A- Misyon ve Vizyon
- B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar
- C- İdareye İlişkin Bilgiler
- D- Diğer Hususlar



Misyonumuz

“Su ve Atık Su Hizmetlerini, Çevre ve İnsan Sağlığını Esas Alarak Etkin, Verimli ve Kaliteli Olarak Yürütmek”

Vizyonumuz

“İstanbul’un Su Medeniyetinden Güç Alarak Su Yönetiminde İnsanı ve Çevreyi Esas Alan, Hizmet Kalitesi Yüksek, Sürekli Gelişime Açık, Lider Kurum Olmak”

İtice ve Değerlerimiz

- Çevreye Duyarlı
- İnsan Odaklı
- Etik Değerlere Bağlı
- Güvenilir
- Yenilikçi
- Katılımcı
- Şeffaf



A

MİSYON VE VİZYON

İSKİ Temiz Suyun Güvencesi...

B YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

2560 sayılı İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi (İSKİ) Genel Müdürlüğü Kuruluş ve Görevleri Hakkında Kanun, 5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu, 5393 sayılı Belediye Kanunu, 831 sayılı Sular Hakkında Kanunu ile diğer kanun ve ilgili yönetmeliklerle görev ve yetkileri belirlenmiştir.

İSKİ'nin Görevleri;

- İçme suyunu temin etmek,
- Kullanılmış suları toplamak, arıtmak ve uzaklaştırmak,
- İçme suyu havzalarını korumak.

Yasalarca Verilmiş Yetki ve Sorumluluklar

İSKİ'nin yetki ve sorumluluklarına ilişkin temel yasalar ve ilgili hükümleri ana hatlarıyla aşağıda gösterilmiştir;

5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu;

5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu'nun 7/r maddesine göre, "Su ve kanalizasyon hizmetlerini yürütmek, bunun için gerekli baraj ve diğer tesisleri kurmak, kurdurmak ve işletmek, derelerin ıslahını yapmak, kaynak suyu veya arıtma sonunda üretilen suları pazarlamak" Büyükşehir Belediyesi'nin görevleri ve yetkileri arasında sayılmıştır.

2560 sayılı İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Kuruluş ve Görevleri Hakkında Kanun;

2560 sayılı Kanunun 1.maddesinde, İSKİ'nin kuruluş amacı; "İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin su ve kanalizasyon hizmetlerini yürütmek ve bu amaçla gereken her türlü tesisi kurmak, kurulu olanları devralmak ve bir elden işletmek ..." olarak belirtilmiştir.

İSKİ'nin faaliyet alanı, coğrafi olarak İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin görev alanı ile sınırlıdır. Ancak şehrin yararlandığı su kaynaklarının korunmasına ilişkin hizmetler, Büyükşehir Belediyesi'nin sınırları dışında da olsa, İSKİ tarafından yürütülür. Ayrıca, İçişleri ile Bayındırlık ve İskân Bakanlığı'nın (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın) teklifi üzerine, Bakanlar Kurulu, ana sistem ile ilgili başka belediye ve köylerin su ve kanalizasyon işlerini de İSKİ'ye verebilir (2560, Md.1).

2560 sayılı Kanun'da İSKİ'nin Görev ve Yetkileri Şöyle Sıralanmıştır:

- İçme, kullanma ve endüstri suyu ihtiyaçlarının her türlü yer altı ve yer üstü kaynaklarından sağlanması ve ihtiyaç sahiplerine dağıtılması için; kaynaklardan abonelere ulaşıncaya kadar her türlü tesisin etüt ve projesini yapmak veya yaptırmak, bu projelere göre tesisleri kurmak ve kurdurmak, kurulu olanları devralıp işletmek ve bunların bakım ve onarımını yapmak, yaptırmak ve gerekli yenilemelere girişmek.
- Kullanılmış sular ile yağış sularının toplanması, yerleşim yerlerinden uzaklaştırılması ve zararsız bir biçimde boşaltma yerine ulaştırılması veya bu sulardan yeniden yararlanılması için abonelerden başlanarak bu suların toplanacakları veya bırakılacakları noktaya kadar her türlü tesisin etüt ve projesini yapmak ve yaptırmak; gerektiğinde bu projelere göre tesisleri kurmak ya da kurdurmak; kurulu olanları devralıp işletmek ve bunların bakım ve onarımını yapmak, yaptırmak ve gerekli yenilemelere girişmek.
- Bölge içindeki su kaynaklarının deniz, göl, akarsu kıyıların ve yer altı sularının kullanılmış sularla ve endüstri atıkları ile kirlenmesini, bu kaynaklarda suların kaybına veya azalmasına yol açacak tesis kurulmasını ve bu tür faaliyetlerde bulunulmasını önlemek, bu konuda her türlü teknik, idari ve hukuki tedbiri almak.
- Su ve kanalizasyon hizmetleri konusunda, hizmet alanı içindeki belediyelere verilen görevleri yürütmek ve bu konulardaki yetkileri kullanmak.
- Her türlü taşınır ve taşınmaz malı satın almak, kiralamak, ekonomik değeri kalmamış araç ve gereçleri satmak, İSKİ'nin hizmetleri ile ilgili tesisleri doğrudan doğruya yahut diğer kamu veya özel kuruluşlarla ortak olarak kurmak ve işletmek, bu maksatla kurulmuş veya kurulmakta olan tesislere iştirak etmek.
- Kuruluş amacına dönük çalışmaların gerekli kılınması halinde, her türlü taşınmaz malı kamulaştırmak veya üzerinde kullanma hakları tesis etmek.

5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu ve 2560 Sayılı İSKİ Kanunu'nun yanı sıra İSKİ'nin yetki ve görevi ile ilgili diğer kanunlar şunlardır:

- 831 sayılı Sular Hakkında Kanun,
- 1593 sayılı Umumi Hıfzıssıhha Kanunu,
- 5442 sayılı İl İdaresi Kanunu,
- 6200 sayılı Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğünün Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun,
- 167 sayılı Yer Altı Suları Hakkında Kanun,
- 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu,
- 1053 sayılı Belediye Teşkilâtı Olan Yerleşim Yerlerine İçme, Kullanma ve Endüstri Suyu Temini Hakkında Kanun,
- 2464 sayılı Belediye Gelirleri Kanunu,
- 2634 sayılı Turizmi Teşvik Kanunu,
- 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu,
- 2872 sayılı Çevre Kanunu,
- 2942 sayılı Kamulaştırma Kanunu,
- 2981 sayılı İmar ve Gecekondu Mevzuatına Aykırı Yapılara Uygulanacak Bazı İşlemler ve 6785 sayılı İmar Kanununun Bir Maddesinin Değiştirilmesi Hakkında Kanun,
- 3152 sayılı İçişleri Bakanlığı Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun,
- 3194 sayılı İmar Kanunu,
- 3213 sayılı Maden Kanunu,
- 3516 sayılı Ölçüler ve Ayar Kanunu,
- 4562 sayılı Organize Sanayi Bölgeleri Kanunu,
- 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu,
- 4735 sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu,
- 4736 sayılı Kamu Kurum ve Kuruluşlarının Ürettikleri Mal ve Hizmet Tarifeleri ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılması Hakkında Kanun,
- 4857 sayılı İş Kanunu,
- 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu,
- 5237 sayılı Türk Ceza Kanunu,
- 5302 sayılı İl Özel İdaresi Kanunu,
- 5393 sayılı Belediye Kanunu,
- 5779 sayılı İl Özel İdarelerine ve Belediyelere Genel Bütçe Vergi Gelirlerinden Pay Verilmesi Hakkında Kanun,
- 6107 sayılı İller Bankası Anonim Şirketi Hakkında Kanun,
- 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun,
- 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname

İSKİ'nin Yetki ve Sorumluluklarını Düzenleyen Yönetmelikler:

- İSKİ Esas Yönetmeliği,
- İSKİ Yönetim Kurulunun Çalışma Esasları Hakkında Yönetmelik,

- İSKİ Hukuk Müşavirliği Teşkilat Görev ve Çalışma Yönetmeliği,
- İSKİ Hizmet İçerisi Eğitim Yönetmeliği,
- İSKİ İçme Suyu Havzaları Yönetmeliği,
- İSKİ Atık Suların Kanalizasyona Deşarj Yönetmeliği,
- İSKİ Genel Müdürlüğü Memur Disiplin Yönetmeliği,
- İSKİ Taşınır Taşınmaz Kaynak ve Hakların Değerlendirilmesine İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik,
- İSKİ Tarifeler Yönetmeliği,
- İSKİ Sıhhi Tesisat Eğitimi ve Uygulama Esasları Yönetmeliği,
- İSKİ Kaynak Sularının Kiralanması il Yer altı Sularının Satışı, Taşınması ve Tüketilmesinin Denetlenmesine İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik,
- İSKİ Teftiş Kurulu Yönetmeliği,
- İSKİ Mevzuat Hazırlama Usul ve Esaslarına İlişkin Yönetmelik.

Ayrıca, İSKİ'ye Görev Veren ve İlişkili Olan Diğer Yönetmelikler Şunlardır:

- Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği,
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği,
- Çevre Gelirlerinin Takip ve Tahsili ile Tahsilât Karşılığı Öngörülen Ödeneğin Kullanımı Hakkında Yönetmelik,
- Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği,
- Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği,
- Orman Sayılan Alanlarda Verilecek İzinler Hakkında Yönetmelik,
- Madencilik Faaliyetleri İzin Yönetmeliği,
- Ölçü ve Ölçü Aletleri Muayene Yönetmeliği,
- Kamu İdarelerinde Stratejik Planlamaya İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik,
- Kamu İdarelerine Ait Taşınmazların Kaydına İlişkin Yönetmelik,
- Kamu İdarelerine Ait Taşınmazların Tahsis ve Devri Hakkında Yönetmelik,
- Taşınır Mal Yönetmeliği,
- Kamu Zararlarının Tahsiline İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik,
- Devlete ve Kişilere Memurlarca Verilen Zararların Nevi ve Miktarlarının Tespiti, Takibi, Amirlerinin Sorumlulukları, Yapılacak Diğer İşlemler Hakkında Yönetmelik,
- İstanbul İmar Yönetmeliği,
- Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği
- Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik
- Mahalli İdareler Bütçe ve Muhasebe Yönetmeliği
- Mahalli İdareler Harcama Belgeleri Yönetmeliği





Bozdoğan (Valens) Kemerî

1.1 TARİHÇE

M.Ö. 658 yılında Sarayburnu ve çevresinde kurulan ve dünyanın en eski şehirlerinden biri olan İstanbul, jeopolitik bakımdan da çok önemli yerleşim merkezlerindendir. Asya ile Avrupa'yı ayıran tabiat harikası Boğazi, Altınboynuz unvanıyla meşhur Haliç'i, şehri her taraftan çevreleyen denizleri, burada yaşayan kültür ve medeniyetleri ile İstanbul asırlar boyu siyasi, askeri ve ticari bir cazibe merkezi haline gelmiştir.

Su, İstanbul'da tarihin her döneminde hep ön planda yer almıştır. Şehre su getirmek için yapılan isale hatları, su kemerleri, bentler (küçük baraj) ve sarnıçlar (su deposu) muazzam bir su medeniyeti oluşturmuştur.

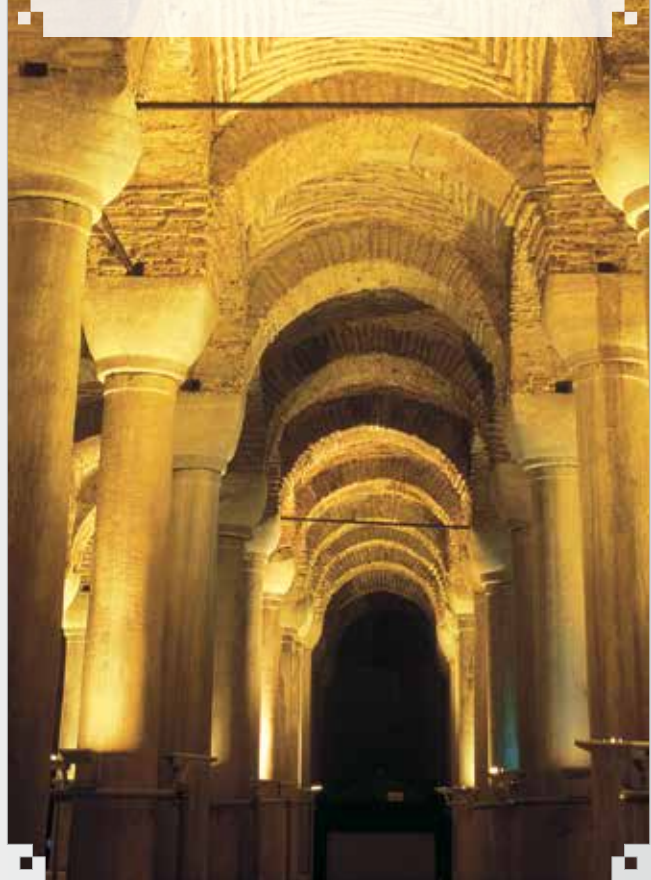
İstanbul'da Suyun Tarihçesi

Roma Dönemi: Kuruluş döneminde şehrin su ihtiyacı, yer altı kaynaklarından sağlanıyordu. İlk önemli su tesisleri Roma İmparatorluğu zamanında yapılmıştır. Bunlardan ilki; İmparator Hadrianus'un yaptırdığı ve Haliç'in kenar mahallelerine su taşıyan isale hattıdır. İkincisi, İmparator Konstantinus'un yaptırmış olduğu Istanca'dan başlayıp Edirnekapi'ya kadar gelen 242 km uzunluğundaki isale hattıdır. Üçüncüsü ise, İmparator Valens'in (M.S. 346 - 378) yaptırdığı isale hattıdır. Bu isale hattı ile Halkalı'dan Beyazıt'a kadar su getiren Valens, Belgrat Ormanlarındaki suyu getirmek için de bentler ve su kemerleri inşa etmiştir. Bunların en önemlisi Bozdoğan, Kemerî'dir. İmparator Theodosius (M.S. 379 - 395) artan nüfusun su ihtiyacını karşılamak gayesiyle Belgrat Ormanlarındaki suyu Sultanahmet'e getirmek için 4.isale hattını yaptırmıştır.

Bizans Dönemi: Roma İmparatorluğu ikiye ayrıldıktan sonra Doğu Roma İmparatorluğu'nun başkenti olan İstanbul'da su sıkıntısı baş göstermiştir.

Siyasi karışıklıklar ve savaşlar nedeniyle yeni isale hatları yapılamadığı gibi şehri almak için gelen çeşitli kavimler İstanbul'u kuşattıklarında mevcut su kemerlerini ve isale hatlarını tahrip etmişlerdir.

İsale hatları ve kemerlerin bir bölümünü onarmaya çalışan Bizans İmparatorluğu Latin istilasının ardından bir daha onarılamayacak duruma gelen şehir şebekesi yerine üstü açık ve kapalı sarnıçların yapımına hız vermiştir. Kuraklık ve savaş durumunda büyük fayda sağlayan şehir içindeki üstü kapalı sarnıç sayısı 70'den fazlaydı. Yerebatan (Basilika), Binbirdirek (Philoxenus) ve Acımusluk sarnıçları bilinen en meşhur üstü kapalı sarnıçlardır. Aetio (Vefa Stadı), Aspor (Çukurbostan) ve Hagios Makios Sarnıçları bilinen en meşhur üstü açık sarnıçlardır.



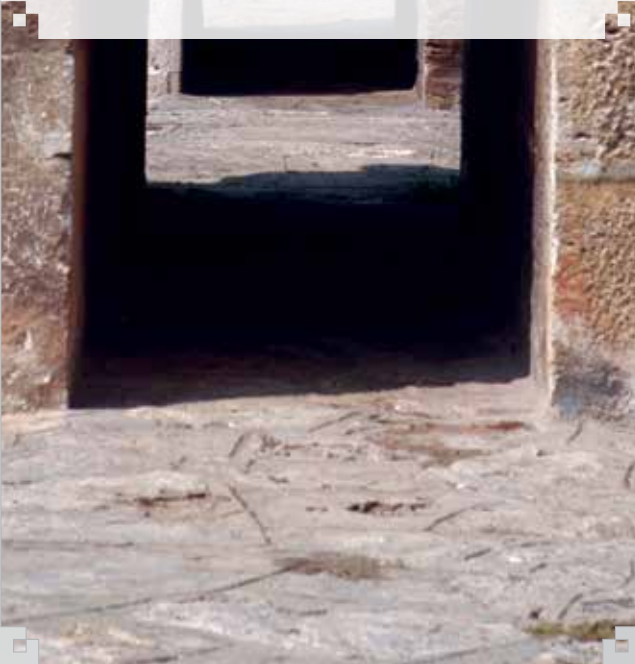
Yerebatan Sarnıcı

Osmanlı Dönemi: İstanbul'un fethedilmesiyle yeni bir çağ açan Türkler, o günün şartlarına göre, şaheser bir su medeniyeti vücuda getirmişlerdir. Fetih'ten sonra şehir nüfusu daha da artmış, mevcut su tesisleri yetersiz hale gelmiştir. Fatih Sultan Mehmet, Valens tarafından yaptırılan Marmara Bölgesi'ndeki su tesislerini islah ettirmiştir.

Daha sonra birçok padişah ve devlet ricali, **Halkalı Suları** adını alan ve Halkalı Köyü civarındaki muhtelif pınarlardan beslenen Marmara Bölgesi Su Tesisleri Manzumisi'ne yeni kollar ilave etmişlerdir. Bu su yolları; Fatih, Turunçlu, Mahmut Paşa, III. Mustafa, Bayezid, Süleymaniye, Mihrimah, Ebussuud, Köprülü, Cerrahpaşa, Sultanahmet, IV. Murat, I. Mahmut, Hekimoğlu Ali Paşa, Kasım Ağa ve Nuruosmaniye'dir. Bu tesislerin günlük verimleri 4.335 m³ olup, beslediği bölgelerin ihtiyacını karşılayacak miktardaydı.

Halkalı Su Tesisleri üzerinde; Mazul Kemer, Kara Kemer, Ali Paşa Kemer, Bozdoğan Kemer olmak üzere 4 büyük kemer bulunur. Bizanslılardan kalmış olan Mazul ve Valens (Bozdoğan) Kemerleri tamir edilerek kullanılabilir hale getirilmiştir. 18 su yolu ile şehirdeki cami, çeşme, sebil, imaret ve şehir dışındaki kışlalara devamlı olarak su verilmiştir.

Zamanla nüfusun artmasıyla su sıkıntısı başlayınca Padişah Kanuni Sultan Süleyman bu meselenin halledilmesi için Mimar Sinan'ı görevlendirmiştir. Böylece 1555 yılında Kırkçeşme Su Tesisleri'nin inşasına başlanmıştır.



Mağlova Kemer



Kırkçeşme Su Tesisleri Alibey ve Kağıthane Derelerinin mecralarında toplanan sular, havuzlarda biriktirilerek Eğrikapı'ya getiriliyor, oradan da şehre taşınıyordu. O tarihlerde aşırı basınca dayanıklı borular mevcut olmadığından, vadilere kemerler inşa edilerek sular bunların üzerinden akıtılıyordu.

Bu tesisler yapılırken ana mecranın tespitinde, su yollarının, kemerlerin ve havuzların inşasında yapılan ince ölçü ve hesaplamaların bugünkü modern aletlerle yapılan hesaplar kadar sıhhatli ve hassas oldukları müşahade edilmektedir.

1563'te tamamlanan tesislerde 4 kemer (Uzun Kemer, Kovuk Kemer, Güzelce Kemer, Mağlova Kemer) bulunmaktadır. Kırkçeşme Su Tesisleri en kurak zamanlarda dahi günde 4.200 m³ su ile 158 tesisi (94 çeşme, 19 kuyu, 15 maslak, 13 hamam, 7 saray vb.) beslemekte idi. Kanuni Sultan Süleyman Han'dan sonra birçok hayırsever tarafından yaptırılan ilavelerle suyun miktarı ve beslenen tesislerin sayısı artırılmıştır.

Belgrat Ormanlarında Kırkçeşme Bentleri denilen bu 4 bent, Topuz Bent (Genç Osman 1620), Büyük Bent (III. Ahmet, 1723), Ayvad Bendi (III. Mustafa, 1765) ve Kirazlı Bent (II. Mahmut, 1818)'dir. Bu bentlerle Kırkçeşme sularının günlük kapasitesi 10.000 m³'e çıkmıştır.

II. Mahmut Bendi



Taksim Su Terazisi

İstanbul'un Beyoğlu havalisinin su problemi 1732'de yapılmış olan **Taksim Suyu Tesisleriyle** çözüme kavuşmuştur. Bahçeköy civarından derlenen ve günlük verimi 800 m³ olan su, 20 km'lik bir isale hattıyla Taksim'deki 2.700 m³'lük bir depoya ve oradaki maksem vasıtasıyla 64 çeşme ve sebil ile 3 şadırvana ulaşmaktadır. 1732'de I. Mahmut tarafından yaptırılan Bahçeköy (Sultan Mahmut) Kemeri ile Topuzlu Bent, Valide Bendi ve II. Mahmut Bendi bu tesislerdendir. Bentlerin inşasıyla Taksim Suları'nın günlük verimi 3.000 m³'e yükselmiştir.

Roma ve Bizans dönemlerinde tepeler içerisine açılan galerilerden, sarnıçlardan ve kuyulardan su temin edilen Üsküdar'a Osmanlı dönemine kadar hiçbir isale hattı yapılmamıştır.

Kanuni Sultan Süleyman'ın kızı tarafından yaptırılan Mihrimah Su Yolu, Solak Sinan Su Yolu, Sultan III. Murat'ın annesi tarafından yaptırılan Atik Valide Su Yolu ve Nevşehirli Damat İbrahim Paşa Su Yolu gibi 18'i büyük, 17'si küçük olmak üzere toplam 35 isale hattı yapılmış ve Üsküdar Suları olarak adlandırılmıştır.

Çamlıca Tepeleri'nin eteklerinden çıkan membalardan toplanan sular 3 ile 15 km uzunluğundaki isale hatları ile şehirdeki çeşme, cami, hamam, şadırvan, dergah ve kiliselerle verilmekteydi.

Halkın su ihtiyacını karşılamak için muhtelif kaynak suları küçük isale hatlarıyla çeşmelere verilmiştir. Bunların en önemlisi 1904'de Sultan II. Abdülhamit tarafından yaptırılan ve günlük verimi 1.200 m³ olan **Hamidiye Suyu**'dur. Kemerburgaz'daki membalardan alınan bu su Beyoğlu civarındaki kışlalara, saraylara ve 50 kadar çeşmeye veriliyordu.

Emirgan'a isale edilen Kanlıkavak ve Sarıyer Suları da böyle kaynak sularıdır. Asya Yakasındaki kaynak suları ise Kayışdağı, Atik Valide, Küçük Çamlıca, Alemdağ (Taşdelen) sularıyla, Beykoz'daki 10 Çeşmeler, Karakulak ve Ishakağa sularıdır.

Şirketler Dönemi: İstanbul'un yetersiz kalan su ihtiyacını karşılamak, hem de yeni yapılan modern binalara basınçlı su vermek gayesiyle Sultan Abdülaziz tarafından 1868 yılında Fransız şirketine imtiyaz verilerek "Dersaadet Anonim Su Şirketi" (Terkos Şirketi) kurulmuştur. Fransız şirketi aldığı bu imtiyazla Terkos Gölü'nden aldığı suyu Beyoğlu, Galata, Haliç'in batı sahili ve Boğaz'ın Rumeli Yakasına vermiştir.

Yapılan ilk tesis 1883'te Terkos Gölü kenarındaki terfi merkezidir. 1888'de göl çevresini yükseltecek bağlama yapılmıştır. 1926 yılında ise Kâğıthane sırtlarında ilk su arıtma tesisi inşa edilmiş ve su arıtılıp, klorlandıktan sonra şehre iletilmiştir. Diğer taraftan gittikçe gelişen Anadolu Yakası'nın su ihtiyacını karşılamak üzere 1888 yılında Üsküdar – Kadıköy Su Şirketi; 1893'te Elmalı Deresi üzerinde 1. Elmalı Barajı'nı inşa etmiş, Anadolu Hisarı'ndan Bostancı'ya kadar olan sahada su şebekesi döşenmiştir. Daha sonra Elmalı Barajı'ndaki suyu arıtacak bir arıtma tesisi, terfi merkezi, Bağlarbaşı'na kadar isale hattı ve Bağlarbaşı Su Deposu da şirket tarafından inşa edilmiştir.



Terkos Su Müzesi - Pompalar

İstanbul Sular İdaresi (İSİ) Dönemi: İmtiyazlı Şirketler, haklarının azamisini alıp, vecibelerini yerine getirmekten kaçınınca su meselesinin bu şirketler eliyle çözüme kavuşmayacağı kanaatine varılmış ve Terkos Şirketi 1932 yılında, Üsküdar – Kadıköy Su Şirketi ise 1937 yılında satın alınarak, İstanbul Sular İdaresi (İSİ)'ye devredilmiştir. O yıllarda İstanbul'a verilen günlük su miktarı 35.000 m³ civarındaydı. İSİ'nin Avrupa Yakasındaki çalışmaları ile Terkos Terfi Merkezi ve Kağıthane İçme Suyu Arıtma Tesis'i'nin kapasiteleri artırıldı, İkinci Kademedeki İsale Hatları takviye edilerek kapasiteleri yükseltildi, şehir içindeki terfi merkezleri çoğaltıldı ve buharla işleyenler yerine elektrikli pompalar devreye alındı. Çırpıcı'da artezyen kuyuları açıldı ve bir terfi merkezi kuruldu. Terkos - Silahtarğa arasında enerji nakil hattı kurularak, Terkos'daki terfi merkezleri elektrikli pompalarla techiz edildi. DSİ'nin yaptırdığı Ömerli Barajı'nın isale hatları ve su dağıtım şebekeleri tamamlandı. Asya Yakasında ise, Elmalı Deresi üzerinde 2. Elmalı Barajı inşa edilerek, Elmalı Terfi Merkezi elektrikli motopomplarla donatıldı ve arıtma tesisi ıslah edildi. Adalar'da da 5 su iskelesi ile terfi merkezleri kuruldu.

Sosyal ve ekonomik sebeplerle çok sayıda göç alan İstanbul'un nüfusu hızla artmıştır. Artan nüfusun su ve kanalizasyon ihtiyacını karşılamak için yeni bir idarenin kurulması ihtiyacı ortaya çıktı. 1981 yılında İstanbul Sular İdaresi (İSİ) ile kanalizasyon işleri birleştirilerek kısa adı İSKİ olan İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi kuruldu.



İSİ Binası Beyoğlu - 1935

İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi (İSKİ) Dönemi:

Türkiye'de yaşanan ekonomik ve sosyal faktörler sebebiyle ülkenin çeşitli yörelerinden büyük miktarda göç alan İstanbul'un nüfusu hızla artmıştır.

Artan nüfusun su ve kanalizasyon ihtiyacını karşılamaya, o günkü İSİ'nin kaynaklarının yeterli olmaması üzerine, daha geniş yetki ve imkânlarla yeni bir idarenin kurulması ihtiyacıyla 1981 Yılında 2560 Sayılı Kanunla İstanbul Valiliği denetiminde kurulan İSKİ, 1984 yılında 3009 sayılı kanunla İstanbul Büyükşehir Belediyesi bünyesine alınmıştır.

2004 yılında yürürlüğe giren 5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu ile İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi'nin hizmet alanı genişlemiş ve il sınırları olmuştur.



İSKİ Genel Müdürlüğü - Aksaray 1985



İSKİ Genel Müdürlüğü - Eyüp 2004



Osmanlı Devleti'nde su hizmetleri belki de en etkili olarak yerine getirilen kentsel hizmet türüdür. Hiçbir yetki karmaşasına yer bırakmaksızın vakıflar bu alanda tek yetkili idiler. Su kaynaklarından kentlere su getirme, oluşturulan su sisteminin bakımı ve onarımı, düzenli aralıklarla temizliği vakıflar tarafından yerine getiriliyordu. Kent içinde yaşayanların suları alabilecekleri çeşmelerin yapım, bakım ve onarımı da loncalar tarafından ücretsiz olarak yapılıyordu.

Osmanlı'da "Su Nezareti" Teşkilatı

16. Asırdan beri Tarihi Divan-ı Hümayun kayıtlarında, kendisine havale edilen hükümlerden tanıdığımız "su yolcu nazırlığına" Ata Tarihi'nde de rastlıyoruz. Ata Tarihi'ne göre "Tamirat Ambarı Takımı" Sepetçiler Kasrı'nda oturmuş. Bu köşklere Şehremini ile birlikte Mimar Ağa, Su Nazırı, İstanbul Ağası, Kireççi Baş, Ambar Müdürü, Ser Mimar, Mimar-ı Sani, Tamirat Müdürü bulunmuş.

Su Yolcu Nazırının Mimar Ağa'ya bağlı bulunan 17 adet inşaat tamirat bölüm şefleri arasında Mimar Ağa'nın yardımcısı pozisyonunda bulunduğu söylenir. Bu pozisyon, su yolcu nazırlarını o devirde Hassa Sermimarlığı'nın birinci adayı yapmaktaydı.

Fatih döneminde kurulan Su Nezareti başlangıçta olasılıkla çok geniş bir kurumsal yapıya sahip değildi. Ancak su ihtiyaçları arttıkça bu yapı da genişledi ve Kanuni Sultan Süleyman zamanında daha da kurumsallaştı. Bu yapının bünyesinde su meclisi ve su nazırı, odacı, kâtipler, keşif memurları, çavuşlar, korucular, bend muhafızları, su yolcular, bölükbaşılar, neccarlar, löküncüler ve şehir sakaları görevli olarak bulunmaktaydı.

Osmanlı'da Su Nezareti'nin başında bulunan Su Nazırı özellikle saraya ait suların idare ve nezaretinde görevliydi. Yani Su Nazırlığı önce hükümdarın suyunu sağlamakla yükümlüyüdü. Ayrıca suların mahallelerden camilere, hamamlara, mahalle çeşmelerine düzenli akışının sağlanması, su tesisatının korunması ve bakımından sorumlu su yolcularına nezaret etmek, su sağlanması konularında mimarbaşı ile birlikte çalışmak Su Nazırı'nın görevleri arasında idi.

Su Nezareti'nin temelini Su Yolcuları / Su Yolcu Esnafı oluştururdu. Bunlar su yolları ile maslakların tamiri, suların düzenli şekilde akması işleri ile ilgilenecek, su gelen ev, hamam vb. yerlerden aylık onarım ücreti alırlardı. Su yolcuların çeşitli semtlerde koğuşları vardı. Sürekli burada bulunurlar ve nöbet tutarlardı, herhangi bir aksaklıkta gerekli onarımı yaparlardı.

Osmanlı'nın Su Yolcu (Râh-ı Âb i)'ları

Asıl görevi su yollarının bakım ve onarımı gibi su altyapılarının düzenli işlenmesini sağlamak olan su yolcular, bunun yanında abonelerden sarfiyat meblağlarının toplanması, kamu binalarının su ihtiyacının karşılanması gibi işlerden de sorumlu idi. Osmanlı döneminde bendlerin temizlenmesi ve muhafazası işleri "su yolcu" köylüleri tarafından yapılmıştır. Kendilerine ait hizmet bölgelerinde yaptıkları onarımlar için ilgili şahıs ya da vakıflardan bu masrafları tahsil ediyorlardı.

Osmanlı'da su hizmetleri Bölükbaşı, Usta, Su Yolcu Kalfası hiyerarşisi içinde verilirdi. Bir bölükbaşı veya usta, hizmetin cesametene göre birkaç nefer su yolcu kalfası ve bir iki çırak istihdam ederdi. Bunların yanı sıra keşif memurları, korucular, çavuşlar, bent muhafızları da teşkilat şeması içindeki görevlilerdi.

Osmanlı'da Su Kurumları

Osmanlı'da Saka

Osmanlı su temininde pratikte en önemli rolü oynayanlar da suyu millete ulaştıran sakalardı.

Sakaları Osmanlı İmparatorluğu'nun su neferleri ve ayaklı su şebekesi olarak tanımlamak mümkündür. O dönemde şehirlerin hemen hemen bütün su ihtiyacını sakalar karşılıyordu. Osmanlı'da şehirlerde çeşme sayısı çoktu. Ancak evlerde su tesisatının olmaması, ev ile çeşme arasındaki uzaklık ve kadınların evden çıkarak su taşımalarındaki güçlük sakalık gibi bir mesleğin doğmasına zemin hazırladı.

15. yüzyılda kurulan Saka Loncası, evlere para karşılığında "su taşıyan" kişileri bir araya getirmişti. 19. yüzyılın sonuna kadar, evlere suyu bu loncaya bağlı kişiler taşıdı. Her mahallenin loncaya kayıtlı belirli sayıda sakası bulunurdu.

Sakaların bir kısmı yeniçerilerden, diğer bir kısmı ise atlı veya yaya sakalar olarak halktan oluşurdu.

Osmanlı'da şehir sakaları, atlı sakalar veya yaya sakaları olmak üzere ikiye ayrılırdı. Atlı sakalar atlarının yan taraflarında içine su doldurdukları saka meşki denilen deriden tulumları taşırlardı.

Sebilciler

Sakaların yanı sıra Osmanlı su teşkilatına sistemli bir şekilde dâhil olmayan, yalnızca sevap kazanmak amacıyla atlı veya yaya olarak su dağıtan dervişler de bulunmakta idi. Bunlar genellikle dünya nimetlerinden elini eteğini çekmiş kişilerdi. Yalınayak dolaşırlar, ağbani sarık sarılmış beyaz külah takarlardı. Suyu ellerindeki piring tasla isteyene ücretsiz dağıtırlardı.

Kırbalardaki Su Miktarı ve Su Taşıma Ücreti

Bir kırba yaklaşık 45 - 50 litre su alırdı. 16. yüzyılda bir kırba suyun satış fiyatı (taşıma ücreti) bir akçeydi. 19. yüzyılda ise bir kırba suyun taşıma ücreti suyun taşındığı mesafe de göz önüne alınarak 8 ila 10 para olmuştu. Sebilcilerin kırbaşı daha küçük olup ağız kısmında küçük bir musluk bulunurdu.





1.2 FİZİKSEL YAPI

1.2.1 Araçlar

Araç Durumu	(Adet)
Kayıtlı Araç Toplamı (1)	238
Kayıtlı İş Makinesi Toplamı (2)	38
Kayıtlı Dorse ve Römork Toplamı (3)	10
Kiralık Araçlar (4)	1.104
Genel Toplam (1+2+3+4)	1.390



Kayıtlı İş Makinesi

İş Makinesi Cinsi	(Adet)
Kanal Kazıcı (Paletli)	8
Kanal Kazıcı (Lastikli)	3
Yükleyici (Paletli)	3
Yükleyici (Lastikli)	3
Bekolu Yükleyici (Lastikli)	9
Mini Loder (Lastikli)	4
Greyder (Lastikli)	1
Vinç (Lastikli)	7
Toplam (2)	38

Kayıtlı Dorse ve Römork

Aracın Cinsi	(Adet)
Dorse	9
Römork	1
Toplam (3)	10



Kayıtlı Araçlar

Aracın Cinsi	(Adet)
Binek ve Jeep Otomobil	4
Minibüs	39
Panelvan Minibüs	2
Kanal İnceleme Aracı	1
Kamyonet	20
Kamyon	83
Vinçli Kamyon	7
Sepetli Kamyon	4
Treyler	7
Vidanjör	4
Kuka	12
Kurtarıcı	5
Ambulans	16
Arazöz	1
Kombine	18
Çöp Konteyneri	7
Çamur Dekantörü	2
Akaryakıt Tankeri	3
Uydu Araçları	3
Araç Toplamı (1)	238





1.2.2 Binalar

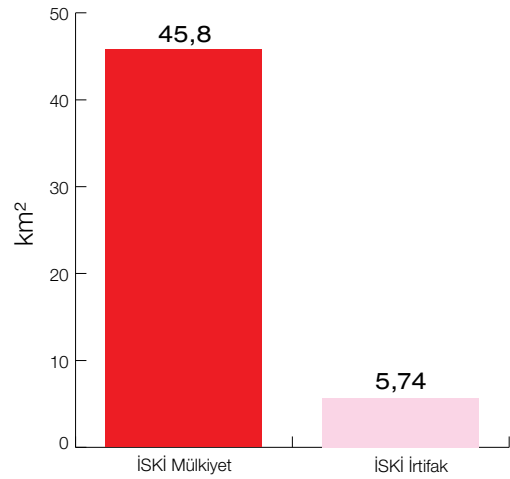
a) Hizmet Binaları

İdaremiz Eyüp İlçesi Güzeltepe Mahallesi'nde yer alan Genel Müdürlük Merkez Binası başta olmak üzere Laboratuvar ve Ek Hizmet Binası ile ilçelerde kurulu olan Abone İşlerine Bağlı Şube Müdürlükleri binalarında hizmet vermektedir.

Ayrıca, su ve atık su arıtma tesisleri, terfi merkezleri, su depoları ve bunların işletilmesi ile ilgili olarak tesis sahasında hizmet binaları bulunmaktadır.

Bina Türü	(Adet)
Genel Hizmet Binaları	17
Abone İşlerine Bağlı Hizmet Binaları	32
İçme Suyu Arıtma Tesisleri	18
İçme Suyu Terfi Merkezleri (Pompa İstasyonları)	130
Su Depoları	125
Atık Su Terfi Merkezleri	63
Atık Su Arıtma Tesisleri	80
Ambarlar	8
Atölyeler	2
Eğitim, Spor ve Sosyal Tesisler	6
Müzeler	3
Lojmanlar	579

b) Mülkiyet Bilgileri



Terkos Gölü

c) Sosyal, Kültürel ve Eğitim Amaçlı Binalar

Silivri Eğitim Tesis

İdaremize bağlı olarak faaliyet gösteren Silivri Eğitim Tesisleri; Maliye Bakanlığı'nın "Kamu Sosyal Tesislerine İlişkin Tebliğ" hükümleri doğrultusunda iştirakçilerimize hizmet vermektedir.

Silivri Eğitim Tesisleri'nden 2016 yılı içerisinde 8.995 iştirakçimiz istifade etmiştir.

Boyacıköy Eğitim ve Sosyal Tesis

2016 yılı içerisinde Boyacıköy Eğitim Merkezimiz'de 24.482 personel ve ailesine yemek ve kafeterya hizmeti verilmiştir.



Boyacıköy Eğitim ve Sosyal Tesis

İkitelli Eğitim Tesis

İdaremizde çalışan personelin eğitilmesi, bilgi ve verimliliklerinin artırılması; seminer, konferans, kurs, spor ve oyun faaliyetlerinin düzenlenmesi, çalışanların beden ve ruh sağlığının geliştirilmesi, kaynaşma, arkadaşlık duyguları ile iş gücü veriminin artırılması, personelin kötü alışkanlıklardan korunması ve spor yapma alışkanlığı kazandırılması gibi gayelerin temini için kültür binası, misafirhane, kapalı yüzme havuzu, spor binası olmak üzere 4 ayrı üniteden oluşan İkitelli Eğitim Tesisleri'nde personelimize hizmet vermeye devam edilmektedir.

Personelimizin moral ve motivasyonlarının artırılmasına yönelik düzenlenen 3'er günlük kamp programı yapılmış ve bu programlarda toplam 150 şef ve diğer personel aileleri ile birlikte faydalanmıştır.



İkitelli Eğitim ve Sosyal Tesis

Haciosman Eğitim Tesis

Sarıyer Haciosman Yokuşunda bulunan tesis personelimizin talepleri doğrultusunda hizmet vermektedir.

Cendere Müze Çınar Cafe Tesis

Personel ve ailelerine hizmet veren Cendere Müze Çınar Cafe Tesis'i'nden 2016 yılında 1.417 kişi istifade etmiştir.



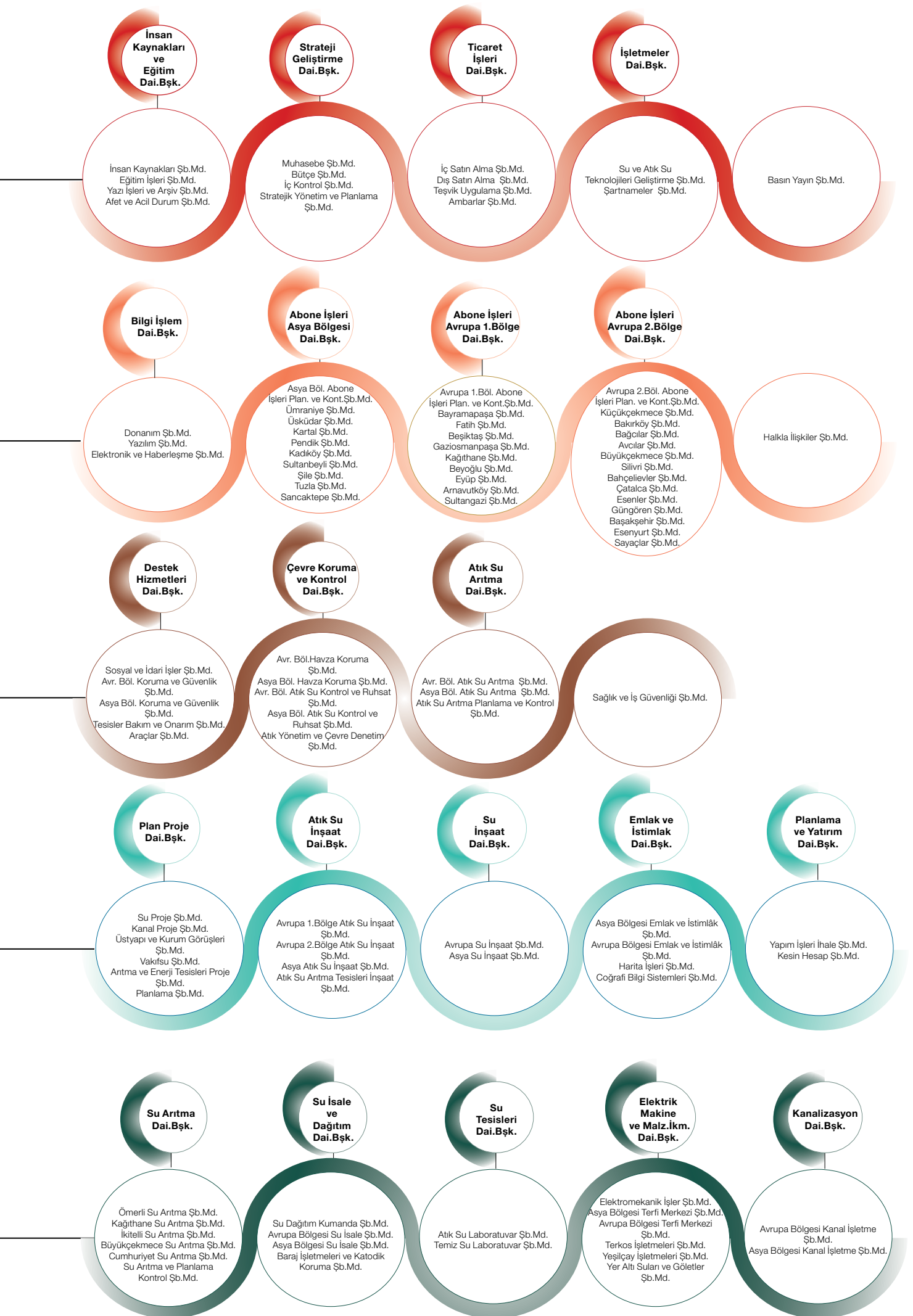
Cendere Cafe Tesis

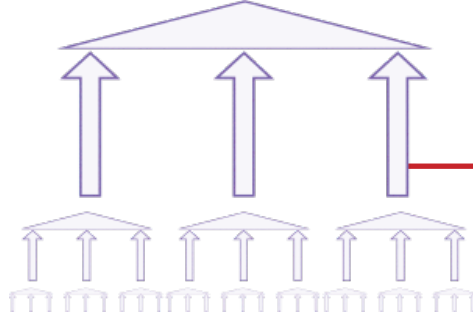
Lojmanlar

Mülkiyeti idaremize ait olan 579 adet lojman bulunmaktadır.



[illegible]





1.3.2 Yönetim Organları

İSKİ Yönetimi 2560 sayılı Kanuna göre 4 temel organdan oluşmaktadır. Bunlar; Genel Kurul, Yönetim Kurulu, Denetçiler ve Genel Müdürlüktür.

Genel Kurul: İstanbul Büyükşehir Belediye Meclisi, İSKİ Genel Kurulu olarak görev yapmaktadır. İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanı Meclisin de Başkanıdır (5216, Md. 12). İstanbul Büyükşehir Belediye Meclisi, İSKİ Genel Kurulu olarak her yıl Mayıs ve Kasım aylarında özel gündemle toplanır ve 2560 sayılı İSKİ Kanunu'nun kendisine vermiş olduğu görevleri görüşüp karara bağlar. Genel Kurul'un çalışma usul ve esasları 5393 sayılı Belediye Kanunu hükümlerine göre yürütülür (2560, Md.5; 5216, Md.12).

Genel Kurul'un Görevleri (2560, Md.6):

- Beş yıllık yatırım planını karara bağlamak,
- Yıllık yatırım programını ve bütçeyi inceleyerek karara bağlamak,
- Personel kadrolarının ihdas, değiştirilme ve kaldırılmasına karar vermek, yılda iki maaşı geçmemek üzere verilecek ikramiyelerin miktar ve zamanını belirlemek,
- Mayıs ayı toplantısında, Yönetim Kurulu'nun bir önceki yıl çalışmalarına ilişkin faaliyet raporunu, bilançosunu ve denetçi raporlarını inceleyip karara bağlamak,
- Su satışı ve kullanılmış suların boşaltılmasına ilişkin tarifeleri inceleyerek karara bağlamak,
- İki asıl ve iki yedek denetçiyi seçmek,
- Yurt içi ve yurt dışı borçlanmalar hakkında Yönetim Kurulu'na yetki vermek,
- Yapılan çalışmaların, 2560 sayılı Kanun ve bu Kanunla gözetilen amaçlara uygun olup olmadığını karara bağlamak,

- Yönetim Kurulu tarafından ön incelemeleri yapılan yönetmelikleri inceleyerek karara bağlamak,
- İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanı'nın veya Yönetim Kurulu'nun Genel Kurul'da görüşülmesini önerdiği diğer işleri görüşerek karara bağlamak.

Yönetim Kurulu: İSKİ Yönetim Kurulu bir başkan ve beş üyeden oluşur. İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanı Yönetim Kurulu'nun başkanıdır. Belediye Başkanı'nın bulunmaması halinde, Genel Müdür Yönetim Kurulu'na başkanlık eder. Genel Müdür ile Genel Müdür Yardımcılarından hizmette en eski olanı, hizmette eşitlik halinde yaşlı bulunanı Yönetim Kurulu'nun tabii üyesidir. Yönetim Kurulu'nun diğer üç üyesi İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanı'nın teklifi ve İçişleri Bakanı'nın onayı ile atanır. Yönetim Kurulu'na atanan üyelerin hizmet süresi üç yıldır ancak süresi dolanlar yeniden atanabilir (2560, Md.7).

Yönetim Kurulu, olağan olarak her hafta belirli günlerde salt çoğunluğun sağlanması ile toplanır. Yönetim Kurulunda kararlar oy çokluğu ile alınır ve çekimser oy kullanılmaz. Oylar eşit olduğu takdirde, Başkanın bulunduğu tarafın oyu üstün sayılır. Kararlar gerekçeli olur ve kararda karşı oy kullananlar gerekçelerini belirtirler. Yönetim Kurulu'nun görevleri 2560 sayılı Kanun'da ayrıntılı olarak düzenlenmiştir (2560, Md.9).

Denetçiler: İSKİ'nin işlemleri, hizmet süreleri içinde sürekli olarak çalışacak olan iki denetçi tarafından denetlenir. Denetçilerin hizmet süreleri iki yıl olup, hizmet süreleri sonunda yeniden seçilmeleri mümkündür (2560, Md.10).

Genel Müdürlük: Genel Müdür, Genel Müdür Yardımcıları, Hukuk Müşavirliği, Teftiş Kurulu Başkanlığı, İç Denetim Birimi Başkanlığı, Daire Başkanlıkları, Müdürlükler ve bunlara bağlı Şefliklerden oluşur.

Genel Müdür ve Yardımcıları: İSKİ Genel Müdürü, İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanı'nın teklifi üzerine İçişleri Bakanı tarafından atanır. Yönetim Kurulu Üyelerinde aranan şartlar, Genel Müdürlüğe atanacaklarda da aranır. Genel Müdürlük hizmetlerinin

yürütülmesinde Genel Müdüre yardımcılık etmek ve sayıları 5'i geçmemek üzere, yeteri kadar Genel Müdür Yardımcısı bulunur. Genel Müdür Yardımcıları, Genel Müdür'ün teklifi üzerine, İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanı'nın onayı ile atanırlar.

1.3.3 İSKİ Hiyerarşik Yapılanması

İSKİ'nin teşkilat yapısı, hem dikey hem de yatay yönden farklılaşma özellikleri göstermektedir.

Dikey farklılaşma; teşkilatın dikey yönde görev ve yetki farklılaşmasının bir sonucudur. İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin bağlı kuruluşu olan İSKİ, 7 kademeli bir teşkilat yapısına sahiptir.

İSKİ, çok kademeli bir teşkilat yapısına sahiptir (Genel Kurul ve Denetçiler İSKİ'nin teşkilat yapısı içinde hiyerarşik kademeler olarak değerlendirilmemiştir). Bu yapı içerisinde Yönetim Kurulu, Genel Müdür, Genel Müdür Yardımcısı, Daire Başkanı, Şube Müdürü, Şef, Memur ve İşçi olmak üzere 7 hiyerarşik kademe bulunmaktadır.

İSKİ'de dikey hiyerarşik kademelerin sayıca fazla olması nedeniyle, dikey farklılaşma düzeyi yüksektir. Bu durumda, "kontrol alanı" ilkesi ön plana çıkmaktadır. Bilindiği gibi, "kontrol alanı" ilkesi, bir yöneticinin etkili ve verimli bir şekilde yönetim kontrol edeceği birim veya insanların sayısını ifade etmektedir. İSKİ'de, bir üste bağlı ast sayısı genel olarak azdır. Bu durum, hiyerarşik olarak çok basamaklı ve dik bir örgüt yapısının oluşmasına yol açmıştır.



Yatay farklılaşma, fonksiyonel farklılaşmanın bir sonucudur ve teşkilatın yatay yönde karmaşıklaşması anlamına gelmektedir. İSKİ'de yatay farklılaşma, "fonksiyonel teşkilatlanma" ilkesine göre gerçekleşmektedir. Bu tür teşkilatlanmada, benzer veya aynı türden faaliyetler birlikte gruplandırılmakta, aynı birimin yetkisine bırakılmaktadır.

İSKİ'de Daire Başkanları Genel Müdür Yardımcılarına bağlıdır. İç Denetim Birimi Başkanlığı, Hukuk Müşavirliği ve Teftiş Kurulu Başkanlığı doğrudan Genel Müdür'e bağlıdır. Müdürlerin bazıları doğrudan Genel Müdür'e bazıları ilgili Genel Müdür Yardımcısına, bazıları da ilgili Daire Başkanı'na bağlı olarak hizmetlerini yürütür. Genel Kurul, Yönetim Kurulu ve Denetçiler İSKİ'nin teşkilat yapısı içinde hiyerarşik kademeler olarak değerlendirilmemiştir.

İSKİ'de; Genel Kurul, Yönetim Kurulu, Genel Müdür ve Genel Müdür Yardımcıları, Kurumun Üst Yönetimini oluşturmaktadır. Diğer bir ifade ile stratejik nitelikli kararlar bu seviyede alınmakta ve uygulanması gözetilmektedir.

Daire Başkanları ise genel olarak orta düzey yöneticiler biçiminde nitelenebilir. Bu nedenle, taktik nitelikli kararlar büyük ölçüde bu düzeyde alınmakta ve uygulanması gözetilmektedir. Müdürlükler ve Şeflikler ise ilk kademe yönetim birimleri olarak kabul edilebilir.

Operasyonel düzeydeki kararlar bu tür birimlerde alınmakta ve uygulanmaktadır. Müdürlükler ve Şeflikler, aynı zamanda daha yüksek seviyede alınan kararların uygulanmaya geçirildiği yönetim birimleridir.

İSKİ'yi oluşturan yönetim organları ve örgüt birimleri, yönetim düzeyleri açısından; stratejik düzeydeki birimler, taktik düzeydeki birimler ve operasyonel düzeydeki birimler olmak üzere üç ana gruba ayrılabilir.

Stratejik Düzey: Yatırım plan ve programının oluşturulması, bütçenin, stratejik planın ve performans programının şekillendirilmesi, hizmet politikalarının belirlenmesi.

Taktik Düzey: Stratejik düzey tarafından belirlenen çerçeve içerisinde, hizmetlerin yürütülmesine ilişkin teknik ve taktik faaliyetlerin belirlenmesi ve yürütülmesi.

Operasyonel Düzey: Stratejik ve taktik düzey tarafından alınan kararların ve verilen talimatların yerine getirilmesi.

İSKİ, kamu idaresi olması dolayısıyla özel sektör kuruluşlarından, yerel yönetime bağlı bir kuruluş olması ve karar organı olan Genel Kurul'unun halk tarafından seçilmesinden dolayı da diğer kamu kurum ve kuruluşlarından ayrılmaktadır. Bağlı bulunduğu İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nden idari ve mali açıdan özerk olması da İSKİ'yi ayrı bir tüzel kişiliğe haiz, kendisine ait gelir kaynakları ve bağımsız bütçesi olan bir kurum yapmaktadır.





1.4 BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR

1.4.1 Bilgi İşlem Yazılım Listesi

Abone Sistemi Projeleri		
Proje Grubu	Proje Adı	Açıklama
Mukavele Projesi	Mukavele	Müşterilerin kurumla yaptığı mukavele işlemlerinin takibinin yapılması.
	İş Emri	Müşteri talepleri veya kurum içi taleplerle kurumun yapmış olduğu işlemlerin yönetimi ve takibinin yapılması.
	Kanal Ruhsat	Bina yapım aşamasında belediye ve İSKİ'de ruhsat işlemlerinin takibinin yapılması.
	Adres	Tüm programlarda kullanılan İstanbul genelinde adresleme sistemi.
	Sayaç Hareketleri	Sayaç değişim hareketlerinin takibi ve raporlanması.
	E-Mukavele Keşif	Sözleşme keşif işlemlerinin mobilize ve hizmet standart sürelerinde yapılması ve raporlanması.
	Mobil İş Emri	İş emri operasyonun mobil cihazlarda çalışacak şekilde modernize edilmesi.
	IVR Abonelik	Abonelik işlemlerinin telefon üzerinden yapılması işlemleri.
	UAVT Entegrasyon	UAVT ile İSKİ sözleşme adres sisteminin bütünleşmesinin sağlanması.
	KIOSK Abonelik	KIOSK Cihazları üzerinden abonelik işlemleri başvuruların alınması ve servis entegrasyonu.
Vatandaş İlişkileri Yönetimi Projesi	İndirimli Abonelik	İndirimli abonelik (Şehit, Gazi, Terör Mağduru, Doğal Afet Mağduru) işlemleri ve NVI otokontrol mekanizmasının sağlanması.
	CRM Entegrasyonu	Müşterinin telefon ile gelen arıza talepleri, tahakkuk itiraz, bilgi edinme ile alakalı idarenin yapmış olduğu işlemlerin yönetimi ve takibinin yapılması.
	SAKAP Projesi	Su arıza ve kanal arızaların mobil üzerinden cevaplanması.
	CRM Upgrade Projesi	Browser ve Platform Bağımsız 8.1.1.14 versiyonuna tüm sistemin upgrade sağlanmış custimizasyonlar ve monolitlerin asgariye indirilmesi.
	Anket Projesi	Çağrı Merkezi arandıktan sonra hizmet kalitesinin anket ile değerlendirilmesi.
	Vana Arıza Projesi	Kapatılan vanadan etkilenen izole bölge ve abonelerin seçimi ve bildirim yapılması.
	İcra-Takip Projesi	İcra takip kapsamındaki abonelerin dinamik tespiti ve çağrı merkezi tarafından otomatik aranmasının sağlanması.
	İBB Bütünleşme	İBB üzerinde alınan tüm çağrıların müşteri ilişkileri yönetimi içinde alınıp değerlendirilmesi.
	İş Emri Atama	İşin niteliği ve faaliyet koduna göre otomatik iş emri atamalarının yapılması.

Tahakkuk Projesi	Core Tahakkuk Projesi	Müşterilerin sayaçlarının okunması ve faturalanması işlemlerinin yürütülmesi (Beyan, Ek m ³ , KHF v.s. faturalar).
	El Bilgisayarı	El bilgisayarı ile okunan faturaların sisteme girişi, faturalandırılması ve takibinin yapılması.
	Ana Sayaç/Tali Sayaç	Ana ve tali sayaçların su tüketimleri ve referans değerleri sınır olarak Yönetim Sayaçlarına ek su tahakkukun sağlanması.
	Kayıp Kaçak Projesi	Su Kayıp/Kaçak'ların azaltılması ve bu konu da önleyici ve öncelikli çalışmalar.
	Akıllı Sayaç Projesi	Uzaktan tahakkuk sistemleri ve Ar-Ge çalışmaları.
	Mobil Tahakkuk Projesi	Endeksör ile Mobil Tahakkukların yapılması.
	İtiraz	Müşterilerin kuruma yaptığı tahakkuk itirazlarının takibinin yapılması.
Tahsilat Projesi	Abone Cari	Abone ödemeleri, ödeme iptalleri, borç iptalleri, itiraz vb. işlemlerin Müşteri hizmetleri tarafından yapılmasının sağlanması, BIM tarafından yapılan işlemlerin analizleri ve istenilen sorguların hazırlanması.
	Vezne	Müşterin ödeme yapabileceği tahsilat kanallarının oluşturulması, veznedar ve banka kanalı ile gelen tahsilat ve taksitlerin takibi.
	Banka	Kurum banka ilişkilerinin takip edildiği bankalardan gelen tahsilatların abone carilerine işlenmesi, kontrolleri ve mutabakatlarının yapılması.
	Kaçak Su	Kaçak su tutanaklarının faturalandırılması ve şube müdürlükleri tarafından tahsil edilmesi işlemleri.
	Senet	Müşteri borçlarına senet yapılarak bankalar aracılığı ile ödemelerinin alınması.
	Core Taksit	Müşteri borçlarına caride veya kredi kartına taksit yapılarak borcun kapatılması ve ödemelerinin alınması.
	Hukuk	Borç takibi olumsuz sonuçlanan abonelerin hukuka sevk, hukuk tarafından takibi, neticelendirilmesi.
	Kartlı Sayaç	Kartlı sayaç abonelerine kontör dolum, kontör iptal, kontör borç ve alacağı atma, hesaplama, ek m ³ faturası hazırlanması.
	Ceza Yapılandırma Projesi	6111, 6552 ve 6736 sayılı Kamu Alacaklarının Yapılandırılması ve ceza cari düzenlemesi işlemleri.
	Online Tahsilat	Tahsilat altyapısı kullanılarak banka üzerinden anlık veri alışverişinin yapılması.
	PC-POS Bütünleşmesi	PC-POS bütünleşmesi sağlanarak kurum ERP'si üzerinden POS cihaza tahsilat bilgisinin gönderilmesi ve kredi kartından çekim yapılması.
	IVR Tahsilat Projesi	IVR üzerinden tahsilat operasyonun çalıştırılması.
	Mobil Ortak POS Projesi	Mobil Ortak POS Projesi çalışması.
	KIOSK Kontör Satışı	KIOSK üzerinden kontör satışı ve tahsilatı.



İnternet – İnternet – Mobil Projeler	İnternet Projeleri	• http://www.iski.gov.tr • https://esube.iski.gov.tr • http://fo.iski.gov.tr • http://harita.iski.gov.tr • http://havza.iski.gov.tr • http://gps.iski.gov.tr • http://mobil.iski.gov.tr • http://mobil.iski.gov.tr/okuyucufirma • http://klor.iski.gov.tr/klor • http://10.0.82.80/gft/randevutakip/
	İnternet Şube	• e-Görüş Öneri • e-Borç Sorgulama • e-Fatura Hesaplama • e-T.C. Güncelleme • e-Fatura Sorgulama • e-Elektronik Fatura • e-Üyelik • e-İtiraz • e-Tahsilat • e-Arıza • e-Kaçak Su • e-Mukavele • e-Kısa Mesaj (SMS)
	İnternet	• http://portal.iski.gov.tr • http://sg.iski.gov.tr • http://arge.iski.gov.tr
	Mobil Uygulamalar	Endüstriyel Online Sayaç Okuma / Otomasyon Akıllı Cihaz İpone /İpad Uygulamaları

Kurum İçi Sistemi Projeleri

Personel Projesi	İnsan Kaynakları Otomasyonu	Memur, İşçi, Stajyer ve İSKİ harici personel (Özel Firmalar, Vakıfbank Personel vb.) personelin bilgilerinin saklanması, özlük haklarının kontrol edildiği ve gerekli raporların alındığı ve personellerin özetten detaya doğru sorgulanabildiği otomasyon.
	Randevu	Kişilerin yetki bazında telefon ve randevularını takip edebilecekleri bir randevu sistemi.
	PDKS	Personel giriş ve çıkış takip sistemi.
	İşçi Puantaj	İşçi çalışma, mesai vs. bilgilerinin takip sistemi.
	İzin	Personelin izin durumlarının mevzuata uygun takip edildiği ve raporlandığı program.
	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	İş güvenliği uzmanları tarafından İş Güvenliği Kurulu'nun sorumlu olduğu personellerin ve bu personellere ait yaptığı iş çalıştığı yer kurula giriş kuruldan çıkış gibi bilgileri tutularak, personel hakkında İş Sağlığı ve Güvenliği Kapsamında gerekli olan tüm bilgilerin, işlemlerin, takiplerin yapıldığı programdır.
	Nöbet	Memurların nöbet işlemlerinin düzenlemesi ve takibi için kullanılan yazılım projesi.
	Sosyal Tesis	Sosyal tesislerle ilgili yatak, oda sayısı, kalan müşteriler vs. tutulduğu uygulama.
	Servis Takip	İSKİ personelinin yararlandığı servislerin personel güzergâh hakediş gibi bilgilerinin düzenlendiği ve raporlandığı bir program.
Personel Projesi	Rehber Programı	Personele ve kurumla ilgili harici kişilere ait telefon bilgilerinin tutulduğu rehber program.
	İhale Şartname Programı	Şartnameler Şube Müdürlüğü'nün şartname kayıtlarını oluşturulduğu program.
	Lojman Takibi	Kuruma ait lojmanların ve personelin başvurularının takip edildiği ve lojmanlara öncelikle yerleştirilecek personel cetvellerinin hazırlandığı bir program.
	SGK Hizmet Takip Programı	Memur personelin özlük, nakil, sigorta, eğitim gibi bilgilerinin SGK Genel Müdürlüğü'nün veri tabanına aktarılmasını sağlayan program.
	Yaka Kartı	Yaka kartlarının takibi ve basımı için hazırlanmış program.
	Ziyaretçi Takip	İSKİ ziyaretçi giriş noktalarında çalışan ziyaretçileri takip amaçlı program.
	Yemek Programı	Yemek stoklarının takibi için hazırlanmış program.
	Eğitim	Eğitimlerin konusu, katılan personel vs. bilgilerinin tutulduğu program.
	Yetki	Formlara ait kullanım yetkilerini belirleyen sistem.
	Kod Girişleri	Projelerin ortak kullandığı kodların tek bir noktadan girilmesini sağlayan yazılım.
	Menü Güvenlik	Kurum içerisinde yazılımları güvenlik ve yetkilendirmesinin merkezi olarak yapıldığı yazılım projesi.
	İhale ve Şartname	İhale ve şartnamelerin tutulduğu program.
	Maaş Ödemeleri	Personelin maaşlarının hesaplandığı ve maaş ödemelerinin yapıldığı program.



Personel Projesi	İşçi Personel İkramiye Ödemeleri	İşçi personelin yasal, sendikal ikramiyelerinin ve çeşitli ödemelerinin yapıldığı programdır.
	Anket	İSKİ müşteri memnuniyeti anket formu takip programı.
	Bilgi Edinme	İnternette başvuru bilgi edinme formunun değerlendirilmesi ve takibe alınması projesi.
	Kütüphane	Basın Yayın Şube Müdürlüğü tarafından yönetilen kurum içi kütüphanelerin indeks ve kullanım bilgilerinin tutulduğu yazılım projesi.
	Güvenlik Ziyaretçi Takip	Kurumu ziyaret eden şahısların bilgilerinin tutulduğu program.
	Bordro	Personel maaşlarının, ikramiye, toplu sözleşme farklarının mali işler projesi ile entegre çalışan program.
	Dış Hekimliği	Dış hastalıkları teşhis kayıtlarının tutulduğu program.
	Uzman Tabiplik Programı	Gelen hasta personelin tüm bilgilerinin tutulduğu program.
	Kart Programı	Kuruma ait aktiviteler, bayram vb. özel günlerde kart gönderilecek kişi listelerinin hazırlandığı bir program.
	Kreş	Çalışan personelin çocuklarının kreş yardım takibi.
	İaşe	Personelin yemekhanelerden faydalanması ile alakalı bilgilerin takibinin ve yönetiminin yapılması.
	Genel Bordro Ödemeleri	Programda işçi, memur personel ve ücretli stajyerlerin banka ödemeleriyle ilgili aktarımlarının yapıldığı program.
Muhasebe Projeleri	Genel Muhasebe Sistemi	Kurumun tüm mali faaliyetlerini yürütüldüğü, satın alma talebinden ödeme işlemleri neticelenene kadar birçok işlemin elektronik ortamda takip edildiği 5018'nolu yasaya uyumlu çalışan mali takip ve yönetim sistemi.
	Cari Programı	Kurumun firmalarla yapmış olduğu işlemlerde tahakkuk eden meblağların ödeme planlarının yapılması ve ödeme işlemlerinin takip edildiği yazılım projesi.
	Telefon	Topluca alınan telefon faturalarının İSKİ sistemine otomatik aktarımının yapıldığı, ödeme işlemlerinin takip edildiği ve gerçekleştirildiği yazılım projesi.
	Avans Programı	Personel avans alım ve ödeme işlemlerinin yapıldığı yazılım projesi.
	Fatura Takip	Kurumun firmalara çeşitli sebeplerden dolayı kestiği faturaların takibi.
	Teminat	Yatırılan teminatların takip edildiği yazılım projesi.
	Çek-Talimat	Ödeme işlemlerinin çek veya banka talimatı ile yapıldığı sistem.
	Banka Mutabakatı	İdare ile bankalar arasında yapılan muhasebeleştirme işlemi.
	İç Kredi	Yurtiçi bankalardan alınan kredi ve geri ödemelerin takip edildiği yazılım.
	İç Satın Alma	Kurumun yaptığı satın alma ve ihale işlemlerinin mali işlerle entegre yürütülmesini sağlayan yazılım projesi.
	Dış Kredi	Dış kredi alım ve ödeme işlemlerinin takip edildiği yazılım projesi.
	Dış Satın Alma	Kurumun yurt dışından yaptığı satın almaların ve ödeme işlemlerinin takip edildiği yazılım projesi.

Muhasebe Projeleri	Elektrik ve Doğalgaz	Topluca alınan elektrik ve doğalgaz faturalarının İSKİ sistemine otomatik aktarımının yapıldığı, ödeme işlemlerinin takip edildiği ve gerçekleştirildiği yazılım projesi.
	Amortisman	Yıllara göre malzemelere uygulanan amortisman ve yeniden değerlendirme işlemlerinin takibi ve muhasebeleştirilmesi.
	Bütçe	Kurumun bütçesinin birim bütçe taleplerinden başlayarak bütçe belirleme, aktarım ve bütçe kullanım işlemlerinin yürütüldüğü 5018'nolu yasaya uyumlu çalışan bütçe yönetim sistemi.
	ÇTV	İdarenin İlçe ve belde belediyeleri adına yaptığı ÇTV tahsilatların muhasebeleştirilmesi.
	Hesap Planı	Muhasebe hesabında yer alan tüm hesapların girişinin ve takibinin yapıldığı, sistem kontrollerinin sağlanarak, eşleşmelerinin takip edildiği sistem.
	KDV-Muhtasar Beyanname	İdarenin KDV-muhtasar beyanname ile alakalı muhasebe işlemlerin muhasebeleştirilmesi.
	Eti-Alüminyum	Eti alüminyum'dan alınan toplu faturaların ödeme işlemlerinin takip edildiği yazılım projesi.
	Akreditif Avans ve Maliyet Takibi	Akreditif avans alım ve ödeme işlemlerinin takip edildiği yazılım projesi.
	Beyanname takibi	Emlak beyannamelerinin basımı ve takibinin yapılması.
	İaşe Ödemeler Takibi	İaşe işlemleri ile mali işler entegresini sağlayan yazılım modülü.
	Temsil Ödeme Programı	Temsil ödeme işlemlerinin otomatik muhasebeleştirilmesi.
	Taşınır	Ambarlardaki malzeme hareketlerinin ve kişilere zimmetlenen malzeme hareketlerinin detaylı takibinin yapıldığı, mali işlerle entegre çalışan yazılım projesi.
	Taşınmaz Sistemi	Kurumumuza ait taşınmaz varlıkların Maliye Bakanlığı'nca ilgili yönetmelikte belirtilen varlık türlerine göre tasnif edilerek kayıtlara alınması, muhasebeleştirilmesi ve kayıtlardan çıkarılması işlemlerinin takip edildiği modülümüzdür.
	Para İade	Aboneye yapılan para iadelerinin muhasebeleştirilmesi amacıyla kullanılan yazılım.
	Kamu Kuruluşları Takibi	Belediye ve resmi kurumlarla yapılan ödemelerin takibi.
	Hastane Ödemeleri	Hastanelerden sigorta kurumları üzerinden faydalanan personelin maliyet işlemlerinin takibi.
	Birim Harcama	Ödemesi yapılacak işlemin harcama yapılmadan önce üst merciden alınan harcama talimatının girişi programı.
Malzeme ve Proje Yönetimi Projeleri	Havza	Havzalardaki kaçak yapılaşmanın uydu görüntüleri, harita ve arazi tespit tutanakları kullanılarak yapılması, bu hususta gerekli belgelerin ve raporların elektronik ortamda hazırlanması.
	Kamulaştırma	Kurumun yaptığı kamulaştırma projelerinin maliyet, yer, plan gibi detaylar bazında takip edilmesini sağlayan yazılım projesi.



Malzeme
ve Proje
Yönetimi
Projeleri

Emlak Takibi	Kurumun yaptığı emlak alım satım, kiralama işlemlerinin maliyet, yer, plan gibi detaylar bazında takip edilmesini sağlayan yazılım projesi.
Melbusat	Kişilere verilen sosyal yardımların takibinin yapıldığı yazılım projesi.
Şartname Takibi	İhale şartnamelerinin tasnif ve düzenlenmesinin yapıldığı yazılım projesi.
Teknik Servis	Kurumdaki bilgisayar, yazıcı, tarayıcı gibi cihazların envanter, bakım ve sarf malzeme kullanımının takip edildiği yazılım projesi.
Araç Takip Sistemi	Kurumun sahip olduğu otomobil, kamyon, vidanjör gibi araçların, cihazların envanter, bakım ve sarf malzeme kullanımının takip edildiği yazılım projesi.
Vakıf Sular	İstanbul içerisindeki tarihi çeşmelerin envanterinin tutulduğu, harita bazlı çalışan yazılım projesi.
Envanter	Kurumun çok farklı tipteki envanterlerinin kişi bazında takibi ve yönetiminin sağlandığı yazılım projesi.
Kütüphane	Basın Yayın Şube Müdürlüğü tarafından yönetilen kurum içi kütüphanelerin indeks ve kullanım bilgilerinin tutulduğu yazılım projesi.
Atık Su Sistemi	Atık su denetim ekiplerinin yönetimini sağlayan yazılım projesi.
Şebekeler Otomasyonu	Teknik şebekelerin hazırladığı faaliyet raporu.
SCADA	SCADA raporlarının üretilmesi ve yayılması işleminin otomatikleştirilmesini sağlayan yazılım projesi.
Yatırım Kazı Hizmeti	Kurumun şebeke döşeme vb. nedenlerle yaptığı kazıların takibi.
Asfalt Kaplama	Müteahhit firmaların kazdıkları yollara döktükleri asfalt bilgilerinin girildiği program.
Terfi Merkezleri Bakım Onarım	Terfi merkezleri ve içerdiği cihazların kayıtlarının tutulduğu, arıza durumlarının ve tamir aşamalarının kaydedildiği program.
Lojman Bakım Onarım	Lojmanlarında yapılan tamir işlemleri, maliyeti kimin karşılayacağı ve ilgili iş emirlerinin oluşturulması ile ilgili program
Anıtma Malzeme Takip	Kâğıthane ve İkitelli Anıtma Tesisleri'nde kullanılan, suya katılan maddeler ve diğer bilgilerin tutulduğu program.
Kantin	Kantine alınan gıda maddelerinin ve satışların tutulduğu program.
Su Kalite Sistemi	İSKİ şebekesinden alınan numunelerin analizi ve raporlanmasını sağlayan laboratuvar otomasyon yazılımı.
Telefon-Telsiz-Data-Elektronik Sistemler-Ses ve Görüntüleme	Arıza ve bakım envanter kayıtlarının tutulduğu program.
Yer Altı Suları	İSKİ kuyu ve depo envanter kayıtlarının tutulduğu program.
Anıtma İş Emri Tesis Tamir Bakım (Ömerli)	Ömerli Anıtma Tesisleri'ndeki varlıkların tanımlanması ve arıza iş emri takibi projesi.
Elektromekanik Arıza Takip	Klima, kombi, kazan ve asansör envanter bilgilerinin tutulduğu ve arızalarının takip edildiği program.
Bina Bakım Onarım	Binaların bakım ve onarımını takip eden program.

	Aritmalar Malzeme Stok (Kâğıthane)	Aritma tesislerinde kullanılan klor vs. malzemelerin stok bilgileri, ihale bilgileri vs. tutulduğu program.
	Atık Su Ruhsat	Atık su üreten firmalardan alınan numunelerin analizi ve raporlanmasını sağlayan laboratuvar otomasyon yazılımı.
	Atık Su Görev Takip	Atık su Kontrol ve Ruhsat Şube Müdürlüğü ekiplerinin yönetimini sağlayan yazılım projesi.
	Bilgi İşlem Arıza Takip	Telefon, santral, telsiz, data, UPS, network, kamera, faks, fotokopi, bilgisayar, yazıcı, tarayıcı envanter ve arıza kayıtlarının takip edildiği proje.
	Katı Atık Yönetimi	İdarenin tüm atıklarının oluşumu ile bertarafı arasındaki süreçlerin insan ve çevre sağlığına zarar vermeden, ilgili mevzuat hükümlerine uygun olarak yönetilmesi ile atık yönetimi uygulamalarına ilişkin diğer hususları tespit eden sistem.
	İhale Firma	İhaleye katılacak firma bilgilerinin takip edildiği program.
	Deniz Suyu	Haliç ve Haliç'e bağlı derelerden alınan numuneler oksijen ve inceleme sonuçlarının girildiği proje.
	Ziyaretçi Takip	Kuruma gelen misafir araçların giriş ve çıkışlarının takip edildiği proje.
	Lisans Takip	Kurumda kullanılan yazılımların bakım, destek ve garanti bilgilerinin tutulduğu program.
	Destek Hizmetleri	Kullanıcıların istek, memnuniyet ve şikâyetlerini iletebilecekleri ve konu ile ilgili kişiler tarafından geri bildirim alabilecekleri kurumsal uygulama.
	BAYS	Barkodlu ambar yönetim sistemi.
	PDYS	Belirlenen kriterlere göre personelin ve kurumun değerlendirildiği sistem.
	Araç Bakım	İSKİ'deki mevcut araç, şoför, km vs. bilgilerin giriş programı
Bilgi ve Yatırım Projeleri	EBYS	Elektronik Belge Yönetim Sistemi, "kağıtsız ofis" bakış açısı altında, bir kurum veya organizasyon dahilinde oluşturulan ve farklı kullanıcılar tarafından kullanılan değişik tür ve kategorideki tüm dokümanların hayat döngüleri boyunca sistematik olarak elektronik ortamda üretilmesi, saklanması, imzalanması, havale edilmesi ve yönetilmesidir.
	ATS-Alacak Takip Sistemi	İSKİ'nin gecikmiş alacaklarının tahsilâtına yönelik yasal işlemlerin elektronik ortamda takip edildiği sistem.
	DTS-Dava Takip Sistemi	Hukuk Müşavirliği'nde takip edilen icra takibi dışındaki davalarla ilgili tüm bilgilerin elektronik ortamda tutulması ve detaylı olarak gözlenmesi için kullanılan sistem.
	Arşiv	Dokümanların dosyalanıp arşivlenmesi için kullanılan program.



İSKİ Birimleri İçin Temin Edilen Yazılım Envanteri

Yazılım	Kullanan Birim	Yapılan Çalışmalar
Veri Ambarı Oracle Data Integrator (ODI) BIEE BI Publisher	Tüm Müdürlükler	Veriyi daha iyi anlayarak, daha etkin karar seçenekleri oluşturan, alternatifleri belirleme ve değerlendirme işlevlerinde destek sağlayan, doğru karar verme olasılığını artıran, benzeri destekleri yönetsel kararlara destek sağlayacak biçimde birbirleriyle ilişkilendiren ve bütünleştiren internet erişimli bir bilgi sistemi.
CRM Siebel CRM	Şube Müdürlükleri Basın Yayın Şube Md. Beyaz Masa ALO 185	Müşterinin telefon ile gelen arıza talepleri, tahakkuk itiraz, bilgi edinme ile alakalı İdarenin yapmış olduğu işlemlerin yönetimi ve takibinin yapılması.
Esri	Harita	İSKİ adres sistemi MAP object kullanılarak yapılmaktadır.
NetCad	Kamulaştırma	İSKİ kamulaştırma projeleri harita üzerinde çizilmekte ve hesaplanmaktadır.
Vakıf Sular Çeşme Envanteri	Vakıf Sular	İSKİ çeşmeleri harita üzerinde çizilmektedir.
İcramatik	Hukuk Müşavirliği	İcra takibi ve faiz hesaplamaları.
JAWS	İSKİ Santral	Görme engelliler için program.
Logo	Boyacıköy Tesisi ve Silivri Kampı	Stok ve fatura takibi.
Mevbank	Mali İşler	Mevzuat takibi.
Kazancı	Hukuk Müşavirliği	Kanun ve mahkeme kararlarının takibi.
RxMediaPharma	Sağlık ve İş Güvenliği Şube Müdürlüğü	İlaç özelliklerinin ve muadillerinin öğrenilmesi.
Arvento	GIS	Araç takip programı.
MATLAB	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	İklim değişikliği takibi.
ADOBE	Basın Yayın	Broşür, kitapçık, WEB sitesi tasarım, Genel Müdürlük sunumlarının hazırlanması.
ARCGIS	Emlak ve İstimlak Dairesi Başkanlığı	Coğrafi bilgi sistemleri WEB harita sunucusu yazılımı.
MSSU	Plan Proje Dairesi Başkanlığı	Şebeke ve isale çizim yazılımı.
SCADA Yazılımı	Su Arıtma Dairesi Başkanlığı	SCADA merkezi kontrol ve veri toplama sistemi.
Bentley MicroStation	Tüm Müdürlükler	ISKABIS uygulamalarının CAD ortamında sunulması.
Bentley Power Draft	Tüm Müdürlükler	ISKABIS uygulamalarının CAD ortamında sunulması.
Autodesk Map Guide	Tüm Müdürlükler	ISKABIS uygulamalarının WEB ortamında sunulması.

1.4.2 Sayılarla Bilgi İşlem

1.4.2.1 Kullanılan Cihazların Yıllara Göre Dağılımı

Cihaz Adı	2012 Yılı (Adet)	2013 Yılı (Adet)	2014 Yılı (Adet)	2015 Yılı (Adet)	2016 Yılı (Adet)
Bilgisayar (PC)	4.568	4.818	4.818	5.167	5.785
Server	153	169	169	177	200
Yazıcı	2.347	2.100	2.100	2.149	2.257
Thin Client	-	-	-	1.000	1.370
El Terminali	700	700	700	142	165
Network Bölge	120	130	142	420	664
UPS	238	273	269	324	281
Scanner	323	335	335	371	554
Plotter	14	19	23	23	23
Notebook	301	305	295	351	370
Turnike	314	270	294	329	321

1.4.2.2 Kullanıcı ve Programların Yıllara Göre Dağılımı

Kullanıcı ve Program	2012 Yılı (Adet)	2013 Yılı (Adet)	2014 Yılı (Adet)	2015 Yılı (Adet)	2016 Yılı (Adet)
Outlook Kullanıcı	4.506	4.862	5.256	5.293	5.315
İnternet Kullanıcı	4.600	4.800	4.950	5.100	5.100
Portal Kullanıcı	6.118	5.126	6.456	6.236	6.933
Pardus Kullanıcı	1.350	1500	1.731	1.897	2.035
Sanal Fax Kullanıcı	-	-	-	-	1.415
Abone ve Kurum İçi Sistemi Kullanıcı	2.988	3.159	3.278	3.296	3.239
Abone Sistemi Program Adedi	1.315	1.355	1.307	1.295	1.301
Abone Sistemi Rapor Adedi	1.024	1.024	1.024	1.024	1.024
Kurum İçi Sistemi Program Adedi	2.145	2.262	2.139	2.027	2.140
Kurum İçi Sistemi Rapor Adedi	1.929	1.927	1.927	1.927	1.927

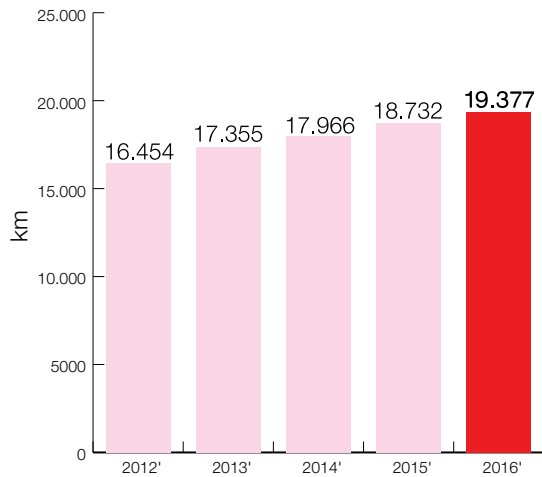


1.4.3 Coğrafi Bilgi Sistemi

1.4.3.1 Rölöve Girişleri

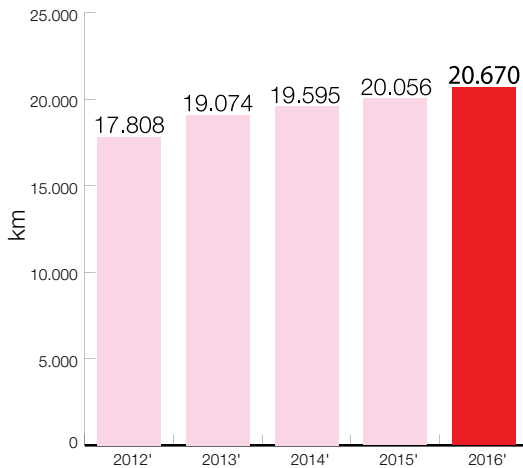
a) Atık Su – Yağmur Suyu Veri Girişi ve Güncelleme Çalışmaları

2016 yılında atık su/yağmur suyu imalatlarına ait 273 adet işsonu projesi ile 682 km atık su, 335 km yağmur suyu verisi sisteme girilmiştir. Toplam atık su ve yağmur suyu metraji 19.377 km olup, 15.565 km'si atık su şebekesi, 3.812 km'si yağmur suyu şebekesidir.



b) İçme Suyu Veri Girişi ve Güncelleme Çalışmaları

2016 yılında içme suyu imalatlarına ait 301 adet iş sonu projesi ile 688 km veri sisteme girilmiştir. Toplam içme suyu şebekesi metraji 20.670 km'ye ulaşmıştır.



1.4.3.2 WEB Sayfası

- <http://cbsportal.iski.gov.tr> harita tabanlı WEB uygulamamızda değişen çekirdek yapısına adaptasyonu gerçekleştirilmiştir.
- Değişen çekirdek yapısına uyum amacı ile tüm katmanların stil dosyaları oluşturulmuştur.
- İSKABİS Mapcodel Desktop uygulamamıza başlanmış ve sorgu ekranları tamamlanmıştır.
- rapor.iski.gov.tr ile cbsportal.iski.gov.tr arasında linkler yardımı ile karşılıklı geçişler sağlanmıştır.
- İSKİ genelinde <http://cbsportal.iski.gov.tr> kullanımının yaygınlaşması için yerinde eğitimler verilmiştir.
- İBB CBS Müdürlüğü'ne Atık Su WFS servisi açılmıştır.
- TAKBİS (Tapu-Kadastro) WEB servisleri iyileştirilmiştir.
- Bentley yeni lisans ve NETCAD yeni lisans alımları gerçekleştirilmiştir.
- İSKİ-İGDAŞ ortak sayaç okuma projesi için karşılıklı veri alış-verişi yapılmış ve ortak adres yapısı oluşturulmaya çalışılmaktadır.
- MAKS sistemine uygun adres yapımız oluşturulmaya başlanmıştır.

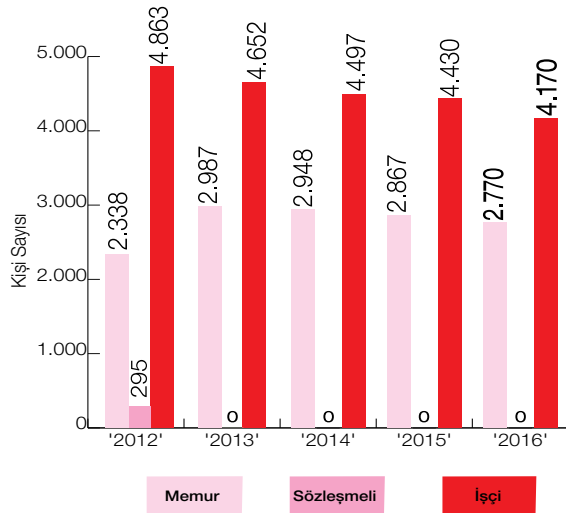
WEB Raporları

Uygulama	Ziyaretçi Sayısı (Adet)	Sadece Farklı Ziyaretçi Sayısı (Adet)	Sayfa Görüntüleme Sayısı (Adet)
http://harita.iski.gov.tr	385.301	343.138	437.250
http://havza.iski.gov.tr	10.950	4.543	10.968
http://cbs.iski.gov.tr	55.352	24.686	54.533
http://cbsportal.iski.gov.tr	39.036	22.804	47.373
http://ukbs.iski.gov.tr	63.236	44.710	103.828
http://iskabis.iski.gov.tr	3.391	2.012	3.705
Toplam	557.266	441.893	657.657
Aylık Ortalama	46.438	36.824	54.805



1.5 İNSAN KAYNAKLARI

1.5.1 Personel Durumu



Cinsiyeti	Memur		İşçi		Toplam	
	Sayı	Yüzde (%)	Sayı	Yüzde (%)	Sayı	Yüzde (%)
Bay	1.916	69	3.721	89	5.637	81
Bayan	854	31	449	11	1.303	19
Toplam	2.770	100	4.170	100	6.940	100

İSKİ'de 31.12.2016 tarihi itibarıyla istihdam edilen toplam personel sayısı 6.940'dır. İdareimizde görev yapmakta olan 2.770 memur personel toplam personelin %40'ını, işçi personel ise 4.170 kişi ile toplam personelin %60'ını oluşturmaktadır.

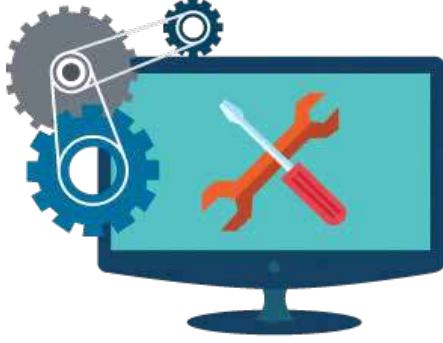
1.5.2 Personelin Yaş Durumu

Yaş Durumu	Memur		İşçi		Toplam	
	Sayı	Yüzde (%)	Sayı	Yüzde (%)	Sayı	Yüzde (%)
20 – 29	216	8	18	0,5	234	3
30 – 39	779	28	1.064	25,5	1.843	27
40 – 49	845	31	2.184	52	3.029	44
50 ve üstü	930	33	904	22	1.834	26
Toplam	2.770	100	4.170	100	6.940	100

1.5.3 Personelin Eğitim Durumu

Yaş Durumu	Memur		İşçi		Toplam	
	Sayı	Yüzde (%)	Sayı	Yüzde (%)	Sayı	Yüzde (%)
Okur Yazar	0	0	8	0,2	8	0
İlkokul	49	2	968	23,2	1.017	15
İlköğretim	105	4	381	9,1	486	7
Lise	497	18	1.831	44	2.328	33
Ön Lisans	613	22	267	6,4	880	13
Lisans	1.280	46	639	15,3	1.919	28
Yüksek Lisans	221	8	76	1,8	297	4
Doktora	5	0	0	0	5	0
Toplam	2.770	100	4.170	100	6.940	100





1.6 SUNULAN HİZMETLER

İSKİ, en kısa ifadeyle İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin su ve kanalizasyon hizmetlerini yürütür ve bu amaçla her türlü yatırımı gerçekleştirir. Vatandaşın içme, kullanma ve endüstri suyu ihtiyaçlarını, her türlü yer altı ve yer üstü kaynaklardan sağlar ve ihtiyaç sahiplerine ulaştırır. Bunun için her türlü projeyi yapar, yaptırır ve hayata geçirir. Bu projelere göre hizmete aldığı tesisleri işletir, gerekli bakım ve onarımı yapar.

İSKİ'nin faaliyet alanı, su kaynaklarının bir bölümü il sınırları dışında yer aldığından Büyükşehir Belediyesi hizmet alanından daha fazladır. İSKİ faaliyet alanı içinde kalan su kaynaklarının, deniz, göl, akarsu ve yer altı sularının kullanılmış sularla veya endüstri atıkları ile kirlenmesini önlemek için teknik, idari ve hukuki tedbirleri almaktır.

İSKİ; içme ve kullanma suyu temin edilen ve edilecek olan yüzeysel su kaynaklarının kirlenmeye karşı korunması için yürürlükteki kanun, yönetmelik ve yönerge esaslarına göre hareket etmektedir.

İSKİ; şehre sağlıklı su vermek ve suyu şehrin en uç noktasına kadar ulaştırmak için baraj, terfi merkezi, isale hattı, arıtma tesisi, depo ve şebeke yapar ve işletir.

İstanbul'da suyun dağıtımı ve kumandasını da İSKİ yapmaktadır. İsale ve şebeke hatlarıyla şehre ulaştırılan su, bu konuda dünyanın gelişmiş teknolojik altyapısına uygun olarak SCADA sistemiyle İSKİ tarafından bilgisayar ortamında takip edilmektedir.

Halka en iyi hizmeti sunmak için mahallinde yönetim prensibini benimseyen İSKİ, bu amaca uygun olarak şube müdürlükleri kurmuştur. Şube müdürlüklerinde su ve kanalizasyon ile alakalı kamu hizmetleri daha kaliteli ve daha hızlı bir biçimde vatandaşa sunulmaktadır.

İSKİ; kullanılmış suların çevreye zarar vermeden uzaklaştırmak için atık su şebekesi, kolektör, tünel, terfi merkezi, atık su arıtma tesisi ve deniz deşarj hattı gibi atık su sistemine ait tesisleri yapar ve işletir.

İstanbul'da 1.855 km uzunluğunda dere bulunmaktadır. Derelerde sel baskınlarının önlenmesi için taşkın risk haritası çıkarılmakta ve öncelik sırasına göre ıslah çalışması yapılmaktadır. Ayrıca, derelerde periyodik temizlik ve bakım çalışması da yapılmaktadır.

Yıllara Göre Yatırım Gerçekleşme Durumu (Cari Yıl Fiyatlarıyla Milyon ₺)

2012	1.453
2013	1.836
2014	1.884
2015	1.849
2016	2.172

Yıllara Göre Yatırım Gerçekleşme Durumu (2016 Yılı Fiyatlarıyla Milyon ₺)

2012	1.924
2013	2.315
2014	2.174
2015	1.988
2016	2.172



Eyüp Hizmet Binası



Arnavutköy Hizmet Binası



Sultanbeyli Hizmet Binası



Sultanbeyli Hizmet Binası



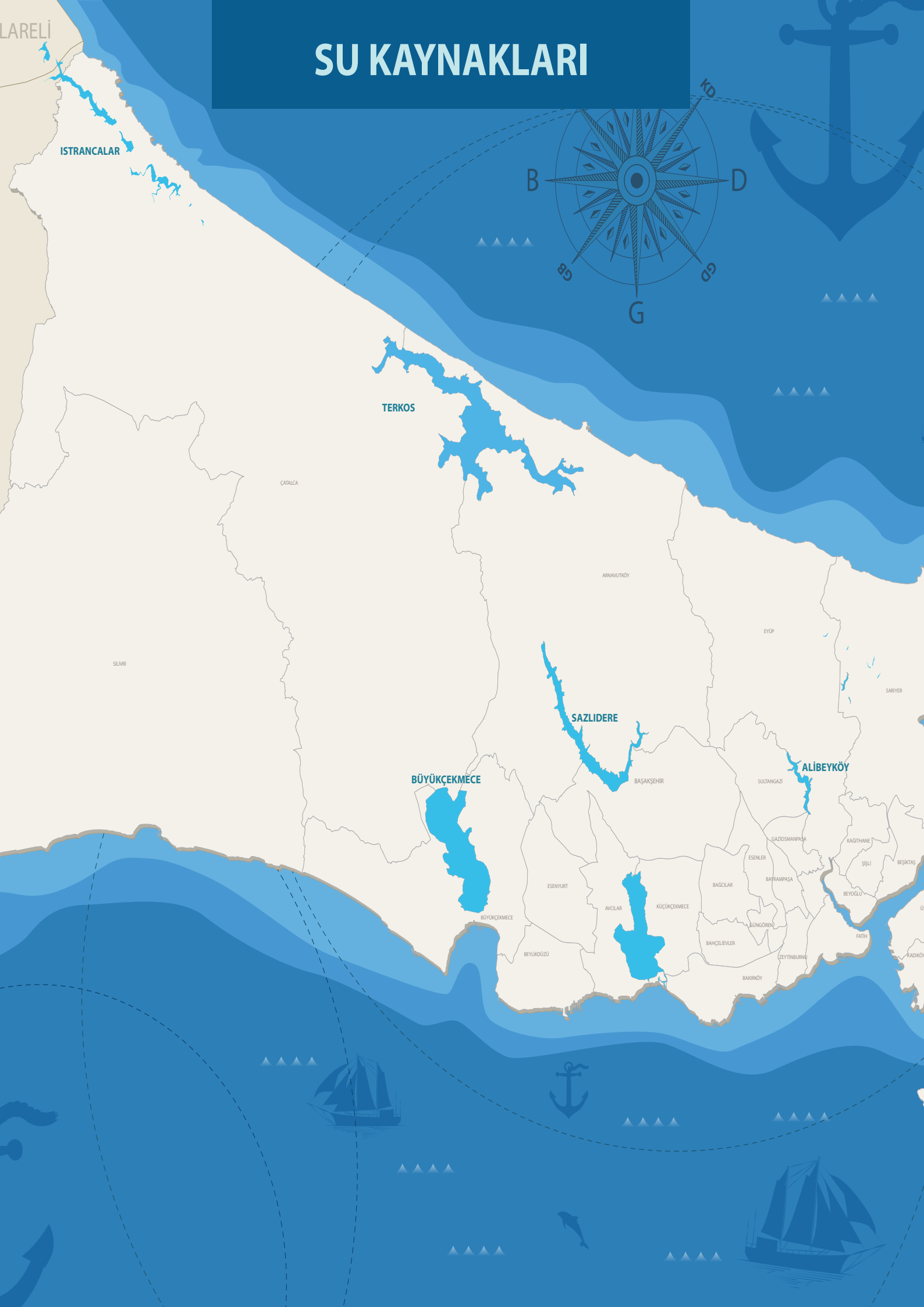
Sultangazi Hizmet Binası

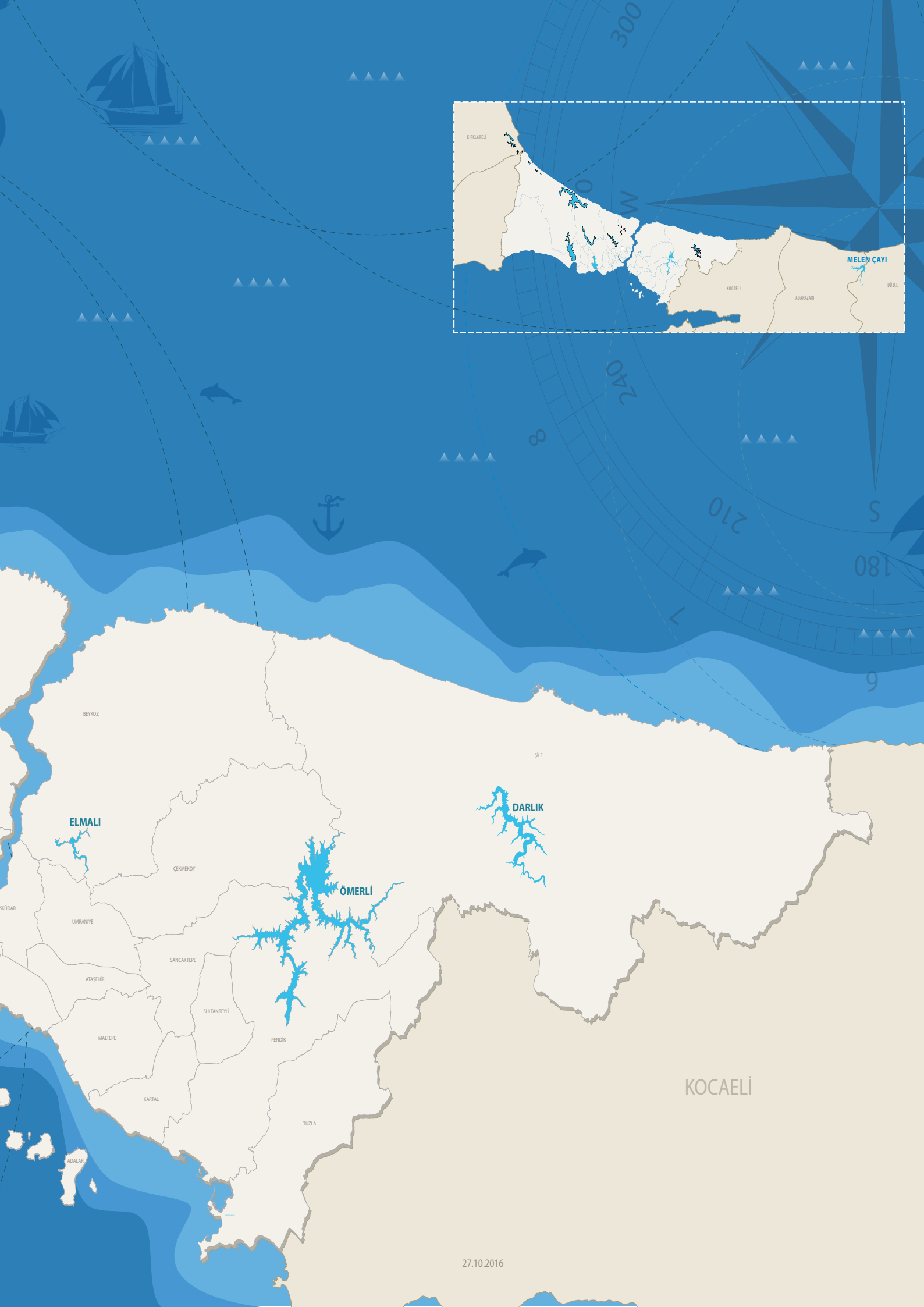


Sultangazi Hizmet Binası



SU KAYNAKLARI





ELMALI

ÖMERLİ

DARLIK

KOCAELİ



Ömerli İçme Suyu Arıtma Tesisi

1.6.1 İçme Suyu Hizmetlerine Ait Bilgiler

a) İçme Suyu Bilgileri

İçme Suyu Kaynakları		
Kaynağın Adı	Hizmete Giriş Yılı	Verim (milyon m ³ /yıl)
Elmalı I ve II Barajları	1893 – 1950	15
Terkos Barajı	1883	142
Alibeyköy Barajı	1972	36
Ömerli Barajı	1972	220
Darlık Barajı	1989	97
Büyükçekmece Barajı	1989	100
Yeşilvadi Regülatörü	1992	10
Istrancalar (Düzdere, Kuzuludere, Büyükdere, Sultanbahçedere, Elmalıdere)	1995 - 1997	75
Şile Keson Kuyuları	1996	30
Kazandere Barajı	1997	100
Sazlıdere Barajı	1998	55
Pabuçdere Barajı	2000	60
Yeşilçay Regülatörü	2003	145
Melen Regülatörü I	2007	268
Melen Regülatörü II	2014	307
Genel Toplam		1.660

İçme Suyu Arıtma Tesisleri				
Tesisin Adı		Hizmete Giriş Yılı	Açıklama	Kapasite (m³/gün)
Ömerli	Orhaniye	1972	Mevcut	300.000
	Orhaniye	1995	Kapasite Artırımı	200.000
	Muradiye	1995	Yeni Tesis	320.000
	Osmaniye	1997	Yenileme	220.000
	Emirli	2001	Yeni Tesis	500.000
Kağıthane	Çelebi Mehmet	1972	Mevcut	378.000
	Yıldırım Bayezid	1996	Yenileme	280.000
	Yıldırım Bayezid	1996	Kapasite Artırımı	70.000
B.Çekmece	Büyükçekmece	1989	Mevcut	400.000
Elmalı	Elmalı	1994	Yenileme	50.000
İkitelli	Fatih Sultan Mehmet	1998	Yeni Tesis	420.000
	II. Bayezid	2004	Yeni Tesis	420.000
Taşoluk	Taşoluk	2006	Yeni Tesis	50.000
Cumhuriyet		2012	Yeni Tesis	720.000
Diğer (6 Adet) (Şile, Ağva, Bıçkıdere, Danamandıra, Hacıosman, Yalıköy)				67.600
Toplam				4.395.600

2016 Yılında Şehre Verilen ve Tahakkuku Yapılan Su Miktarı (m³)	
Şehre Verilen Su	998.622.627
Faturalanan Su	649.387.364
Bedelsiz Su	9.406.653
Kartlı Savaş	75.626.258
Kaçak Su	441.465
Tanker (Hamidiye)	122.414
Arıza ve Tahliye	23.294.875
Tahakkuku Yapılan Su	758.279.029

2016 Yılı Kayıp Su Oranı: %24,07

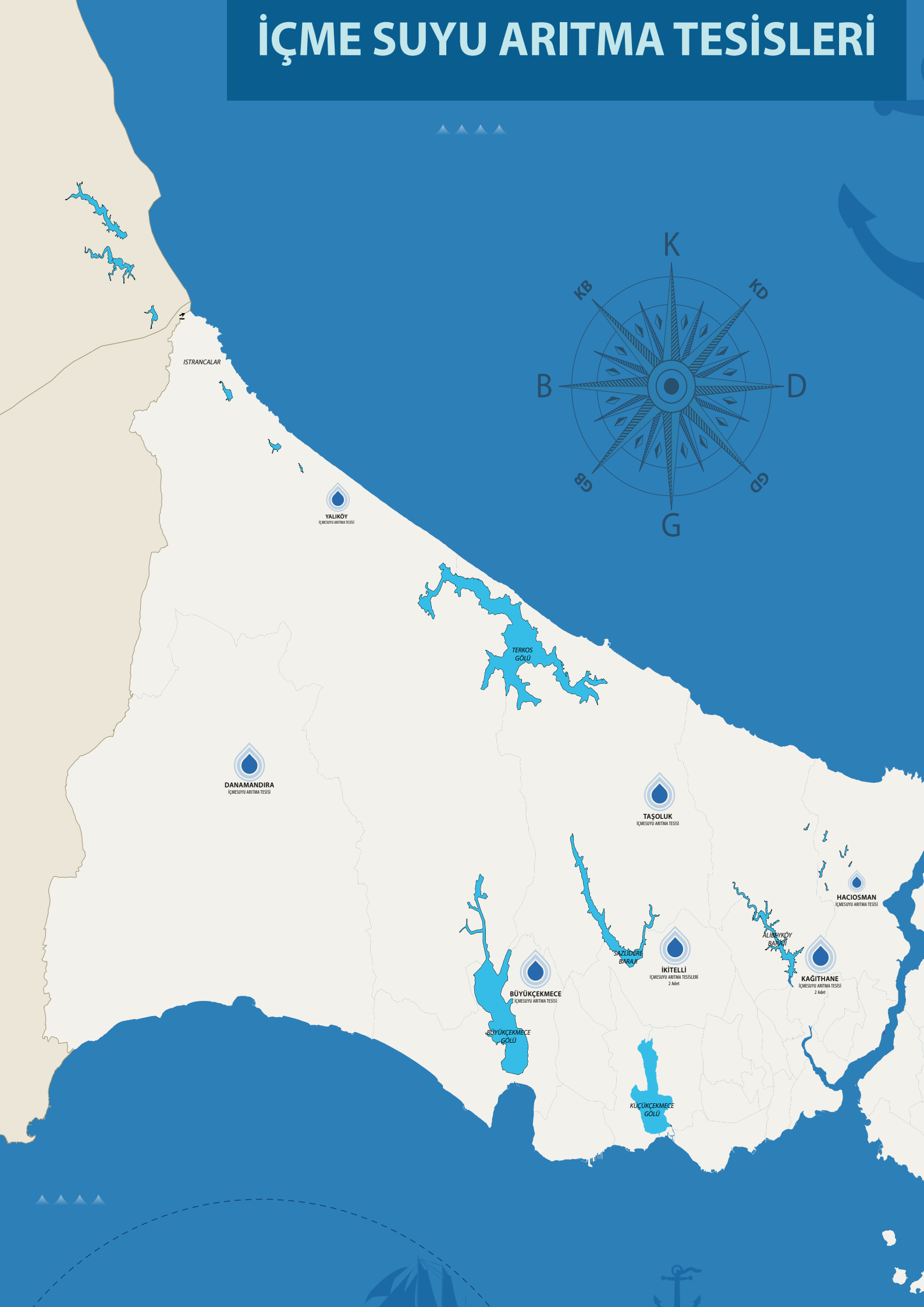
Mevcut İçme Suyu Şebekesi	
Boru Cinsi	Uzunluk (m)
Düktilfont	17.989.743
Diğer	620.522
Toplam	18.610.265

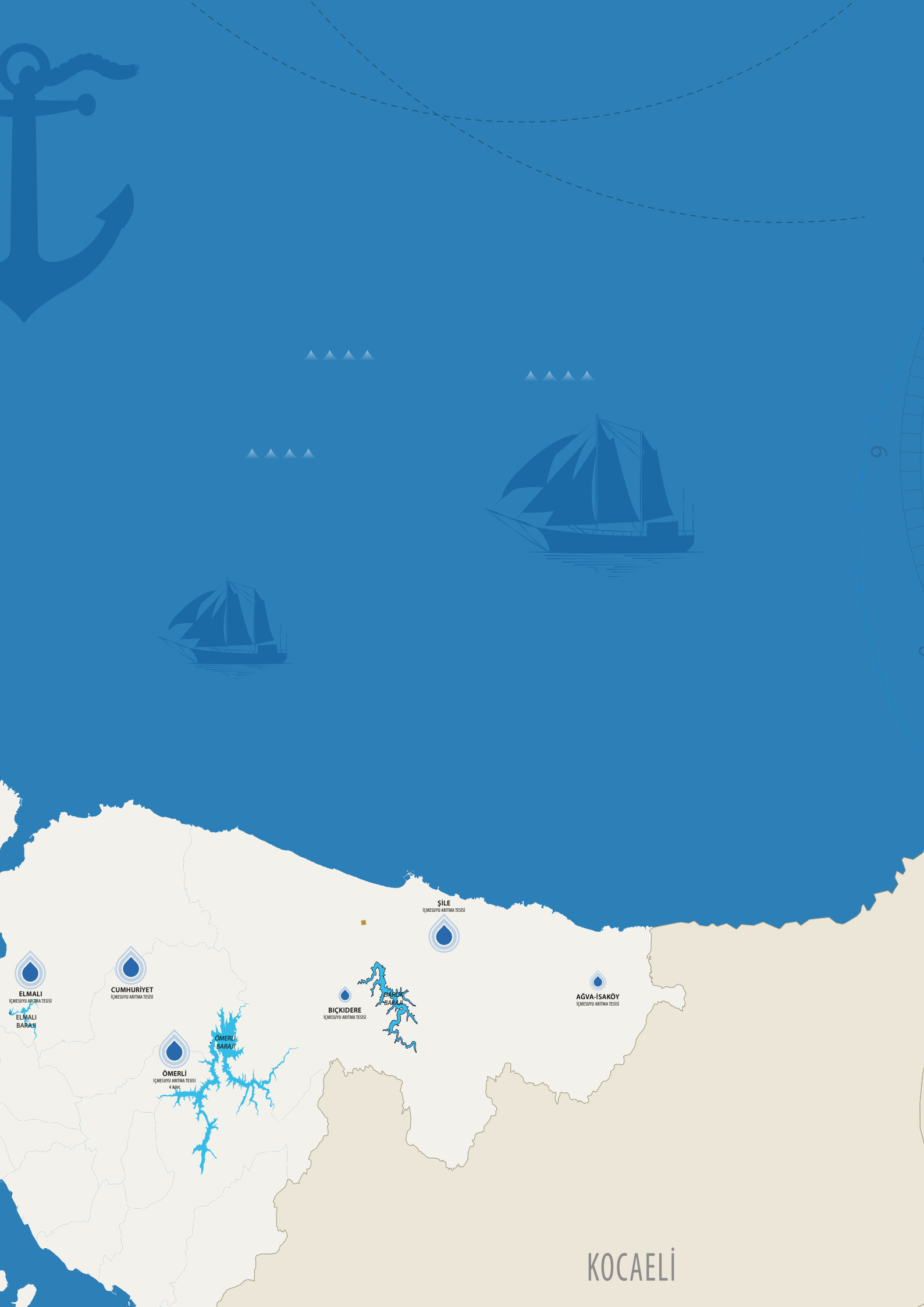
Yıllar İtibariyle Hizmete Alınan İçme Suyu İsale Hattı Uzunluğu	
Yıl	(km)
2012	59
2013	58
2014	60
2015	56
2016	116

Yıllar İtibariyle Hizmete Alınan İçme Suyu Şebeke Hattı Uzunluğu	
Yıl	(km)
2012	309
2013	355
2014	311
2015	305
2016	291



İÇME SUYU ARITMA TESİSLERİ





ELMALI
İÇMESUYU ARITMA TESİSİ
ELMALI
BARAJI

CUMHURİYET
İÇMESUYU ARITMA TESİSİ

ÖMERLİ
İÇMESUYU ARITMA TESİSİ
4 AĞZI

ÖMERLİ
BARAJI

BİÇKİDERE
İÇMESUYU ARITMA TESİSİ

BİÇKİDERE
BARAJI

ŞİLE
İÇMESUYU ARITMA TESİSİ

AGVA-İSAKÖY
İÇMESUYU ARITMA TESİSİ

KOCAELİ

Şehre Verilen Su Miktarlarının Günlük Ortalama Dağılımı

Aylar	2012 (m ³ /gün)	2013 (m ³ /gün)	2014 (m ³ /gün)	2015 (m ³ /gün)	2016 (m ³ /gün)
Ocak	2.165.725	2.307.690	2.404.118	2.485.572	2.587.305
Şubat	2.193.560	2.299.244	2.387.281	2.425.431	2.555.664
Mart	2.184.742	2.311.708	2.380.197	2.434.161	2.553.124
Nisan	2.225.646	2.361.974	2.430.295	2.472.557	2.678.012
Mayıs	2.313.025	2.596.652	2.567.238	2.674.352	2.740.361
Haziran	2.583.560	2.647.782	2.667.333	2.749.059	2.934.439
Temmuz	2.695.931	2.716.907	2.738.872	2.853.334	2.935.875
Ağustos	2.583.806	2.676.992	2.685.855	2.898.667	2.960.434
Eylül	2.546.543	2.672.105	2.607.174	2.802.772	2.825.553
Ekim	2.451.321	2.454.085	2.508.619	2.653.650	2.756.585
Kasım	2.348.539	2.441.531	2.511.462	2.646.228	2.693.407
Aralık	2.321.405	2.399.628	2.493.061	2.617.195	2.698.591
Yıllık Ortalama	2.385.072	2.491.655	2.532.736	2.644.261	2.728.477



Cumhuriyet İçme Suyu Arıtma Tesisi

İçme Suyu Arıtma Tesislerinden Şehre Verilen Su Miktarları

Tesis Adı	2012 Yılı (m³/yıl)	2013 Yılı (m³/yıl)	2014 Yılı (m³/yıl)	2015 Yılı (m³/yıl)	2016 Yılı (m³/yıl)
Ömerli (4 Adet)	366.725.745	380.227.072	394.771.455	379.259.321	410.486.185
Elmalı	4.473.966	6.277.336	1.107.564	7.331.002	58.338
Şile	1.983.230	2.214.221	2.152.375	2.250.820	2.468.999
Ağva	764.965	1.117.870	1.626.486	1.530.563	1.464.136
Bıçkıdere	233.594	298.902	277.667	204.596	243.676
Kâğıthane (2 Adet)	184.928.009	182.765.482	117.661.965	165.733.205	122.425.674
Haciosman	258.250	133.248	44.778	192.879	147.823
Taşoluk	9.213.500	10.621.000	10.954.782	11.937.152	12.955.958
İkitelli (2 Adet)	188.478.691	195.860.964	174.858.324	183.127.655	178.774.373
B.Çekmece	105.095.188	101.839.479	50.783.703	100.223.284	61.226.323
Danamandıra	1.322.667	1.827.024	2.147.474	2.044.565	1.931.230
Gümüşyaka ve Silivri Kuyuları	7.044.623	6.265.596	9.052.244	9.103.548	7.884.252
Çatalca Kuyuları	1.088.073	1.311.275	2.681.461	1.791.812	2.079.960
Yalıköy	1.016.626	1.101.007	1.092.722	977.554	1.055.266
Cumhuriyet	309.348	17.593.693	155.235.577	99.447.448	195.420.434
Genel Toplam	872.936.475	909.454.169	924.448.577	965.155.404	998.622.627

Son Beş Yılda Günlük En Yüksek Su Tüketimi

Gerçekleştiği Tarih	2012 Yılı (m³/gün)	2013 Yılı (m³/gün)	2014 Yılı (m³/gün)	2015 Yılı (m³/gün)	2016 Yılı (m³/gün)
25.07.2012	2.816.763				
28.06.2013		2.815.439			
27.06.2014			2.948.329		
12.08.2015				3.020.923	
24.06.2016					3.154.233



b) Su Depoları

Su Deposu Adı	Hacim (m³)
1 B.Çekmece Arıtma Deposu	28.000
2 Kağıthane Çelebi Mehmet Arıtma Deposu	15.000
3 Sefaköy	12.500
4 Halkalı -1	10.000
5 Bahçelievler	60.000
6 Münzevi	45.000
7 Küçükköy-1 (500 Evler)	15.000
8 Feriköy	30.600
9 Levent	21.400
10 Kağıthane Yıldırım Bayezid Arıtma	6.000
11 Varyant	3.000
12 Kınalı (Çınar)	2.400
13 Baltalimanı	8.000
14 Çatalca - 1	1.500
15 Çatalca - 2	1.500
16 Bahçeşehir - 1	4.000
17 Sazlıdere (Kayabaşı)	3.000
18 Bahçeşehir - 2 Hoşdere	1.500
19 Ömerli - 3	15.000
20 Elmalı	530
21 Dudullu	10.000
22 K.Çamlıca	48.000
23 Kozyatağı	4.400
24 Bağlarbaşı	6.000
25 Doğu Kapısı (Beykoz)	9.000
26 Şeyhli	10.000
27 Bulgurlu I	7.000
28 Maltepe 70 Evler	5.000
29 Heybeliada	4.000
30 Büyükada I	2.000
31 Büyükada II	2.000
32 Burgazada	2.000
33 Soğanlık - 1	2.500
34 Yüzkonutlar	2.000
35 Timlo - 1	600
36 Timlo - 2	600
37 Timlo - 3	850
38 Timlo - 4	600
39 Zümrütevler	8.000
40 Tozkoparan	1.500
41 Avcılar	10.000
42 Sarıyer - Maden	5.000

Su Deposu Adı	Hacim (m³)
43 Ayazağa - 1	10.000
44 Mağaratepe	3.500
45 Bayramtepe	15.000
46 Beylikdüzü - 1	15.000
47 Beylikdüzü - 2	15.000
48 Bulgurlu	15.000
49 Büyükdere	3.000
50 Dolayoba	10.000
51 Dudullu - 1	30.000
52 Esenyurt	10.000
53 Fatih Sultan Mehmet	30.000
54 Ferhatpaşa	15.000
55 Halkalı - 2	10.000
56 II. Bayezid Han	30.000
57 Başakşehir	20.000
58 Kartal Esentepe	20.000
59 Soğanlık Maden	5.000
60 Kavacık	5.000
61 Kozyatağı	5.000
62 B.Paşa (Cevatpaşa)	20.000
63 Mahmutbey -1	20.000
64 Muratçeşme	10.000
65 Ömerli - 2	24.000
66 Şamandıra (Veysel Karanı)	15.000
67 Soğanlık	12.500
68 S.Beyli Güney -1	15.000
69 S.Beyli Güney - 2	15.000
70 S.Beyli Kuzey -1	15.000
71 Tavşantepe -1	20.000
72 Terkos Malkoçoğlu -1	20.000
73 Velibaba	5.000
74 Yenidoğan -1 (Safa)	10.000
75 Yenidoğan - 2 (Merve)	1.500
76 Sarıgazi	15.000
77 Sefaköy -2	20.000
78 Terkos Malkoçoğlu -2	20.000
79 Cambaztepe	15.000
80 Ayazağa - 2	10.000
81 Bahçeköy Adil Zorbacı	7.500
82 Dudullu -2	30.000
83 Kıraç	20.000

Su Deposu Adı	Hacim (m³)
84 Mahmutbey - 2	17.500
85 Çekmeköy	15.000
86 Elmalı - 1	8.500
87 Elmalı - 2 (Poyrazköy)	1.500
88 Esenyalı - 1	10.000
89 Esenyalı - 2	7.500
90 Kağıthane Çelebi Mehmet	30.000
91 Kağıthane - 1	9.600
92 Pendik (Koca-bayır)	15.000
93 Şahintepe	20.000
94 Tavşantepe - 2	15.000
95 Yakuplu	20.000
96 Taşoluk - 1	30.000
97 Taşoluk - 2	3.000
98 Alemdağ	15.000
99 Tuzla (Orhanlı)	20.000
100 Ömerli - 1	30.000
101 Tepeören (Akfırat)	15.000
102 Kavaklı	30.000
103 Çavuşbaşı	15.000
104 Bağlar	15.000
105 Ağva Arıtma Ham Su	500
106 Ağva Arıtma Temiz Su	500
107 Zümrütevler - 2	10.000
108 Gülsuyu - 1	5.000
109 Gülsuyu - 2 (Esenkent)	5.000
110 Gülsuyu - 3	5.000
111 Sarardı	10.000
112 Başibüyük (Yeni)	5.000
113 Küçükyalı	15.000
114 Tufankoru	20.000
115 Ağva - 1	1.000
116 Ağva - 2	1.000
117 Bucaklı	1.000
118 Şile	10.000
119 Kızılcaaköy	3.000
120 Doğancalı	3.000
121 Selimpaşa	15.000
122 Ortaköy	10.000
123 Reşadiye	10.000
124 Melen	30.000
125 Kavaklı	10.000
Toplam	1.544.580

c) İşme Suyu Terfi Merkezleri

Terfi Merkezi Adı	Trafo Kurulu Gücü (kVA)
1994 Öncesi	62.105
1 Mağaratepe	250
2 Esenyurt	500
3 Avcılar	2.000
4 Mimarsinan (Muratçeşme)	1.600
5 Kavacık	400
6 Ayazağa	630
7 Sarıyer (Büyükdere)	630
8 Çeliktepe	4.063
9 Maden	630
10 Danca	1.000
11 İkitelli Başakşehir	2.063
12 İkitelli Arıtma	14.260
13 Düzdere	800
14 Büyükdere	4.250
15 Kuzuludere	1.600
16 Bayramtepe	1.600
17 Kağıthane - 1	3.250
18 Kartal	2.230
19 Kartal - Maden	100
20 Soğanlık	1.600
21 Küçükköy	2.063
22 Mahmutbey	1.600
23 Münzevi	8.063
24 Ömerli	6.400
25 Eşref Bitlis	1.000
26 Sakarya	250
27 Pabuçdere	12.400
28 Dolayoba - 1	1.663
29 Dolayoba - 2	2.000
30 Velibaba	250
31 Bahçelievler	2.563
32 Sefaköy	2.063
33 Şile Keson	2.000
34 Battalgazi	400
35 Malkoçoğlu	800
36 Terkos Osmangazi - 1	18.400
37 Terkos Osmangazi - 2	18.400
38 Beylikdüzü	630

Terfi Merkezi Adı	Trafo Kurulu Gücü (kVA)
39 Yenidoğan 1 (Safa)	800
40 Yenidoğan 2 (Mevlana)	0
41 Elmalıdere	5.250
42 Kazandere	20.400
43 Sultanbahçe	5.250
44 Kıraç	8.100
45 Bulgurlu	0
46 Çamlıca	4.000
47 Aydınevler	630
48 Ferhatpaşa	800
49 Şeyhli	4.250
50 Ömerli 2.Ham Su Ozonlama	22.900
51 Sarıgazi	2.100
52 Dudullu	4.500
53 Cambaztepe	1.000
54 Samandıra	1.000
55 Kayabaşı	160
56 Esenyalı	400
57 Kocabayır	630
58 Şahintepe	3.250
59 Ayazağa Ek Terfi	1.600
60 Çekmeköy	1.000
61 Kağıthane Ozon Jeneratör	3.130
62 Yakuplu	1.600
63 Taşoluk	1.600
64 Zümrütevler 1	800
65 Orhanlı Röle	2.100
66 Ömerli Ara Terfi	2.500
67 Orhanlı Terfi	1.250
68 Ömerli Çamur Terfi	1.000
69 Alemdağ	630
70 Anadolu Kavağı	450
71 Tepeören Terfi	630

Terfi Merkezi Adı	Trafo Kurulu Gücü (kVA)
72 Elmalı	3.200
73 Zümrütevler - 2	1.000
74 İsaköy	1.000
75 Gülsuyu - 3	160
76 Gülsuyu - 1	800
77 Çavuşbaşı	50
78 Bağlar	630
79 Sarardı	630
80 Balıca	11
81 Kağıthane - 2 (Arıtma)	8.100
82 Bıçkıdere Paket Arıtma	400
83 Kurna	30
84 Emirli	13
85 İhsaniye	0
86 Başibüyük (Yeni)	1.000
87 Oklalı	400
88 Yalıköy	1.000
89 Çakıl	100
90 Dereseki	15
91 Oruçoğlu Ham Su	50
92 Reşadiye	60
93 Bucaklı Röle	40
94 Arnavutköy Röle	250
95 Şile Garaj	0
96 Sortullu	160
97 Melen Terfi	50.000
98 Sakarya Terfi	32.500
99 Paşamandıra Röle	0
100 Danamandıra Gümüşpınar Röle	0
101 Kavaklı	315
102 Selimpaşa	1.600
103 Paşaköy Röle	50
104 Tokatköy Röle	40
105 Hacımaşlı Röle	50
106 Muratbey Terfi	0
Toplam	393.870





Ömerli Barajı

Su Kaynaklarının Doluluk Oranları

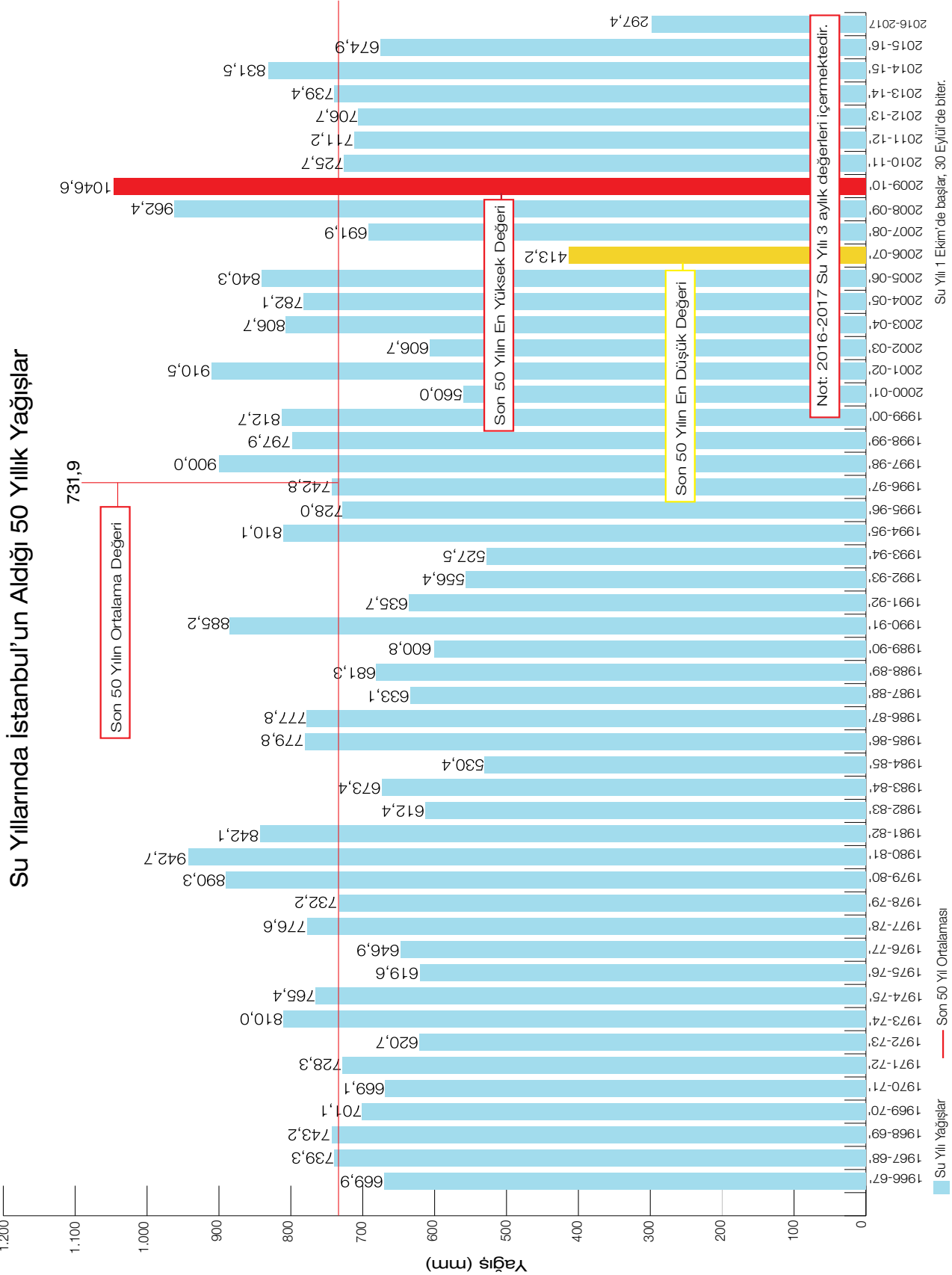
Sıra No	Su Kaynağı	Azami Biriktirme Hacmi (milyon m ³)	31.12.2016	
			Mevcut Su Miktarı (milyon m ³)	Doluluk Oranı (%)
1	Elmalı	9,6	0,05	0,5
2	Terkos	162,3	72,2	44,5
3	Alibeyköy	34,1	19,2	56,2
4	Ömerli	235,4	190,8	81,1
5	Darlık	107,5	78,4	72,9
6	Büyükçekmece	148,9	49,4	33,1
7	Sazlıdere	88,7	30,2	34,1
8	Istrancalar (Düz-dere, Kuzuludere, Büyükdere, Elmalıdere, Sultanbah-çedere)	6,2	2,5	40,2
9	Kazandere	17,5	5	28,8
10	Pabuçdere	58,5	7,6	13,1
Toplam		868,7	455,3	52,4

İsale Hatlarının Çaplarına Göre Uzunluğu

Çap (mm)	Toplam (m)
400	410.033
450	245
500	244.818
600	272.806
700	112.974
800	179.667
900	104.478
1.000	174.118
1.200	154.429
1.400	56.094
1.600	81.558
1.800	76.849
1.850	29.990
2.000	16.522
2.200	185.898
2.500	153.103
2.700	2.585
2.900	2.446
3.000	178.573
3.500	312
4.000	36.094
4.500	5.436
Açık Kanal	15.728
Toplam	2.494.756



Terkos Gölü



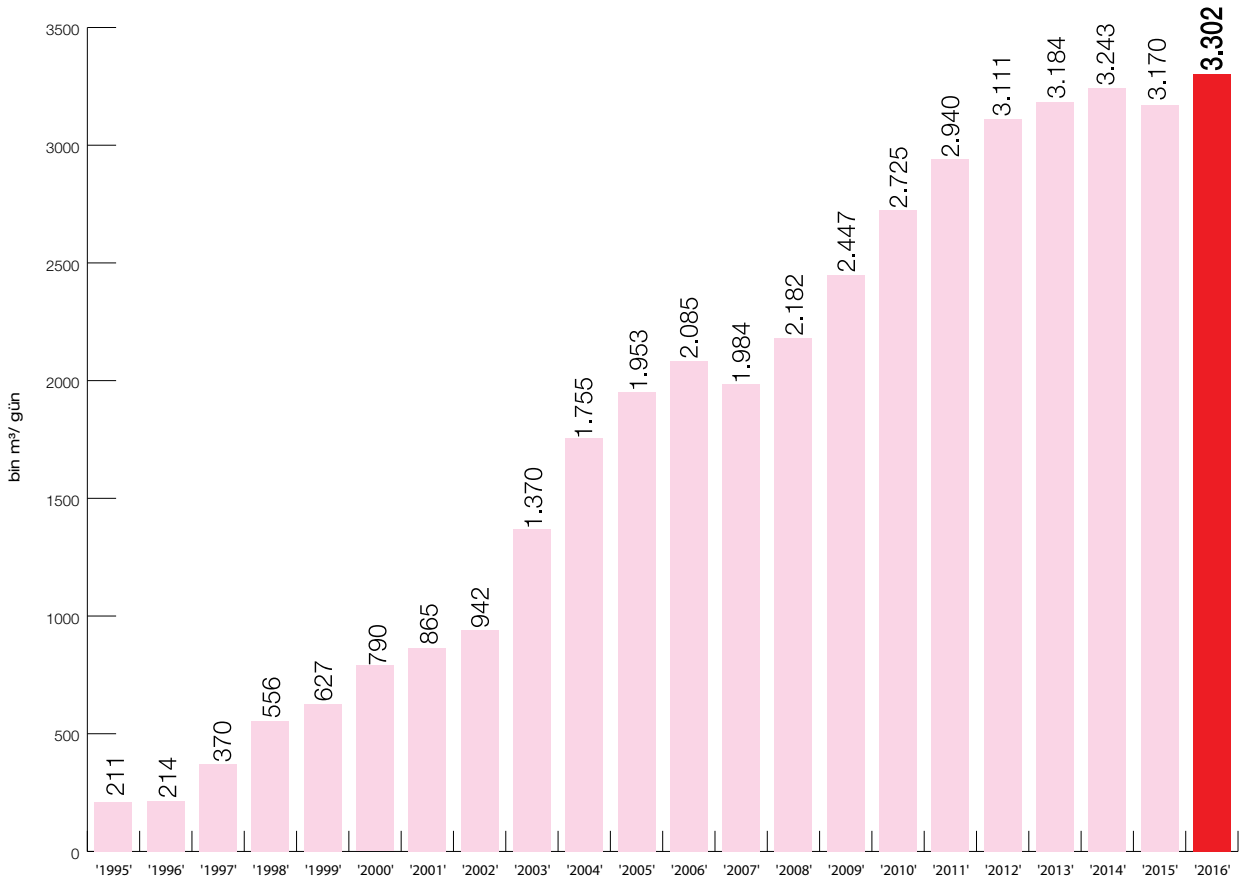


Ambarlı İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi

1.6.2 Atık Su Hizmetlerine Ait Bilgiler

Atık Su Arıtma Tesislerinin 2016 Yılı Genel Bilgileri		
Atık Su Arıtma Tesislerinde Artılan Atık Su Miktarı	1.208.665.288 m ³ /yıl	3.302.364 m ³ /gün
Biyolojik + İleri Biyolojik Arıtılan Atık Su Miktarı	430.078.663 m ³ /yıl	1.175.078 m ³ /gün
Ön Arıtılan Atık Su Miktarı	778.586.625 m ³ /yıl	2.127.286 m ³ /gün
Haliç Deniz Suyu Terfi Miktarı	123.697.800 m ³ /yıl	337.972 m ³ /gün
Doğrudan Deşarj Edilen Atık Su Miktarı	15.373.806 m ³ /yıl	42.005 m ³ /gün
Terfi Edilen Atık Su Miktarı	286.820.034 m ³ /yıl	783.661 m ³ /gün
Tutulan Çöp Miktarı	4.860.276 kg/yıl	13.279 kg/gün
Tutulan Kum Miktarı	14.359.516 kg/yıl	39.234 kg/gün
Tutulan Köpük Miktarı	698.430 kg/yıl	1.908 kg/gün
Susuzlaştırılan Çamur Miktarı	367.542.530 kg/yıl	1.004.215 kg/gün
Uzaklaştırılan Kuru Çamur Miktarı	85.667.317 kg/yıl	234.064 kg/gün
Tüketilen Elektrik Miktarı	273.804.057 kWh/yıl	748.099 kWh/gün
Üretilen Elektrik Miktarı	127.403.062 kWh/yıl	348.096 kWh/gün
Tüketilen Doğalgaz Miktarı	50.568.478 Nm ³ /yıl	138.165 Nm ³ /gün
Üretilen Biyogaz Miktarı	15.048.869 m ³ /yıl	41.117 m ³ /gün
Analiz Sayısı	345.084 Adet/yıl	943 Adet/gün
Geri Kazanılan Su Miktarı	25.652.614 m ³ /yıl	70.089 m ³ /gün

Yıllara Göre Günlük Ortalama Arıtılan Atık Su Miktarı



Mevcut Kanal Şebekesi	
Kanal Cinsi	Uzunluk (m)
Fenni Kanal	14.751.532
Fenni Olmayan Kanal	590.167
Toplam	15.341.699

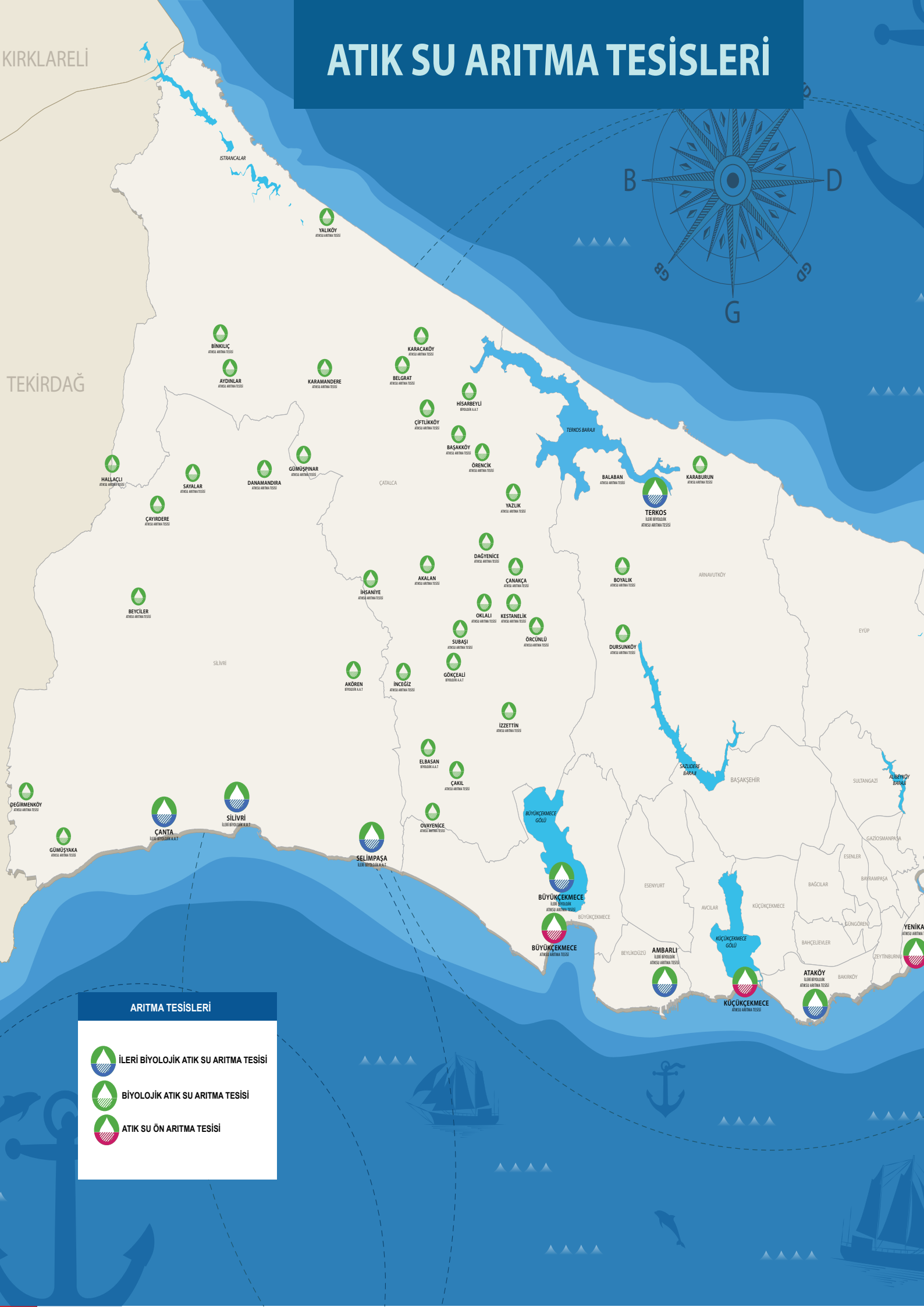
Yıllara Göre Yapılan Atık Su Kanal İmalatı	
Yıl	Uzunluk (km)
2012	593
2013	741
2014	333
2015	338
2016	336



ATIK SU ARITMA TESİSLERİ

KIRKLARELİ

TEKİRDAĞ



ARITMA TESİSLERİ



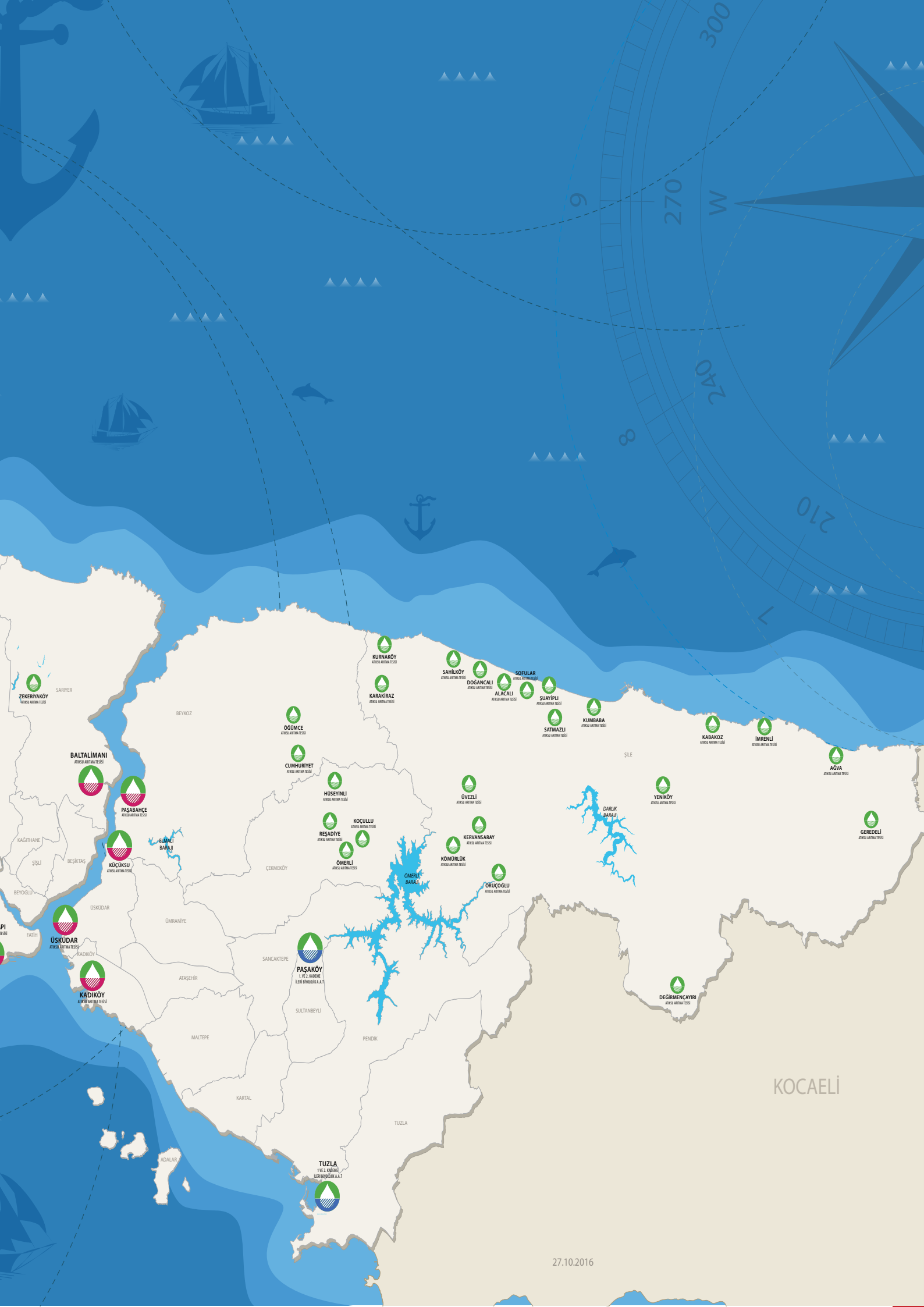
İLERİ BİYOLOJİK ATIK SU ARITMA TESİSİ



BİYOLOJİK ATIK SU ARITMA TESİSİ



ATIK SU ÖN ARITMA TESİSİ



KOCAELİ

27.10.2016

Atık Su Arıtma Tesisleri

Tesis Adı	Hizmete Giriş Tarihi	Kapasite (m³/gün)	2016 Yılı Arıtılan Toplam Atık Su Miktarı (m³/yıl)	2016 Yılı Ortalama Günlük Arıtılan Atık Su Miktarı (m³/gün)
1 Ambarlı İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2012	400.000	81.145.436	221.709
2 Ataköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2010	400.000	138.322.739	377.931
3 Terkos İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2000	1.730	832.426	2.274
4 Çanta İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	52.000	853.183	2.331
5 Silivri İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	36.500	762.133	2.082
6 B.çekmece İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	132.155	955.200	2.610
7 Selimpaşa İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	70.000	-	-
8 Gümüşyaka Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2007	2.550	784.101	2.142
* Çantaköy Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2007	-	729.722	1.994
9 Akalan Biyolojik Paket Atık Su Arıtma Tesis	2008	200	89.886	246
10 Belgrat Biyolojik Paket Atık Su Arıtma Tesis	2008	50	39.752	109
11 Kestanelik Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2010	500	224.485	613
12 Örcünlü Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2010	250	46.480	127
13 Yazlık Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2012	250	77.532	212
14 Subaşı Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2012	250	266.505	728
15 Çanakça Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2010	500	220.246	602
16 İzzettin Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2010	500	308.778	844
17 Oklalı Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2011	500	91.767	251
18 Boyalık Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2011	250	163.380	446
19 İhsaniye Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2011	500	220.791	603
20 Başakköy Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2010	250	51.516	141
21 Beyciler Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2013	1.000	317.748	868
22 Binkılıç Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	1.000	230.116	629
23 Çiftlik Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	1.000	419.555	1.146
24 Karaburun Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	2.000	837.573	2.288
25 Karaca Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	1.000	432.138	1.181
26 Yalı Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	1.000	359.885	983
27 Değirmenköy Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	2.000	789.655	2.158
28 Sayalar Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	500	82.435	225
29 Çayırdere Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	500	169.280	463
30 Hallaçlı Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	500	254.423	695
31 Danamandıra Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	500	-	-
32 Aydınlar Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	500	115.804	316
33 Gümüşpınar Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	500	120.880	330
34 Karamandere Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	500	70.342	192
35 Zekeriyaköy Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	4.000	207.833	568
36 Çakıl Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	1.000	263.650	720
37 İnceğiz Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	1.000	278.182	760
38 Durunköy Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	500	37.527	103
39 Dağyenice Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	500	88.931	243
40 Hisarbeyli Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	500	25.042	68
41 Örencik Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	500	135.578	370
42 Gökçeali Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	500	141.211	386
43 Elbasan Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	500	71.788	196
44 Ovayenice Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	500	-	-
45 Akören Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	500	12.598	35
46 Yenikapı Atık Su Ön Arıtma Tesis	1988	864.000	181.894.124	496.978
47 Baltalıman Atık Su Ön Arıtma Tesis	1997	625.000	200.754.000	548.508
48 Büyükçekmece Atık Su Ön Arıtma Tesis	1998	155.120	28.155.687	76.928
49 Küçükçekmece Atık Su Ön Arıtma Tesis	2003	354.000	88.808.346	242.646
Toplam		3.119.555	731.260.389	1.997.978

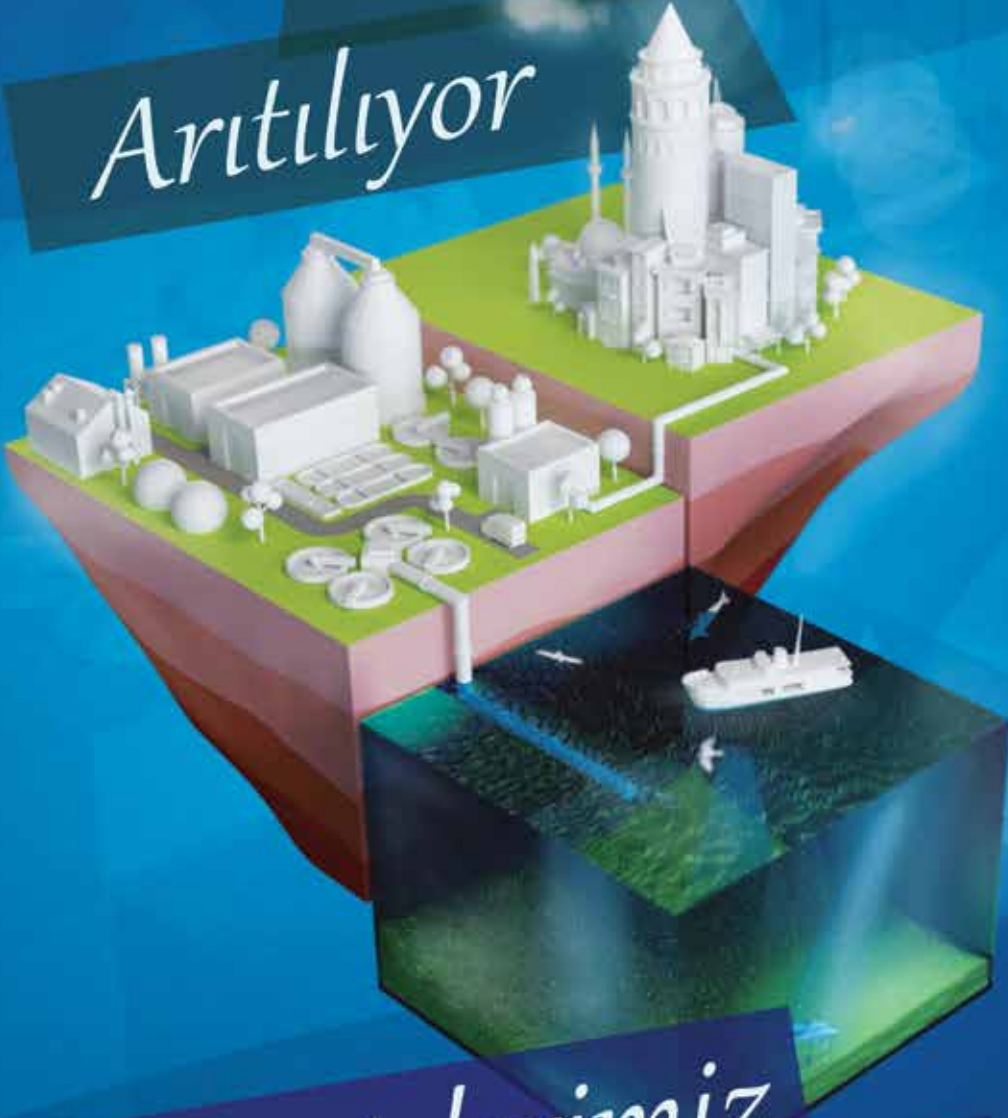
* Çanta Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis Kasım 2016'da devre dışı kalmıştır. Bu nedenle tesis sayımız 2016 yıl sonu itibarıyla 80 olmuştur.

Atık Su Arıtma Tesisleri

Tesis Adı			Hizmete Giriş Tarihi	Kapasite (m³/gün)	2016 Yılı Arıtılan Toplam Atık Su Miktarı (m³/yıl)	2016 Yılı Ortalama Günlük Arıtılan Atık Su Miktarı (m³/gün)
Asya Bölgesi	50	Tuzla İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	1998-2009	250.000	131.332.694	358.832
	51	Paşaköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2000-2009	200.000	61.999.671	169.398
	52	Geredeli Köyü Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2013	250	207.258	566
	53	Kabakoz Köyü Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2013	250	116.153	317
	54	Sofular Köyü Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2013	250	153.777	420
	55	Alacalı Köyü Atık Su Arıtma Tesis	2013	250	55.491	152
	56	Doğancalı Köyü Atık Su Arıtma Tesis	2013	500	84.164	230
	57	Kurnaköy Köyü Atık Su Arıtma Tesis	2013	250	161.603	442
	58	Cumhuriyet Köyü Atık Su Arıtma Tesis	2013	500	214.486	586
	59	Üvezli Köyü Atık Su Arıtma Tesis	2013	250	99.956	273
	60	Satmazlı Köyü Atık Su Arıtma Tesis	2013	500	157.662	431
	61	Şuayipli Köyü Atık Su Arıtma Tesis	2013	250	330.218	902
	62	Değirmençayırı Köyü Atık Su Arıtma Tesis	2013	250	169.839	464
	63	Ömerli Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2008	500	160.389	438
	64	Ağva Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2010	2.000	1.409.651	3.852
	65	Kömürlük Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2008	125	78.163	214
	66	Sahilköy Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2011	250	405.445	1.108
	67	İmrenli Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2012	250	220.622	603
	68	Karakiraz Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2012	250	79.649	218
	69	Koçullu Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2012	250	308.180	842
	70	Kervansaray Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2012	250	511.720	1.398
	71	Yeniköy Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2008	200	49.871	136
	72	Öğümce Biyolojik Paket Atık Su Arıtma Tesis	2010	200	102.170	279
	73	Oruçoğlu Bitkisel Atık Su Arıtma Tesis	2009	125	21.598	59
	74	Hüseyinli Köyü Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2013	2.000	-	-
	75	Reşadiye Köyü Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2013	2.000	-	-
	76	Küçüksu Atık Su Ön Arıtma Tesis	2004	640.000	68.186.032	186.301
	77	Şile Kumbaba Atık Su Ön Arıtma Tesis	2008	46.000	9.337.695	25.513
	78	Kadıköy Atık Su Ön Arıtma Tesis	2003	833.000	164.224.386	448.701
	79	Üsküdar Atık Su Ön Arıtma Tesis	1992	77.760	14.380.206	39.290
	80	Paşabahçe Atık Su Ön Arıtma Tesis	2009	575.000	22.846.150	62.421
Toplam				2.633.660	477.404.899	1.304.386
Genel Toplam				5.753.215	1.208.665.288	3.302.364



Atıksular
Aritılıyor



Denizlerimiz
Yaşıyor



Ataköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi



Ambarlı İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi



Büyükçekmece İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi



Selimpaşa İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi



Çanta İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi



Silivri İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi





1.7 YÖNETİM, İÇ KONTROL ve DİŞ DENETİM SİSTEMİ

1.7.1 Yönetim

İSKİ Genel Müdürlüğü, 20.11.1981 tarih ve 2560 sayılı (23.5.1984 tarih, 3009 sayılı kanunla değişik) "İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Kuruluş ve Görevleri Hakkında Kanun" ile kurulmuştur.

İSKİ'nin Yönetim şekli, Kuruluş Kanunu'nun "II. BÖLÜM-YÖNETİM" başlığında zikredilmiş olup, aşağıdaki organlar tarafından yönetilmektedir.

Organlar:

Madde 3- İSKİ'nin yönetimi aşağıdaki organlarca sağlanır.

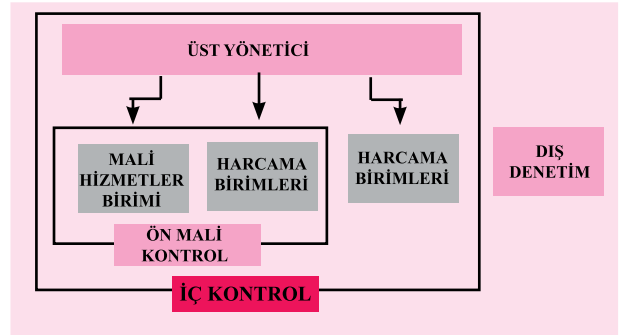
- Genel Kurul,
- Yönetim Kurulu,
- Denetçiler,
- Genel Müdürlük.

1.7.2 İç Kontrol Sistemi

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'nda; mali saydamlık, hesap verme sorumluluğu, stratejik planlama, performans esaslı bütçeleme, çok yıllık bütçeleme ile iç kontrol ve iç denetim konuları yeni mali yönetim ve kontrol sistemini oluşturan temel unsurlar olarak düzenlenmiş bulunmaktadır.

İç kontrol sistemi; etkin, etkili ve şeffaf bir mali yönetim ve kontrol yapısıyla işlevsel açıdan bağımsız iç denetim sistemi ve iç kontrol sisteminin bağımsız dış denetimini gerekli kılmaktadır.

İç kontrol sistemi; iç kontrol, ön mali kontrol ve iç denetimi kapsamaktadır.

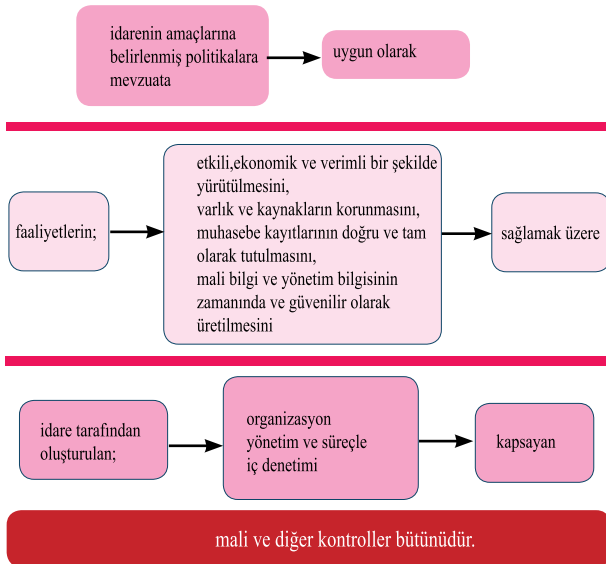


İç Kontrol Sistemi

1.7.2.1 İç Kontrol

İç kontrol; kamu kaynaklarının etkili, ekonomik, verimli ve idarenin amaçlarına uygun bir şekilde kullanılması, iş ve işlemlerin mevzuata uygunluğu, faaliyetler hakkında düzenli, zamanında ve güvenilir bilgi üretilmesi, idarenin varlıklarının korunması, yolsuzluk ve usulsüzlüklerin önlenmesi konularında yeterli ve makul güvence sağlayan bir yönetim aracıdır. İç kontrol, sadece kontrol faaliyetlerini değil, idarenin organizasyon yapısını, işleyişini, görev yetki ve sorumlulukları, karar alma süreçlerini kapsayan ve idarenin çalışanlarının tamamının rol aldığı dinamik bir süreçtir.

İç kontrol sisteminin kurulması, işletilmesi, izlenmesi, değerlendirilmesi ve gerekli önlemlerin zamanında alınması konularında üst yöneticilerin liderliğinde tüm yöneticiler ve idare çalışanlarının katkısı sağlanmalıdır. İç kontrol sisteminin makul bir güvence sağlamak üzere tasarım ve uygulama eksikliklerinin giderilmesi amacıyla sürekli izleme ve değerlendirmeye tabi tutulması gerekmektedir.

İç Kontrol (5018 md. 55)**1.7.2.2 Ön Mali Kontrol**

İdaremizin; gelir, gider, varlık ve yükümlülüklerine ilişkin mali karar ve işlemlerinin; harcama birimleri ve Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı (SGDB) tarafından İSKİ bütçesi, bütçe tertibi, kullanılabilir ödenek tutarı, ayrıntılı harcama programı, finansman programı, merkezi yönetim bütçe kanunu ve diğer mali mevzuat hükümlerine uygunluğu ve kaynakların etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanılması yönlerinden yapılan kontroldür.

Ön mali kontrol görevi, İdarenin yönetim sorumluluğu çerçevesinde, harcama birimleri ve Başkanlık (SGDB) tarafından yerine getirilir.

Ön Mali Kontrolüne Tabi Mali Karar ve İşlemler:

- Taahhüt evrakı ve sözleşme tasarıları
- Ödenek aktarma işlemleri
- Kadro dağılım cetvelleri
- Seyahat kartı listeleri
- Yan ödeme cetvelleri
- Sözleşmeli personel sayı ve sözleşmeleri

1.7.2.3 İç Denetim

İç denetim; kurumumuzun çalışmalarına değer katmak ve geliştirmek için kaynakların ekonomiklik, etkililik ve verimlilik esaslarına göre yönetilip yönetilmediğini değerlendirmek ve rehberlik yapmak amacıyla yapılan bağımsız, nesnel güvence sağlama ve danışmanlık faaliyetidir.

Bu faaliyetler, İdaremizin yönetim ve kontrol yapıları ile malî işlemlerinin risk yönetimi, yönetim ve kontrol süreçlerinin etkinliğini değerlendirmek ve geliştirmek yönünde sistematik, sürekli ve disiplinli bir yaklaşımla ve genel kabul görmüş standartlara uygun olarak gerçekleştirilir.

1.7.3 Dış Denetim

İdaremizde dış denetim Sayıştay Başkanlığınca ve İçişleri Bakanlığı Mülkiye Müfettişliği tarafından yürütülmektedir.

1.7.3.1 Sayıştay Denetimi

Sayıştay denetimi, genel kabul görmüş uluslararası denetim standartları dikkate alınarak;

a) İdaremizin hesapları ve bunlara ilişkin belgeler esas alınarak, malî tabloların güvenilirliği ve doğruluğuna ilişkin malî denetimi ile kamu idarelerinin gelir, gider ve mallarına ilişkin malî işlemlerinin kanunlara ve diğer hukuki düzenlemelere uygun olup olmadığının tespiti,

b) Kamu kaynaklarının etkili, ekonomik ve verimli olarak kullanılıp kullanılmadığının belirlenmesi, faaliyet sonuçlarının ölçülmesi ve performans bakımından değerlendirilmesi, suretiyle gerçekleştirilmektedir.

1.7.3.2 İçişleri Bakanlığı Mülkiye Müfettişliği Denetimi

Mülkiye denetimi; İçişleri Bakanlığı merkez birimlerinin, bağlı kuruluşlarının, Bakanlığın denetim ve gözetimi altında bulunan kuruluşların, il ve ilçe kuruluşlarının, mahalli idarelerle bunlara bağlı ve bunların kurdukları veya özel kanunlarla kurulan birlik, işletme, müessese ve teşebbüslerin çalışmalarını, işlemlerini ve hesaplarını teftiş etmek ve denetlemektir.

Sonuç olarak; İdaremizde yukarıda anlatılan İç Kontrol Sistemi ve dış denetim düzenli olarak mevzuata ve takvimine uygun bir şekilde uygulanmaktadır.

DİĞER HUSUSLAR

2560 sayılı İSKİ Kanunu'nun 3009 sayılı Kanunla değişik 5. Maddesi, Genel Kurul'un toplanma ve çalışma esasları ile ilgili düzenlemeyle;

Madde 5- İstanbul Büyükşehir Belediye Meclisi, İSKİ Genel Kurulu olarak bu kanunda yazılı yetki ve görevleri görüşüp karara bağlamak üzere, her yıl Mayıs ve Kasım aylarında özel gündem ile toplanır.

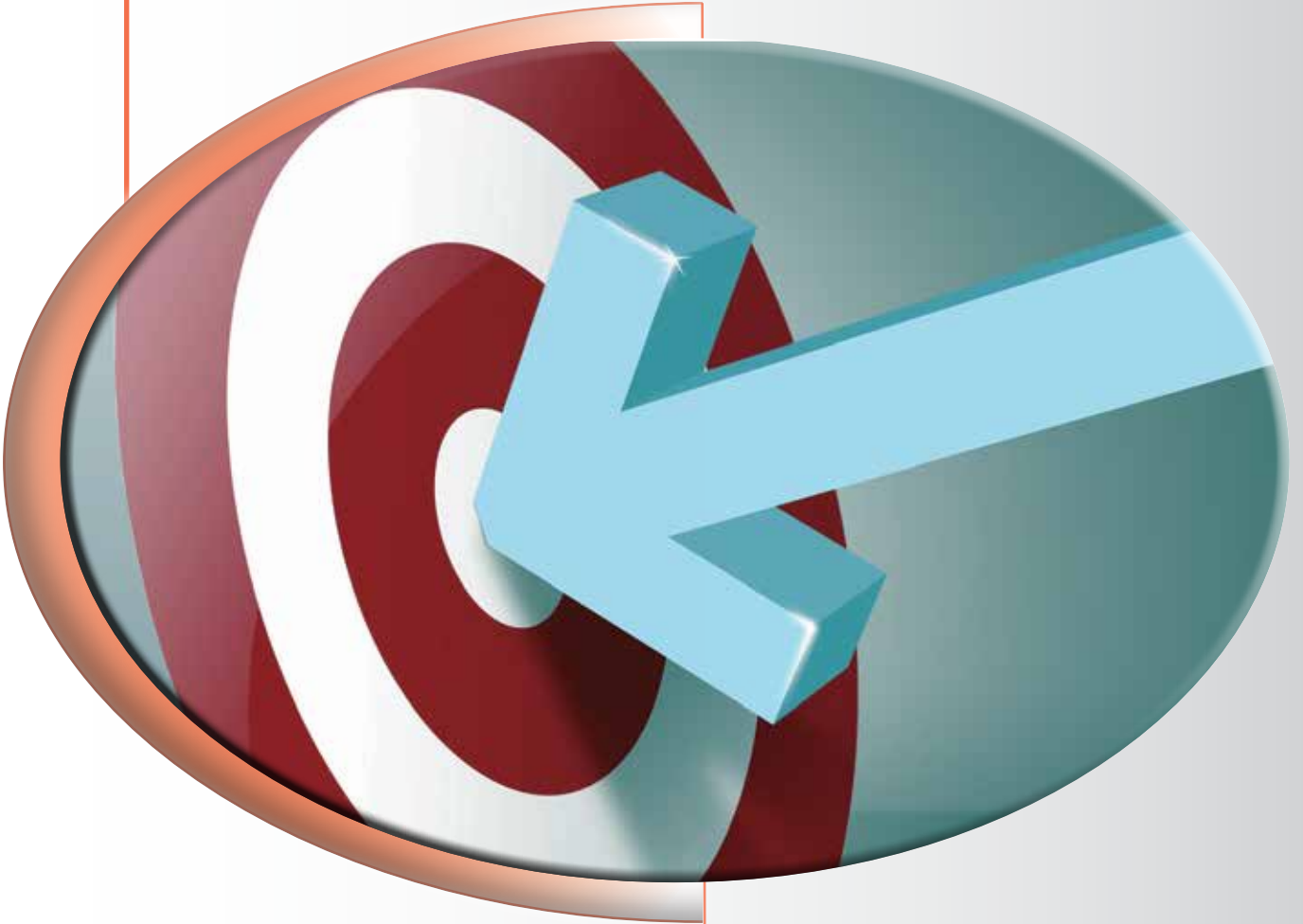


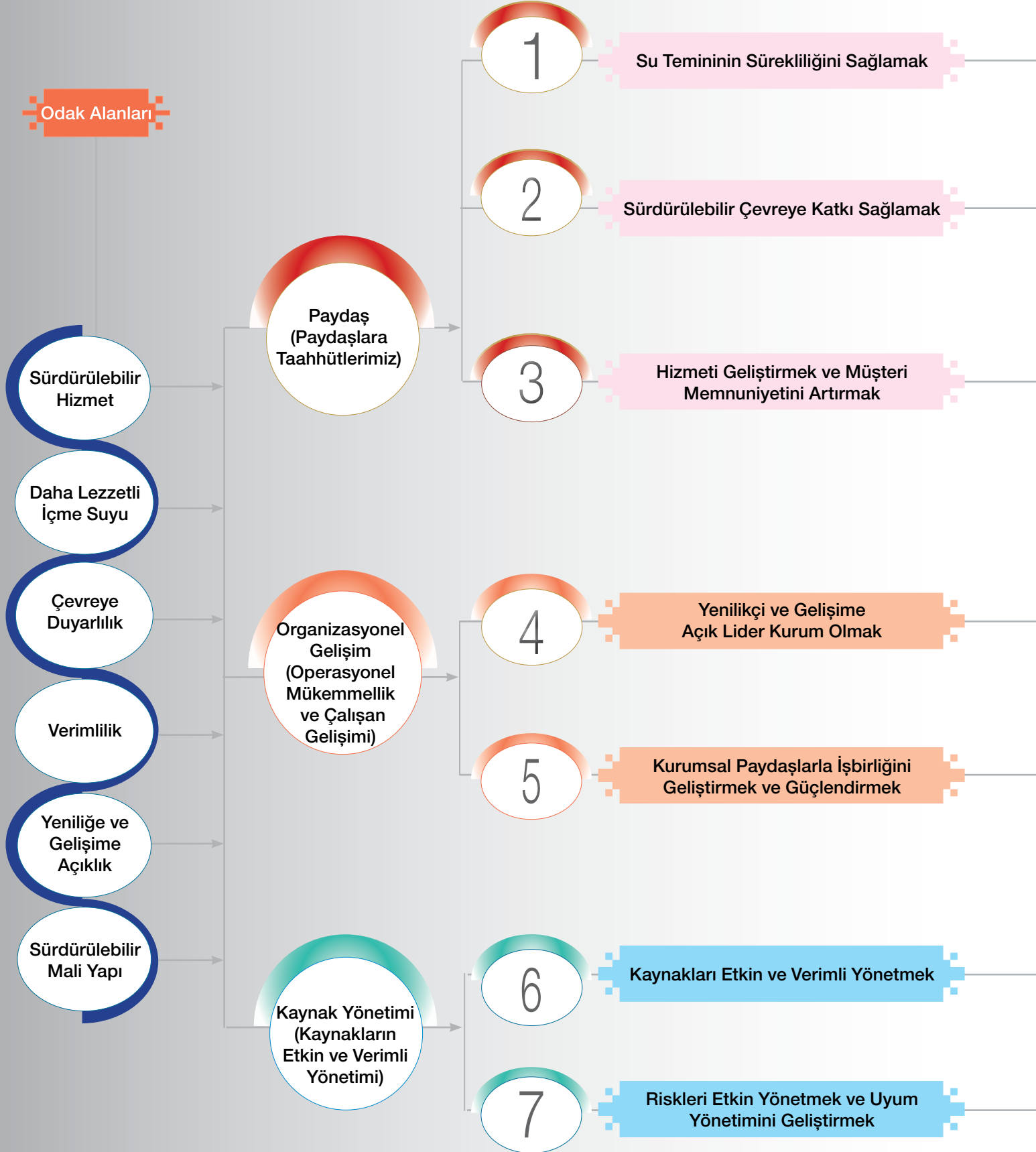




II. Amaç ve Hedefler

- A- İdarenin Amaç ve Hedefleri
- B- Temel Politikalar ve Öncelikler





Alternatif Su
Kaynakları
Geliştirmek

Sağlıklı İçme Suyu
Temin Etmek

Su Kaynaklarını
Etkin Yönetmek

Geri Kazanım
Suyunun
Kullanımını
Yaygınlaştırmak

Kamu ve Çevre
Sağlığının
Korunmasına
Katkı Sağlamak

Su Havzalarını
Korumak

Tarihi Su Yapılarını
Korumak ve
Sürdürülebilirliğini
Sağlamak

Yenilenebilir
Enerji Kullanımını
Arttırmak

Hizmet Seviyesini
Geliştirmek

Hizmet Sürekliliğini
Sağlamak

İçilebilir İSKİ
Suyunu
Etkin Tanıtmak

Su İçilebilirliğini
Artırmak ve
Kalitesinin
Sürekliliğini
Sağlamak

Kurum Kültürünün
Gelişimine Katkı
Sağlamak

Kurum
Kapasitesinin
Gelişimine Katkı
Sağlamak

Yenilikçi İşbirlikleri
ile Kurumsal
Kapasiteyi
Güçlendirmek

Gelirleri Etkin
Yönetmek

Giderleri Etkin
Yönetmek

Su Kayıplarını
Azaltmak

İş Sağlığı ve
Güvenliği
Sistemlerini
Yaygınlaştırmak

Strateji ve Risk
Odaklı Çalışma
Anlayışını
Yaygınlaştırmak



İstanbul'un Su Medeniyetinden Güç Almak

Köklü bir tarihi geçmişe sahip olan İstanbul, binlerce yıldan bu yana dünyanın en büyük ve en önemli şehirleri arasında yer almıştır. Eşsiz coğrafi konumu dolayısıyla, doğu ve batı uygarlıklarının buluşma noktası olmuş ve üç büyük imparatorluğa başkentlik yapmıştır. Şehir; yerine konulamaz nitelikte zengin bir tarihi ve kültürel mirasa sahiptir.

İstanbul'un özgün kimliğinin ayrılmaz bir parçası da, yüzlerce yıldan bu yana yaşatılmakta olan "su medeniyeti" dir. Roma, Bizans ve Osmanlı dönemlerinde yapılan su yapıları, birer sanat abidesi niteliğindedir. Bendler, sarnıçlar, su kemerleri, çeşmeler, hamamlar, havuzlar ve diğer birçok yapı, şehrin ulaştığı su medeniyetinin eşsizliğini yansıtmaktadır.

Osmanlı Dönemi, İstanbul'da su medeniyetinin zirvesi olarak kabul edilebilir. Şehir, sahip olduğu temizlik, bakım ve yeşillik dolayısıyla, 20.yüzyılın başlarında bile, batılı mimarlar tarafından "cennet bahçesi" olarak nitelendirilmiştir.

İstanbul'un su medeniyetinden güç almak, şehrin sahip olduğu eşsiz mirasın korunması, geliştirilmesi ve yaşatılması ile mümkündür. İSKİ'nin vizyonunda yer alan bu unsur, kurumun faaliyet gösterdiği bütün alanlar için rehber niteliğindedir. İSKİ yönetici ve çalışanları ile İstanbullular, devraldıkları mirasın kendilerine yüklediği sorumluluğun bilinci ile hareket etmektedir.



Yeni Su Kaynakları Bulmak

Son yıllarda ortaya çıkan küresel ısınma, kuraklık ve tüketim artışı, bütün dünyada olduğu gibi İstanbul için de su sıkıntısı riskini beraberinde getirmektedir. İstanbul'un artarak devam eden nüfus ve kentleşme trendi birlikte değerlendirildiğinde, İSKİ'nin yeni yer altı ve yer üstü kaynakları bularak mevcut su rezervlerini geliştirmesi gerekmektedir.

Melen Projesi dışındaki yeni su kaynaklarını kullanıma hazır bulundurmak İstanbul için önem taşıyan önceliklerdendir.

Su Yönetiminde İnsanı ve Çevreyi Esas Almak

Su, canlıların vazgeçilmez hayat kaynağıdır. Bu açıdan su, temel bir hak olarak görülmektedir. Dünyanın önemli metropollerinden biri olan İstanbul'da insanların su hakkının karşılanması İSKİ'nin temel görevidir.

Suyun bir hak olarak görülmesinin yanında, insan sağlığıyla uyumlu su arzı ve su ekipmanları kullanımı da önemlidir. Doğal ortamdan alınan suyun çeşitli işlemlerden ve süreçlerden geçirilerek insan sağlığına uygun ve içilebilir kalitede musluktan akıtılması sürdürülebilir hedefidir. Dolayısıyla İSKİ, suyun bir insan hakkı olduğu, uygun koşullarda ve sağlıklı olarak herkese sunulması gerektiği bilinciyle hareket etmektedir.

İSKİ, atık suları ekolojik dengeyi bozmadan, havada, suda ve toprakta kalıcı özellik gösteren kirleticiler oluşturmadan, çevreye zarar vermeden bertaraf etmekte ve bunun için gerekli denetimleri yapmaktadır.

Halka Kaliteli Su Sunmak

İstanbul, birçok dünya kentinden farklı olarak, içilebilir kalitede suya sahip bulunmaktadır. İSKİ'nin temiz su arıtma tesislerinden çıkan su, Avrupa standartlarına uygun ve hatta daha kalitelidir.

Arıtma tesislerinden çıkan kaliteyi musluklara yansıtmak İSKİ'nin öncelikleri arasında yer almaktadır. Böylece, damak zevki veya başka sebeplerle şişelenmiş sulara yönelen talep azalacak ve İstanbullunun yaşam kalitesine katkı sağlanmış olacaktır.



Su Kaynaklarını Korumak

Su, kıt bir kaynaktır. Ülkemiz su kaynakları bakımından zengin olmadığı için, var olan su kaynaklarının önemi daha da artmaktadır. Sanayileşme, çarpık yapılaşma, kimyasal ürün kullanımının yaygınlaşması ve benzeri faktörler, su kaynakları üzerindeki kirlilik baskısını daha da artırmaktadır.

Gerek dış paydaşlar gerekse iç paydaşlar, su kaynaklarının korunmasını stratejik önceliklerin başında görmektedirler. Çünkü su kaynakları üzerindeki kirlilik baskısının bu şekilde devam etmesi durumunda, önümüzdeki yıllarda içilebilir su bulmanın mümkün olamayacağı endişesi hakimdir.

Buradan hareketle su kaynaklarının korunması konusunda İSKİ'ye önemli görevler düşmektedir. Mümkün olan her türlü olanak seferber edilerek su kaynaklarının korunması İSKİ'nin önceliklerindendir.

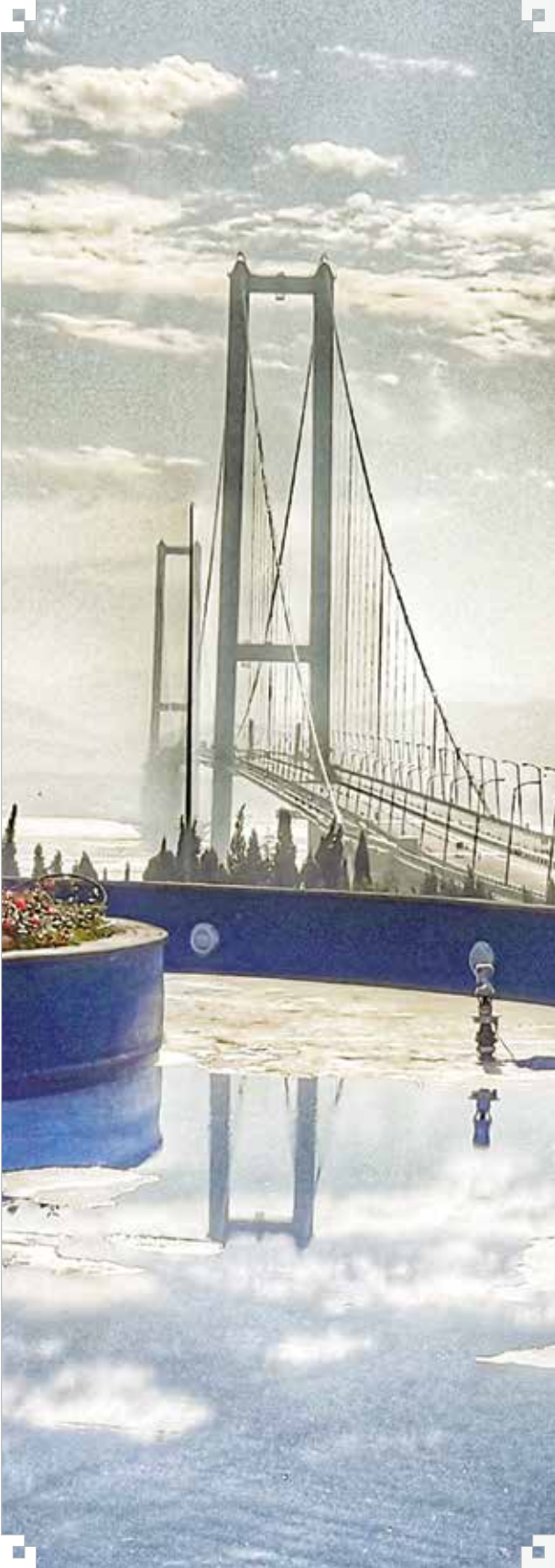
Sürekli Gelişime Açık Lider Kurum Olmak

İSKİ, Türkiye'deki su ve kanalizasyon idarelerinin en büyüğü ve en köklü olanıdır. Yalnızca Türkiye'nin değil, Avrupa ve Ortadoğu'nun en önemli kentlerinin başında gelen İstanbul'a hizmet sunan İSKİ, hem ulusal hem de uluslararası ölçekte lider kurum olma vizyonunun sorumluluğunu taşımaktadır.

Stratejik hareket etmek, gelişime açık ve örnek olmak liderliğin temel şartlarından biridir.

O nedenle İSKİ, yalnızca gelişmeleri takip etmemekte, aynı zamanda gelişmeleri yönlendiren ve değişim oluşturan bir kurum olmayı amaçlamaktadır.





Atık Suları Çevreye Zarar Vermeden Uzaklaştırmak ve Geri Kazandırmak

Daha sağlıklı ve güvenli bir ortamda yaşayabilmek için, çevreyi korumak, geliştirmek ve iyileştirmek gerekir. Günümüzde çevreyi kirleten unsurların başında atık sular gelmektedir.

Deniz, göl ve akarsu gibi su kaynaklarına deşarj edilen atık sular, bu kaynakların kirlenmesinde önemli rol oynamaktadırlar. Bu nedenle atık suların arıtma tesislerinde en ileri düzeyde arıtılarak alıcı ortamlara verilmesi ve geri kazanılması gerekmektedir.

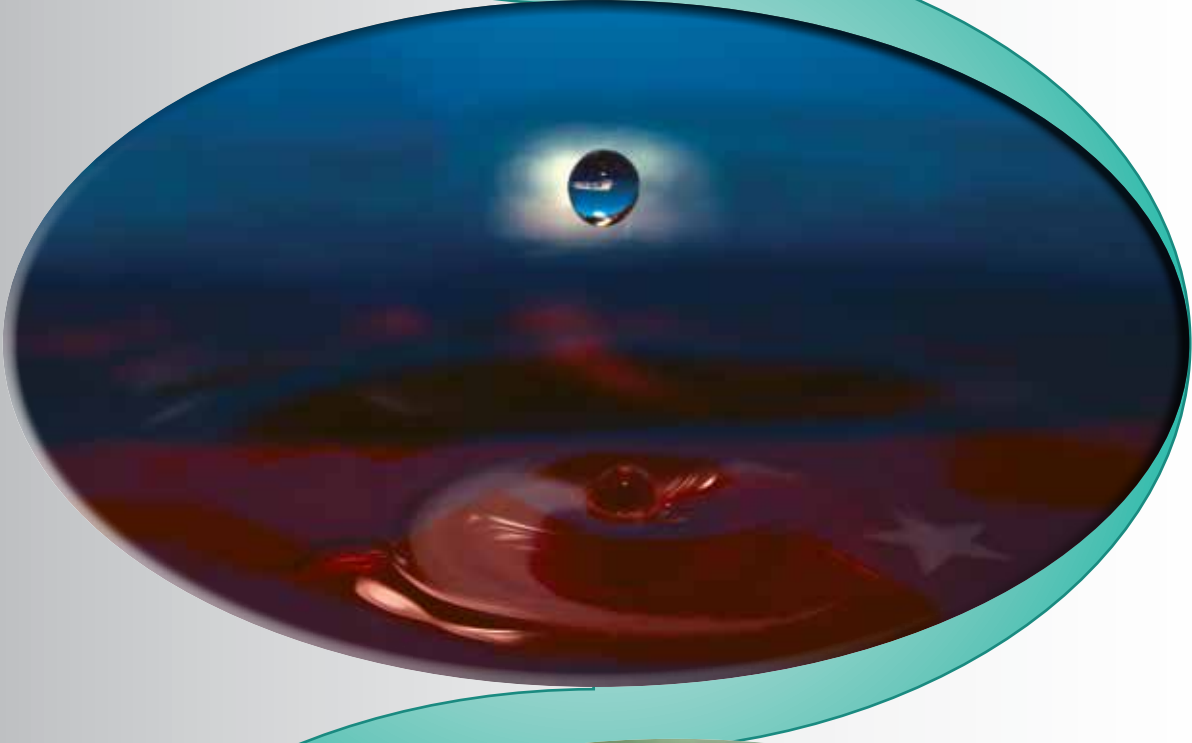
Arıtılarak geri kazanılan atık suların, park ve bahçe sulamasında ve sanayide kullanılması yaygınlaştırılacaktır.

Hizmet Kalitesi Yüksek Olmak

İSKİ, canlı yaşamı için hayati öneme sahip suyun üretimi ve sunumunu bir kamu hizmeti olarak görmekte, müşteri memnuniyetini ve kaliteli hizmet sunma anlayışını temel ilke olarak benimsemektedir.

Gerek abonelik hizmetlerinin, gerekse su ve kanalizasyona ilişkin şebeke hizmetlerinin, halka en yakın birimler olan şubelerce yerine getirilmesi esas alınmaktadır. Tüm alanlarda hizmet kalitesini sürekli olarak artırmak ve geliştirmek İSKİ'nin temel amacıdır.







III. Faaliyetlere İlişkin Bilgi ve Değerlendirmeler

A- Mali Bilgiler
B- Performans Bilgileri





**MALİ
BİLGİLER**

3.1 BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI

₺

Kod	Açıklama	Personel Giderleri	Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	Faiz Giderleri	Cari Transferler	Sermaye Giderleri	Sermaye Transferleri	Borç Verme	Toplam
01	Genel Kamu Hizmetleri	187.550.315,28	37.635.446,60	648.307.124,97	505.527,91	121.408.236,20	65.988.174,84	5.713.773,20	1.350.000.000	2.417.108.599,00
05	Çevre Koruma Hizmetleri	33.793.975,24	6.581.705,69	88.274.606,68	0	0	609.716.825,42	0	0	738.367.113,03
06	İskan ve Toplum Refahı Hizmetleri	307.284.933,30	61.297.024,84	257.118.722,31	0	0	1.496.445.525,71	0	0	2.122.146.206,16
07	Sağlık Hizmetleri	4.570.266,59	805.181,27	161.430,57	0	0	0	0	0	5.536.878,43
	Toplam	533.199.490,41	106.319.358,40	993.861.884,53	505.527,91	121.408.236,20	2.172.150.525,97	5.713.773,20	1.350.000.000	5.283.158.796,62



3.1.1 2016 Yılı Giderlerin Ekonomik Sınıflandırması (A Cetveli)

Hesap Kodu	Ekonomik		Bütçe Giderinin Türü	Sene Başı Bütçe Ödeneği (₺)	Sene Sonu Bütçe Ödeneği (₺)	Gerçekleşme (₺)	Gerç. Orn. (%)
	K.1	K.2					
830	01		Personel Giderleri	639.271.000	640.605.000	533.199.490,41	83,23
830	01	1	Memurlar	201.259.000	199.619.000	151.101.612,87	75,70
830	01	2	Sözleşmeli Personel	120.000	120.000	0	0
830	01	3	İşçiler	436.592.000	439.566.000	381.127.283,82	86,71
830	01	4	Geçici Personel	1.300.000	1.300.000	970.593,72	74,66
830	02		Sosyal Güvn. Kurum. Dev. Primi Gid.	133.038.000	133.057.000	106.319.358,40	79,91
830	02	1	Memurlar	51.097.000	49.222.000	27.412.236,60	55,69
830	02	2	Sözleşmeli Personel	48.000	48.000	0	0
830	02	3	İşçiler	81.893.000	83.787.000	78.907.121,80	94,18
830	03		Mal ve Hizmet Alım Giderleri	1.219.084.000	1.158.781.000	993.861.884,53	85,77
830	03	1	Üretime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	34.165.000	48.315.000	45.736.785,71	94,66
830	03	2	Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	560.529.000	479.636.000	435.815.876,02	90,86
830	03	3	Yolluklar	1.597.000	1.825.000	837.191,35	45,87
830	03	4	Görev Giderleri	69.561.000	59.868.000	43.374.593,56	72,45
830	03	5	Hizmet Alımları	491.305.000	510.005.000	448.341.349,42	87,91
830	03	6	Temsil ve Tanıtma Giderleri	1.939.000	3.739.000	2.434.896,44	65,12
830	03	7	Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bak. ve Onr. Gid.	52.706.000	44.106.000	11.009.665,57	24,96
830	03	8	Gayrimenkul Mal Bakım ve Onarım Gid.	7.012.000	11.017.000	6.246.497,05	56,70
830	03	9	Tedavi ve Cenaze Giderleri	270.000	270.000	65.029,41	24,08
830	04		Faiz Giderleri	1.100.000	1.100.000	505.527,91	45,96
830	04	2	Diğer İç Borç Faiz Giderleri	1.000.000	1.000.000	505.527,91	50,55
830	04	3	Dış Borç Faiz Giderleri	100.000	100.000	0	0
830	05		Cari Transferler	597.343.000	127.743.000	121.408.236,20	95,04
830	05	1	Görev Zararları	2.000.000	5.900.000	4.254.496,57	72,11
830	05	3	Kar Amacı Gütmeyen Kurl. Yap. Trans.	45.300.000	41.300.000	36.731.096,77	88,94
830	05	6	Yurt Dışına Yapılan Transferler	33.000	33.000	6.700,20	20,30
830	05	8	Gelirlerden Ayrılan Paylar	550.010.000	80.510.000	80.415.942,66	99,88
830	06		Sermaye Giderleri	2.505.615.000	2.346.965.000	2.172.150.525,97	92,55
830	06	1	Mamul Mal Alımları	402.930.000	393.775.000	356.340.222,72	90,49
830	06	3	Gayri Maddi Hak Alımları	16.825.000	209.975.000	206.848.203,48	98,51
830	06	4	Gayrimenkul Alımları ve Kamulaştırılması	500.000.000	446.950.000	398.551.350,04	89,17
830	06	5	Gayrimenkul Sermaye Üretim Giderleri	1.552.520.000	1.272.157.000	1.196.138.306,35	94,02
830	06	7	Gayrimenkul Büyük Onarım Giderleri	33.340.000	24.108.000	14.272.443,38	59,20
830	07		Sermaye Transferleri	45.000.000	5.715.000	5.713.773,20	99,98
830	07	1	Yurtiçi Sermaye Transferleri	45.000.000	5.715.000	5.713.773,20	99,98
830	08		Borç Verme	200.000.000	1.350.000.000	1.350.000.000,00	100
830	08	1	Yurtiçi Borç Verme	200.000.000	1.350.000.000	1.350.000.000,00	100
830	09		Yedek Ödenekler	440.000.000	16.485.000	0	0
830	09	1	Personel Giderlerini Karşılama Ödeneği	20.000.000	14.650.000	0	0
830	09	3	Yatırımları Hızlandırma Ödeneği	10.000.000	0	0	0
830	09	6	Yedek Ödenekler	410.000.000	1.835.000	0	0
Bütçe Giderleri Toplamı				5.780.451.000	5.780.451.000	5.283.158.796,62	91,40

3.1.2 2016 Yılı Gelirlerin Ekonomik Sınıflandırması (B Cetveli)

Hesap Kodu	Ekonomik		Bütçe Gelirinin Türü	BÜTÇE (₺)	GERÇEKLEŞME (₺)	GERÇ. ORANI (%)
	Kod1	Kod2				
800	03		Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri	4.606.950.000	4.522.057.930,60	98,16
800	03	1	Mal ve Hizmet Satış Gelirleri	28.100.000	25.382.016,42	90,33
800	03	3	Kit ve Kamu Bankaları Gelirleri	20.000.000	691.980,11	3,460
800	03	4	Kurumlar Hasılatı	4.445.850.000	4.462.872.730,19	100,4
800	03	6	Kira Gelirleri	13.000.000	9.876.799,53	75,98
800	03	9	Diğer Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri	100.000.000	23.234.404,35	23,23
800	04		Alınan Bağış ve Yardımlar İle Özel Gelirler	200.000	1.559.979,50	780
800	04	3	Diğer İdarelerden Alınan Bağış ve Yardımlar	50.000	0,00	0
800	04	4	Kurumlardan ve Kişilerden Alınan Bağış ve Yardımlar	150.000	1.559.979,50	1040
800	05		Diğer Gelirler	704.220.000	567.847.200,84	80,63
800	05	1	Faiz Gelirleri	132.050.000	102.196.053,49	77,39
800	05	2	Kişi ve Kurumlardan Alınan Paylar	539.020.000	451.021.196,60	83,67
800	05	3	Para Cezaları	15.050.000	4.777.789,41	31,75
800	05	9	Diğer Çeşitli Gelirler	18.100.000	9.852.161,34	54,43
800	6		Sermaye Gelirleri	6.900.000	19.000,00	0,2754
800	06	1	Taşınmaz Satış Gelirleri	4.300.000	0,00	0
800	06	2	Taşınır Satış Gelirleri	2.600.000	19.000,00	0,7308
Bütçe Gelirleri Toplamı				5.318.270.000	5.091.484.110,94	95,74

3.1.3 2016 Yılı Finansmanın Ekonomik Sınıflandırması

Kodlar				Açıklama	Bütçe (₺)	Gerçekleşme (₺)
I	II	III	IV			
1				İç Borçlanma	-12.000.000	-11.632.558
	9			Diğer Yükümlülükler	-12.000.000	-11.632.558
		51		İller Bankasından	0	0
			1	Borçlanma (+)	0	0
			2	Ödeme (-)	0	0
		52		Diğer Bankalardan	-12.000.000	-11.632.558
			1	Borçlanma (+)	0	0
			2	Ödeme (-)	-12.000.000	-11.632.558
2				Dış Borçlanma	-200.000	0
	9			Diğer Yükümlülükler	-200.000	0
		51		Yabancı Bankalar	-200.000	0
			1	Borçlanma (+)	0	0
			2	Ödeme (-)	-200.000	0
3				Likidite Amaçlı Tutulan Nakit, Mevduat ve Menkul Kıymetlerdeki Değişiklikler	474.381.000	
	2			Bankalar	474.381.000	
		1		Bankalar	474.381.000	
			1	Türk Lirası Cinsinden Banka Hesapları	474.381.000	
Toplam					462.181.000	-11.632.558

3.1.4 2016 Yılı Bütçe Gelir Gider Gerçekleşme Değerlendirmesi

2016 yılı bütçe gelirleri gerçekleşmesi 5.091.484.111-₺, bütçe gider gerçekleşmesi 5.283.158.797-₺ ve bütçe gideri bütçe gelirinden 191.674.685-₺ fazla olmuştur. Gerçekleşen bütçe giderleri bütçe gelirlerinden yaklaşık %3,7 oranında fazla olmuştur. Gider gerçekleşmesinin fazlalığından kaynaklı finansman ihtiyacı idare banka mevcudundan karşılanmıştır.

2016 yılında tahmin edilen gelir bütçesi %95,74 oranında gerçekleşmiştir. bu gerçekleşmenin %88'si öz kaynak gelirinden, %12 ise vergi gelirlerinden oluşmaktadır.

2016 yılında tahmin edilen gider bütçesi yaklaşık %91,4 oranında gerçekleşmiştir. Genel müdürlüğe bağlı 29 harcama birimi olmasından ve birimlerin bütçelerini ayrı ayrı hazırlamalarından dolayı aşım riskine karşı daha emniyetli bir bütçe hazırladığı da dikkate alınmalıdır.



3.2 TEMEL MALİ TABLOLARA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

₺

3.2.1 İSKİ 2016 Yılı Faaliyet Sonuçları Tablosu			
Hesap Kodu	Giderin Türü	31.12.2015	31.12.2016
630	Giderler Hesabı		
630 01	Personel Giderleri (1)	494.549.060,63	542.701.034,74
630 01 01	Memurlar	135.731.932,69	151.105.441,93
630 01 03	İşçiler	358.106.294,90	390.624.999,09
630 01 04	Geçici Personel Ücretleri	710.833,04	970.593,72
630 02	Sosyal Güv. Kur. Devlet Prim. (2)	97.258.479,36	106.319.358,40
630 02 01	Memurlar	23.712.119,31	27.412.222,39
630 02 03	İşçiler	73.546.360,05	78.907.121,80
630 02 99	Sosyal Güv. Primi Ödemeleri Geç. Cez. ve Zamları	-	14,21
630 03	Mal ve Hizmet Giderleri (3)	749.773.784,15	1.609.303.368,85
630 03 01	Üretime Yön. Mal ve Malzeme Gid.	3.142.924,96	13.259.781,62
630 03 02	Tüketime Yön. Mal ve Malzeme Gid.	351.911.511,01	355.468.198,63
630 03 03	Yolluklar	616.931,40	833.622,69
630 03 04	Görev Giderleri	90.364.295,59	24.109.672,92
630 03 05	Hizmet Alımları	286.281.603,27	397.369.657,28
630 03 06	Temsil ve Tanıtma Giderleri	722.317,17	1.902.913,01
630 03 07	Menkul Mal. G.Maddi Hak Bak.On.Gid.	12.372.964,62	17.782.744,13
630 03 08	G.menkul Mal Bakım ve Onarım Gid.	4.333.677,89	798.572.044,97
630 03 09	Tedavi ve Cenaze Giderleri	27.558,24	4.733,60
630 04	Faiz Giderleri (4)	1.771.198,08	15.487,26
630 04 03	Dış Borç Faiz Giderleri	1.771.198,08	15.487,26
630 05	Cari Transferler	578.486.730,94	118.039.168,65
630 05 01	Görev Zararları	766.128,85	885.429,02
630 05 03	Kar Amacı Gütmeyen Kur.Yap.Transferler	32.578.063,91	36.731.096,77
630 05 06	Yurtdışına Yapılan Transferler	5.789,00	6.700,20
630 05 08	Gelirlerden Ayrılan Paylar	545.136.749,18	80.415.942,66
630 11	Değer ve Miktar Değ. Giderler (5)	41.406.501,21	38.969.065,37
630 11 06	Kur Değ.Ned.Döviz Cinsi Borç Stokları	41.406.501,21	38.969.065,37
630 12	Gelirlerin Ret ve İadesinden Kayn.	142.777.176,26	148.169.584,72
630 12 03	Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri	137.301.967,92	148.091.191,09

₺

630 12 05	Diğer Gelirler	5.475.208,34	78.393,63
630 13	Amortisman Giderleri	62.063.134,98	239.304.439,24
630 13 01	Maddi Duran Var. Amortisman Giderleri	57.085.575,97	36.708.446,75
630 13 02	Maddi Olmayan Duran Var. Amort.	4.938.523,44	202.595.415,49
630 13 03	Diğer Duran Varlıkların Amortisman Gid.	39.035,57	577,00
630 14	İlk Madde ve Malzeme Giderleri	63.096.829,68	62.308.362,19
630 14 01	Kirtasiye Malzemeleri	4.506.407,59	1.981.546,99
630 14 02	Beslenme Gıda Amaçlı ve Mutfakta	97.079,08	286.021,62
630 14 03	Tıbbi ve Laboratuvar Sarf Malzemeleri	31.455.168,59	35.489.542,95
630 14 04	Yakıtlar, Yakıt Katkıları ve Katkı Yağları	2.312.775,93	2.099.625,32
630 14 05	Temizleme Ekipmanları	198.337,46	265.806,43
630 14 06	Giyecek, Mefruşat ve Tuh.Malz.	443.722,63	263.036,68
630 14 07	Yiyecek	4.630.344,64	3.451.499,04
630 14 08	İçecek	66.873,00	72.620,30
630 14 10	Zirai Maddeler	-	166,92
630 14 12	Bakım, Onarım ve Üretim Malzemeleri	5.556.394,25	7.372.932,85
630 14 13	Yedek Parçalar	12.168.630,61	7.986.528,04
630 14 14	Nakil Vasıtaları Lastikleri	47.034,99	10.791,23
630 14 15	Değişim Bağış ve Satış Amaçlı Yayınlar	102.254,47	280.780,86
630 14 17	Basınçlı Ekipmanlar	747.462,14	1.486.058,87
630 14 99	Diğer Tüketim Amaçlı Malzemeler	764.344,30	1.261.404,09
630 30	Proje Kapsamında Yapılan Cari Gid.	185.842,36	508.767,68
630 30 06	Proje Kapsamında Yapılan Cari Gid.	185.842,36	508.767,68
630 99	Diğer Giderler	701.441,12	13.821.877,76
630 99 99	Yukarıda Tanımlanamayan Diğer Gid.	701.441,12	13.821.877,76
	Giderler Toplamı	2.232.070.178,77	2.879.460.514,86



Hesap Kodu	Gelirin Türü	31.12.2015	31.12.2016
600	Gelirler Hesabı		
600 03	Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri (1)	3.930.035.380,93	4.590.667.464,80
600 03 01	Mal ve Hizmet Satış Gelirleri	304.620.187,68	335.010.186,51
600 03 03	Kit ve Kamu Bankaları Gelirleri	3.117.235,32	2.312.221,61
600 03 04	Kurumlar Hasılatı	3.555.057.846,53	3.886.696.884,97
600 03 06	Kira Gelirleri	7.596.549,50	8.946.901,02
600 03 09	Diğer Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri	59.643.561,90	357.701.270,69
600 04	Alınan Bağış ve Yardımlar (2)	33.872,85	1.753.030,69
600 04 04	Kur. ve Kişilerden Al.Bağış Ve Yar.	33.872,85	1.753.030,69
600 05	Diğer Gelirler (3)	637.611.145,01	681.973.479,34
600 05 01	Faiz Gelirleri	132.783.442,51	134.729.366,27
600 05 02	Kişi ve Kurumlardan Al.Paylar	475.128.818,03	517.278.541,74
600 05 03	Para Cezaları	16.971.562,74	4.827.165,48
600 05 09	Diğer Çeşitli Gelirler	12.727.321,73	25.138.405,85
600 11	Değer ve Miktar Değişimleri Gel. (4)	12.211.712,96	10.857.560,83
600 11 01	Döviz Mevc. Değerlenmesinde Olu.	12.211.712,96	10.857.560,83
Gelirler Toplamı		4.579.892.111,75	5.285.251.535,66
Faaliyet Sonucu (+)		2.347.821.932,98	2.405.791.020,80



₺

3.2.2 İSKİ 2016 Yılı Faaliyet Sonuçları Tablosunu Açıklayıcı Bilgiler

Gelirler Hesabı	31.12.2015	31.12.2016
1- Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri		
Mal ve Hizmet Satış Gelirleri	304.620.187,68	335.010.186,51
Kit ve Kamu Bankaları Gelirleri	3.117.235,32	2.312.221,61
Kurumlar Hasılatı	3.555.057.846,53	3.886.696.884,97
Kira Gelirleri	7.596.549,50	8.946.901,02
Diğer Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri	59.643.561,90	357.701.270,69
Toplam	3.930.035.380,93	4.590.667.464,80
Mal ve Hizmet Satış Gelirleri		
Mal Satış Gelirleri		
Şartname, Basılı Evrak, Form Satış Gelirleri	177.944,93	77.779,65
Hizmet Gelirleri		
Su Hizmetlerine İlişkin Gelirler		
Bakım Gelirleri	246.747.756,00	265.661.693,80
Açma Kapama Gelirleri	11.837.377,63	11.217.092,68
Şube Yolu Bağlantı Gelirleri	6.227.111,69	6.655.155,35
Ana Boru Yapım Gelirleri	93,00	27,12
Su Analiz Gelirleri	31.516,60	30.529,92
Montaj Bedelleri	-	483,08
Su Sayaç Bedeli	1.868.145,32	1.808.753,29
Kart Bedeli	47.987,51	40.401,93
Sayaç Değiştirme Bedeli	91.650,19	58.376,47
Yer Altı Suyu İzin Bedelleri	828.175,80	810.465,27
Yer Altı Suyu Ceza Bedelleri	597.085,63	765.127,03
Hasar Tazminatı Gelirleri	-	11.663,81
Diğer Çeşitli Su Gelirleri	2.272.978,02	11.514.791,62
Vidanjör Gelirleri	236.066,46	220.272,62
Kuka Gelirleri	18.403,35	-
Kanal / Yapım Bağlantı Gelirleri	27.464.894,49	28.536.279,60
Proje Onay Gelirleri	4.987.404,08	6.036.168,92
Atık Su Analiz Gelirleri	102.538,13	178.248,90
Diğer Çeşitli Kanal Gelirleri	1.083.058,85	1.386.875,45
Toplam	304.442.242,75	334.932.406,86



Mal ve Hizmet Satış Gelirleri Toplamı	304.620.187,68	335.010.186,51
Kit ve Kamu Bankaları Gelirleri		
İştirak Gelirleri	3.117.235,32	2.312.221,61
Toplam	3.117.235,32	2.312.221,61
Kurumlar Hasılatı		
Su (Şebeke) Satışları	3.475.560.460,10	3.803.825.018,97
Kaçak Su Bedelleri	1.827.523,43	1.928.113,00
Ksub Gelirleri	77.669.863,00	80.943.753,00
Toplam	3.555.057.846,53	3.886.696.884,97
Kira Gelirleri		
Taşınmaz Kira Gelirleri	7.596.549,50	8.946.901,02
Toplam	7.596.549,50	8.946.901,02
Diğer Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri		
Deplase Bedeli Gelirleri	1.525.980,40	-
Yemek Satış Gelirleri	474.866,07	-
Duran Varlık Satış Karları	63.394,59	17.521,96
Hurda Satış Gelirleri	274,56	704.522,24
Arsa ve Arazi Satış Gelirleri	1.186.593,22	2.043.200,00
Kullanılmış Sayaç Satış Gelirleri	-	10.310.487,40
Diğer Çeşitli Gelirler	56.392.453,06	344.625.539,09
Toplam	59.643.561,90	357.701.270,69
Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri Toplamı	3.930.035.380,93	4.590.667.464,80
2- Alınan Bağış ve Yardımlar İle Özel Gelirler		
Kurumlardan Kişilerden Alınan Bağış ve Yardımlar		
Kurumlardan Kişilerden Aln.Bağ.ve Yrd.	33.872,85	1.753.030,69
Toplam	33.872,85	1.753.030,69
3- Diğer Gelirler		
Faiz Gelirleri		
Takipteki Kurum Alacakları Faiz Gelirleri	919.254,73	895.123,06
Su Gecikme Cezası Gelirleri	23.716.607,16	31.904.321,20
Senet Gecikme Cezası Gelirleri	35.764,90	37.822,72
Tahakkuksuz Gecikme Cezası Gelirleri	158.280,56	282.877,66
Diğer Gecikme Cezası Gelirleri	21.785,40	24.965,54
Diğer Faiz Gelirleri	107.931.749,76	101.584.256,09

		₺
Toplam	132.783.442,51	134.729.366,27
Kişi ve Kurumlardan Alınan Paylar		
İller Bankası Vergi Payları	382.319.446,53	421.585.802,44
Kanal Harcamalarına Katılma Payları	81.868.864,38	84.063.393,71
Su Harcamalarına Katılma Payları	10.940.507,12	11.629.345,59
Toplam	475.128.818,03	517.278.541,74
Cezalar		
Tazminat ve Ceza Gelirleri	158.478,39	165.936,85
Hasar Tazminatı Gelirleri	238.130,72	240.772,70
Yüklenici Gecikme Cezaları	14.738.979,09	3.669.616,35
Diğer Ceza Gelirleri	1.835.974,54	750.839,58
Toplam	16.971.562,74	4.827.165,48
Diğer Çeşitli Gelirler	12.727.321,73	25.138.405,85
Diğer Gelirler Toplamı	637.611.145,01	681.973.479,34
4- Değer ve Miktar Değişim Gelirleri		
Kambiyo Karları	12.211.712,96	10.857.560,83
Giderler Hesabı	31.12.2015	31.12.2016
1- Personel Giderleri		
Memurlar	135.731.932,69	151.105.441,93
İşçiler	358.106.294,90	390.624.999,09
Geçici Personel Ücretleri	710.833,04	970.593,72
Personel Giderleri Toplam	494.549.060,63	542.701.034,74
2- Sosyal Güvenlik Kurumu Devlet Primleri		
Memurlar	23.712.119,31	27.412.222,39
İşçiler	73.546.360,05	78.907.121,80
Sosyal Gv. Primi Ödemeleri Gec. Cez. ve Zamları	-	14,21
Sosyal Gv. Kurumu Dev. Prim. Toplam	97.258.479,36	106.319.358,40
3- Mal ve Hizmet Alım Giderleri		
Üretime Yönelik Mal ve Malzeme Giderleri	3.142.924,96	13.259.781,62
Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Giderleri		
Kırtasiye ve Büro Malzemesi Alımları	73.526,55	105.095,95
Su ve Temizlik Malzemesi Alımları	2.189,99	8.172,40
Enerji Alımları	351.586.048,32	355.087.234,07
Yiyecek, İçecek ve Yem Alımları	22.093,69	39.820,29



Özel Malzeme Alımları	115.228,79	117.056,29
Diğer Tüketim Mal Malzemesi Alımları	112.423,67	110.819,63
Toplam	351.911.511,01	355.468.198,63
Yolluklar		
Yurtiçi Geçici Görev Yollukları	262.189,73	290.379,51
Yurtiçi Sürekli Görev Yollukları	203.897,70	372.792,94
Yurtdışı Geçici Görev Yollukları	150.843,97	170.450,24
Toplam	616.931,40	833.622,69
Görev Giderleri		
Yasal Giderler	89.791.030,60	23.502.346,78
Ödenecek Vergi Resim Harç.vb. Gid.	573.264,99	607.326,14
Toplam	90.364.295,59	24.109.672,92
Hizmet Alımları		
Müşavir Firma ve Kişilere Ödemeler	244.288.828,08	333.562.326,59
Haberleşme Giderleri	3.099.986,15	3.381.836,14
Taşıma Giderleri	513.017,16	617.466,91
Tarifeye Bağlı Ödemeler	676.130,16	603.419,78
Kiralar	36.517.961,05	36.444.555,98
Diğer Hizmet Alımları	1.185.680,67	22.760.051,88
Toplam	286.281.603,27	397.369.657,28
Temsil ve Tanıtma Giderleri		
Temsil Giderleri	352.109,90	1.447.848,51
Tanıtma Giderleri	370.207,27	455.064,50
Toplam	722.317,17	1.902.913,01
Menkul Mal Gayri Maddi Hak Alım Bakım ve Onarım Giderleri		
Menkul Mal Alım Giderleri	1.398.311,74	485.151,56
Gayri Maddi Hak Alımları	378.460,00	306.320,00
Bakım ve Onarım Giderleri	10.596.192,88	16.991.272,57
Toplam	12.372.964,62	17.782.744,13
Gayri Menkul Mal Bakım ve Onarım Giderleri		
Hizmet Binası Bakım ve Onarım Giderleri	1.345.080,58	2.275.107,50
Lojman Bakım ve Onarım Giderleri	12.366,40	27.023,00
Yol Bakım ve Onarımı Giderleri	-	149.915.293,52
Diğer Taşınmaz Yap. Bak. ve Onrm. Gid.	2.976.230,91	646.354.620,95
Toplam	4.333.677,89	798.572.044,97

₺

Tedavi ve Cenaze Giderleri		
Diğer Tedavi ve Sağlık Malz.Giderleri	27.558,24	4.733,60
Toplam	27.558,24	4.733,60
Mal ve Hizmet Alım Giderleri Toplamı	749.773.784,15	1.609.303.368,85
4- Faiz Giderleri		
İç Borç Faiz Giderleri		
Dış Borç Faiz Giderleri		
Euro Cinsinden Dış Borç Faiz Giderleri	1.512.322,89	15.487,26
Diğer Dış Borç Faiz Giderleri	258.875,19	-
Toplam	1.771.198,08	15.487,26
Faiz Giderleri Toplamı	1.771.198,08	15.487,26
5- Değer ve Miktar Değişim Giderleri		
Kambiyo Zararları	41.406.501,21	38.969.065,37
Değer ve Miktar Değişim Giderleri Toplamı	41.406.501,21	38.969.065,37
İSKİ, 2016 yılını 2.405.791.020,80 ₺'lik olumlu faaliyet sonucu ile kapatmıştır.		



3.2.3 İSKİ 31.12.2016 Bilançosu

Aktif (Varlıklar)

I- Dönen Varlıklar	31.12.2015	31.12.2016
A- Hazır Değerler	1.233.023.379,81	1.083.729.517,52
01- Kasa	-	-
02- Alınan Çekler	198.000,00	354.180,43
03- Bankalar	1.197.389.869,58	1.054.706.502,85
04- Verilen Çekler ve Ödeme Emirleri (-)	330.429,55	4.362.911,21
05- Döviz Hesabı	313.712,95	-
06- Döviz Gönderme Emirleri (-)	-	-
07- Diğer Hazır Değerler	-	-
08- Banka Kredi Kartlarından Alacaklar	35.452.226,83	33.031.745,45
B- Menkul Kıymet ve Varlıklar	-	-
01- Hisse Senetleri Hesabı	-	-
02- Özel Kesim Tahvil, Senet ve Bonoları	-	-
03- Kamu Kesim Tahvil, Senet ve Bonoları	-	-
04- Menkul Kıymet ve Varlıklar	-	-
05- Diğer Menkul Kıymet ve Varlıklar	-	-
C- Faaliyet Alacakları	720.879.491,12	835.564.877,69
01- Gelirlerden Alacaklar	647.726.767,50	750.196.467,01
02- Gelirlerden Takipli Alacaklar	72.804.198,59	85.368.410,68
03- Gelirlerden Tecilli ve Tehirli Alacak	-	-
04- Verilen Depozito ve Teminatlar	348.525,03	-
05- Diğer Faaliyet Alacakları	-	-
06- Şüpheli Alacaklar	-	-
07- Şüpheli Alacaklar Karşılığı (-)	-	-
D- Kurum Alacakları (1)	450.000.000,00	-
01- Dış Borcun İkrasından Doğal Al.	-	-
02- Para Piyasası Nakit İşlemleri Al.	-	-
03- Kurumca Verilen Borçlardan Al.	450.000.000,00	-
04- Takipteki Kurum Alacakları	-	-
05- Takipteki Kurum Alacakları Karşılığı	-	-
06- Diğer Kurum Alacakları	-	-
E- Diğer Alacaklar	297.310.740,23	286.928.812,47
01- Kişilerden Alacaklar	297.310.740,23	286.928.812,47

₺

F- Stoklar (2)	155.801.721,06	302.997.153,43
01- İlk Madde ve Malzeme	151.177.324,13	301.288.961,70
02- Yarı Mamuller-Üretim	-	-
03- Mamuller	-	-
04- Ticari Mallar	-	-
05- Diğer Stoklar	4.624.396,93	1.708.191,73
06- Stok Değer Düşüklüğü Karşılığı (-)	-	-
G- Ön Ödemeler (3)	9.132.507,58	6.638.166,34
01- İş Avans ve Kredileri	-	-
02- Personel Avansları	10.003,97	2.532,40
03- Bütçe Dışı Avans ve Krediler	9.122.503,61	6.635.633,94
04- Akreditifler	-	-
05- Mahsup Dön.Aktarıl.Avans ve Krd.	-	-
06- Proje Özel Hes.Ver. Avans ve Akr.	-	-
07- Doğr.Dış Proje Kredi Kul.Av.ve Akr.	-	-
I- Gelecek Aylara Ait Giderler	19.847,13	-
01- Gelecek Aylara Ait Giderler	19.847,13	-
02- Gelir Tahakkukları	-	-
J- Diğer Dönen Varlıklar	25.149.611,87	20.078.415,96
01- Devreden KDV	25.149.611,87	20.078.415,96
02- İndirilecek KDV	-	-
03- Teyitsiz Doğr.Dış Proje Kredi Kul.	-	-
04- Sayım Noksanları	-	-
05- Diğer Çeşitli Dönen Varlıklar	-	-
Dönen Varlıklar Toplamı	2.891.317.298,80	2.535.936.943,41
II- Duran Varlıklar		
A- Menkul Kıymet ve Varlıklar	-	-
01- Menkul Kıymet ve Varlıklar	-	-
02- Diğer Menkul Kıymet ve Varlıklar	-	-
B- Faaliyet Alacakları	4.530.327,00	7.416.330,49
01- Gelirlerden Alacaklar	4.530.327,00	6.995.576,00
02- Gelirlerden Tecilli ve Tehirli Alacaklar	-	-
03- Verilen Depozito ve Teminatlar	-	420.754,49
04- Diğer Faaliyet Alacakları	-	-
C- Kurum Alacakları	1.819.500.000,00	3.619.500.000,00
01- Dış Borcun İkrasından Doğan Al.	-	-
02- Kurumca Verilen Borçlardan Al.	1.819.500.000,00	3.619.500.000,00
03- Diğer Kurum Alacakları	-	-



D- Mali Duran Varlıklar (4)	136.828.259,08	134.542.749,81
01- Mali Kuruluşlara Yat. Sermayeler	53.244.707,31	53.244.707,31
02- Mal ve Hizm.Üreten Kur.Yat.Serm.	83.583.551,77	81.298.042,50
03- Sermaye Taahhütleri Hesabı (-)	-	-
E- Maddi Duran Varlıklar (5)	8.358.681.210,29	19.689.191.598,01
01- Arazi ve Arsalar	2.613.901.595,18	3.012.601.699,09
02- Yer Altı ve Yer Üstü Düzenleri	666.109.496,65	20.495.789.776,17
03- Binalar	1.191.714.840,90	4.546.823.113,57
04- Tesis, Makine ve Cihazlar	81.850.170,22	114.025.250,33
05- Taşıtlar	18.203.331,55	27.281.707,43
06- Demirbaşlar	37.371.857,81	49.156.017,69
07- Diğer Maddi Duran Varlıklar	-	-
08- Birikmiş Amortismanlar (-)	599.669.441,27	10.797.059.777,14
09- Yapılmakta Olan Yatırımlar	4.349.189.068,59	2.214.541.508,94
10- Yatırım Avansları Hesabı	10.290,66	26.032.301,93
F- Maddi Olmayan Duran Varlıklar	-	-
01- Haklar	280.549.156,31	483.144.571,80
02- Araştırma ve Geliştirme Giderleri	-	-
03- Özel Maliyetler Hesabı	-	-
04- Diğer Maddi Olmayan Duran Varl.	-	-
05- Birikmiş Amortismanlar (-)	280.549.156,31	483.144.571,80
H- Gelecek Yıllara Ait Giderler	-	-
01- Gelecek Yıllara Ait Giderler	-	-
02- Gelir Tahakkukları	-	-
I- Diğer Duran Varlıklar	11.164,93	27.106,81
01- Gelecek Yıllar İhtiyacı Stoklar	-	-
02- Elden Çık.Stoklar ve Maddi Dur.Varl.	979.489,88	68.853,63
03- Diğer Çeşitli Duran Varlıklar	-	-
04- Birikmiş Amortismanlar (-)	968.324,95	41.746,82
Duran Varlıklar Toplamı	10.319.550.961,30	23.450.677.785,12
Aktif (Varlıklar) Toplamı	13.210.868.260,10	25.986.614.728,53

₺

Pasif (Kaynaklar)		
III- Kısa Vadeli Yabancı Kaynaklar		
A- Kısa Vadeli İç Mali Borçlar (6)	15.187.259,74	15.513.546,07
01- Banka Kredileri	-	-
02- Para Piyasası Nakit İşlemleri Bor.	-	-
03- Kamu İdarelerine Mali Borçlar	15.187.259,74	15.513.546,07
04- Cari Yılda Ödenecek Tahviller	-	-
05- Bonolar	-	-
06- Çıkarılmış Diğer Menkul Kıymetler	-	-
07- Kısa Vadeli Diğer İç Mali Borçlar	-	-
B- Kısa Vadeli Dış Mali Borçlar	-	-
01- Cari Yılda Ödenecek Dış Mali Borç.	-	-
C- Faaliyet Borçları (7)	160.559.957,64	116.547.199,13
01- Bütçe Emanetleri	160.559.957,64	116.547.199,13
02- Bütçeleştirilecek Borçlar	-	-
03- Diğer Çeşitli Borçlar	-	-
D- Emanet Yabancı Kaynaklar (8)	57.961.612,06	70.920.442,75
01- Alınan Depozito ve Teminatlar	251.958,39	203.496,69
02- Okul Pansiyonları	-	-
03- Emanetler	57.709.653,67	70.716.946,06
04- Mutemetlik Cari Hesabı	-	-
05- Risk Hesabı	-	-
E- Alınan Avanslar	-	-
01- Alınan Sipariş Avansları	-	-
02- Alınan Diğer Avanslar	-	-
G- Ödenecek Diğer Yükümlülükler	45.429.865,59	44.462.714,94
01- Ödenecek Vergi ve Fonlar	22.349.207,27	20.451.869,72
02- Öden. Sosyal Güvenlik Kesintileri	8.269.114,76	8.152.799,68
03- Fonl.veya Diğ. Kamu İd.Ad.Yap.Tah.	11.669.262,28	12.628.546,07
04- Kamu İdareleri Payları	3.142.281,28	3.229.499,47
05- Vadesi Geçmiş Ert. veya Tak.Ver.	-	-
H- Borç ve Gider Karşılıkları (9)	128.938.875,23	115.146.386,12
01- Kıdem Tazminatı Karşılığı	81.467.823,27	84.245.326,22
02- Diğer Borç ve Gider Karşılıkları	47.471.051,96	30.901.059,90
I- Gel. Ayl. Ait Gel.ve Gid.Tahakkukl. (10)	1.189.540,92	1.074.638,99
01- Gelecek Aylara Ait Gelirler	735.311,20	728.637,43
02- Gider Tahakkukları	454.229,72	346.001,56
J- Diğer Kısa Vadeli Yabancı Kaynaklar	3.327.032,54	2.343.069,07
01- Hesaplanan KDV	-	-
02- Sayım Fazlaları	205.072,98	-
03- Diğer Çeş.Kısa Vadeli Yab.Kaynakl.	3.121.959,56	2.343.069,07
Kısa Vad.Yab.Kaynaklar Toplamı	412.594.143,72	366.007.997,07
IV- Uzun Vadeli Yabancı Kaynaklar		
A- Uzun Vadeli İç Mali Borçlar (11)	126.061.643,27	136.407.019,19



01- Banka Kredileri	-	-
02- Kamu İdarelerine Mali Borçlar	126.061.643,27	136.407.019,19
03- Tahviller	-	-
04- Çıkarılmış Diğer Menkul Kıymetler	-	-
05- Uzun Vadeli Diğer İç Mali Borçlar	-	-
B- Uzun Vadeli Dış Mali Borçlar	-	-
01- Dış Mali Borçlar	-	-
D- Diğer Borçlar (12)	482.096.217,72	490.077.927,85
01- Diğer Faaliyet Borçları	-	-
02- Alınan Depozito ve Teminatlar	482.096.217,72	490.077.927,85
03- Kamuya Olan Ert. Veya Tak.Borç	-	-
04- Diğer Çeşitli Borçlar	-	-
E- Alınan Avanslar	15.150.107,03	17.028.894,43
01- Alınan Sipariş Avansları	-	-
02- Alınan Diğer Avanslar	15.150.107,03	17.028.894,43
G- Borç ve Gider Karşılıkları (13)	1.067.684.766,75	779.794.551,78
01- Kıdem Tazminatı Karşılığı	246.886.524,42	294.460.562,12
02- Diğer Borç ve Gider Karşılıkları	820.798.242,33	485.333.989,66
H- Gel.Yıllara Ait Gel.ve Gider Tahak.	1.013.557,57	795.023,48
01- Gelecek Yıllara Ait Gelirler	193.481,75	187.683,39
02- Gider Tahakkukları Hesabı	820.075,82	607.340,09
I- Diğer Uzun Vadeli Yabancı Kaynaklar	57.547.753,79	80.116.856,19
01- Diğ.Uzun Vadeli Yabancı Kaynaklar	57.547.753,79	80.116.856,19
Uzun Vad. Yab. Kaynaklar Toplamı	1.749.554.046,13	1.504.220.272,92
V- Özkaynaklar		
A- Net Değer	1.948.812.671,10	14.128.485.248,07
01- Net Değer	1.948.812.671,10	14.128.485.248,07
B- Değer Hareketleri-	-	-
01- Nakit Hareketleri	-	-
02- Muhasebe Birimleri Arası İşlemler	-	-
03- Proje Özel Hesabından Kullanım.	-	-
04- Doğrudan Dış Proje Kredi Kullan.	-	-
05- Değer Hareketleri Sonuç Hesabı	-	-
C- Yeniden Değerleme Farkları	14.428.285,10	-
01- Yeniden Değerleme Farkları	14.428.285,10	-
E- Geçmiş Yıl.Olumlu Faaliyet Sonuçları	6.737.657.181,07	7.582.110.189,67
01- Geçmiş Yıl.Olumlu Faal.Sonuçları	6.737.657.181,07	7.582.110.189,67
G- Geçmiş Yıl. Olumsuz Faal. Sonuçları	-	-
01- Geçmiş Yıl.Olumsuz Faal.Sonuç. (-)	-	-
H- Dönem Faaliyet Sonuçları (14)	2.347.821.932,98	2.405.791.020,80
01- Dönem Olumlu Faaliyet Sonucu	2.347.821.932,98	2.405.791.020,80
02- Dönem Olumsuz Faal. Sonucu (-)	-	-
Özkaynaklar Toplamı	11.048.720.070,25	24.116.386.458,54
Pasif (Kaynaklar) Toplamı	13.210.868.260,10	25.986.614.728,53

3.2.4 İSKİ Bilançosu ve Analizi

Aktif (Varlıklar)		
I- Dönen Varlıklar	31.12.2015	31.12.2016
1- Kurum Alacakları		
Kurumca Verilen Borçlardan Alacaklar	450.000.000,00	-
Takipteki Kurum Alacakları	-	-
Toplam	450.000.000,00	-
2- Stoklar		
Stoklar; Üretimde ve Diğer Faaliyetlerde Kullanılmak Üzere Ambarlarımızda Bulunan Hammadde ve Malzemeler ile İşletme Malzemelerini Kapsamaktadır.		
Ambarlarımızda Bulunan İlk Madde ve Malzemelerin Detayı Şu Şekildedir:		
İlk Madde ve Malzemeler		
Kırtasiye Malzemeleri	2.284.870,14	4.934.048,98
Beslenme ve Gıda Amaç.Mutf.Ger.	34.648,25	24.681,43
Tıbbi Lab. ve Sarf Malz.	8.161.602,66	12.122.156,88
Yakıtlar, Yakıt Katkıları	344.262,31	532.194,63
Temizleme Ekipmanları Grubu	190.707,21	110.781,43
Giyecek, Mefruşat ve Tuhafiye Malzemeleri	170.936,37	105.715,01
Yiyecek Grubu	321.231,22	2.153.439,15
İçecek Grubu	1.376,40	20.661,55
Zirai Maddeler Grubu	835,80	668,88
Bakım Onarım ve Üretim Malzemeleri	89.494.934,20	220.447.428,45
Yedek Parçalar	45.974.630,72	56.642.727,60
Nakil Vasıtaları Lastikleri Grubu	96.635,95	97.809,26
Değiş. Bağ.ve Satış.Amaç.Yayınlar	63.609,00	95.086,64
Basıncılı Ekipmanlar	2.815.522,61	2.855.549,41
Diğer Tüketim Amaçlı Malzemeler	1.221.521,29	1.146.012,40
Toplam	151.177.324,13	301.288.961,70
Diğer Stoklar	4.624.396,93	1.708.191,73
Stoklar Toplamı	155.801.721,06	302.997.153,43
3- Ön Ödemeler		
Personel Avansları	10.003,97	2.532,40
Bütçe Dışı Avans ve Krediler	9.122.503,61	6.635.633,94
Toplam	9.132.507,58	6.638.166,34
Ön Ödemeler; Personelin 01.01.2017 – 15.01.2017 Dönemi Maaş Tutarlarından Oluşmaktadır.		



II.Duran Varlıklar			31.12.2015	31.12.2016
4- Mali Duran Varlıklar				
Uzun Vadeli Amaçlarla Elde Tutulan Menkul Kıymetler Olup, İller Bankası Ortaklık Payı ve İdare İştiraklerine Yatırılan Sermaye Tutarlarıdır.				
Mali Kuruluşlara Yatırılan Sermayeler				
İller Bankası Ortaklık Payı			53.244.707,31	53.244.707,31
İştirakler Tablosu				
S.No	Adı	İSKİ Hissesi	Tutar	
1-	İsbak A.Ş.	%0,00195	62.895,00	62.895,00
2-	İston A.Ş.	%30,22	8.612.280,00	8.612.280,00
3-	Belbim A.Ş.	%37,02	2.920.601,00	2.920.601,00
4-	Hamidiye A.Ş.	%44,88	35.973.852,10	35.973.852,10
5-	Bimtaş A.Ş.	%28,57	11.998.923,67	9.713.414,40
6-	Hadımköy Enerji A.Ş.	%10	15.000,00	15.000,00
7-	İst.Ağaç ve Peyzaj A.Ş.	%40	24.000.000,00	24.000.000,00
Toplam			83.583.551,77	81.298.042,50
Mali Duran Varlıklar Toplamı			136.828.259,08	134.542.749,81
5- Maddi Duran Varlıklar				
İdare Faaliyetlerinde Kullanılmak Üzere Edinilen Fiziki Varlıklardır.				
Arazi ve Arsalar			2.613.901.595,18	3.012.601.699,09
Yer Altı ve Yer Üstü Düzenleri			666.109.496,65	20.495.789.776,17
Binalar			1.191.714.840,90	4.546.823.113,57
Tesis, Makine ve Cihazlar			81.850.170,22	114.025.250,33
Taşıtlar			18.203.331,55	27.281.707,43
Demirbaşlar			37.371.857,81	49.156.017,69
Birikmiş Amortismanlar (-)			599.669.441,27	10.797.059.777,14
Yapılmakta Olan Yatırımlar			4.349.189.068,59	2.214.541.508,94
Yatırım Avansları			10.290,66	26.032.301,93
Maddi Duran Varlıklar Toplamı			8.358.681.210,29	19.689.191.598,01

₺

Pasif (Kaynaklar)		
III- Kısa Vadeli Yabancı Kaynaklar		
6- Kısa Vadeli İç Mali Borçlar		
Kamu İdarelerine Mali Borçlar		
DSİ Genel Müdürlüğü (Sazlıdere Barajı)	4.475.587,11	5.436.529,22
DSİ Genel Müdürlüğü	2.584,25	2.207,62
Hazineye Borçlar (Dış Krediler)	10.709.088,38	10.074.809,23
Toplam	15.187.259,74	15.513.546,07
7- Faaliyet Borçları		
Bütçe Emanetleri		
Satıcılar	37.380.642,27	46.468.757,49
Müteahhit Firmalar	53.225.054,38	40.403.910,19
Kamulaştırma Borçları	24.997.194,24	1.929.338,54
Belediyelere Bağlı Kuruluşlar	36.228.777,18	12.336.702,47
Elektrik İdarelerine Borçlar	1.544.879,94	15.351.699,94
Diğer Kamu İdarelerine Borçlar	7.183.409,63	56.790,50
Toplam	160.559.957,64	116.547.199,13
Mal ve Hizmet Alımı Tutarları Belirli Programlar Dahilinde Ödenmektedir.		
8- Emanet Yabancı Kaynaklar		
Alınan Depozito ve Teminatlar	251.958,39	203.496,69
Emanetler		
Kişilere Ait Emanetler	24.467.033,76	30.291.973,31
İcra Kesintileri	5.799.541,66	8.674.328,04
Diğer Emanetler	27.443.078,25	31.750.644,71
Toplam	57.709.653,67	70.716.946,06
Emanet Yabancı Kaynaklar Toplamı	57.961.612,06	70.920.442,75
9- Borç ve Gider Karşılıkları		
Kıdem Tazminatı Karşılığı		
Ücretli Personel Kıdem Tazminatı Karşılığı	59.574.959,21	65.721.529,74
Maaşlı Pers.Emekli İkrariyeleri Karşılığı	21.892.864,06	18.523.796,48
Toplam	81.467.823,27	84.245.326,22
Diğer Borç ve Gider Karşılıkları		
Mal ve Hizmet Gider Tahakkukları	47.471.051,96	30.901.059,90
Borç ve Gider Karşılıkları Toplamı	128.938.875,23	115.146.386,12
10- Gelecek Aylara Ait Gel.ve Gider Tahak.		
Gelecek Aylara Ait Gelirler	735.311,20	728.637,43
Gider Tahakkukları	454.229,72	346.001,56
Gelecek Ayl. Ait Gel.ve Gid.Tah.Toplamı	1.189.540,92	1.074.638,99
Gelecek Aylara Ait Kira Geliri Tahsilatları ve Dış Borçlar İçin Tahakkuk Ettirilen Faizler Bu Grupta İzlenmektedir.		



IV- Uzun Vadeli Yabancı Kaynaklar		
11- Uzun Vadeli İç Mali Borçlar		
DSİ Genel Müdürlüğü	2.207,62	-
DSİ Genel Müdürlüğü (Sazlıdere Barajı)	102.938.544,24	119.603.692,30
Hazineye Borçlar (Dış Krediler)	23.120.891,41	16.803.326,89
Uzun Vadeli İç Mali Borçlar Toplamı	126.061.643,27	136.407.019,19
12- Diğer Borçlar		
Alınan Depozito ve Teminatları	5.014.325,34	5.955.967,52
Abone Depozito ve Teminatları	475.993.398,12	483.033.466,07
Diğer Depozito ve Teminatlar	1.088.494,26	1.088.494,26
Diğer Borçlar Toplamı	482.096.217,72	490.077.927,85
Abone Depozitoları Güncelleştirilerek İade Edilmektedir.		
13- Borç ve Gider Karşılıkları		
Kıdem Tazminatı Karşılığı		
Ücretli Pers.Kıdem Tazminatı Karşılığı	208.432.552,90	211.783.697,64
Taşeron İşçilerin Kıdem Tazminatı Karşılığı	-	44.222.892,96
Maaşlı Pers.Emekli İkramiyeleri Karşılığı	38.453.971,52	38.453.971,52
Toplam	246.886.524,42	294.460.562,12
Diğer Borç ve Gider Karşılıkları	820.798.242,33	485.333.989,66
Borç ve Gider Karşılıkları Toplamı	1.067.684.766,75	779.794.551,78
Memur ve İşçi Personelin Kıdem Tazminatları İle Abone Depozito Güncelleme Farkları Yükümlülüğü İçin Karşılık Ayrılmıştır.		
V- Özkaynaklar		
14- Dönem Faaliyet Sonuçları		
Dönem Olumlu Faaliyet Sonuçları	2.347.821.932,98	2.405.791.020,80
2016 Yılında 2.405.791.020,80 ₺'lik Olumlu Faaliyet Sonucu Bulunmaktadır.		

3.2.5 İSKİ Mali Tablo Analizleri

₺

Ana Varlık ve Borç Kalemleri Tablosu				
	2015	Oran	2016	Oran
Dönen Varlıklar	2.891.317.298,80	0,22	2.535.936.943,41	0,10
Duran Varlıklar	10.319.550.961,30	0,78	23.450.677.785,12	0,90
Aktif Toplamı	13.210.868.260,10		25.986.614.728,53	
Kısa Vadeli Yabancı Kaynaklar	412.594.143,72	0,03	366.007.997,07	0,01
Uzun Vadeli Yabancı Kaynaklar	1.749.554.046,13	0,13	1.504.220.272,92	0,06
Özkaynaklar	11.048.720.070,25	0,84	24.116.386.458,54	0,93
Pasif Toplamı	13.210.868.260,10		25.986.614.728,53	
Dönen Varlıkların Toplam Varlıklar İçindeki Payı 2016 Yılında 0,10 Olmuş, Duran Varlıkların Toplam Varlıklar İçindeki Payı İse 0,90 Olarak Gerçekleşmiştir.				
İşletme Sermayesi ve Yatırımların Finansmanında Kullanılan Kaynaklardan Kısa Vadeli Olanların Oranı 0,01, Uzun Vadeli Olanlar İse 0,06 Olarak Görülmektedir.				
Özkaynakların Toplam Kaynaklar İçindeki Payı 0,93'tür.				
İSKİ, Yatırımlarını Büyük Oranda Özkaynakları İle Karşılamaktadır.				
İSKİ Finansal Göstergeleri		2015	2016	
Likidite Oranları				
Cari Oran (Dönen Varlıklar / K.V.Borçlar)		7,01	6,93	
Nakit Oranı (Hazır Değerler / K.V.Borçlar)		2,99	2,96	
Yapısal Durum				
(K.V.Alacaklar / Toplam Aktif)		0,11	0,04	
(Duran Varlıklar / Toplam Aktif)		0,78	0,90	
Mali Yapı				
Finansal Kaldıraç Oranı (Yabancı Kaynaklar / Aktif Toplamı)		0,16	0,07	
Finansman Oranı (Özkaynaklar / Y.K.Toplamı)		5,11	12,89	

İSKİ'nin cari oranı 6,93 olarak gerçekleşmiştir.

İdarenin elindeki hazır değerlerin kısa vadeli borçları karşılama oranı da 2,96'dır.

Kısa vadeli alacakların toplam aktif içindeki payı 0,04'tür.

Sabit Kıymetler aktif toplam içinde 0,90'lık paya sahiptir.

Yabancı kaynakların toplam kaynaklar içindeki payı 0,07'dir.

Özkaynaklar, yabancı kaynaklar oranı 12,89 olarak görülmektedir.





3.3. MALİ DENETİM SONUÇLARI

Mali denetim sistemi genel olarak 2 başlık altında ele alınabilir:

- İç Kontrol Sistemi
- Dış Denetim.

3.3.1 İç Kontrol Sistemi

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu ile getirilen iç kontrol sistemi uygulaması İdaremizde dört başlık altında tasnif edilebilir:

- Harcama birimleri bünyesinde, işlemlerin gerçekleştirilmesi aşamasında süreç kontrolleri şeklinde yapılan ön mali kontrol uygulaması.
- Mali Hizmetler Birimi bünyesinde gerçekleştirilen;
- Muhasebe uygulaması
- Ön mali kontrol uygulaması

Kurum içi denetçilerce yapılan iç denetim;

- Harcama birimleri ile mali hizmetler biriminde ön mali kontrol uygulaması "süreç kontrolü" şeklinde uygulanmaya başlanmış, bu çerçevede Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı'na bağlı olarak kurulan "İç Kontrol Şube Müdürlüğü", 5018 sayılı yasa gereği ön mali kontrol faaliyetlerine devam etmektedir.

Kurum içi denetçilerce yapılan iç denetim sistemi uygulamaya devam etmektedir.

3.3.2 Dış Denetim

Kurum dış denetimini yapmakla yetkili Sayıştay Başkanlığı'nın, denetim programı doğrultusunda, kurum harcamalarımız Sayıştay Denetçilerince denetlenmektedir. Tanzim edilen sorgu rapor maddeleri sorumlu personele tebliğ edilmekte olup, gerekli açıklamalar Sayıştay Başkanlığı'na gönderilmektedir.









**PERFORMANS
BİLGİLERİ**





Sazlıdere Barajı

3.4 FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ

3.4.1 İçme Suyu Yatırım Faaliyetleri

3.4.1.1 Biten İçme Suyu Yatırımları



Çelik Boru Temini (4)

Başlama Tarihi	: 23 Aralık 2014
Bitiş Tarihi	: 17 Mart 2016
Sözleşme Bedeli	: 54.356.250 \$



İşin Muhtevası: 37.500 m Ø3048x25 mm'lik çelik boru imal edilmesi.

Sağladığı Faydalar: Temin edilen çelik borular Melen İsale Hatlarında kullanılmıştır.



İçme Suyu Tesisleri İçin Muhtelif Mekanik Elektrik Malzeme Temini (4)



Başlama Tarihi : 20 Şubat 2015
Bitiş Tarihi : 08 Haziran 2016
Sözleşme Bedeli : 47.952.000 \$

İşin Muhtevası: 36.000 m Ø3048x25 mm'lik çelik boru imal edilmesi.

Sağladığı Faydalar: Temin edilen çelik borular Melen İsale Hatlarında kullanılmıştır.



Asfalt Kaplama İşi (2)



Başlama Tarihi : 20 Nisan 2011
Bitiş Tarihi : 20 Mart 2016
Sözleşme Bedeli : 131.880.000 ₺

İşin Muhtevası: 840.000 ton sıcak asfalt ile asfalt kaplama yapılması.

Sağladığı Faydalar: İSKİ tarafından yapılan kazı çalışmaları sonucu oluşan asfalt tahribatlarının giderilerek, asfalt yolların kazı öncesi konuma getirilmesi sağlanmıştır.





Avrupa Bölgesi 21.Kısım Müteferrik İçme Suyu İnşaatı



Başlama Tarihi	: 21 Nisan 2014
Bitiş Tarihi	: 06 Eylül 2016
Sözleşme Bedeli	: 19.985.654 ₺

İşin Muhtevası: Silivri ve Çatalca'nın muhtelif mahalle ve köylerinde içme suyu isale ve şebeke inşaatı.

Sağladığı Faydalar: Silivri ve Çatalca'nın mahallelerindeki PVC hatlarının düktilfont borular ile yenilenerek sağlıklı ve basınçlı su verilebilmesini sağlamak, kayıp kaçak oranının azaltılması, arıza oranının azaltılması ve yeni yerleşim birimlerinin taleplerinin karşılanması hedeflenmiştir.



Avrupa Yakası İSKİ Hizmet Binaları İnşaatı (4)



Başlama Tarihi	: 09 Eylül 2014
Bitiş Tarihi	: 07 Eylül 2016
Sözleşme Bedeli	: 7.762.000 ₺

İşin Muhtevası: Eyüp Hizmet ve Güvenlik Binası, çevre düzenlemesi işleri; Muratbey Terfi Merkezi; Hacımaşlı Röle Merkezi ve Güvenlik Binaları ile çevre düzenlemesi işleri.

Sağladığı Faydalar: Yerinde ve etkin hizmet için bölgede ikamet eden vatandaşlara günümüz şartlarına uygun, daha hızlı, daha konforlu bir biçimde iyi ve kaliteli bir hizmet sunabilmek ve kurumsal kimliğimizi geliştirmek amacıyla söz konusu binalar yapılmıştır.



Avrupa Bölgesi Eski İsale Hatları Yenileme İnşaatı



Başlama Tarihi	: 23 Şubat 2015
Bitiş Tarihi	: 01 Mayıs 2016
Sözleşme Bedeli	: 3.614.000 ₺

İşin Muhtevası: Avrupa Yakası Çeliktepe - Yenilevent arası tünelin rehabilitasyonu, tünele giriş - çıkış şaftları ve tüm bağlantılarının (çelik boru hattı, vana, vantuz, debimetre vs.) yapılması.

Sağladığı Faydalar: 2004 yılından bu yana su sızıntılarından dolayı kullanılmayan Çeliktepe - Yenilevent Tüneli'nin rehabilitasyonunun yapılarak Karaköy - Sarıyer İsale Hattının beslediği bölgelere alternatif olarak su verilmesi ve bölgenin su ihtiyacının cazibeyle (enerjisiz olarak) beslenmesi sağlanacaktır.



Asya Bölgesi Müteferrik İçme Suyu İnşaatı (16)



Başlama Tarihi	: 01 Eylül 2014
Bitiş Tarihi	: 31 Ağustos 2016
Sözleşme Bedeli	: 7.847.400 ₺

İşin Muhtevası: 70.000 m Ø100-Ø250 mm düktifont şebeke ve isale hattı döşenmesi işi.

Sağladığı Faydalar: İstanbul Anadolu Yakası genelinde imar yollarına şebeke hatları döşenerek vatandaşların daha sağlıklı içme suyuna kavuşmasını sağlamak; eski PVC hatların yenilenecek arıza sayısının ve su kayıp - kaçak oranının düşürülmesi, servis ayrımı ve ana hat yapımları ile problemlili bölgelerdeki basınç ve debi sorunlarının çözülmesi.





Avrupa Yakası İSKİ Hizmet Binaları İnşaatı (6)

Başlama Tarihi	: 30 Temmuz 2015
Bitiş Tarihi	: 19 Haziran 2016
Sözleşme Bedeli	: 4.799.000 ₺

İşin Muhtevası: Konferans Salonu, Çelik Köprü, Genel Müdürlük ve Yemekhane Binası İç Mimari Tasarımlarının yapımı.

Sağladığı Faydalar: İSKİ Kağıthane Yerleşkesi'nde mevcut olan Genel Müdürlük Binası ile yapımı tamamlanan Sosyal Tesis (Konferans Salonu + Yemek Salonları + Kütüphane + Eğitim Salonları + Mescitler) ve Ek Hizmet Binası arasındaki erişim kolaylığının sağlanması amacıyla çelik köprü bağlantısı yapılmıştır.

Konferans salonunun iç mimari ve uygulama proje çalışmaları idaremizin kurumsal kimliğine uygun olarak hazırlanmıştır.

Konferans salonunun planlanmasında ideal fonksiyona sahip ihtiyaç programı (396 kişi kapasiteli) tespit edilerek projeye uyarlanmış ve bu doğrultuda konferans salonu ile ilgili tüm imalatlar tamamlanmıştır.



3.4.1.2 Devam Eden İçme Suyu Yatırımları



Asya Bölgesi Müteferrik İçme Suyu İnşaatı (13)



Başlama Tarihi	: 12 Mart 2013
Bitiş Tarihi	: 03 Mayıs 2017
Sözleşme Bedeli	: 12.965.136 ₺

İşin Muhtevası: Asya Bölgesi'nde 120.000 m Ø100-Ø600 mm arasında düktilfont içme suyu iletim ve şebeke hattı ile 1.000 m Ø700-Ø1000 mm çelik boru isale ve deplase hatları döşenecektir. Ayrıca tahliye, vantuz ve vana odaları ile Bıçkidere İçme suyu Arıtma Tesisi sahasında istinat duvarı yapımı.

Sağladığı Faydalar: Yeni yerleşim birimlerinin taleplerinin karşılanması ve eski boruların yenilenmesi ile bölgenin su ihtiyacının karşılanması ve kayıp kaçak oranının azaltılması hedeflenmiştir.



Avrupa Bölgesi 12.Kısım Müteferrik İçme Suyu İnşaatı



Başlama Tarihi	: 25 Kasım 2013
Bitiş Tarihi	: 17 Ağustos 2017
Sözleşme Bedeli	: 26.832.354 ₺

İşin Muhtevası: Küçükçekmece İlçesi genelinde hazırlanan süperpoze projesi kapsamında 53.000 m Ø100-Ø600 mm arası düktilfont şebeke içme suyu borusu, 5.220 m Ø250-Ø1000 mm arası çelik boru, 3.690 m Ø125-Ø400 mm arası HDPE boru ve 1.100 m Ø300-Ø500 mm arası MBB boru döşenecektir. Ayrıca tahliye, vantuz ve vana odaları yapımı.

Sağladığı Faydalar: İçme suyu kayıp kaçaklarının azaltılması, fazla basınç altında çalışan hatların normal servis basıncına getirilmeleri, terfi ve cazibe hatlarının birbirinden tamamen ayrılması, enerji maliyetlerinin minimize edilmesinin sağlanması, büyük bölgelerde kesinti yapılmadan, küçük bölgelerde kesinti yapılarak arızaların giderilmesi sağlanacaktır.





Avrupa Bölgesi 23.Kısım Müteferrik İçme Suyu İnşaatı



Başlama Tarihi	: 12 Şubat 2015
Bitiş Tarihi	: 10 Şubat 2017
Sözleşme Bedeli	: 9.357.982 ₺

İşin Muhtevası: Silivri ve Çatalca İlçelerinin muhtelif mahalle ve köylerinde içme suyu isale ve şebeke inşaatı.

Sağladığı Faydalar: Yeni yerleşim bölgelerindeki içme suyu taleplerinin karşılanması, sık sık arızaya sebebiyet veren mevcut PVC şebeke hatlarının düktilfont boru ile değiştirilerek bölgeye kesintisiz su iletilmesi ve kayıp kaçak oranlarının minimize edilmesi hedeflenmektedir.



Avrupa Yakası İSKİ Hizmet Binaları İnşaatı (5)



Başlama Tarihi	: 25 Mart 2015
Bitiş Tarihi	: 11 Mart 2017
Sözleşme Bedeli	: 8.029.925 ₺

İşin Muhtevası: Çağlayan Hizmet Binası ve çevre düzenlemesi.

Sağladığı Faydalar: Hukuk Müşavirliği ve Teftiş Kurulunda çalışan personelin çalışma ortamlarının iyileştirilerek, daha verimli çalışmalarını sağlamak, zaman ve iş gücü kaybını azaltmak hedeflenmektedir.



Avrupa Bölgesi 15.Kısım Müteferrik İçme Suyu İnşaatı



Başlama Tarihi	: 25 Mart 2015
Bitiş Tarihi	: 24 Mart 2017
Sözleşme Bedeli	: 13.458.910 ₺

İşin Muhtevası: Arnavutköy, Esenyurt, Bağcılar, Sarıyer İlçeleri ile muhtelif bölgelerde 15 km müteferrik olmak üzere 115 km şebeke ve isale hattı inşaatı.

Sağladığı Faydalar: Arnavutköy Bölgesi'nde mevcut PVC boruların yetersiz kalması nedeniyle yaşanan su sıkıntısını gidermek, kayıp - kaçak oranını minimize etmek ve yeni yerleşim bölgelerine içme suyu ulaştırılması, nüfus yoğunluğu ve artışına bağlı olarak ileriye dönük taleplerin karşılanabilmesi, Bağcılar ve Sultangazi İlçeleri'nde kat ayrımı çalışmaları yapılarak sistemin sağlıklı çalışması, bölgeye kesintisiz ve stabil basınçla su verilmesi amaçlanmaktadır.



Avrupa Yakası İSKİ Hizmet Binaları İnşaatı (7)

Başlama Tarihi	: 21 Kasım 2016
Bitiş Tarihi	: 29 Ocak 2019
Sözleşme Bedeli	: 17.625.000 ₺

İşin Muhtevası: Esenler Hizmet Binası ve çevre düzenlemesi işleri.

Sağladığı Faydalar: Yerinde ve etkin hizmet için bölgede ikamet eden vatandaşlara günümüz şartlarına uygun, daha hızlı, daha konforlu bir biçimde iyi ve kaliteli bir hizmet sunabilmek ve kurumsal kimliğimizi geliştirmek amacıyla Esenler Hizmet Binası inşa edilmektedir.





Avrupa Bölgesi 13.Kısım Müteferrik İçme Suyu İnşaatı

Başlama Tarihi	: 21 Temmuz 2015
Bitiş Tarihi	: 18 Ocak 2018
Sözleşme Bedeli	: 24.366.853 ₺

İşin Muhtevası:

Celaliye: 20.000 m³ su deposu, terfi merkezi ve güvenlik kulübesi,

Kumburgaz: 5.000 m³ su deposu ve güvenlik kulübesi,

Güzelce: 5.000 m³ su deposu ve güvenlik kulübesi,

Alipaşa: 10.000 m³ su deposu, ve güvenlik kulübesi yapılması işi.

Sağladığı Faydalar:

Celaliye 2.000 m³ Su Deposu: B.Çekmece İlçesi Kumburgaz, Yeni Mahalle, Bahçelievler, Kamiloba ve Celaliye Mahalleleri'nin alt servis bölgelerini besleyecektir.

Alipaşa 10.000 m³ Su Deposu: Silivri İlçesi Alipaşa Mahallesi orta servis bölgelerini besleyecektir.

Kumburgaz 5.000 m³ Su Deposu: B.Çekmece İlçesi Kumburgaz, Yeni Mahalle, Bahçelievler, Kamiloba ve Celaliye Mahalleleri'nin orta servis bölgelerini besleyecektir.

Güzelce 5.000 m³ Su Deposu: B.Çekmece İlçesi Kamiloba ve Kumburgaz Mahalleleri'nin yüksek servis bölgelerini besleyecektir.





Avrupa Bölgesi 25.Kısım Müteferrik İçme Suyu İnşaatı



Başlama Tarihi	: 03 Aralık 2015
Bitiş Tarihi	: 21 Mayıs 2018
Sözleşme Bedeli	: 23.744.444 ₺

İşin Muhtevası: Fenertepe 20.000 m³ su deposu, terfi merkezi ve güvenlik binası, Kılıçpınar 2x15.000 m³ su deposu, terfi merkezi ve güvenlik binası, Hadımköy 15.000 m³ su deposu ve güvenlik binası yapılması işi.

Sağladığı Faydalar: Fenertepe 20.000 m³ su deposu, terfi merkezi ve Kılıçpınar 2x15.000 m³ su deposu ile Başakşehir İlçesi Kayaşehir Bölgesi'nin orta ve yüksek servisi ile Oyakkent Bölgesi'nin yüksek servis bölgelerinin beslenmesi sağlanacaktır. Hadımköy 15.000 m³ su deposu ile de Arnavutköy İlçesi Hadımköy, Ömerli ve Deliklikaya Bölgeleri'nin orta ve alt servislerinin beslenmesi sağlanacaktır.



Avrupa Bölgesi 30.Kısım Müteferrik İçme Suyu İnşaatı



Başlama Tarihi	: 31 Aralık 2015
Bitiş Tarihi	: 29 Aralık 2018
Sözleşme Bedeli	: 26.344.344 ₺

İşin Muhtevası: Avrupa Bölgesi genelinde 100.000 m Ø100-Ø600 mm arası düktilfont şebeke içme suyu borusu, 20.000 m Ø250-Ø1600 mm arası çelik boru, 3.690 m Ø125-Ø400 mm arası HDPE boru ve 1.100 m Ø300-Ø500 mm arası MBB boru döşenecektir. Ayrıca tahliye, vantuz ve vana odaları yapılacaktır.

Sağladığı Faydalar: Avrupa Bölgesi geneli şebeke ve isale hatlarında müteferrik su taleplerinin karşılanması, ömrünü tamamlamış sürekli arıza veren eski hatların yenilenmesi ve deplase imalatlarının yapılması ve yeni yerleşim birimlerinin su ihtiyacının karşılanması hedeflenmektedir.





Avrupa Bölgesi İçme Suyu Tüneli İnşaatı (2)



Başlama Tarihi	: 27 Ekim 2015
Bitiş Tarihi	: 26 Nisan 2018
Sözleşme Bedeli	: 36.153.500 ₺

İşin Muhtevası: Zeytinburnu Çırpıcı - Zeytinburnu 2.109 m Ø2600 mm (iç çaplı) segmentli içme suyu tüneli ve içerisine Ø2000 mm çelik boru hattı döşenmesi ve Zeytinburnu Çırpıcı Parkı içi-E-5 Karayolu arası uzunluğu 380 m Ø2200 mm betonarme boru itimi yapılıp içerisinden Ø1600 mm çelik boru hattı geçirilmesi, tünel ve boru itme şaftları, tünel giriş çıkış bağlantı işleri.

Sağladığı Faydalar: Seyitnizam Caddesi'nden geçen Zeytinburnu – Bağcılar Tramvay Hattı'nın altında kalan ve arızalandığında oluşacak risklerin yüksek olmasından dolayı mevcut ön gerilmeli beton borunun devre dışı bırakılıp yerine tünel içerisine çelik boru döşenerek bölgeye kesintisiz su iletimi sağlamak ve kayıp kaçak oranının minimize edilmesi hedeflenmektedir.



2016 Yılı Muhtelif Çapta Vana Temini



Başlama Tarihi	: 16 Haziran 2016
Bitiş Tarihi	: 22 Mart 2017
Sözleşme Bedeli	: 9.730.970 ₺

İşin Muhtevası: 8.963 adet Ø100–Ø2200 mm arası çaplarda kelebek vana seti, darbesiz dinamik vantuz ve metal yataklı sürgülü vana temini işi.

Sağladığı Faydalar: Muhtelif şebeke ve isale hatlarında ve acil durumlarda kullanılmak üzere vana alınarak idaremiz depolarında stoklanacaktır.



Avrupa Bölgesi Müteferrik Su Deposu, Terfi Merkezi ve Trafo Binaları İnşaatı



Başlama Tarihi	: 17 Mayıs 2016
Bitiş Tarihi	: 02 Kasım 2018
Sözleşme Bedeli	: 8.447.023 ₺

İşin Muhtevası: Eyüp İlçesi Odayeri, Çatalca İlçesi; Akalan, Gümüşpınar, Örencik, Kabakça, Celepköy, Kalfaköy, Silivri İlçesi; Fener Danamandıra ve Büyüksinekli'ye 500 m³ su depoları yapılacaktır. Askeri alanlarda büyük hacimli su depoları ve çelik boru katodik koruma işleri yapılacaktır.

Sağladığı Faydalar: Silivri (Fener, Danamandıra, Büyüksinekli), Çatalca (Gümüşpınar, Kabakça, Akalan, Kalfaköy, Örencik, Celepköy), Eyüp (Odayeri) ilçeleri muhtelif mahallelerinde depo ve trafo inşaatları bitirilmesi ile sistem uygulama projesinin tamamlanmasına yönelik imalatlar yapılacaktır. Su kesintilerinin enerji kesintilerinden etkilenmemesi ve işletme yükünün en aza indirilmesi sağlanacaktır. Yüksek kotlarda depolanan içme suyu alt kotlara cazibe ile kesintisiz verilmesi, iletim hatlarındaki arızalardan dolayı su kesintilerinin azaltılması ve sürekli pompa çalışmasına gerek kalmayacak olup enerjiden tasarruf sağlanacaktır.





Avrupa Bölgesi 26.Kısım Müteferrik İçme Suyu İnşaatı



Başlama Tarihi	: 03 Mayıs 2016
Bitiş Tarihi	: 24 Ekim 2018
Sözleşme Bedeli	: 7.140.029 ₺

İşin Muhtevası: Çiftkaynaklar 10.000 m³ su deposu, terfi merkezi, güvenlik binası inşaatı işi.

Sağladığı Faydalar: Silivri İlçesi Alipaşa Mahallesi alt servis bölgelerinin beslenmesi, bölgenin kesintisiz su ihtiyacının karşılanması ve Alipaşa 10.000 m³'lük su deposu'na suyun terfisinin sağlanmasının hedeflenmektedir.



Avrupa Bölgesi Depolar ve Atölye İnşaatı

Başlama Tarihi	: 13 Haziran 2016
Bitiş Tarihi	: 10 Ekim 2018
Sözleşme Bedeli	: 18.230.000 ₺

İşin Muhtevası: Kanalizasyon Dairesi Başkanlığı ile Su İsale ve Dağıtım Dairesi Başkanlığına ait hizmet binası, kaynak atölyesi ve çevre düzenlemesi işleri.

Sağladığı Faydalar: İdaremiz altyapı hizmetleri ve işletmedeki tüm tesislerin yerinde yönetim ve denetimini sağlamak amacıyla; Kanalizasyon Dairesi Başkanlığı ile Su İsale Dağıtım Dairesi Başkanlığı bünyesinde bulunan tüm iş makinelerinin muhafaza edilip, yönlendirildiği ve aynı zamanda bu Başkanlıklara bağlı tüm personelin aynı bina içerisinde çalışmasının planlandığı, işlevsel çözümleri optimum olan, çalışan memnuniyetinin maksimum derecede sağlanacağı, günümüz imkanlarının gözetildiği, İdaremizin görünen yüzünü temsil eden prestij hizmet yapıları kapsamında hizmet binası inşa edilecektir.



Avrupa Bölgesi 28.Kısım Müteferrik İçme Suyu İnşaatı

Başlama Tarihi	: 04 Ağustos 2016
Bitiş Tarihi	: 12 Ağustos 2018
Sözleşme Bedeli	: 8.830.000 ₺



İşin Muhtevası: Kırış-2 20.000 m³ su deposu, güvenlik binası, Kırış Depo (mevcut) terfi merkezi ilave ünite, mekanik, elektrik ve otomasyon işleri yapımı.

Sağladığı Faydalar: Mevcut Kırış-1 içme suyu deposu ve terfi merkezinden beslenmesi planlanan Kırış-2 22.000 m³ içme suyu deposu, D.T.K (Depo Taban Kotu): 179.0; MSS (Maximum Su Seviyesi) kotu 185 m Esenyurt İlçesi, Akçaburgaz ve İstiklal Mahallelerinin 85 m-155 m kotları arasını cazibeli olarak beslemesi amaçlanmıştır. Ayrıca Esenyurt Kırış-1 mevcut terfi merkezine yapılacak ilave Q = 250 L/sn Hm= 77 m 2 asıl 1 yedek pompa grubu ile de basınç yetersizliği yüzünden üst kotlarda yaşanan susuzluk probleminin giderilmesi hedeflenmiştir.



Malzemelerin İmalat ve Sevkiyat Süreçlerinin Muayene ve Kontrolleri İçin Üçüncü Taraf Muayene Hizmet Alımı İşi

Başlama Tarihi	: 05 Ağustos 2016
Bitiş Tarihi	: 21 Temmuz 2019
Sözleşme Bedeli	: 863.637 ₺

İşin Muhtevası: 400.000 m düktifont boru, 201.138 m çelik boru, 210 (adam/gün) vana ve düktifont boru ve parçaları imalat ve sevkiyat muayene hizmet alımı işi.

Sağladığı Faydalar: Alımı yapılan çelik-düktifont boru ve tüm vana gruplarına ait imalat, imalat süreçlerinde denetimleri yapılarak daha kaliteli bir imalat yapmak ve İSKİ muayene ve kabul heyetlerinin dikkatinden kaçan ayrıntı noktalarda gereken standartlar kalitesini yakalamak amacıyla üçüncü taraf muayene hizmeti alımı.





Asya Bölgesi Müteferrik İçme Suyu İnşaatı (14)



Başlama Tarihi	: 08 Mayıs 2015
Bitiş Tarihi	: 15 Temmuz 2017
Sözleşme Bedeli	: 17.449.055 ₺

İşin Muhtevası: Asya Bölgesi'nde Beykoz, Pendik, Kartal, Maltepe, Kadıköy, Şile ilçeleri ve muhtelif bölgelerde toplam 40 km düktilfont, 5,6 km çelik boru ve 16 km HDPE olmak üzere toplam 61,6 km şebeke ve isale hattı ile 5 adet terfi merkezi ve röle inşaatı, Paşaköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi dezenfeksiyon ünitesinden çıkan suyun park ve bahçelerde kullanılması işi, çevre düzenleme işleri ve sanat yapıları yapılması işi.

Sağladığı Faydalar: Paşaköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi dezenfeksiyon ünitesinden çıkan suyun; Pendik, Kartal ve Maltepe ilçeleri sahil güzergahından Maltepe dolgu alanı başlangıcına kadar olan bölgedeki park ve bahçelerin su ihtiyacının karşılanması, terfi merkezleri ve rölelerin tamamlanması ile birlikte Beykoz İlçesi, Tokatköy, Kaynarca, Ortaçeşme Mahalleleri, Sancaktepe İlçesi Paşaköy Mahallesi ve Şile İlçesi Yeniköy Mahallesi'nde yer alan yüksek kotlu yerleşim yerlerinin içme suyu ihtiyacının karşılanması, kayıp kaçak oranını minimize etmek ve yeni yerleşim bölgelerine içme suyu ulaştırılması hedeflenmektedir.



2016 Yılı Muhtelif Çapta Çelik Boru Temini (2)



Başlama Tarihi	: 10 Kasım 2016
Bitiş Tarihi	: 05 Nisan 2018
Sözleşme Bedeli	: 14.829.800 \$

İşin Muhtevası: Muhtelif çapta 98.000 m çelik boru alımı işi.

Sağladığı Faydalar: Muhtelif şebeke ve isale hatlarında ve acil durumlarda kullanılmak üzere alınarak idaremiz depolarında stoklanacaktır.



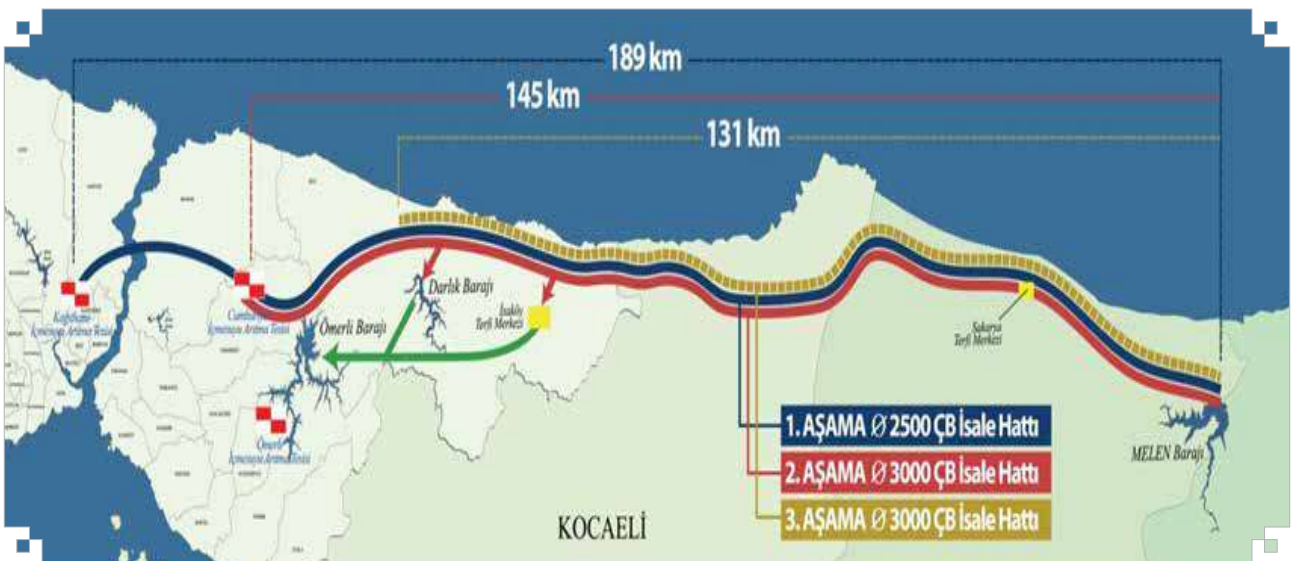
Melen Projesi 3.Etap İsale Hattı İnşaatı (1)



Başlama Tarihi	: 04 Ağustos 2015
Bitiş Tarihi	: 02 Ağustos 2018
Sözleşme Bedeli	: 435.500.000 ₺

İşin Muhtevası: İstanbul, Sakarya ve Kocaeli İl sınırlarında 131 km Ø3000 mm çelik boru içme suyu isale hattı borusu döşenmesi, dere ve nehirler ile karayolunu zemin altından delerek Ø3000 mm çelik borunun yatay itme yöntemi ile geçişinin yapılması ayrıca platform servis yolu, Şile Kontrol Merkezi, muhtelif çaplarda tahliye hatları, vantuz, hat vanaları ile bunların odaları ve diğer sanat yapılarının yapılması.

Sağladığı Faydalar: Melen Projesi'nin 3.etabının tamamlanmasıyla Melen 1. ve 2.etap ile iletilen 1.987.200 m³/gün'lük su miktarı 3.240.000 m³/gün'e çıkarılacak ve İstanbul'un yıllık 457 milyon m³'lük ilave su kaynağına kavuşması sağlanmış olacaktır.





Asya Bölgesi Betonarme Boruları Yenileme İnşaatı (1)



Başlama Tarihi	: 17 Ağustos 2015
Bitiş Tarihi	: 13 Aralık 2017
Sözleşme Bedeli	: 35.740.766 ₺

İşin Muhtevası: 8.349 m Ø1800 mm çelik boru, 1.720 m Ø1000 mm çelik boru döşenmesi, yatay sondaj, sanat yapıları, vana, vantuz ve tahliye debimetre odaları inşaatı.

Sağladığı Faydalar: Kullanım ömrünü dolduran betonarme boruların yerine muhtelif çapta çelik boru döşenerek kayıp/kaçak oranını minimize etmek, mevcut hatlara alternatif hat oluşturarak sağlıklı ve kesintisiz su ihtiyacını karşılamak hedeflenmektedir.



Asya Bölgesi Betonarme Boruları Yenileme İnşaatı (2)



Başlama Tarihi	: 26 Şubat 2016
Bitiş Tarihi	: 24 Şubat 2019
Sözleşme Bedeli	: 26.300.000 ₺

İşin Muhtevası: 13.812 m Ø2200 mm çelik boru, 3.750 m Ø1600 mm çelik boru döşenmesi, yatay sondaj, sanat yapıları, vana, vantuz ve tahliye debimetre odaları inşaatı.

Sağladığı Faydalar: Kullanım ömrünü dolduran betonarme boruların yerine muhtelif çapta çelik boru döşenerek kayıp/kaçak oranını minimize etmek, mevcut hatlara alternatif hat oluşturarak sağlıklı ve kesintisiz su ihtiyacını karşılamak hedeflenmektedir.



Asya Bölgesi Müteferrik Su Deposu Terfi Merkezi ve Trafo Binaları İnşaatı



Başlama Tarihi	: 04 Ağustos 2015
Bitiş Tarihi	: 02 Ağustos 2017
Sözleşme Bedeli	: 16.234.500 ₺

İşin Muhtevası: Dudullu 20.000 m³, Ferhatpaşa 15.000 m³, Sortullu 2.500 m³, Dikimevi 500 m³, Beylerbeyi 500 m³ depo ve çevre tanzim işleri inşaatı.

Sağladığı Faydalar: Ümraniye İlçesi Dudullu Mahallesi'nde işletme ömrünü tamamlamış olan 10.000 m³ depo yerine 20.000 m³ depo yapılarak bölgenin su ihtiyacını kesintisiz sağlamak, Ataşehir İlçesi Ferhatpaşa Mahallesi, Üsküdar İlçesi Beylerbeyi (Askeri Depo) ve Maltepe İlçesi Dikimevi (Askeri Depo) depolarıyla kesintisiz su ihtiyacını karşılamak, Şile İlçesi Sortullu Su Deposu'nun tamamlanmasına müteakip civarda bulunan 12 adet köyün su ihtiyacını karşılamak hedeflenmektedir.



Asya Bölgesi 1.Kısım Müteferrik İçme Suyu İnşaatı



Başlama Tarihi	: 09 Haziran 2016
Bitiş Tarihi	: 08 Haziran 2017
Sözleşme Bedeli	: 61.825.000 ₺

İşin Muhtevası: Asya Bölgesi'nde bulunan Elmalı I-II Barajları'nın göl kısımlarındaki bataklık-balçık temizlenmesi, Elmalı II Barajı'nın gövde kaçaklarını önlemek için enjeksiyon yapılması, Elmalı I-II Barajları'nın dip savak, dolu savak ve su alma yapısı mekanik ekipmanları ve diğer mekanik ekipmanlarının yenilenmesi, su alma yapısı yapılması ile çevre düzenlemesi işleri.

Sağladığı Faydalar: Elmalı Barajı göl alanındaki bataklık-balçık temizliği yapılarak barajın temizlenmesi, kullanılmaz halde bulunan mekanik ekipmanların yenilenmesi ve baraj gövdesinin sızdırmazlığının sağlanarak barajın kullanım ömrünün uzatılması sağlanacaktır.





Asfalt Kaplama İşi (3)



Başlama Tarihi	: 16 Şubat 2016
Bitiş Tarihi	: 08 Ağustos 2019
Sözleşme Bedeli	: 147.934.500 ₺

İşin Muhtevası: 640.000 ton sıcak asfalt ile asfalt kaplama yapılması.

Sağladığı Faydalar: İSKİ tarafından yapılan kazı çalışmaları sonucu oluşan asfalt tahribatlarının giderilerek, asfalt yolların kazı öncesi konuma getirilmesi sağlanacaktır.



Çelik Boru ve HDPE Boru Kaynaklarının NDT Kontrolleri İçin Hizmet Alımı



Başlama Tarihi	: 30 Aralık 2014
Bitiş Tarihi	: 14 Kasım 2017
Sözleşme Bedeli	: 1.955.000 US \$

İşin Muhtevası: 170.000 m çelik boru ve HDPE kaynak kontrolü.

Sağladığı Faydalar: Çelik ve HDPE içme suyu hatlarına ait kaynakların her birinin %100 oranında ultrasonik yöntem ile kontrol edilerek, ileride kaynak hasarlarının sebep olacağı su kesintisi, bakım-onarım çalışmaları, can ve mal kaybı gibi hem vatandaşın konforunu bozacak, hem de idarenin iş gücünü ve zamanını gereksiz yere meşgul edecek muhtemel sorunların en aza indirgenmesi ya da bertaraf edilmesinin sağlanması.



Çelik Boru Temini (6)



Başlama Tarihi	: 16 Kasım 2015
Bitiş Tarihi	: 07 Haziran 2017
Sözleşme Bedeli	: 39.365.635 \$

İşin Muhtevası: Ø610 mm, Ø711 mm, Ø813 mm, Ø914 mm, Ø1016 mm, Ø1626 mm, Ø2540 mm, Ø3048 mm çaplarında toplam 60.400 m çelik boru alımı.

Sağladığı Faydalar: Muhtelif içme suyu hatlarında ve acil durumlarda kullanılmak üzere alınarak idaremiz depolarında stoklanacak ve Melen Projesi 3.Etap İsale Hattı İnşaatı (1) işinde kullanılacaktır.



2016 Yılı Muhtelif Çapta Çelik Boru Temini (1)



Başlama Tarihi	: 16 Mayıs 2016
Bitiş Tarihi	: 08 Eylül 2017
Sözleşme Bedeli	: 24.932.500 \$

İşin Muhtevası: 35.500 m Ø1600-Ø2200-Ø2500 mm çaplarında 3 kalem spiral kaynaklı çelik boru temini.

Sağladığı Faydalar: Asya Bölgesi Betonarme Boruları yenileme inşaatı 2 ve 3 işlerinde kullanılacaktır.

Not: Sözleşme fiyatları cari yıl fiyatlarıdır.



3.4.1.3 Su Proje Faaliyetleri

a) İçme Suyu Şebeke ve İsale Hattı Projeleri

İçme Suyu Şebeke Hatları Proje Bilgileri		
İlçe Adı	Proje	Uzunluk (m)
Arnavutköy	Hacımaşlı Mahallesi İçme suyu Şebeke Projesi	7.454
Başakşehir	Fenertepe Hava Kuvvetleri 2.Filo Komutanlığı İçme suyu Şebeke Projesi	4.116
Başakşehir	Başakşehir- Kayaşehir- Olimpiyat Parkı Tramvay Hattı İçme suyu Deplase Projesi	10.000
Çatalca	Gümüşpınar Mahallesi İçme suyu Şebeke Projesi	5.568
Çatalca	Ferhatpaşa Mahallesi İçme suyu Şebeke Projesi	7.572
Esenyurt	Akçaburgaz, Koza Selahattin Eyyübi Mahalleleri ilave Şebeke Projesi	7.000
Kadıköy	Fikirtepe Kentsel Dönüşüm Şebeke Projesi	22.578
Sancaktepe	Akpınar Mahallesi İçme suyu Şebeke Projesi	4.100
Sultanbeyli	Battalgazi Mahallesi Anadolu Yakası Kuru Gıda Toptancılar Kooperatif Şebeke Projesi	3.023
Ümraniye	Tepeüstü Mahallesi Şebeke Projesi	39.309
Diğer	İstanbul'un muhtelif bölgeleri için hazırlanan şebeke projeleri	134.280

İstanbul genelinde **245 km** içme suyu şebeke projesi hazırlanmış ve onaylanmıştır.



İçme Suyu İsale Hatları Proje Bilgileri		
İlçe Adı	Proje	Uzunluk (m)
	Melen 3. Etap Projesi	62.711
Avcılar	Mustafa Kemal Paşa, Üniversite, Firuzköy Mahalleleri Ø600 mm Düktilfont İsale Hattı Projesi	1.080
Beykoz	Elmalı II Barajı Ø1000 mm Çelik Ham Su İsale Hattı Projesi	1.335
Beykoz	Kavacık Terfi - Acarlar Arası Ø700 mm Çelik İsale Hattı Projesi	3.845
Çatalca	Çatalca-Büyükçekmece Yolu Ø900 mm Çelik İsale Hattı Yer Değiştirme Projesi	480
Eyüp	Çiftalan Röle-Çiftalan Depo Arası Ø100 mm Düktilfont İsale Hattı Projesi	2.919
Kadıköy	Fikirtepe Kentsel Dönüşüm Alanı İsale Hattı Projesi	3.887
Kağıthane	Kağıthane - Levent Arası Ø1600 mm Çelik İsale Hattı Yer Değiştirme Projesi	380
Pendik	Ömerli Barajı- Şeyhli Depo Ø2200 mm Çelik İsale Hattı Yenileme Projesi	13.300
Sarıyer	Rumelifeneri Köyü İçme suyu Ø300 mm Düktilfont İsale Hattı Projesi	6.729
Silivri	Çiftekaynaklar Depo- Alipaşa Depo Arası Ø900 ve Ø1000 mm Çelik İsale Hatları Projesi	2.934
Ümraniye	Dudullu - Küçük Çamlıca Depo İsale Hattı Projesi	8.317
Ümraniye	Dudullu Terfi Merkezi- Ümraniye Depo Ø1800 mm Çelik İsale Hattı Projesi	7.163
Ümraniye	Ümraniye Depo- Kazım Karabekir, İnkılap Mahalleleri Arası Ø1200 mm Çelik İsale Hattı Projesi	5.833

İstanbul genelinde **121 km** içme suyu isale projesi hazırlanmış ve onaylanmıştır.

b) İçme Suyu Arıtma Tesisleri Proje Faaliyet Bilgileri

- **İçme Suyu Tesisleri Projelendirme İşi (4)** kapsamında; 500.000 m³/gün kapasiteli Emirli 2.Kademe İçme Suyu Arıtma Tesisi Uygulama Projeleri hazırlanmış olup projeler ilgili dairesine gönderilmiştir.
- **İçme Suyu Tesisleri Projelendirme İşi (5)** kapsamında; 400.000 m³/gün kapasiteli İkitelli 3.Kademe İçme Suyu Arıtma Tesisi Uygulama Projeleri hazırlanmış olup projeler ilgili dairesine gönderilmiştir.
- **Arıtma Tesisleri İyileştirme Projesi (1);** Danamandıra İçme Suyu Arıtma Tesisi Uygulama Projelerinin Hazırlanması İşi fesh edilmiş ve işin devamı için ihale yapılmıştır.
- **Darlık İçme Suyu Arıtma Tesisi Uygulama Projelerinin Hazırlanması İşi** kapsamında; 20.000 m³/gün kapasiteli Darlık İçme Suyu Arıtma Tesisi Projesi için yaklaşık maliyet analizi yapıldı, ihale dosyası hazırlandı. İhaleye Su Arıtma Dairesi Başkanlığı çıkacağı için iptal edildi.
- **Elmalı İçme Suyu Arıtma Tesisi Revizyon Projelerinin Hazırlanması İşi** kapsamında; 30.11.2016 tarihinde sözleşmesi yapıldı. Ön proje çalışmaları başladı.
- **İçme Suyu Tesisleri Projelendirme (10) işi** kapsamında; Emirli 1. ve 2. kademe Arıtma Tesisleri Ek Ünite Projeleri Yapımı İşi Uygulama Projeleri tamamlanmış olup proje ilgili dairesine gönderilmiştir.
- **Büyükçekmece Deniz Suyu Arıtma Tesisi İnşası İşi** kapsamında; Proses şartnamesi Su İnşaat Dairesi Başkanlığı'na debi 25.000 m³/gün olarak ve revizesi 22.12.2016 tarihinde 50.000 m³/gün olarak sunuldu.

3.4.1.4 Üstyapı Proje Faaliyetleri

a) Kurum Görüşleri

İmar Görüşleri

2016 yılında Avrupa Yakası'nda 1.373 adet, Asya Yakası'nda 1.277 adet olmak üzere toplam 2.650 adet imar planı görüşü, ÇED raporu ve gayri sihi müessese belgesi için gerekli olan kurum görüşleri değerlendirilmiştir.

Maden Görüşleri

2016 yılında diğer kurumlardan gelen 363 adet maden/hafriyat, dolgu ve ruhsat alanları için talep edilen altyapı görüşleri verilmiştir.

b) Hizmet Binaları Projeleri

İdaremiz, kurumsal kimliği yansıtmak ve halkımıza daha iyi hizmet vermek için hizmet binaları proje çalışmalarına devam etmektedir.

Kartal Hizmet Binası

Kartal Hizmet Binası Anadolu Yakası'nda Maltepe ve Kartal İlçelerine hizmet vermektedir. Ayrıca Anadolu Yakası'nda yer alan ve dağınık bir şekilde duran diğer birimleri de bünyesinde barındıracak şekilde mimari konsept çalışmaları tamamlanmıştır.

Beylikdüzü Şube Müdürlüğü Hizmet Binası

Beylikdüzü İlçe sınırlarında kurumumuza ait hizmet binası bulunmaması sebebiyle yeni hizmet binası çalışmaları yapılmıştır.

Bakırköy Şube Müdürlüğü Hizmet Binası

Bakırköy İlçesinde müşteri gereksinimleri ve memnuniyetini daha üst seviyede sağlamak için yeni hizmet binası planlanmaktadır.



Kartal Hizmet Binası



Beylikdüzü Şube Müdürlüğü Hizmet Binası



c) Mimari Projeler

- Su İsale ve Dağıtım Dairesi Başkanlığı ve Kanalizasyon Dairesi Başkanlıklarının ihtiyaçları sebebiyle yeni hizmet binası çalışmaları tamamlanmıştır. Ancak proje hazırlanan söz konusu parselde "İstanbul Büyükşehir Belediyesi Kent Yönetim Merkezi Projesi" işine alan değişiklik sebebi ile yeni yer tespit çalışması yapılmıştır. Yeni vaziyet planı hazırlanıp, ruhsat alınarak ilgili birime gönderilmiştir.
- İSKİ Genel Müdürlüğü Ek Hizmet Binaları için mobilya alım süreci gerçekleştirilmiştir.
- İçme suyu Tesisleri Projelendirme-5 işi kapsamında, Ön Ozon Temas Havuzu, Hızlı Karıştırma Olgunlaştırma ve Çöktürme Havuzu, Hızlı Kum Filtresi, Klor Temas Havuzu ve Temiz Su Deposu, Geri Yıkama Tutma Suyu Havuzu, Çamur Dengeleme Havuzu, Durusu ve Çamur Dağıtma Yapısı, Yoğunlaştırma Havuzu, Durusu ve Çamur Terfi Merkezi, Klor Binası, Ozon Jeneratör Binası, Çamur Susuzlaştırma Binası, Kimya Binası Trafo Binası-1, Trafo Binası-2, Isı Merkezi Yapılarının Mimari Projeleri incelenip onaylanmıştır.
- Arıtma Tesisleri İyileştirme Projesi-1 işi kapsamında hazırlanan mimari projeler incelendi.
- Su Kemerleri Onarım Projesi-1 kapsamında hazırlanan Uzun Kemer'in Rölöve, Restitüsyon ve Restorasyon Projeleri onaylanarak ilgili Koruma Kuruluna iletilmiştir.
- Su Kemerleri Onarım Projesi-2 kapsamında hazırlanan Eğri Kemer'in Rölöve, Restitüsyon ve Restorasyon Projeleri onaylanarak ilgili Koruma Kurulu'na iletilmiştir ve onaylatılmıştır.
- Arnavutköy Eski Su Dağıtım Yapısı ve Deposu Onarım Projesi işi kapsamında hazırlanan tarihi yapıya ait Rölöve, Restitüsyon ve Restorasyon Projeleri onaylanarak ilgili Koruma Kurulu'na iletilmiştir.
- Ambarlar Bölgesine yapılacak olan yeni güvenlik binası mimari projeleri hazırlanıp, Karayolları Bölge Müdürlüğü'ne iletilmiştir.
- Yeni Genel Müdürlük ve mevcut Genel Müdürlük 8. ve 9. kat planları ve yerleşim çalışmaları revize edilmiştir.

- Emirli 2.Kademe İçme suyu Arıtma Tesis Projesi işi kapsamında, Ön Ozon Temas Havuzu, Hızlı Karıştırma Olgunlaştırma ve Çöktürme Havuzu, Hızlı Kum Filtresi, Klor Temas Havuzu ve Temiz Su Deposu, Geri Yıkama Tutma Suyu Havuzu, Çamur Dengeleme Havuzu, Durusu ve Çamur Dağıtma Yapısı, Yoğunlaştırma Havuzu, Durusu ve Çamur Terfi Merkezi, Klor Binası, Ozon Jeneratör Binası, Çamur Susuzlaştırma Binası, Trafo Binası-1, Trafo Binası-2, Isı Merkezi Yapılarının Mimari Projeleri incelenip onaylanmıştır.
- Şişli Eski Su Deposu Şato yapısı rölöve, restitüsyon ve restorasyon projeleri onaylanmıştır.
- Beşiktaş, Güngören ve K.Çekmece Şube Binalarında asansör yerleri belirlenip, ilgili Başkanlığa gönderilmiştir.
- Beylikdüzü Şube Hizmet Binası Projesi onaylanmıştır.

d) Peyzaj Projeleri

- Sultanbeyli Şube Müdürlüğü otopark alanı olarak Şube Müdürlüğü yanında kamulaştırılan 6-7 parsellerde çevre düzenleme projesi hazırlanmıştır.
- Silivri Şube Müdürlüğü Peyzaj revizesi Projesi hazırlanmıştır.
- Kağıthane 2.Genel Müdürlük Binası ve Sosyal Tesis Çevresinin peyzaj projesi kapsamında bitkilendirme projesi hazırlanmıştır.
- Kağıthane Yerleşkesi Karayolları kavşak çalışmasından dolayı servis araçları otopark alanı projelendirilmiştir.
- Beylikdüzü Yeni Hizmet Binası Peyzaj Projesi kontrol edilerek gerekli düzeltmeler yapılmıştır.
- Kağıthane Yerleşkesinde Araçlar Şube Müdürlüğü'ne ait iş makinelerine ait araçları park alanının planlaması yapılmıştır.
- Kağıthane Yerleşkesi Çevre Düzenleme projelerinin hazırlık süreci devam etmektedir.

e) Statik Projeler

- İkitelli İçme Suyu Arıtma Tesis statik projesi onaylanmıştır.
- Rumeli Kavağı kum tutucu ve taş tutucu projesi onaylanmıştır.
- Zeytinburnu içme suyu tünel şaftı onaylanmıştır.

- Dudullu su deposu iksa projesi onaylanmıştır.
- Melen İsale Hattı Sakarya Nehir geçiş şaftı onaylanmıştır.
- Melen İsale Hattı kazık iksa projesi onaylanmıştır.
- Kartal Hizmet Binası konsept projesi onaylanmıştır.
- Su Kemerleri Onarım Projesi ve Eğri Kemer Güçlendirme Projesi onaylanmıştır.
- Dudullu 20.000 m³ kapasiteli gömme su deposu kablo kanalı deplase projesi BA-statik proje onaylanmıştır.
- Göztepe KöprülÜ Kavşağı kapalı kesitler forekazık BA-statik proje onaylanmıştır.
- Şişli eski su deposu strüktür analizi ve mevcut yapının durumunu gösterir rapor onaylanmıştır.
- Kağıthane Su Dağıtım Yapısı strüktür analizi ve mevcut yapının durumunu gösterir rapor onaylanmıştır.
- Pendik Kurtköy Ø800 mm çapındaki boru geçiş çelik köprü statik hesabı yapıldı.
- Melen Projesi 3.Aşama İsale Hattı 57+929-58+380 km sol taraf, 57+910-58+620 km sağ taraf ve 63+652-63+853 km sağ taraf forekazık BA-statik proje onaylanmıştır.
- Karayolları 1.Bölge Müdürlüğü kol4-kol7 (İSKİ Genel Müdürlük Önü) menfez projeleri BA- statik projeler onaylanmıştır.
- Melen Projesi 3.Aşama İsale Hattı 50+420-50+700 km'ler arası forekazık BA-statik projeler onaylanmıştır.
- Bağcılar İlçesi, Evren Mahallesi 212AVM-TEM arası şaft kazık iksa BA-statik projeleri onaylanmıştır.
- Dudullu Depo-Ümraniye Tepeüstü isale hattı sanat yapıları BA-statik projeleri onaylanmıştır.
- Arnavutköy eski su deposu strüktür analizi ve mevcut yapının durumunu gösterir rapor onaylanmıştır.
- Eyüp Kemerburgaz Eğrikemer İnş. Müh.Uygulama Projesi Raporu onaylanmıştır.
- Ömerli-Pendik Tavşantepe arası isale hattı üzerinde yatay itme projeleri BA-statik projeler onaylanmıştır.
- Ağva Deresi yatay itme ve şaftı BA-statik projeleri onaylanmıştır.
- DLH Marmaray İstanbul Bölge Md. İstanbul Boğazı Karayolu Tüp Geçiş (KTG) işi kapsamında K.Çamlıca-Salacak arası Ø2200 mm çelik boru hattı tahliye odası ve Tahliye odası gideri BA-statik projeleri onaylanmıştır.

- Melen Projesi 3.Aşama isale hattı kapsamında Göksu Deresi yatay itme ve şaftı BA-statik projeleri onaylanmıştır.

f) Elektrik Projeleri

- Avrupa 1.Bölge 2012 Yılı 5.Kısım Tünel İnşaatı işine ait, Avcılar İlçesi Haramidere kum tutucu yapısına ait elektrik projeleri incelenerek onaylanmıştır.
- Pendik, Tuzla, Üsküdar ve Bahçelievler Şube Müdürlükleri'ne ait iklimlendirme projeleri incelenerek onaylanmıştır.
- İçme suyu Tesisleri Projelendirme (8) işi kapsamında Çanta Röle Merkezi Projesi'ne ait elektrik projeleri incelenerek onaylanmıştır.
- Avrupa Bölgesi 28.Kısım Müteferrik İçme suyu İnşaatı işi kapsamında hazırlanan Kırac Terfi Merkezi Yerleşim Mekanik ve Elektrik Projeleri incelenerek onaylanmıştır.

g) Zemin Etüt Çalışmaları

2016 yılında zeminde ve kayada olmak üzere toplam 2.788 m sondaj, 1.016 adet SPT, 47 adet sismik, 34 adet resistivite etüdü, 804 m jeoradar ölçümü yapılmıştır.

Bahçelievler-Sefaköy İçme Suyu Tüneli Sondaj Çalışmaları

İdareimizce yapılması planlanan Bahçelievler-Sefaköy İçme suyu Tüneli güzergahında zeminde ve kayada toplam 18 noktada 1.022 m sondaj yapılmıştır.

Tuzla 3. Kademe Atık Su Arıtma Tesis Sondaj Çalışmaları:

Yapılması planlanan Tuzla 3.Kademe Atık Su Arıtma Tesis sahasında İdareimizce zeminde ve kayada toplam 404 m sondaj yapılmıştır.

Gölyaka Atık Su Arıtma Tesis

Yapılması planlanan Gölyaka Atık Su Arıtma Tesis sahasında 17 adet toplam 384 m sondaj çalışması yapılmıştır.

Rumeli Feneri Atık Su Arıtma Tesis Sahası Sondaj Çalışmaları

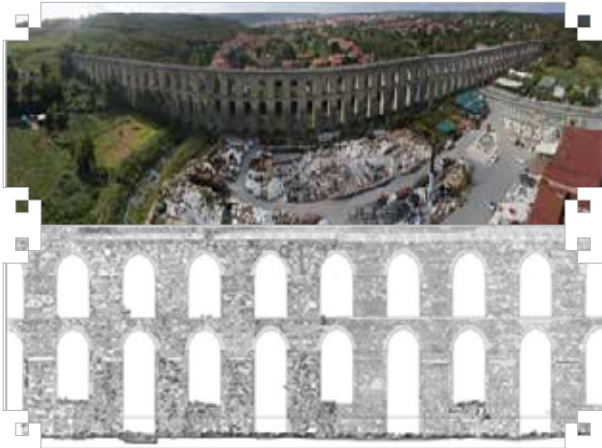
Sarıyer İlçesi, Gümüşdere Mahallesi'nde yapılan atık su arıtma tesisi sahasında 10 adet, 340 m kayada sondaj çalışması yapılmıştır.



3.4.1.5 Vakıf Sular

Uzun Kemer Restorasyon Projesi

Kırkçeşme Su Sistemine ait 711 m uzunluğundaki Uzun Kemerin rölevo, restitüsyon, restorasyon ve mühendislik projeleri yapılması işidir. Tüm Projeler hazırlanmış ve uygun görüş alınması için İstanbul 1 Numaralı Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü'ne gönderilmiştir.



Uzun Kemer Rölevo Projesi

Eğri Kemer Restorasyon Projesi

Kırkçeşme Su Sistemine ait 408 m uzunluğundaki Eğri (Kovuk Kırk, Kofuk) Kemerin rölevo, restitüsyon, restorasyon ve mühendislik projeleri yapılması işidir. Rölevo, restitüsyon ve restorasyon projelerine İstanbul 2 Numaralı Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu'nca uygun görüş verilmiş olup mühendislik projeleri İstanbul 1 Numaralı Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu'na gönderilmiştir.



Eğri Kemer Rölevo Projesi

Arnavutköy Eski Su Deposu ve Dağıtım Yapısı Onarım Projesi

Terkos Su Sistemine ait Arnavutköy eski su deposu ve dağıtım yapısının rölevo, restitüsyon, restorasyon ve mühendislik projeleri yapılması işidir. Rölevo ve restitüsyon projelerine İstanbul 3 Numaralı Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu'nca uygun görüş verilmiştir.



Arnavutköy Eski Su Deposu ve Dağıtım Yapısı Rölevo Projesi

Şişli Eski Su Deposu (Şato) Yapısı Onarım Projesi İş

Terkos Su Sistemine ait Şişli eski su deposu (Şato) yapısının rölevo, restitüsyon, restorasyon ve mühendislik projeleri yapılması işidir. Rölevo ve restitüsyon projelerine İstanbul 2 Numaralı Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu'nca uygun görüş verilmiştir.



Şişli Eski Su Deposu (Şato) Yapısı Onarım Projesi

Kağıthane Eski Su Dağıtım Yapısı Onarım Projesi

Terkos Su Sistemine ait Kağıthane eski su dağıtım yapısının rölöve, restitüsyon, restorasyon ve mühendislik projeleri yapılması işidir. Rölöve, restitüsyon, restorasyon projesi tamamlanmış olup incelenmektedir.



Atik Valide Suyu İnceleme Projesi

Memba alanlarının su potansiyelinin belirlenip geliştirme imkanlarının araştırılarak hangi derinlikte, ne miktarda ve ne kalitede kaynağın bulunduğu tespit amaçlı Atik Valide su sisteminde hidrolojik ve hidrojeolojik etüd raporu, işletme ve öneri raporları çalışması tamamlanmış olup işin kabulü yapılmıştır.

Kayışdağı Suyu İnceleme Projesi

Memba alanlarının su potansiyelinin belirlenip geliştirme imkanlarının araştırılarak hangi derinlikte, ne miktarda ve ne kalitede kaynağın bulunduğu tespit amaçlı Kayışdağı Su Sisteminde Hidrolojik ve Hidrojeolojik Etüd Raporu, İşletme ve Öneri Raporları çalışması tamamlanmış olup işin kabulü yapılmıştır.

Beykoz Onçeşmeler Suyu İnceleme Projesi

Su potansiyelinin belirlenip geliştirme imkanlarının araştırılarak hangi derinlikte, ne miktarda ve ne kalitede kaynağın bulunduğu tesbiti amaçlı Beykoz Onçeşmelerin memba alanında Hidrolojik ve Hidrojeolojik Etüd Raporu çalışması için 6 adet yer altı suyu gözlem kuyusu açılmıştır. Gözlem kuyularında su seviyeleri ölçülmekte ve numune alınarak su analizleri yapılmaktadır.



Beykoz Onçeşmeler

Muhtelif Yerlerde Bakım Onarım ve Temizlik İşleri

Vakıf su memba alanlarında duvar, duvar üstü demir korkuluk montajı, tel çit, bakım onarım işleri yapılmıştır. İdaremiz mülkiyetindeki Kayışdağı Suyu memba alanının çevre koruma duvarı üstü demir korkulukları yapılmıştır.

Tarihi Kırkçeşme, Taksim Su Sistemine ait bentler, ızgaralar, havuzlar ile Vakıf Sular'a ait depo, maslak ve kaptaj temizlikleri düzenli olarak yapılmaktadır.

Tarihi Suyollarının Korunmasına Yönelik Çalışmalar

- Kırkçeşme , Taksim, Hamidiye, Atik Valide, Terkos Suyolları ile ilgili tespit ve belgeleme çalışmaları yapılarak ilgili Koruma Kurullarına gönderilmiştir.
- Hamidiye su sisteminde bulunan toplam 20 adet membanın koruma kuşakları oluşturularak ilgili Koruma Kurulu'na gönderilmiştir.
- Arnavutköy, Eyüp, Kağıthane, Şişli, Beşiktaş ve Sarıyer ilçelerinde bulunan Terkos Su Yollarına ait filtreli galeri, galeri bacaları, rezervuarlar (Sarnıçlar), kumanda-kontrol binaları, vana daireleri, su kemerleri ve tünellerin tespit çalışmaları tamamlanmış olup tüm yer altı ve yer üstü donatılarına ait bilgiler ilçelere göre ilgili Koruma Kurulları'na gönderilmiştir.





Ataköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi

3.4.2 Atık Su Yatırım Faaliyetleri

3.4.2.1 Biten Atık Su Yatırımları

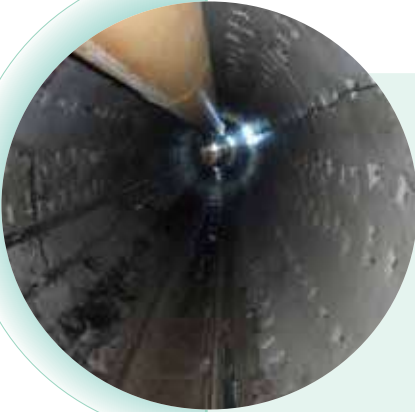


Avrupa 1.Bölge 2012 Yılı 1.Kısım Tünel İnşaatı

Başlama Tarihi	: 11 Mayıs 2012
Bitiş Tarihi	: 11 Mayıs 2016
Sözleşme Bedeli	: 27.903.561 ₺

İşin Muhtevası: Ø2200 mm iç çapında 4.073 m tünel, Ø2000 mm iç çapında 165 m boru itme, Ø9 m çapında 2 adet şaft ve Ø300-Ø2400 mm çapları arasında 3.211 m atık su kanal inşaatı.

Sağlayacağı Faydalar: Yenikapı Havzası'nda bulunan Çırpıcı ve Ayvalidere'nin mevcut atık su kolektörleri artan nüfusla yetersiz kaldığından bu tünel alternatif olarak yapılmaktadır. Bu sayede yağışlı havalarda zaman zaman kolektörlerden dereye taşma meydana gelmesi önlenecektir.





Büyükçekmece Atık Su Tüneli İnşaatı



Başlama Tarihi	: 01 Aralık 2011
Bitiş Tarihi	: 28 Kasım 2016
Sözleşme Bedeli	: 35.699.136 ₺

İşin Muhtevası: 7.484 m Ø2000 mm iç çapında atık su tüneli ve 5 adet tünel shaftı inşaatı yapılması planlanmıştır.

Sağlayacağı Faydalar: Büyükçekmece Doğu Sahili Atık Su Tüneli ve Yenibosna Atık Su Aktarım Tüneli olmak üzere 2 ayrı tünel yapımı planlanmıştır.

Büyükçekmece Doğu Sahili Atık Su Tüneli ile; Büyükçekmece İlçesi Karaağaç – Çakmaklı, Alkent 2000 ve 19 Mayıs Mahalleleri bölgesindeki şebeke ve kolektör hatlarıyla toplanan atık suların alınarak bölgeden güvenli bir şekilde uzaklaştırılmasını sağlayıp, Büyükçekmece İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi'ne aktarılmasını sağlayarak Büyükçekmece Gölü'ne atık su girişini önlemek.

Yenibosna Atık Su Aktarım Tüneli ile; Bahçelievler İlçesi Yenibosna Mahallesi Yenibosna Deresi Atık Su Havzası'ndan kaynaklanan atık suların bölgeden güvenli bir şekilde, uzaklaştırılmasını sağlayarak, Ataköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi'ne ulaştırılmasını temin etmek.



Avrupa 2.Bölge 2012 Yılı 2.Kısım Mütferrik Atık Su, Yağmur Suyu Kanalı ve Dere Islahı İnşaatı

Başlama Tarihi	: 12 Ekim 2012
Bitiş Tarihi	: 11 Mayıs 2016
Sözleşme Bedeli	: 13.591.850 ₺



İşin Muhtevası: Turan Deresi'nin mansap kısmında 1.980 m'lik kısmın dere ıslahı, Değirmen Deresi'nin mansap kısmında 1.280 m'lik kısmın dere ıslahı, Kemer Deresi'nin mansap kısmında 1.340 m'lik kısmın dere ıslahı, Serinpınar Deresi'nin mansap kısmında 1.000 m'lik kısmın dere ıslahı olmak üzere toplam 5.600 m dere ıslahı yapılması ve Ø300-Ø1400 mm çapları arasında beton/betonarme boru ile 24.950 m, Ø400-Ø800 mm çapları arasında CTP boru ile 4.250 m olmak üzere toplam 29.200 m atık su ve yağmur suyu kanalı inşaatı yapılması ve bu imalatlara ait bacalar, bağlantılar ve yol üstyapısı işleri yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Büyükçekmece İlçesi'ndeki Kemer Deresi ve Serinpınar Deresi ile Avcılar İlçesi'ndeki Turan Deresi ve Değirmen Deresi'nin mansap kısımlarındaki mevcut dere kesitlerinin yetersiz kalması sebebiyle dere ıslahı yapılarak sel baskınları önlenecek. Ayrıca karışık sistem çalışan söz konusu derelerin atık su ve yağmur suyu kanal ayrımı ve atık su kolektörleri inşa edilerek, çevre kirliliği ve koku gibi olumsuzluklar giderilip bu derelerden göle ve denize atık su akışını engellemek.



Avrupa 2.Bölge 2012 Yılı 3.Kısım Mütferrik Atık Su, Yağmur Suyu Kanalı ve Dere Islahı İnşaatı



Başlama Tarihi	: 11 Temmuz 2013
Bitiş Tarihi	: 22 Kasım 2016
Sözleşme Bedeli	: 16.516.758 ₺

İşin Muhtevası: Ø300–Ø1200 mm çapları arasında 1.410 m beton/ betonarme borular ile Ø1600 mm iç çapında 100 m boru itme, Ø400–Ø1200 mm çapları arasında 440 m CTP boru olmak üzere toplam 1.950 m atık su kanalı ve bu kanallara ait prefabrik ve betonarme muayene bacaları ile yaklaşık 8 km dere ıslahı yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Başakşehir İlçesi ve Bahçeşehir 1. ve 2.kısım mahallelerinden geçen Eşkinöz Deresi'nin yetersiz kesitinden dolayı oluşabilecek taşkınların önlenmesini ve Küçükçekmece Gölü'ne gelebilecek atık su girişinin engellenmesini sağlamak.



Beylerbeyi – Küçüksu Atık Su Tüneli İkmal İnşaatı



Başlama Tarihi	: 07 Haziran 2012
Bitiş Tarihi	: 11 Ocak 2016
Sözleşme Bedeli	: 21.648.401 ₺

İşin Muhtevası: 4.679 m Ø2200 mm çaplı tünel, 10 adet tünel şaftının ikmali, 1.020 m Ø1800–Ø1200 mm yumurta kesitli branşman tüneli ve 4 adet branşman şaftı yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: İstanbul Boğazı'na gelen atık suların Küçüksu Atık Su Arıtma Tesisi'ne iletilmesi sağlanacaktır.



Asya Bölgesi 2013 Yılı 3.Kısım Atık Su Tüneli ve Şebekesi, Yağmur Suyu Kanalı ve Dere Islahı İnşaatı



Başlama Tarihi	: 08 Ekim 2013
Bitiş Tarihi	: 08 Mayıs 2017
Sözleşme Bedeli	: 58.997.583 ₺

İşin Muhtevası: Kadıköy ve Üsküdar Havzası'nda bulunan yerleşim yerleri ile Ümraniye, Ataşehir, Sancaktepe, Kadıköy İlçeleri'nde muhtelif mahallelerinde 9 km dere ıslahı Ø300-Ø2600 mm çapları arası toplam 50 km atık su ve yağmur suyu şebeke ve kolektör ile bunlara ait muayene bacası, parsel bacası, parsel bağlantısı, yağmur suyu ızgara ve bağlantısı imalatlarının yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Kadıköy ve Üsküdar Havzası'nda bulunan yerleşim yerleri ile Ümraniye, Ataşehir, Sancaktepe, Kadıköy İlçeleri'nde fenni olmayan atık su toplama hatlarının rehabilitasyonunu sağlamak. Atık suların toplayıcı hatlar ve atık su şebekeleri ile arıtma tesislerine aktararak su havzalarının ve Marmara Denizi'nin kirlenmesinin önlenmesi. (İş 23.06.2016 tarihinde fesih edilmiştir.)

Beton ve Betonarme, Boru Betonarme Baca Elemanları ve C Parçaları ile Bu İmalatlara Ait Conta Temini ile Prekast Dere Elemanları Temini İş-i-2015



Başlama Tarihi	: 30 Mart 2015
Bitiş Tarihi	: 23 Mart 2016
Sözleşme Bedeli	: 138.533.230 ₺

İşin Muhtevası: Ø200-Ø600 mm'ye kadar beton boru, Ø700-Ø3600 mm'ye kadar betonarme boru, beton baca elemanları ve C parçaları üretiminin yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Ø200-Ø600 mm çapları arasında 539.292 m beton boru, Ø700-Ø3600 mm çapları arasında 74.577 m betonarme boru, ayrıca 65.807 m³ prekast dere elemanlarının üretimi yapılmıştır.



Avrupa Yakası Atık Su Arıtma Tesisi Ek Ünite İnşaatı (1)



Başlama Tarihi	: 10 Haziran 2013
Bitiş Tarihi	: 19 Mart 2016
Sözleşme Bedeli	: 7.480.000 €

İşin Muhtevası: Silivri, Selimpaşa ve Çanta Atık Su Arıtma Tesisleri'nin deniz deşarjlarının yapımı.

Sağlayacağı Faydalar: İleri biyolojik olarak arıtılan atık suların deşarjının kıydan uzakta ve daha derinden deşarjı ile dezenfeksiyon ihtiyacını ortadan kaldırmak.



Silivri Atık Su Arıtma Tesisi İnşaatı



Başlama Tarihi	: 20 Eylül 2013
Bitiş Tarihi	: 19 Mart 2016
Sözleşme Bedeli	: 14.938.999 €

İşin Muhtevası: Kapasitesi 36.000 m³/gün olan tesis yaklaşık 150 bin kişilik nüfusa hizmet verecektir. Ayrıca tesis kaba ızgara sistemi, ana terfi merkezi, ince ızgara sistemi, havalandırmalı kum ve yağ tutucu, kum tutucu blower binası, çamur susuzlaştırma, biyofosfor havuzları, proses havuzları, son çöktürme havuzları, geri devir fazla çamur terfi merkezi, proses havuzları blower binası, işletme binası, tesis giriş kontrol ünitesi, atölye binası, koku kontrol ünitesi ve deşarj yapısı ünitelerinden oluşmaktadır.

Sağlayacağı Faydalar: Tesiste karbon, azot ve fosfor giderimi ile ileri biyolojik olarak atık suların arıtılması sağlanacaktır. Tesisin devreye alınmasıyla Silivri Sahilleri'nde deniz suyu kalitesi artacaktır.



Selimpaşa Atık Su Arıtma Tesisi İnşaati

Başlama Tarihi	: 04 Şubat 2014
Bitiş Tarihi	: 01 Ağustos 2016
Sözleşme Bedeli	: 19.118.000 €



İşin Muhtevası: Kapasitesi 70.000 m³/gün olan tesis yaklaşık 280 bin kişilik nüfusa hizmet verecektir. Ayrıca tesis kaba ızgara sistemi, ana terfi merkezi, ince ızgara sistemi, havalandırılmalı kum ve yağ tutucu, kum tutucu blower binası, çamur susuzlaştırma, biyofosfor havuzları, proses havuzları, son çöktürme havuzları, geri devir fazla çamur terfi merkezi, proses havuzları blower binası, işletme binası, tesis giriş kontrol ünitesi, atölye binası, koku kontrol ünitelerinden oluşmaktadır.

Sağlayacağı Faydalar: Tesiste karbon, azot ve fosfor giderimi ile ileri biyolojik olarak atık suların arıtılması sağlanacaktır. Tesisin devreye alınmasıyla Silivri Sahilleri'nde deniz suyu kalitesi artacaktır.



4 İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi Açılışı

3.4.2.2 Devam Eden Atık Su Yatırımları



Avrupa Yakası 1.Bölge Köyleri Müteferrik Şebeke İnşaatı



Başlama Tarihi	: 22 Aralık 2012
Bitiş Tarihi	: 24 Ağustos 2016
Sözleşme Bedeli	: 22.180.039 ₺

İşin Muhtevası: Ø300-Ø1400 mm çapları arasında 85 km atık su kanalı inşaatı ve muhtelif köylerde 1 adet 4.000 kişi kapasiteli, 2 adet 2.000 kişi kapasiteli, 5 adet 1.000 kişi kapasiteli atık su arıtma tesisi, 3 adet terfi merkezi inşaatı ve Ø2000 mm iç çapında 120 m atık su tüneli inşaatı.

Sağlayacağı Faydalar: Sarıyer, Arnavutköy ve Eyüp İlçeleri'nde bulunan köylerin atık su kanallarını inşa etmek, gerek atık su arıtma tesisi gerek foseptik yapısıyla atık suların çevreye kontrolsüz şekilde atılmasını engellemek.



Tuzla Deniz Deşarjı II.Kademe İnşaatı



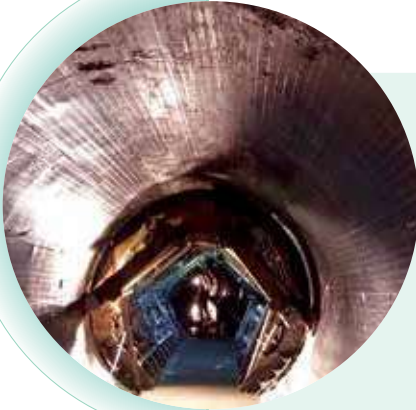
Başlama Tarihi	: 03 Mart 2016
Bitiş Tarihi	: 20 Ağustos 2018
Sözleşme Bedeli	: 14.983.243 \$

İşin Muhtevası: Ø2200-Ø1800-Ø1400 mm iç çapları arasında 2.410 m çelik boru deniz deşarjı hattı, Ø2200 mm iç çaplı çelik boru ile 1.005 m kara boru hattı yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Tuzla Atık Su Arıtma Tesisi'nde artılan atık su kapasitesinin artması sebebiyle gelecek ihtiyaca binaen mevcut deniz deşarjı hattına ek yeni bir deniz deşarjı hattının inşası ile Tuzla sahil bandının temizliğini gelecekte de sürdürmek.



Avrupa 1.Bölge 2012 Yılı 2.Kısım Tünel İnşaatı



Başlama Tarihi	: 01 Nisan 2013
Bitiş Tarihi	: 31 Mart 2018
Sözleşme Bedeli	: 67.857.657 ₺

İşin Muhtevası: Cendere - Galata Deresi - Baltalimanı arası 7.851 m Ø3600 mm atık su tünel inşaatı, 5 adet şaft 359 m Ø2000 mm boru itme ve 261 m Ø1800 mm kolektör imalatı yapılacaktır.

Sağlayacağı Faydalar: Kemberburgaz - Göktürk - Ayazağa Mahalleleri'nin tamamı ve Kağıthane İlçesi'nin bir kısmının atık sularını toplayarak tünel vasıtasıyla Baltalimanı Atık Su Arıtma Tesis'i'ne ulaştırılacaktır. Bu tünel sayesinde Cendere Atık Su Terfi Merkezi iptal edilecek, çap yetersizliği nedeniyle zaman zaman Cendere Kolektörlerine yağışlı havalarda derede taşma problemleri sona erecektir.



— İnşaa Edilecek Tünel Güzergahı



Avrupa 1.Bölge 2012 yılı 5.Kısım Tünel İnşaatı



Başlama Tarihi	: 05 Haziran 2013
Bitiş Tarihi	: 04 Haziran 2017
Sözleşme Bedeli	: 63.644.683 ₺

İşin Muhtevası: Eyüp, Beşiktaş, Sarıyer ve Beykoz İlçeleri'nde Ø2000-Ø3000 mm ve Ø4500 mm çaplarında 3.784 m yağmur suyu tünel inşaatı yapılması, Ø300-Ø2000 mm çaplarında 9 km atık su kanal inşaatı yapılması ve 1.662 m dere ıslahı yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Eyüp İlçesi, Eyüp Sultan Camii civarındaki atık su ve yağmur suyu problemlerini çözmek su baskınlarını önlemek ve İslambey Deresi tonozunu ıslah etmek hedeflenmektedir. Sarıyer Çayırbaşı Deresi ve Rumelikavağı Deresi de açılacak tünellerde ıslah edilecek. Su baskını riski ortadan kaldırılacaktır. Ortaköy tüneli ile şehir içi trafiği nedeniyle ıslahı mümkün olmayan Ortaköy Ambarlıdere'nin ıslahı deplase edilerek yapılacaktır. Beykoz İlçesi'nde mevcut derenin dar sokaklardan geçmesi sebebiyle yine tünel vasıtasıyla ıslah yapılması.



Beykoz Yağmur Suyu Tüneli



Eyüp Yağmur Suyu Tüneli



Avrupa 1.Bölge 2013 yılı 5.Kısım Tünel İnşaatı

Başlama Tarihi	: 31 Temmuz 2014
Bitiş Tarihi	: 30 Temmuz 2019
Sözleşme Bedeli	: 88.188.024 ₺



İşin Muhtevası: Ø3000 mm iç çapında 9.320 m TBM tünel, Ø3000 mm iç çapında 270 m konvansiyonel tünel, Ø3000 mm iç çapında 115 m kolektör ve Ø7,5 m ve Ø9 m çapında 9 adet şaft inşaatı yapılması planlanmıştır.

Sağlayacağı Faydalar: İş kapsamında inşa edilecek Ayazağa – Kemberburgaz Atık Su Tüneli İdaremiç uhdesinde devam etmekte olan Galata – Cendere – Baltalımanlı Atık Su Tüneli'nin membasına doğru devamı niteliğinde olup inşa edilecek bu tünelle Göktürk ve Kemberburgaz civarından gelen atık sular sisteme alınıp Baltalımanlı Arıtma Tesisi'ne ulaştırılacaktır. İş kapsamında inşa edilecek Ayvalıdere - 2 Atık Su Tüneli İdaremiç uhdesinde inşa edilen Ayvalıdere - 1 Atık Su Tünelinin mansabına doğru devamı niteliğinde olup inşa edilecek bu tünelle Ayvalıdere - 1 Atık Su Tüneli ile Bayrampaşa Otogar civarından Çırpıcı Parkına kadar getirilen atık sular Yenikapı Arıtma Tesisi'ne bağlı sahil kolektörüne ulaştırılacaktır.



Avrupa 1.Bölge 2015 Yılı 3.Kısım Müteferrik Atık Su ve Yağmur Suyu Kanal İnşaatı



Başlama Tarihi	: 16 Mayıs 2016
Bitiş Tarihi	: 16 Mayıs 2019
Sözleşme Bedeli	: 24.700.386 ₺

İşin Muhtevası: Ø300-Ø1600 mm çapları arasında 50.089 m beton/ betonarme boru ile Ø300-Ø700 mm çapları arasında 3.499 m CTP boru olmak üzere toplam 53.588 m atık su ve yağmur suyu kanalı inşaatı yapılması ve bu imalatlara ait bacalar, bağlantılar ve yol üstyapı işleri yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: G.O.Paşa, Eyüp, Sultangazi, Kağıthane, Beyoğlu, Beşiktaş ve Şişli İlçeleri'nde karışık çalışan sistemleri ayrıştırmak, yetersiz kalan ve fenni ömrünü doldurmuş kanalları yenilemektir.



Avrupa 1.Bölge 2014 Yılı 2.Kısım Müteferrik Atık Su ve Yağmur Suyu Kanal İnşaatı



Başlama Tarihi	: 09 Eylül 2015
Bitiş Tarihi	: 13 Ocak 2019
Sözleşme Bedeli	: 41.346.510 ₺

İşin Muhtevası: 100 km Ø300-Ø2400 mm çapları arasında beton/ betonarme/CTP boru ile atık su ve yağmur suyu kanalı inşaatı yapılması ve bu imalatlara ait bacalar, bağlantılar ve yol üstyapısı işleri yapılması planlanmıştır.

Sağlayacağı Faydalar: Küçükçekmece ve Bakırköy İlçeleri'nde karışık çalışan atık su ve yağmur suyu sistemleri ayrıştırılacak, yetersiz kalan ve fenni ömrünü doldurmuş kanallar yenilenecektir.



Avrupa 1.Bölge 2015 Yılı 2.Kısım Müteferrik Atık Su ve Yağmur Suyu Kanal İnşaatı

Başlama Tarihi : 18 Eylül 2015
Bitiş Tarihi : 30 Eylül 2019
Sözleşme Bedeli : 44.214.374 ₺

İşin Muhtevası: Ø300-Ø2400 mm çapları arasında 99.961 m beton/ betonarme boru ile Ø400 mm çaplı 107 m CTP boru olmak üzere toplam 100.068 m atık su ve yağmur suyu kanalı inşaatı yapılması ve bu imalatlara ait bacalar, bağlantılar ve yol üstyapısı işleri yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Bağcılar, Bahçelievler, Güngören, Esenler, Fatih, Zeytinburnu ve Bayrampaşa karışık çalışan sistemleri ayrıştırmak, yetersiz kalan ve fenni ömrünü doldurmuş kanalları yenilemek.

Avrupa 1. Bölge 2. Kısım Atık Su Kanalı, Yağmur Suyu Kanalı ve Dere Islahı İnşaatı

Başlama Tarihi : 19 Ekim 2016
Bitiş Tarihi : 18 Ekim 2019
Sözleşme Bedeli : 73.737.729 ₺

İşin Muhtevası: Arnavutköy, Sarıyer ve Beyoğlu ilçelerini kapsayan toplam 82 km Ø300-Ø2400 mm çapları arasında beton/betonarme boru ile atık su ve yağmur suyu kanalı inşaatı, 2 adet terfi merkezi inşaatı, Ø140 mm çapında atık su terfi hattı inşaatı, Ø1800 mm çapında yatay delgi inşaatı ve bu imalatlara ait bacalar, bağlantılar ve yol üstyapı işleri yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Ambarlı Havzası'nda İmrahor, Hastane, Atatürk, Boğazköy, İstiklal, Fatih, Haraççı, İmrahor, İslambey, Mustafa Kemal Paşa, Mareşal Fevzi Çakmak, Mavigöl, Mehmet Akif Ersoy, Nene Hatun, Yavuz Selim, Yunus Emre, Çilingir, Yeniköy, Sazlıbosna, Taşoluk, Boğazköy ve Merkez Mahallelerinin; Baltalımanı Havzası'nda Bostan, Bülbül, Çukur, Arap Camii, Kemankeş Karamustafapaşa, Kulaksız, Kaptanpaşa, Kasımpaşa, Maden, Maslak, Çayırbaşı, Ayazağa, Zekeriyaköy, Reşitpaşa, İstinye, Yeniköy, Tarabya Mahallelerinin karışık çalışan sistemlerini ayrıştırmak, yetersiz kalan ve fenni ömrünü doldurmuş kanalları yenilemek.



Avrupa 1.Bölge 1.Kısım Atık Su Kanalı, Yağmur Suyu Kanalı ve Dere Islahı İnşaatı



Başlama Tarihi	: 20 Temmuz 2016
Bitiş Tarihi	: 20 Temmuz 2019
Sözleşme Bedeli	: 46.814.826 ₺

İşin Muhtevası: Yenikapı ve Baltalimanı Havzası'nda Ø300-Ø2200 mm çapları arasında 35.580 m beton/betonarme boru ve yağmur suyu kanalı inşaatı yapılması işi. Bu imalatlara ait bacalar, bağlantılar, yol üstyapısı işleri yapılması, Tekstilkent içi Çiğir Deresi 1.690 m muhtelif ebatlarda kutu kesit ,Vadi İstanbul içi Kağıthane Deresi 860 m yay kesit ile Ayazağa Deresi 1.600 m yay kutu kesit olmak üzere toplam 4.150 m dere ıslahı inşaatı yapılacaktır.

Sağlayacağı Faydalar: Beşiktaş, Şişli ilçeleri'nde karışık çalışan sistemleri ayırtırmak, yetersiz kalan ve fenni ömrünü doldurmuş kanalları yenilemek, Tekstilkent Deresi ve Kağıthane Deresi Ayazağa Yankolu ile birlikte Vadi İstanbul kısmında yetersiz olan dere kesitini ıslah ederek bölgedeki sel riskini önlemek, dere kolektörlerinin imalatı ile karışık sistemleri ayırtırmak, Haliç ve Marmara Denizi'ne söz konusu havzalardan gelen atık suların karışmasını önlemektir.



Büyükçekmece Atık Su Arıtma Tesisi Bağlantıları Tünel ve Kolektör İnşaatı



Başlama Tarihi	: 02 Şubat 2012
Bitiş Tarihi	: 03 Nisan 2016
Sözleşme Bedeli	: 28.773.857 ₺

İşin Muhtevası: Ø2800 mm iç çaplı 4.490 m atık su tüneli, Ø7,5 m iç çaplı 7 adet tünel şaftı, Ø600 mm iç çaplı 486 m CTP basınçlı atık su hattı, Ø1000 mm iç çaplı 77 m CTP atık su hattı, Ø1200 mm iç çaplı 47 m CTP atık su hattı, Ø1600 mm iç çaplı 2.425 m CTP basınçlı atık su hattı, Ø2000 mm iç çaplı 80 m yatay delgi yapılması, Ø1800 mm iç çaplı 292 m CTP atık su hattı, Ø2000 mm iç çaplı 19 m betonarme atık su kanal inşaatı yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: B.Çekmece Atık Su Ön Arıtma Tesisi'ne gelen atık su sistemini, Ø2800 mm tünel ile toplayıp, B.Çekmece İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi'ne taşımak ve arıtılan suları tekrardan Ø2800 mm çıkış tüneli ile alıp, devamında Ø1600 mm CTP borularla B.Çekmece Ön Arıtma Tesisi'ndeki mevcut deniz deşarjına bağlayarak, Büyükçekmece Gölü ve Marmara Denizi'ne atık su girişini engellemek.

Asya Bölgesi 1.Kısım Müteferrik Atık Su Yağmur Suyu Kanalı ve Dere Islahı İnşaatı



Başlama Tarihi	: 23 Haziran 2016
Bitiş Tarihi	: 22 Haziran 2019
Sözleşme Bedeli	: 20.824.962 ₺

İşin Muhtevası: Beykoz İlçesinde 108.121 m atık su kanal inşaatı ve 504 m dere ıslahı yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Beykoz İlçesi'nde fenni olmayan atık su toplama hatlarının rehabilitasyonunu sağlamak. Atık suların toplayıcı hatlar ve atık su şebekeleri ile arıtma tesislerine aktararak su havzalarının ve Marmara Denizi'nin kirlenmesinin önlenmesi.



Avrupa 2.Bölge 2014 Yılı 1.Kısım Mütferrik Atık Su, Yağmur Suyu Kanalı ve Dere Islahı İnşaatı



Başlama Tarihi	: 12 Haziran 2015
Bitiş Tarihi	: 10 Haziran 2018
Sözleşme Bedeli	: 39.798.464 ₺

İşin Muhtevası: Selimpaşa İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi Atık Su Havzası'nda Ø300-Ø2000 mm çapları arasında 80.000 m beton/ betonarme boru, Ø300-Ø1000 mm çapları arasında 19.000 m CTP boru, 1.000 m boru sürme (itme) olmak üzere toplam 100.000 m atık su ve yağmur suyu kanalı inşaatı yapılması, bu imalatlara ait bacalar-bağlantılar yol üstyapısı işleri, Mandıra Deresi ve Selimpaşa Deresi'nde 1.500 m dere ıslahı yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Silivri - Selimpaşa Atık Su Havzası'ndan kaynaklanan atık suların toplanarak Selimpaşa İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi'ne iletilmesi. Silivri - Selimpaşa Havzası'ndaki atık su problemlerinin çözülmesi ve sahillerin atık sulardan arındırılmasını sağlamak.



Beton ve Betonarme, Boru Betonarme Baca Elemanları, C Parçaları ile Bu İmalatlara Ait Conta ve Prefabrik Dere Islah Elemanları Temini-2016 Yılı

Başlama Tarihi	: 06 Mayıs 2016
Bitiş Tarihi	: 05 Mayıs 2019
Sözleşme Bedeli	: 155.547.855 ₺

İşin Muhtevası: Ø200-Ø600 mm çapları arası beton boru, Ø700-Ø3600 mm çapları arası betonarme boru, betonarme baca elemanları ve C parçaları ile prekast dere elemanlarının üretiminin yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Bu iş kapsamında Ø200-Ø600 mm çapları arasında 427.012 m beton boru, Ø700-Ø3600 mm çapları arasında 43.892 m betonarme boru ve 18.673 m³ prekast dere elemanlarının üretimi yapılmıştır.



Avrupa 2. Bölge 2014 Yılı 2.Kısım Müteferrik Atık Su, Yağmur Suyu Kanalı ve Dere İnşaatı



Başlama Tarihi	: 22 Haziran 2015
Bitiş Tarihi	: 20 Haziran 2018
Sözleşme Bedeli	: 29.960.223 ₺

İşin Muhtevası: Silivri İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi Atık Su Havzası'nda Ø300-Ø1400 mm çapları arasında 90.000 m beton/ betonarme boru, Ø300-Ø600 mm çapları arasında 10.000 m CTP boru olmak üzere toplam 100.000 m atık su ve yağmur suyu kanalı inşaatı yapılması. Bu imalatlara ait bacalar, bağlantılar, yol üstyapısı işleri yapılması ayrıca Boğluca (Kayalı) Deresi'nin D100 Karayolu ile Marmara Denizi arasındaki mansap kısmında 360 m dere ıslahı yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Silivri Atık Su Havzası'ndan kaynaklanan atık suların toplanarak Silivri İleri Biyolojik Arıtma Tesisi'ne iletilmesi. Silivri Havzası'ndaki atık su problemlerinin çözülmesi ve sahillerin atık sulardan arındırılmasını sağlamak.

Avrupa 2.Bölge 2014 Yılı 3.Kısım Müteferrik Atık Su, Yağmur Suyu Kanalı ve Dere Islahı İnşaatı

Başlama Tarihi	: 01 Temmuz 2015
Bitiş Tarihi	: 30 Eylül 2018
Sözleşme Bedeli	: 27.445.862 ₺

İşin Muhtevası: Avcılar ve Başakşehir İlçeleri'nde Ø300-Ø1400 mm çapları arasında 100.000 m beton/ betonarme boru ile atık su ve yağmur suyu kanalı inşaatı yapılması. Bu imalatlara ait bacalar, bağlantılar ve yol üstyapısı işleri yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Avcılar ve Başakşehir İlçeleri'nde fenni olmayan halk kanallarının yenilenmesi ve eksik kalan atık su şebeke imatlarının tamamlanarak atık suların Ambarlı İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi'ne iletilmesi sağlamak.



Avrupa 2. Bölge 2014 Yılı 4.Kısım Müteferrik Atık Su, Yağmur Suyu Kanalı ve Dere Islahı



Başlama Tarihi	: 10 Aralık 2015
Bitiş Tarihi	: 08 Aralık 2018
Sözleşme Bedeli	: 30.785.152 ₺

İşin Muhtevası: Beylikdüzü, Esenyurt, B.Çekmece ve Avcılar İlçeleri'nde Ø300-Ø1400 mm çapları arasında 90.000 m beton/ betonarme boru ile atık su-yağmur suyu kanalı inşaatı yapılması ve bu imalatlara ait bacalar, bağlantılar ve yol üstü yapı işleri yapılması ile 4 km dere yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Beylikdüzü, Esenyurt, B.Çekmece ve Avcılar İlçeleri'nde kanalların yapılması ve eksik kalan atık su şebeke imalatlarının tamamlanarak atık suların atık su arıtma tesisine iletilmesinin sağlanması.



Avrupa 2.Bölge 2013 Yılı 2.Kısım Müteferrik Atık Su Kanalı, Yağmur Suyu Kanalı ve Dere Islahı İnşaatı

Başlama Tarihi	: 19 Aralık 2016
Bitiş Tarihi	: 18 Aralık 2019
Sözleşme Bedeli	: 14.187.369 ₺

İşin Muhtevası: Silivri ve Çatalca İlçeleri'nde toplamda Ø300-Ø2000 mm çapları arasında 60 km atık su ve yağmur suyu kanal inşaatı yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Silivri ve Çatalca İlçeleri'nin muhtelif köylerinde atık suların şebekeler vasıtasıyla mevcut veya planlanan arıtma tesislerine ulaştırılması.





Avrupa 2.Bölge 1.Kısım Müteferrik Atık Su Kanalı, Yağmur Suyu Kanalı ve Dere Islahı İnşaatı

Başlama Tarihi	: 27 Eylül 2016
Bitiş Tarihi	: 26 Eylül 2019
Sözleşme Bedeli	: 27.481.026 ₺



İşin Muhtevası: Avcılar, Esenyurt, Beylikdüzü ve Büyükçekmece İlçeleri'nde Ø300-Ø2800 mm çapları arasında 77.420 m beton/betonarme boru, 300 m yönlendirilebilir yatay delgi (HDD) metodu ile HDPE boru döşenmesi ve Ø300-Ø600 mm çapları arasında 4.250 m CTP boru olmak üzere toplam 81.970 m atık su ve yağmur suyu kanalı inşaatı yapılması ve bu imalatlara ait bacalar, bağlantılar ve yol üstyapısı işleri yapılması ile Beylikdüzü İlçesi Gürpınar Deresi, Büyükçekmece İlçesi Kemerdere ve Serinpınar Dereleri'nin ıslahının yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Büyükçekmece İlçesi'ndeki Kemer Deresi ve Serinpınar Deresi ile Beylikdüzü İlçesi'ndeki Gürpınar Deresi'nin mansap kısımlarındaki mevcut dere kesitlerinin yetersiz kalması sebebiyle dere ıslahı yapılarak sel baskınlarını önlemek. Ayrıca karışık sistem çalışan söz konusu derelerin atık su ve yağmur suyu kanal ayrımı ve atık su kolektörleri inşa edilerek, çevre kirliliği ve koku gibi olumsuzluklar giderilip bu derelerden göle ve denize atık su akışını engellemek. Beylikdüzü, Esenyurt, B.Çekmece ve Avcılar İlçeleri'nde eksik kalan atık su şebeke imalatlarının tamamlanarak atık suların atık su arıtma tesisine iletilmesini sağlamak.



Asya 1.Bölge 2011 Yılı 1.Kısım Müteferrik Atık Su Kanalı ve Yağmur Suyu Kanal İnşaatı



Başlama Tarihi	: 10 Şubat 2012
Bitiş Tarihi	: 05 Mayıs 2016
Sözleşme Bedeli	: 29.616.909 ₺

İşin Muhtevası: Kadıköy ve Küçüksu Havzaları'nda bulunan yerleşim yerleri ile Ataşehir, Ümraniye, Maltepe ve Üsküdar İlçeleri'nin muhtelif mahallelerinde Ø300-Ø2400 mm çapları arası toplam 75 km atık su ve yağmur suyu şebeke ve kolektör ile bunlara ait muayene bacası, parsel bacası, parsel bağlantısı, yağmur suyu ızgara ve bağlantısı imalatlarının yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Kadıköy ve Küçüksu Havzaları'nda fenni olmayan atık su toplama hatlarının rehabilitasyonunu sağlamak. Atık suların kapalı sisteme alınarak Kurbağalıdere ve Küçüksu Deresi'nin kirlenmesinin önlenmesi ve Ataşehir, Ümraniye, Maltepe ve Üsküdar İlçeleri'ndeki eksik atık su şebekelerinin tamamlanması.



Asya Bölgesi 2014 Yılı 2.Kısım Müteferrik Atık Su Kanalı, Yağmur Suyu Kanalı ve Boru İtme İnşaatı



Başlama Tarihi	: 06 Temmuz 2015
Bitiş Tarihi	: 04 Temmuz 2018
Sözleşme Bedeli	: 32.722.967 ₺

İşin Muhtevası: Paşaköy ve Şile Havzası'nda bulunan yerleşim yerleri ile Çekmeköy, Sancaktepe, Sultanbeyli ve Şile İlçeleri'nde muhtelif mahallelerinde Ø300-Ø2400 mm çapları arası toplam 100 km atık su ve yağmur suyu şebeke ve kolektör ile bunlara ait muayene bacası, parsel bacası, parsel bağlantısı, yağmur suyu ızgara ve bağlantısı imalatlarının yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Paşaköy ve Şile Havzası'nda bulunan yerleşim yerleri ile Çekmeköy, Sancaktepe, Sultanbeyli ve Şile İlçeleri'nde fenni olmayan atık su toplama hatlarının rehabilitasyonunu sağlamak. Atık suları toplayıcı hatlar ve atık su şebekeleri ile arıtma tesislerine aktararak su havzalarının ve Marmara Denizi'nin kirlenmesinin önlenmesi.



Asya 2.Bölge 2011 Yılı 1.Kısım Müteferrik Atık Su Kanalı ve Yağmur Suyu Kanal İnşaatı



Başlama Tarihi	: 20 Nisan 2012
Bitiş Tarihi	: 21 Şubat 2017
Sözleşme Bedeli	: 13.308.806 ₺

İşin Muhtevası: Tuzla Atık Su Havzası'nda bulunan yerleşim yerleri ile Tuzla ve Kartal İlçeleri'nin muhtelif mahallelerinde Ø300-Ø2200 mm çapları arası toplam 50 km atık su ve yağmur suyu şebeke ve kolektör ile bunlara ait muayene bacası, parsel bacası, parsel bağlantısı, yağmur suyu ızgara ve bağlantısı imalatlarının yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Anadolu Yakası'nın muhtelif noktalarında atık suların toplayıcılar ve şebekeler vasıtasıyla arıtma tesislerine ulaştırılması ve fenni kanalizasyon hattı bulunmayan Tuzla ve Kartal İlçeleri genelinde muhtelif cadde ve sokaklarda fenni kanalizasyon hattı yapılması.

Asya Bölgesi 2014 Yılı 3.Kısım Müteferrik Atık Su Kanalı, Yağmur Suyu Kanalı ve Boru İtme İnşaatı



Başlama Tarihi	: 19 Haziran 2015
Bitiş Tarihi	: 17 Haziran 2018
Sözleşme Bedeli	: 32.853.712 ₺

İşin Muhtevası: Paşabahçe-Küçüksu Havzası'nda bulunan yerleşim yerleri ile Ümraniye, Üsküdar, Beykoz ve Ataşehir İlçeleri'nde muhtelif mahallelerinde Ø300-Ø2400 mm çapları arası toplam 100 km atık su ve yağmur suyu şebeke ve kolektör ile bunlara ait muayene bacası, parsel bacası, parsel bağlantısı, yağmur suyu ızgara ve bağlantısı imalatlarının yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Paşabahçe - Küçüksu Havzası'nda bulunan yerleşim yerleri ile Ümraniye, Üsküdar, Beykoz ve Ataşehir İlçeleri'nde fenni olmayan atık su toplama hatlarının rehabilitasyonunu sağlamak. Atık suları toplayıcı hatlar ve atık su şebekeleri ile arıtma tesislerine aktararak su havzalarının ve Marmara Denizi'nin kirlenmesinin önlenmesi.



Asya Bölgesi 2013 Yılı 1.Kısım Müteferrik Atık Su Kanalı, Yağmur Suyu Kanalı ve Dere Islahı İnşaatı



Başlama Tarihi	: 20 Eylül 2013
Bitiş Tarihi	: 03 Haziran 2017
Sözleşme Bedeli	: 44.941.439 ₺

İşin Muhtevası: Tuzla ve Paşaköy Havzası'nda bulunan yerleşim yerleri ile Pendik ve Sultanbeyli İlçeleri'nin muhtelif mahallelerinde 19 km dere ıslahı Ø300-Ø2600 mm çapları arası toplam 30 km atık su ve yağmur suyu şebeke ve kolektör ile bunlara ait muayene bacası, parsel bacası, parsel bağlantısı, yağmur suyu ızgara ve bağlantısı imalatlarının yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Tuzla ve Paşaköy Havzası'nda bulunan yerleşim yerleri ile Pendik ve Sultanbeyli İlçeleri'nde fenni olmayan atık su toplama hatlarının rehabilitasyonunu sağlamak. Atık suların toplayıcı hatlar ve atık su şebekeleri ile arıtma tesislerine aktararak su havzalarının ve Marmara Denizi'nin kirlenmesinin önlenmesi.



Asya Bölgesi 2013 Yılı 4.Kısım Müteferrik Atık Su Kanalı, Yağmur Suyu Kanalı ve Dere Islahı İnşaatı



Başlama Tarihi	: 15 Temmuz 2013
Bitiş Tarihi	: 17 Nisan 2017
Sözleşme Bedeli	: 58.811.292 ₺

İşin Muhtevası: Kadıköy ve Üsküdar Havzası'nda bulunan yerleşim yerleri ile Ümraniye, Üsküdar, Beykoz ve Çekmeköy İlçeleri'nde muhtelif mahallelerinde 12 km dere ıslahı Ø300-Ø2000 mm çapları arası toplam 20 km atık su ve yağmur suyu şebeke ve kolektör ile bunlara ait muayene bacası, parsel bacası, parsel bağlantısı, yağmur suyu ızgara ve bağlantısı imalatlarının yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Kadıköy ve Üsküdar Havzası'nda bulunan yerleşim yerleri ile Ümraniye, Üsküdar, Beykoz ve Çekmeköy İlçeleri'nde fenni olmayan atık su toplama hatlarının rehabilitasyonunu sağlamak. Atık suları toplayıcı hatlar ve atık su şebekeleri ile arıtma tesislerine aktararak su havzalarının ve Marmara Denizi'nin kirlenmesinin önlenmesi.



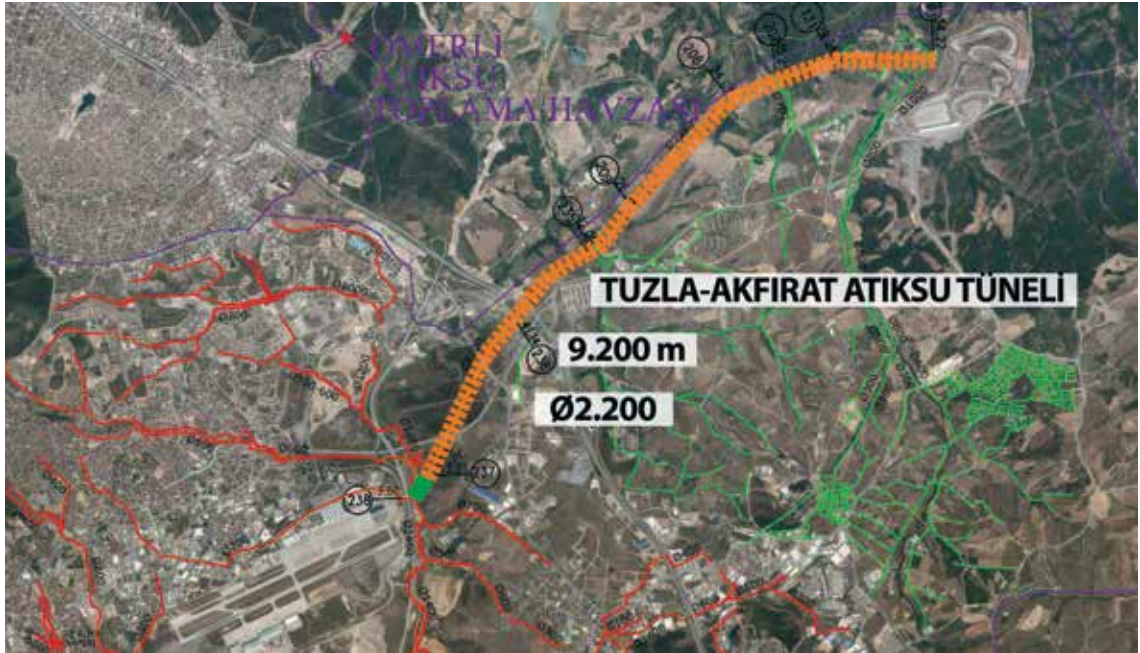
Tuzla Atık Su Havzası (Ömerli Barajı) Tünel, Kolektör ve Şebeke İnşaâtı

Başlama Tarihi	: 19 Nisan 2013
Bitiş Tarihi	: 24 Ağustos 2017
Sözleşme Bedeli	: 38.068.550 ₺



İşin Muhtevası: Tuzla Atık Su Havzası'nda bulunan yerleşim yerleri ile Tuzla ve Pendik İlçeleri'nin muhtelif mahallelerinde Ø2200 mm çapında 8.125 m atık su tüneli ve 8 m iç çapında 182 m tünel shaftı imalatlarının yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Tuzla Atık Su Havzası'nda bulunan yerleşim yerleri ile Tuzla ve Pendik İlçeleri'nde fenni olmayan atık su toplama hatlarının rehabilitasyonunu sağlamak, atık suları toplayıcı hatlar ve atık su şebekeleri ile arıtma tesislerine aktararak su havzalarının ve Marmara Denizi'nin kirlenmesinin önlenmesi.



Tuzla - Akfirat Tüneli



Asya Bölgesi 2014 Yılı 4.Kısım Müteferrik Atık Su Kanalı, Yağmur Suyu Kanalı ve Tünel İnşaatı



Başlama Tarihi	: 04 Şubat 2016
Bitiş Tarihi	: 03 Şubat 2019
Sözleşme Bedeli	: 41.773.843 ₺

İşin Muhtevası: Tuzla Havzası'nda bulunan Kartal, Pendik ve Tuzla İlçeleri'nin muhtelif mahallelerinde Ø300-Ø2400 mm çapları arası 102.00 km atık su ve yağmur suyu kanal inşaatı yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Kartal, Pendik ve Tuzla İlçeleri'nde gayri fenni olarak çalışan atık su hatlarının çeşitli sebeplerden (zeminin sert olması, yoğun altyapı olması, proje güzergahlarının yoğun trafik yaşanan yerler olması, asfalt kaplaması yapıldığı için ruhsat verilmemiş olması vb.) ötürü fenni hale getirilememiş olması nedeniyle ötelenmiş ve kronikleşen problemlerin çözülmesi.



Asya Yakası 6.Kısım Müteferrik Boru İtme İnşaatı



Başlama Tarihi	: 18 Nisan 2016
Bitiş Tarihi	: 03 Nisan 2020
Sözleşme Bedeli	: 53.890.950 ₺

İşin Muhtevası: Kadıköy, Küçüksu, Paşabahçe, Beykoz, Riva, Paşaköy ve Ataköy Havzaları'nda bulunan Kadıköy, Üsküdar, Beykoz, Çekmeköy, Ümraniye, Sancaktepe, Sultanbeyli, Maltepe, Bağcılar ve Bahçelievler İlçeleri'nin muhtelif mahallelerinde Ø300-Ø1800 mm çapları arası 19.177 km atık su ve yağmur suyu boru itme ve boru çekme kanal inşaatı yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Kazısız teknoloji ile yer altı hatlarının toprak yüzeyinden en az kazı yapılarak gerçekleştirilmesi kazı inşası sırasında trafik ve çevre rahatsız edilmeden daha kısa sürede, hafriyat, toz ve duman olmadan atık su ve yağmur suyu hatlarının sağlıklı bir şekilde sisteme alınmasını sağlamak.



Asya Bölgesi 5.Kısım Yol Geçişleri İnşaatı



Başlama Tarihi	: 24 Ağustos 2016
Bitiş Tarihi	: 24 Ağustos 2020
Sözleşme Bedeli	: 21.800.000 ₺

İşin Muhtevası: Asya Bölgesi'nde 81 adet menfez geçişi, 15 adet kum tutucu, Ø300-Ø1400 mm çapları arası 3.212 m atık su kanal inşaatı yapılması yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Beykoz, Şile, Sancaktepe, Maltepe İlçeleri'nde bulunan fen ve sanat kurallarına uygun olmayan veya mevcut kesitlerin yetersiz olması sonucu dere taşkınlarına sebebiyet veren yol geçiş menfezleri ile atık suların denize akmasını önlemek ve atık su kolektör hatlarımıza gelen teressübatı engellemek amacıyla atık su alma yapısı ve kum tutucu imalatlarının yapılması.

Asya Bölgesi 4.Kısım Müteferrik Atık Su, Yağmur Suyu Kanalı ve Tünel İnşaatı



Başlama Tarihi	: 04 Ekim 2016
Bitiş Tarihi	: 03 Ekim 2017
Sözleşme Bedeli	: 42.497.265 ₺

İşin Muhtevası: Asya Bölgesi'nde Kurbağalıdere Göztepe Köprüsü 650 m dere geçişi, 600 m boru itme ve 6.960 m atık su şebeke ve kolektör yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Kadıköy Havzası'nda bulunan yerleşim yerleri ile Ataşehir ve Kadıköy İlçeleri'nde fenni olmayan atık su toplama hatlarının rehabilitasyonunu sağlamak. Atık suları toplayıcı hatlar ve atık su şebekeleri ile arıtma tesislerine aktararak su havzalarının ve Marmara Denizi'nin kirlenmesinin önlenmesi.



Asya Bölgesi 2.Kısım Müteferrik Atık Su, Yağmur Suyu Kanalı ve Dere Islahı İnşaatı



Başlama Tarihi	: 06 Eylül 2016
Bitiş Tarihi	: 31 Ağustos 2019
Sözleşme Bedeli	: 49.520.533 ₺

İşin Muhtevası: Asya Yakası Paşaköy Atık Su Havzası'nda bulunan Sancaktepe, Çekmeköy, Sultanbeyli ve Maltepe İlçeleri'nde 11 km dere ıslahı, Ø300-Ø2600 mm çapları arasında yaklaşık 50 km beton/betonarme boru ile atık su ve yağmur suyu kanalı inşaatı yapılması.

Sağlayacağı Faydalar: Paşaköy Havzası'nda bulunan yerleşim yerleri ile Sancaktepe, Çekmeköy, Sultanbeyli ve Maltepe İlçeleri'nde fenni olmayan atık su toplama hatlarının rehabilitasyonunu sağlamak. Atık suların toplayıcı hatlar ve atık su şebekeleri ile artıma tesislerine aktarılması ve derelerin ıslahı ile su havzalarının ve Marmara Denizi'nin kirlenmesinin önlenmesi.



Ataköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi II.Kademe İnşaatı



Başlama Tarihi	: 01 Haziran 2016
Bitiş Tarihi	: 31 Mayıs 2018
Sözleşme Bedeli	: 83.900.000 €

İşin Muhtevası: Mevcut tesisin kapasitesi iş kapsamında 240.000 m³/gün artırılarak ilave 1.000.000 kişiye hizmet edebilecek duruma getirilecektir.

Sağlayacağı Faydalar: Ataköy Havzası'nın atık su kapasitesinin artması sebebiyle gelecekteki ihtiyaca binaen mevcut arıtma tesisinin kapasitesi artırılarak ilave 1.000.000 kişiye hizmet verebilecek kapasiteye ulaştırılacaktır.

Not: Sözleşme fiyatları cari yıl fiyatlarıdır.



3.4.2.3 Kanal Proje Faaliyetleri

Atık Su Şebeke Proje Bilgileri	Uzunluk (m)
Kartal İlçesi Savaklar Deresi Havzası'na Ait Atık Su, Kolektör ve Atık Su Şebeke Projelerinin Hazırlanması işi.	92.348
Ambarlı Atık Su Havzası; Beylikdüzü İlçesi, Dereağzı, Adnan Kahveci, Gürpınar, Kavaklı, Yakuplu, Barış, Sahil, Büyükşehir Mahalleleri ve toplayıcıları kesin projelerinin hazırlanması işi.	70.143
Beylikdüzü İlçesi Gürpınar ve Kavaklı Mahalleleri'ne Ait Atık Su Şebeke Projeleri.	55.134
Silivri İlçesi, Selimpaşa Mahallesi Sahili ve E-5 Üzeri Tünelle Mansaplanacak Kolektöre Ait Atık Su Kanalizasyon Projesi Hazırlanması işine ait kesin proje.	22.968
Beykoz İlçesi Riva Mahallesi için atık su kanalizasyon projesi	22.077
Sarıyer İlçesi, Gümüşdere Atık Su Arıtma Tesisi'ne gelen atık su kolektör ve atık su tünel hatları proje hazırlanması işine ait kesin projeler atık su kolektör hattı.	15.187
Tuzla İlçesi, Doğan Deresi Havzası'na ait atık su kolektör, atık su ve yağmur suyu şebeke projelerinin hazırlanması işi.	12.627
Esenler, Güngören, Bayrampaşa ve Zeytinburnu İlçeleri'nden geçen Ayvalı Deresi'nin Otogar Güneyinde kalan kısmına ait atık su kesin projeleri.	11.748
Beykoz İlçesi Baklacı, Çengeldere, Çiftlik, Yavuz Selim Mahalleleri yapılan projeler.	10.840
Büyükçekmece İlçesi, Dizdariye Mahallesi'ne ait atık su kanalizasyon projesi hazırlanması işi.	8.190
Asya Yakası Pendik İbrahimağa kesimi arası atık su kanalizasyon projesi.	7.413
Ümraniye İlçe sınırlarında havza planı proje hizmet işi kapsamında 11. havza kapsamında Esenşehir Mahallesi işi.	5.899
Başakşehir İlçesi, Kayabaşı Mahallesi'nde yer alan Fenerdere atık su kanal kolektör hatları.	5.692
Kirazlı Halkalı Metro Hattı kesin proje hizmetleri işi.	5.385
Bahçelievler İlçesi, Çobançeşme Mahallesi, muhtelif sokaklar işi.	4.955
Ümraniye İlçesi, İnkılap ve Yamanevler Mahalleleri.	4.938
Bakırköy İlçesi, Aksu Koşuyolu Caddesine bağlı sokaklar.	4.639
Ümraniye İlçesi, Armağanlı Mahallesi, Akdeniz Caddesine ait atık su kanalizasyon hattı projesi.	4.044
Çekmeköy İlçesi sınırlarında bulunan Palamut Dere'nin atık su projeleri.	3.974
Gaziosmanpaşa İlçesi, Yıldıztabya Mahallesi.	3.907
Silivri İlçesi, Selimpaşa Mahallesi.	3.799
Zeytinburnu İlçesi, Bakırköy Kenndy Caddesi.	3.768
Beykoz İlçesi Baklacı Mahallesi Cevher Sokak, Çengeldere Mahallesi Akasya Caddesi.	3.733
Ümraniye-Ataşehir-Göztepe Metro hattı kesin proje işi kapsamında yapılanlar.	3.398
607 Ada 2-5-6-8-9 ve 10 Sayılı Rekreasyon Alanı.	3.347
Arnavutköy İlçesi, Bolluca Mavi Göl Mevki.	3.335
Silivri İlçesi, Fatih Mahallesi'nde muhtelif sokaklar.	2.921
Silivri İlçesi, Cumhuriyet Mahallesi'ne ait proje.	2.910
Eyüp İlçesi Ayvadbendi Tabiat Parkına ait proje.	2.908
İstanbul'un muhtelif bölgeleri için hazırlanan atık su şebeke projeleri.	280.773

İstanbul genelinde, **683 km** atık su şebeke projesi hazırlanmış ve onaylanmıştır.

Yağmur Suyu Şebeke Proje Bilgileri	Uzunluk (m)
Beylikdüzü İlçesi Gürpınar ve Kavaklı Mahalleleri.	41.476
Kartal İlçesi, Savaklar Deresi Havzası'na ait yağmur suyu kolektör ve yağmur suyu şebeke projeleri.	40.747
Kartal İlçesi, Savaklar Deresi Havzası'na ait yağmur suyu kolektör ve yağmur suyu şebeke projelerinin hazırlanması işine ait kesin proje.	40.657
Beylikdüzü İlçesi Yakuplu ve Marmara Mahalleleri.	36.686
Şile İlçesi Ağva, Balibey, Çavuş ve Kumbaba Mahalleleri.	21.348
Şile İlçesi Ağva, Balibey, Çavuş, Kumbaba Mahalleleri.	19.679
Anadolu Yakası D-100 Karayolu ile yan yolları ve çevresi yol, kavşak iyileştirme ve trafik düzenleme projeleri.	8.414
Asya Yakası Pendik İbrahimağa kesimi arası.	7.917
Avrupa Yakası Uluslararası Kent Ormanı 2. ve 3. Etap projesi.	7.904
Üsküdar İlçesi Muhtelif Sokaklara ait kesin projeler.	7.445
Esenler, Güngören, Bayrampaşa ve Zeytinburnu İlçeleri'nden geçen Ayvalı Deresi'nin Otogar güneyi.	7.118
Üsküdar İlçesi Muhtelif Cadde ve Sokakları.	7.038
Üsküdar İlçesi, Acıbadem, Ünalın ve Küçükçamlıca Mahalleleri.	6.170
Sultangazi İlçesi, Zübeyde Hanım Mahallesi Muhtelif Caddeleri.	5.189
Zeytinburnu, Bakırköy Kennedy Caddesi rehabilitasyon uygulama projesi.	4.784
Kayaşehir-Olimpiyat Parkı tramvay hattı projesi işi.	4.675
Üsküdar İlçesi, Yalıboyu Caddesi, Yeniyol, Havuzbaşı, Mehmet Gümüşay, Koruluk, Mehpere Başaran ve Fıstıklıbayır işi.	4.450
Ümraniye İlçesi, İnkılap ve Yamanevler Mahallelerinde muhtelif cadde ve sokaklar.	4.288
Bakırköy İlçesi, Aksu Koşuyolu Caddesi.	4.129
Bağcılar İlçesi, Yıldıztepe Mahallesi.	4.114
Ümraniye İlçe sınırlarında havza planı proje hizmet işi.	4.027
İstanbul Geneli 1. grup meydan ve sahil düzenleme projeleri.	4.023
Fatih İlçesi, Kapalıçarşı Bölgesi.	3.962
Kıraç Esenyurt arası yol kavşak ve ortak altyapı inşaatı işi.	3.939
Şişli İlçesi, Valikonağı Caddesi - Rumeli Caddesi - Halaskargazi Caddesi ile bu caddelere mansaplı cadde ve sokaklar.	3.938
Kirazlı Halkalı Metro Hattı kesin proje hizmetleri işi.	3.933
Beykoz İlçesi Ortaçeşme Mahallesi Süleyman Seba Caddesi.	3.928
Tuzla İlçesi, Tepeören-Orhanlı Yolu.	3.486
Beykoz İlçesi Ortaçeşme Mahallesi Süleyman Seba Caddesi.	3.428
Tuzla İlçesi, Doğan Deresi Havzası'na ait atık su, kolektör, atık su ve yağmur suyu şebeke projelerinin hazırlanması işi.	3.410
Sultangazi İlçesi, Orhangazi Caddesi.	3.293
Beykoz İlçesi, Acarlar Mahallesi yağmur suyu projelerinin hazırlanması işi.	3.206
Bayrampaşa, G.O.Paşa, Sultangazi İlçesi, eski Edirne asfaltı yağmur suyu projeleri hazırlanması işi.	2.750
Üsküdar İlçesi Çamlıca Sosyal Tesisleri ve yakın çevresi 1. 2. ve 3. etap rekreasyon projesi.	2.740
Pendik İlçesi, Çamlık Mahallesi, Selçuklu Caddesi, G22B06B4B Pafta, 7279 Ada, 7 Parsel.	2.735
Çekmeköy İlçesi sınırlarında bulunan Palamut Dere'nin kollarından olan Çoban Dere ve Taşdelen Deresi güzergahları.	2.677
İstanbul'un muhtelif bölgeleri için hazırlanan yağmur suyu şebeke projeleri	128.296

İstanbul genelinde, **468 km** yağmur suyu şebeke projesi hazırlanmış ve onaylanmıştır.



3.4.2.4 Dere Islah Proje Bilgileri

Dere Islah Proje Bilgileri	Uzunluk (m)
Ambarlı Atık Su Havzası'nda bulunan Eşkinöz Deresi'nin yerleşim alanına ait revize dere ıslah kesin projeleri.	6.504
Palamut Deresi revize atık su projesi ve Palamut Deresi.	4.268
Sarıyer İlçesi, Zekeriyaköy Mahallesi, Zekeriyaköy Deresi.	2.162
İstanbul Kayabaşı 3.Etap genel altyapı inşaatı işi kapsamında yapılacak olan Hasanoğlu Deresi.	1.832
Çekmeköy İlçesi sınırlarında bulunan Palamut Dere'nin kollarından olan Çoban Deresi.	1.822
Pendik İlçesi, Sülüntepe Mahallesi, 18 Mart Caddesi dere ıslah projesi.	1.206
Kadıköy İlçesi, Kurbağalıdere Göztepe Köprüsü E-5 Geçişine ait projesi.	894
Sarıyer İlçesi Org. M.Mazlum İSKORA Kışlası sınırlarından geçen Taşocağı Deresi.	746
İstanbul Başakşehir 3.Etap arsa karşılığı gelir paylaşımı işi.	646
Tuna İnşaat Sanayi A.Ş. + Tesan İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. işi.	552
İstanbul Genel 1.Grup cadde-meydan düzenleme projesi hazırlanması işi kapsamında Silivri Boğ- luca Deresi ıslah projesi.	552
607 Ada 2-5-6-8-9 ve 10 sayılı parsellerin dere ıslahı ve rekreasyon alanı düzenlenmesi.	4.833
Başakşehir İlçesi, Kayabaşı Mahallesi'nde yer alan Fenerdere dere ıslah projesi.	2.782
İstanbul Genel 1.Grup meydan ve sahil düzenleme projeleri hazırlanması işi.	1.507
Sarıyer İlçesi, Org.M.Mazlum İSKORA Kışlası sınırları içerisinde Taşocağı deresi ıslah projesi.	1.096
Kemiklidere'nin yankolu Hacet Deresi ıslah projesi.	843
TEM Otoyolu ile Evren Oto Sanayi Sitesi arasında kalan Haramidere Anakoluna ait dere ıslah projesi.	710
Beykoz İlçesi Kavacık Kavşağı ve çevresi yol projesi.	550
Karga Dere revize uygulama projesi.	513
Tuzla İlçesi Aydınlı Mahallesi sınırları içerisinde kalan Kemiklidere'nin 8.yan kolu.	500
Beykoz İlçesi Akbaba Mahallesi'nde bulunan Subaşı Deresi.	485
Pendik İlçesi, Güllübağlar Mahallesi, G22B11A2B pafta, Işıl Sokaktan geçmekte olan Kemiklidere 11.Yankol.	396

3.4.2.5 Atık Su Arıtma Tesisleri Proje Faaliyet Bilgileri

- Melen Havzası'nda inşası planlanan atık su arıtma tesisleri projelerinin hazırlanması işi (5 adet) kapsamında planlanan tesis sahalarına ait kamulaştırma ve tahsis işlemleri devam etmektedir.
- Gümüşdere Atık Su Arıtma Tesisleri uygulama projelerinin hazırlanması işi kapsamında hazırlanan projeler onaylanmış olup, Bakanlık onay süreci devam etmektedir.

- Yenikapı İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisleri ve Çamur Yakma Tesisleri ÇED Raporu hazırlanması işi kapsamında, hazırlanan ÇED Raporu için Bakanlık onayı alınmıştır.
- Silahtarğa İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisleri ÇED Raporu Hazırlanması işi kapsamında, hazırlanan ÇED Raporu için Bakanlık onayı alınmıştır.
- Çamur Yönetimi Master Planı hazırlanması işi onaylanarak kabul edilmiştir.
- Tip fosseptik projeler ve 32 adet köyün fosseptik yerleşimi için "İçme suyu Tesisleri Projelendirme İş 13" ihalesi gerçekleştirilmiştir. İş kapsamında

yapılması planlanan projeler hazırlanmış olup, 32 köy için aplikasyon çalışması devam etmektedir.

- Kadıköy Ön Atık Su Arıtma Tesisi İyileştirilmesi Ön Projesinin Hazırlanması işi kapsamında ihale dosyası hazırlanarak Ticaret İşleri Dairesi Başkanlığı'na gönderilmiştir.
- Ataköy II.Kademe İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi için hazırlanan projeler incelenmektedir.
- Tuzla Derin Deniz Deşarjı Revize Projeleri onaylanarak Atık Su İnşaat Dairesi Başkanlığı'na gönderilmiştir.
- Melen Havzası'nın korunması amacıyla planlanan Çilimli ve Gölyaka İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisleri için gerekli çalışmalar yapılarak ÇED muafiyet görüşü alınmıştır.
- Silivri Atık Su Arıtma Tesisi'nin geçici kabul işlemleri yapıldı.
- Paşaköy Kum Tutucu Projesi'ne ait mekanik projeler ile penstock projeleri kontrol edilerek onaylanmıştır.
- Cendere Projesi kapsamında İstanbul Büyükşehir Belediyesi Altyapı Müdürlüğü'ne mekanik destek verilerek toplantılara iştirak edilmektedir.
- Ataköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi projelendirme işi ile ilgili olarak kojenarasyon ünitesinin boyutlandırılmasına ilişkin olarak Yıldız Teknik Üniversitesi istişare toplantıları yapıldı.

3.4.2.6 Atık Su Üstyapı Proje Faaliyetleri

a) Mimari Projeler

- Gümüşdere Atık Su Arıtma Tesisi Projelerinin Hazırlanması işi kapsamında hazırlanan Mimari Projeler incelenip onaylanmıştır.
- Çanta Röle Merkezi Mimari Projeleri incelenip onaylanmıştır.
- Paşaköy İleri Biyoloji Atık Su Arıtma Tesisi alanı içerisindeki geçici depolama alanında afet ve acil durum açısından incelemeler yapılarak eksiklikler tespit edilmiş olup, gerekli düzenlemeler yapılarak gönderilmiştir.
- Kumbaba Atık Su Ön Arıtma Tesisi'ne yapılması planlanan Atık Depolama Tesisi Projesi onaylanmıştır.
- Paşaköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi'nde ihata duvarı projesi güzergahı tadilatı yapılarak ilgili Başkanlığa gönderilmiştir.

- Küçüksu Ön Arıtma Atık Su Arıtma Tesisi Terfi Merkezi'nde İdari Bina yeniden projelendirilerek, onaylanmış olup ilgili Başkanlığa gönderilmiştir.

b) Peyzaj Projeleri

- Üsküdar Bülbüldere ve Çavuşdere kapalı kutu kesit dere planlaması için anıt ağaçların tespit edilmesi işlemi yürütülmüştür.
- Haramidere Taş Tutucu Çevre Düzenleme Projesi incelenerek onaylanmıştır.

c) Statik Projeler

- Çobançeşme kum tutucu projesi onaylanmıştır.
- Kemerburgaz-Ayazağa Atık Su Tüneli T1/1 Şaftı BA-statik projeleri onaylanmıştır.

d) Mekanik Projeler

- Eyüp İSKİ Hizmet Binası revize kalorifer projeleri ve atık su terfi merkezi mekanik projeleri onaylanmıştır.
- Sarıyer İlçesi Garipçe Atık Su Terfi Merkezi mekanik projeleri onaylandı.
- Değirmendere Atık Su Terfi Merkezi mekanik projeleri onaylandı.
- Çanta Röle Terfi Merkezi projeleri onaylanmıştır.

e) Elektrik Projeleri

1. Avcılar İlçesi Haramidere kum tutucu yapısına ait elektrik projeleri incelenerek onaylanmıştır.
2. Çanta Röle Merkezi Projesi'ne ait elektrik projeleri incelenerek onaylanmıştır.
3. Kırış Terfi Merkezi yerleşim mekanik ve elektrik projeleri incelenerek onaylanmıştır.



3.4.3 İçme Suyu İşletme Faaliyetleri

3.4.3.1 Su Arıtma Faaliyetleri

İstanbul Halkı'nın içme, kullanma ve sanayi tüketim ihtiyaçlarını karşılayan yüzeysel ve yer altı su kaynaklarından içme suyu arıtma tesislerine gelen ham su, özelliklerinin gerektirdiği işlemlerden geçirilerek artılmaktadır.

İçme suyu tesislerimizde artılarak şehre verilen su Dünya Sağlık Teşkilatı (WHO), Avrupa Birliği (EC), ABD Çevre Koruma Ajansı (EPA) ve Türk Standartları Enstitüsü (TSE) standartlarındadır.

2016 Yılında Arıtma Tesislerinde Üretilen Temiz Su Miktarları		
Tesisin Adı	Üretilen Temiz Su Miktarı (m ³ /gün)	Üretilen Temiz Su Miktarı (m ³ /yıl)
Ömerli	1.121.547	410.486.185
Cumhuriyet	533.936	195.420.434
Kâğıthane	334.496	122.425.674
B.çekmece	167.285	61.226.323
Elmalı	159	58.338
İkitelli	488.455	178.774.373
Taşoluk	35.399	12.955.958
Diğer	47.200	17.275.342
Toplam	2.728.477	998.622.627



İkitelli İçme Suyu Arıtma Tesisleri

2016 Yılında Arıtma Tesislerinde Kullanılan Kimyasal Madde Miktarları							
Tesisin Adı	Ozon (ton/yıl)	Alüminyum Sülfat (ton/yıl)	Demir (III) Klorür (ton/yıl)	Anyonik Polielektrolit (ton/yıl)	Katyonik Polielektrolit (ton/yıl)	Mayi Klor (ton/yıl)	Toz Aktif Karbon (ton/yıl)
Ömerli	597,00	9.296,00	-	23,72	-	1.008,00	913,00
Emirli	-	-	14.238,00	29,54	-	440,00	
Cumhuriyet	-	-	18.860,25	11,878	4,95	746,94	-
Kâğıthane	379,15	8.106,50	-	30,36	29,52	565,01	-
B.Çekmece	-	3.610,68	-	12,64	-	267,51	-
İkitelli	193,87	9.117,42	-	38,46	12,95	465,05	-
Taşoluk	27,65	664,26	-	3,62	0,25	36,49	-
Toplam	1.197,67	30.794,86	33.098,25	150,22	47,67	3.529,00	913,00



Ömerli İçme Suyu Arıtma Tesisi



Üretilen Temiz Su	410.486.185 m ³ /yıl
Ozon	597,00 ton/yıl
Alüminyum Sülfat	9.296,00 ton/yıl
Demir (III) Klorür	14,238,00
Anyonik Polielektrolit	53,26 ton/yıl
Katyonik Polielektrolit	-
Mayi Klor	1448,00 ton/yıl



Kağıthane İçme Suyu Arıtma Tesisi



Üretilen Temiz Su	122.425.674 m ³ /yıl
Ozon	379,15 ton/yıl
Alüminyum Sülfat	8.106,50 ton/yıl
Anyonik Polielektrolit	30,35 ton/yıl
Katyonik Polielektrolit	29,56 ton/yıl
Mayi Klor	565,01 ton/yıl





Büyükçekmece   me Suyu Arıtma Tesisi



Üretilen Temiz Su	61.226.323 m ³ /yıl
Alüminyum Sülfat	3.610,68 ton/yıl
Anyonik Polielektrolit	12,64 ton/yıl
Katyonik Polielektrolit	-
Mayi Klor	267,51 ton/yıl



 kitelli   me Suyu Arıtma Tesisi



Üretilen Temiz Su	178.774.373 m ³ /yıl
Ozon	193,88 ton/yıl
Alüminyum Sülfat	9.117,42 ton/yıl
Anyonik Polielektrolit	38,46 ton/yıl
Katyonik Polielektrolit	12,95 ton/yıl
Mayi Klor	465,05 ton/yıl



Taşoluk İçme Suyu Arıtma Tesisi



Üretilen Temiz Su	12.955.958 m ³ /yıl
Ozon	27,65 ton/yıl
Alüminyum Sülfat	664,26 ton/yıl
Anyonik Polielektrolit	3,62 ton/yıl
Katyonik Polielektrolit	0,25 ton/yıl
Mayi Klor	36,47 ton/yıl



Elmalı İçme Suyu Arıtma Tesisi



Üretilen Temiz Su	58.338 m ³ /yıl
Ozon	-
Alüminyum Sülfat	-
Anyonik Polielektrolit	-
Katyonik Polielektrolit	-
Mayi Klor	-





Cumhuriyet İçme Suyu Arıtma Tesisi



Üretilen Temiz Su	195.420.434 m ³ /yıl
Alüminyum Sülfat	-
Demir III Klorür	18.860,25 ton/yıl
Anyonik Polielektrolit	11,88 ton/yıl
Katyonik Polielektrolit	4,95 ton/yıl
Mayi Klor	746,94 ton/yıl



Melen Regülatörü

3.4.3.2 Laboratuvar Çalışmaları

3.4.3.2.1 İçme Suyu Laboratuvarı

Periyodik olarak arıtma tesisleri, şebeke hatları, İSKİ depoları, sanayi aboneleri ve sorumluluğumuzdaki kuyu, vakıf suları, göl ve barajlardan ayrıca deniz sularından 30.095 numune alınarak fiziksel, kimyasal ve mikrobiyolojik analizler yapılmaktadır.

2016 Yılında İçme Suyu Laboratuvarında Çalışılan Numune ve Parametre Sayısı		
Faaliyet	Numune Sayısı (Adet)	Parametre Sayısı (Adet)
Tesis Numunesi	3.243	191.337
Şebeke Numunesi	19.183	230.196
Okul, Hastane	1.806	23.478
Kaynak	351	9.828
Kuyu, sanayi suları, ücretli analizler	327	3.924
Deniz Suyu	917	2.751
Köy ve Belde Suları	444	23.532
Vakıf Suları	702	7.722
Dere, Göl	1.041	2.082
Bodrum Suyu	2.081	12.486
Toplam	30.095	507.336

a) 2016 Yılında Temiz Su Laboratuvarı'nda Tamamlanan Çalışmalar

- Mevcut cihazların kalibrasyonları yapıldı.
- Cihazların performans kontrolleri yapıldı.
- Enstrümantal analiz cihazlarının validasyonları yapıldı.
- Kimya ve mikrobiyoloji laboratuvarına yeni cihazların alım işlemleri tamamlandı. (LC-MS-MS cihazı, GC-MS cihazı, GS-MS-MS cihazı, İyon Kromatografi cihazları)
- Yeni alınan cihazların eğitimleri tamamlandı.
- 17 tane ağır metal parametresi, 28 tane mikro kirlenici parametresi, deniz suyunda fekal koliform (SM 9222 D), toplam koliform / E. coli sayımı (TS EN ISO 9308 -1), fekal entrokok (TS EN ISO 7899-2), suda toplam koliform ve E. coli (TS EN ISO 9308-2) parametrelerinin validasyon ve ölçüm belirsizliği çalışmaları yapılarak 24-25.11.2016 tarihinde TÜRKAK tarafından kapsam genişletme ve gözden geçirme denetimi yapıldı.
- 2016 yılında 139 adet firmadan 212 adet ücretli numuneye analiz çalışması yapılmış olup 28.019 ₺ tahsil edildi.



İçme Suyu Laboratuvarı



b) Su Kalite Raporu

Parametre	Türk Standartları TS 266 2005	Dünya Sağlık Teşkilatı (WHO) 1993	ABD Çevre Koruma Ajansı (EPA) 2003	Avrupa Birliği (Ec) 1998	Tasfiye Tesisi Ortalama Kalite Değerleri (Genel Çıkış)				
					B.çekmece	İkitelli	Kağıthane	Ömerli	Cumhuriyet
Bulanıklık (NTU)	1,0	5,0	2,5	1,0	0,16	0,17	0,13	0,16	0,16
Birincil Standartlar (Mikrobiyolojik), kob/100 mL									
E.coli	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokok	0	0	-	0	0	0	0	0	0
Koliform Bakteri	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Birincil Standartlar (Dezenfeksiyon Yan Ürünleri), µg/L									
Toplam Trihalometanlar	100	460	80	100	48,1	26,0	21,6	14,6	34,6
Bromat	10	10	10	10	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Birincil Standartlar (İnorganik Kimyasallar), mg/L									
Alüminyum	0,200	0,100	0,100	0,200	0,074	0,055	0,045	0,041	<0,005
Arsenik	0,01	0,01	0,01	0,01	0,001	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Bor	1,0	2,4	-	1,0	0,080	0,018	0,022	0,026	0,038
Nikel	0,02	0,02	-	0,02	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Baryum	-	0,7	2,0	-	0,060	0,025	0,023	0,027	0,023
Kadmiyum	0,005	0,003	0,005	0,005	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Krom (Toplam)	0,05	0,05	0,10	0,05	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Bromür	-	-	-	-	0,056	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Florür	1,5	1,5	2,0	1,5	0,183	0,068	0,053	0,056	0,067
Siyanür	0,05	0,07	0,20	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Kurşun	0,010	0,010	0,015	0,010	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Civa	0,001	0,001	0,002	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Nitrat	50	50	45	50	1,4	0,8	1,1	2,3	4,2
Selenyum	0,01	0,01	0,05	0,01	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Gümüş	-	0,10	0,10	-	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Antimon	0,005	0,020	0,006	0,005	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Berilyum	-	-	0,004	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
İkincil Standartlar (Estetik), mg/L									
Klorür	250	250	250	250	80,5	34,6	39,3	28,6	48,0
Renk (PC birimi)	20	15	15	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Bakır	2,0	2,0	1,0	2,0	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Demir	0,2	0,3	0,3	0,2	0,016	<0,005	<0,005	0,031	0,020
Mangan	0,05	0,1	0,05	0,05	<0,002	<0,002	<0,002	0,007	<0,002
Tat-Koku Yapan Geosmin Maddeler ng/L MIB	-	-	-	-	1,78	1,53	1,02	1,21	1,63
pH	6,5-9,5	6,5-8,0	6,5-8,5	6,5-9,5	6,73	6,67	6,40	6,60	6,35
Sülfat	-	3,0	5,0	-	<0,001	<0,001	<0,001	0,087	0,205
Toplam Çözünmüş Madde	-	3,0	5,0	-	<0,001	<0,001	<0,001	0,087	0,205
Çinko	-	3,0	5,0	-	<0,001	<0,001	<0,001	0,087	0,205
İlave Parametreler, mg/L									
Kalsiyum	-	300	-	-	60,2	44,6	46,3	36,7	44,9
Sertlik (CaCO ₃ olarak)	-	500	-	-	194,7	131,3	140,3	150,8	137,4
Magnezyum	-	-	-	-	15,04	4,10	6,73	6,33	7,10
Potasyum	-	-	-	-	4,8	2,2	2,4	2,5	2,6
Sodyum	200	200	-	200	55,3	14,8	21,2	15,9	14,3
Serbest Klor	-	5,0	4,0	-	1,3	1,0	1,2	1,3	1,3
Amonyum	0,5	1,5	-	0,5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03

- Bulanıklık, pH Klorür, Toplam Sertlik ve Bakiye Klor değerleri Tesis İşletme Laboratuvarlarının yıllık ortalama değerleridir.
- Diğer parametreler Temiz Su Laboratuvar Şube Müdürlüğünde yapılan analizlerin yıllık ortalamasıdır.
- Klor değeri tesis çıkış değeri olup, serbest klor zamanla azalmaktadır. Bu değer şebekenin en uç noktasında bile serbest klor kalacak şekilde seçilmekte olup, serbest klor değerleri şebekede genellikle 0,2-0,5 mg/L ölçülmektedir.

3.4.3.2.2 Atık Su Laboratuvarı

İdaremiz birimlerinden gelen temiz su, atık su, dere ve göl suları analizleri ile özel sektör talebi su ve atık su analizlerini yapmaktadır. Ayrıca İl Çevre Kurulu'na ait analizleri gerçekleştirmektedir.

2016 Yılında Atık Su Laboratuvarında Çalışılan Numune ve Parametre Sayısı			
Numune Cinsi	Numuneyi Getiren Birim	Numune Adedi	Çalışılan Parametre Adedi
Endüstriyel Atık Su	Avrupa Bölgesi Atık Su Kontrol ve Ruhsat Şube Müdürlüğü	1.188	8.568
	Asya Bölgesi Atık Su Kontrol ve Ruhsat Şube Müdürlüğü	1.617	14.494
	Düzce - Melen Havza Koruma Şefliği	114	405
	Özel Analiz (Ücretli)	30	66
	Özel Analiz (Ücretsiz)	17	128
	Diğer Daire Başkanlıkları	747	6.838
Toplam		3.713	30.499
Dere-Göl	Atık Su Laboratuvar Müdürlüğü	1.497	48.244
	Atık Yönetim ve Çevre Denetim Şube Müdürlüğü	8	177
	Temiz Su Laboratuvar Şube Müdürlüğü	25	288
	İL Çevre Kurulu (İLÇK)	93	775
Toplam		1.623	49.484
Genel Toplam		5.336	79.983

- Su ve atık su numunelerinde berilyum, demir, mangan, alüminyum, baryum, bakır, çinko, krom, kurşun, kadmiyum, gümüş, kobalt, civa, arsenik, antimon, selenyum, kalay, sodyum, potasyum, nikel ve bor analizlerini çalışmak üzere ICP MS ve gerektiğinde As+3/As+5, Cr+3/Cr+6, vb. türleştirme analizleri için HPLC cihazı alınmıştır.
- Su, atık su ile Haliç ve deniz suyu numunelerini çalışmaya elverişli iyon kromatografi cihazı ile özellikle reaktif fosfor, nitrit ve florür analizleri çalışmaya başlanmış olup 2017 yılında bu parametrelerden akredite olmak hedeflenmektedir.

2016 Yılında Atık Su Laboratuvarında Tamamlanan Çalışmalar

- Atık su Laboratuvarı TÜRKAK tarafından "TS EN ISO / IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar" standardına uygun olarak 39 adet parametreden akredite laboratuvardır. 01-02.12.2016 tarihinde TÜRKAK tarafından gözetim denetimi geçmiş olup kobalt, bor ve çözünmüş oksijen parametreleri akreditasyon kapsamına dahil edilecektir.

- Laboratuvarımıza 2016 yılında satın alınmış olan ICP-MS ve HPLC cihazları ile türleştirme analizleri yapılacaktır.
- Su Toplama Havzaları'ndaki göl ve derelerin mevcut su kalitesinin değerlendirildiği 2016 Yılı Faaliyet Kitabı hazırlanmıştır.
- Atık Su Laboratuvarı 2016 yılı içerisinde uluslararası yeterlik testlerine katılmış ve tüm parametrelerden uygunluk alınmıştır.
- Su ve atık su numunelerinde Toplam Kjeldahl Azotu (TKN) analizini çalışmak üzere yeni cihaz alımı yapılmıştır.
- Endüstriyel sektörden gelen talepler doğrultusunda sanayi kuruluşlarının temsilcilerine parametrelerle ilgili eğitimler verilmektedir.
- Laboratuvarımız üniversite ve lise öğrencilerine mesleki staj olanağı sağlamıştır.
- Laboratuvarımızda iç tetkik yapılmıştır.



Atık Su Laboratuvarı



3.4.3.3 Su İsale Faaliyetleri

a) Su İsale Bilgileri

Su iletimi ve dağıtım görevi, iki kısımda örgütlendirilmiştir. Birincisi, Ø400 mm ve daha büyük çaplı borular, su hazneleri ve terfi merkezleri ile yapılan ham su ve temiz su iletimi; ikincisi ise Ø400 mm'den daha küçük çaplı şebeke boruları ile abonelere yapılan su dağıtımıdır. Ø400-Ø4500 mm arasında değişen muhtelif cins ve çaplı borularla ham su ve temiz su iletimi ve dağıtım, su haznelerinin işletilmesi, su dağıtım kontrol ve yönlendirme hizmetleri; çelik boruların katodik korumalarının yapılması; meteorolojik rasatların değerlendirilmesi ile kısa ve orta vade su ihtiyaç ve kullanım stratejilerinin belirlenmesi gibi faaliyetler yürütülmektedir. Ø400 mm'den küçük çaplı borularla abonelere yapılan su dağıtım ise, Abone İşleri Dairesi Başkanlıklarınca yürütülmektedir.

Sınırlarımız; İstanbul dahil olmak üzere 6 il (İstanbul-Kırklareli - Tekirdağ - Kocaeli - Sakarya - Düzce) İSKİ'nin hizmet sahasında bulunmaktadır.

Avrupa Yakası'nın büyük kısmına Kağıthane, İkitelli ve Büyükçekmece, Asya Yakası'na ise Ömerli ve Elmalı Su Arıtma Tesisleri'nden su dağıtılmaktadır. Asya Yakası'nda yer alan Cumhuriyet Su Arıtma Tesisleri'nin işletmeye girmesi ile Melen Çayı'ndan alınan ham suların arıtılarak Boğaz Kuzey Tüneli ile Avrupa Yakası'na aktarılması imkanı sağlanmıştır. Ömerli Su Arıtma Tesisleri'nde üretilen temiz suyun bir kısmı ile mevcut Salacak - Sarayburnu Boğaz Güney İsale Hattı ile Avrupa Yakası'nda Fatih, Zeytinburnu, Bakırköy ve Bahçelievler ilçelerine iletilmektedir. 2016 yılında Asya Yakası'ndan Avrupa Yakası'na 271.657.954 m³ temiz su aktarılmıştır.

Su İsale Hattı Uzunlukları (m)			
Yıllar	Avrupa Yakası	Asya Yakası	Toplam
2012	1.338.777	883.282	2.222.059
2013	1.438.335	951.343	2.389.678
2014	1.403.613	1.055.938	2.459.551
2015	1.403.613	1.090.200	2.493.813
2016	1.404.556	1.090.200	2.494.756

Avrupa Bölgesi İsale Hatlarının Boru Cinsi ve Yıllara Göre Dağılımı

İsale Hatları Boru Metrajı (m)												
Yıllar	Çelik+DF	ÖGBB	Font	HDPE	Tünel	ÇGBK	ÇKT	Galeri	Kanal	AÇB	CTP	Toplam
2012	1.212.363	2.059	6.913	4.854	11.119	359	2.775	40.948	11.878	24.370	21.137	1.338.775
2013	1.299.589	9.281	2.991	4.745	7.775	359	5.551	40.948	11.878	16.845	38.373	1.438.335
2014	1.305.022	11.559	1.552	4.699	7.775	359	5.551	0	11.878	16.845	38.373	1.403.613
2015	1.305.022	11.559	1.552	4.699	7.775	359	5.551	0	11.878	16.845	38.373	1.403.613
2016	1.310.879	6.645	1.552	4.699	7.775	359	5.551	0	11.878	16.845	38.373	1.404.556

D.F. : Düktil Font

ÖGBB : Ön Gerilmeli Beton Boru

HDPE : Yüksek Yoğunluklu Polietilen Boru

AÇB : Asbestli Çimentolu Boru

CTP : Cam Takviyeli Polietilen Boru

ÇGBK : Çelik Gömlekli Beton Kondüvi Hattı

ÇKT : Beton Kaplamalı Çelik Tünel (Boğaz Tüneli)

Avrupa Bölgesi İsale Hatlarının Arıza ve Onarımları

Boru Arızaları (Adet)								
Yıllar	Boru Cinsleri							Toplam
	Font	Çelik	D.F.	AÇB	Beton	HDPE	CTB	
2012	6	319	17	11	3	7	4	367
2013	2	272	22	26	0	10	4	336
2014	3	255	24	34	0	1	15	332
2015	2	277	35	11	8	5	10	348
2016	3	292	61	6	0	8	4	374

Avrupa Bölgesi İsale Hatları Üzerindeki Ekipmanlarla İlgili Çalışmalar

Vana Değişim - Yeni Montaj ve Arıza Onarımları (Adet)				
Yıllar	Onarım	Değişim	Montaj	Toplam
2012	68	14	7	89
2013	42	15	2	59
2014	61	5	5	71
2015	48	11	15	74
2016	32	6	3	41

Vantuz Değişim - Yeni Montaj ve Arıza Onarımları (Adet)				
Yıllar	Onarım	Değişim	Montaj	Toplam
2012	96	9	1	106
2013	109	14	0	123
2014	79	6	3	88
2015	85	7	0	92
2016	94	5	0	99

Debimetre Değişim - Yeni Montaj ve Arıza Onarımları (Adet)				
Yıllar	Onarım	Değişim	Montaj	Toplam
2012	5	1	1	7
2013	1	0	5	6
2014	2	0	4	6
2015	2	0	1	3
2016	0	0	2	2



Asya Bölgesi İsale Hatlarının Boru Cinsi ve Yıllara Göre Dağılımı

İsale Hatları Boru Metrajı (m)											
Yıllar	Çelik	D.F.	ÇGÖ-GBB	ÖGBB	AÇB	HDPE	ÇGBK	ÇKT	Tünel	Açık Kanal	Toplam
2012	572.324	166.049	39.147	46.980	50	21.306	5.436	2.775	19.946	3.850	877.863
2013	572.324	239.579	39.147	46.980	0	21.306	5.436	2.775	19.946	3.850	951.343
2014	664.969	251.529	39.147	46.980	0	21.306	5.436	2.775	19.946	3.850	1.055.938
2015	684.047	266.713	39.147	46.980	0	21.306	5.436	2.775	19.946	3.850	1.090.200
2016	684.047	266.713	39.147	46.980	0	21.306	5.436	2.775	19.946	3.850	1.090.200

D.F. : Düktil Font

ÖGBB : Ön Gerilmeli Beton Boru

HDPE : Yüksek Yoğunluklu Polietilen Boru

AÇB : Asbestli Çimentolu Boru

CTP : Cam Takviyeli Polietilen Boru

ÇGBK : Çelik Gömlekli Beton Kondüvi Hattı

ÇKT : Beton Kaplamalı Çelik Tünel (Boğaz Tüneli)

Asya Bölgesi İsale Hatlarının Arıza ve Onarımları

Boru Arızaları (Adet)							
Yıllar	Boru Cinsleri						Toplam
	Çelik	HDPE	D.F.	ÖGBB	ÇGBB	AÇB	
2012	80	0	22	5	0	0	107
2013	102	1	32	9	3	0	147
2014	111	0	32	4	2	0	149
2015	118	0	27	1	0	0	146
2016	98	0	46	0	1	0	145

Asya Bölgesi İsale Hatları Üzerindeki Ekipmanlarla İlgili Çalışmalar

Vana Değişim - Yeni Montaj ve Arıza Onarımları (Adet)				
Yıllar	Onarım	Değişim	Montaj	Toplam
2012	24	13	6	43
2013	24	24	2	50
2014	11	11	1	23
2015	16	17	2	35
2016	18	24	24	66

Vantuz Değişim - Yeni Montaj ve Arıza Onarımları (Adet)				
Yıllar	Onarım	Değişim	Montaj	Toplam
2012	25	4	1	30
2013	24	2	2	28
2014	19	5	2	26
2015	26	4	1	31
2016	30	22	0	52

Debimetre Değişim - Yeni Montaj ve Arıza Onarımları (Adet)				
Yıllar	Onarım	Değişim	Montaj	Toplam
2012	0	0	0	0
2013	2	0	0	2
2014	0	0	3	3
2015	0	2	1	3
2016	0	0	1	1

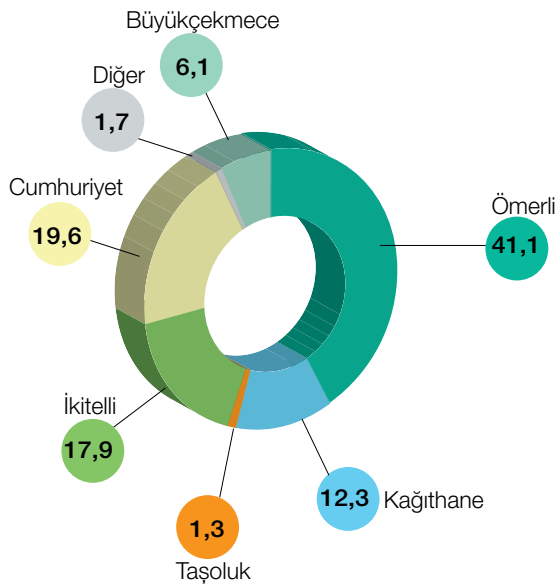
b) Su Dağıtım ve Kumanda

Su iletimi ve dağıtımı, SCADA adı verilen elektronik sistemle kontrol edilmektedir. SCADA sistemi ile şehrin su kaynakları ana dağıtım sistemini, su hazneleri kesintisiz izlenmekte, gerekli veriler kaydedilmekte ve uzaktan kumanda işlevleri yapılmaktadır. Şehrin su ihtiyacı tespit edilerek suyun aboneye uygun şartlarda ulaştırılması için gerekli önlemler alınmaktadır. Ayrıca isale hatlarında meydana gelen arızalarda hatlar üzerindeki vanalara müdahale edilerek kayıp su miktarı minimize edilmektedir.

İSKİ Temiz Su SCADA sistemi yenilenmesi, iyileştirilmesi, genişletilmesi, günümüz teknolojisine uygun hale getirilmesi ile ilgili çalışmalar devam etmektedir. 31 Aralık 2016 tarihi itibarıyla 163 sabit istasyon işletmede olup, data aktarımı VSAT uydu haberleşme sistemi ve yedekli olarak GPRS haberleşme sistemi ile yapılmaktadır.

İstanbul'a 2016 yılında 998.622.627 m³ artırılmış su verilmiştir. 2016 yılında şehre verilen günlük ortalama 2.728.477 m³/gün olup maksimum günlük su tüketim miktarı 24.06.2016 tarihinde 3.154.233 m³/gün olarak gerçekleşmiştir.

2016 Yılında Şehre Verilen Temiz Suyun Tesislere Göre Dağılımı



SCADA Kontrol Merkezi Ana Ekranı



SCADA Merkezi Kontrol Ekranı ve Operatör Ekranları



SCADA Merkezinin Dış İstasyonlarla Haberleşmesinde Kullanılan Uydu Anteni

Temizsu SCADA Projesi Kapsamında Yapılan Saha Çalışmaları Özeti Tablosu

Debimetreler	2012	2013	2014	2015	2016
Elektromanyetik Tip	164	162	211	256	383
Türbin Tip	3	0	0	0	0
Ultrasonik Tip	73	36	74	51	85
Aktüatörlü Vanalar					
FCV (Akış Kontrol Vanası)	102	94	116	116	98
CV (Açma/Kapama Vanası)	4	7	4	5	16
Haberleşme					
Radyo Ünitesi	64	31	31	43	11
Uydu Ünitesi	83	72	66	141	132
GPRS Ünitesi	119	123	91	142	209
Seviye Ölçüm Cihazları					
Depo Seviye	52	103	115	144	142
Göl Seviye	45	27	39	26	68
Meteoroloji Cihazları					
Yağış Ölçüm Cihazı	23	20	17	31	44
Buharlaşma Ölçüm Cihazı	24	49	36	53	50
Sıcaklık Ölçüm Cihazı	3	4	7	4	19
Basınç Ölçüm Cihazları					
Sensör Arızası	56	31	54	59	67
Enerji Arızaları					
Akü Değişimi	4	29	14	17	12
DC Pano Arızaları	5	17	16	21	21
AC Pano Arızaları	85	46	47	83	92
Kablo Çekim İşleri (m)	365	1.120	1.412	1.120	3.019
Kazı Çalışması (m)	25	40	43	232	255
Kablo Ek Bağlantısı (Adet)	16	34	59	32	30
Redresör	39	2	25	27	34
Lip Pano Arızaları					
PLC Arızaları	90	157	176	248	266
Display Montajı	5	22	2	60	17
Display Arızaları	19	17	37	34	38
Pompa Durum Bilgisi Arızası	25	16	31	206	54
Güvenlik Cihazı Arızası	0	0	0	0	0
Enstrüman Sökümü	3	2	12	0	0
Auma Tamiri	18	18	18	10	9
Pano Montajı	4	21	9	11	10
Topraklama Bağlantısı	0	0	5	25	1
Asya Yakası					
Su Çekimi	92	103	111	115	132
Temizlik ve Bakım	63	77	92	121	149
Sayaç Okuma	218	221	235	256	284
Avrupa Yakası					
Su Çekimi	95	108	126	143	157
Temizlik ve Bakım	142	155	171	192	205
Sayaç Okuma	325	331	352	362	383

Temiz Su SCADA Sisteminin Zaman İçerisindeki Değişimi					
Üniteler	Yıllar				
	2012 (Adet)	2013 (Adet)	2014 (Adet)	2015 (Adet)	2016 (Adet)
Sabit İstasyon Sayısı	153	156	156	160	163
Mobil İstasyon Sayısı	3	3	3	3	3
Akış Ölçümü	309	313	325	326	329
Basınç Ölçüm Cihazı	181	181	184	185	185
Göl Seviye Ölçüm Cihazı	14	14	14	14	14
Depo Seviye Ölçüm Cihazı	187	189	189	192	192
Sıcaklık Ölçüm Cihazı	17	17	17	17	17
Yağmur Ölçüm Cihazı	23	23	23	23	23
Buharlaşma Ölçüm Cihazı	17	17	17	17	17
Kontrol Vanası	34	34	35	35	35
Akış Kontrol Vanası	143	144	156	156	156

c) Katodik Koruma

İdaremiz bünyesindeki çelik isale hatları, atık su arıtma tesisleri, dâhili sistemleri ve deniz deşarjlarının korozyona karşı katodik koruması yapılmaktadır.

İşletmede olan Katodik Koruma T/R ünitesi toplam 344 adettir. Katodik koruma uygulanan hatlarımızın tamamında katodik koruma kriteri sağlanmaktadır.

İdaremizde Ø400 mm ve üzeri 1.629.466 m uzunluğunda 8.328.739 m² alana sahip yaklaşık 1.000.000 ton çelik isale hattının galvanik ve dış akım kaynaklı usulle katodik koruması yapılmaktadır.



Esenyurt Atık su Çelik Borunun Katodik Koruma TR Ünitesi ve Akım İhtiyaç Test Çalışması



Katodik Koruma Uygulanan İsale Hatları Çap ve Uzunlukları

Çap (mm)	Bölgesi	Uzunluk (m)	Genel Toplam (m)	Alan Toplamı (m²)	Genel Toplam (m²)
4500	Avrupa	0	17.236	0	243.545
	Asya	17.236		243.545	
4000	Avrupa	10.890	19.515	136.778	245.108
	Asya	8.625		108.330	
3000	Avrupa	0	211.490	0	1.992.236
	Asya	211.490		1.992.236	
2850	Avrupa	508	508	4.785	4.785
	Asya	0		0	
2700	Avrupa	0	2.600	0	22.043
	Asya	2.600		22.043	
2600	Avrupa	187	239	1.527	1.952
	Asya	52		425	
2500	Avrupa	0	163.368	0	1.282.439
	Asya	163.368		1.282.439	
2200	Avrupa	102.968	182.415	711.303	1.260.123
	Asya	79.447		548.820	
2000	Avrupa	4.814	15.615	30.232	98.062
	Asya	10.801		67.830	
1800	Avrupa	60.268	70.267	340.635	397.149
	Asya	9.999		56.514	
1600	Avrupa	53.903	74.988	270.809	376.740
	Asya	21.085		105.931	
1400	Avrupa	35.423	41.775	155.720	183.643
	Asya	6.352		27.923	
1200	Avrupa	96.736	145.458	364.501	548.085
	Asya	48.722		183.584	
1000	Avrupa	128.299	159.406	402.859	500.535
	Asya	31.107		97.676	
900	Avrupa	72.491	107.605	204.860	304.092
	Asya	35.114		99.232	
800	Avrupa	84.213	162.050	211.543	407.070
	Asya	77.837		195.527	
700	Avrupa	57.477	98.577	126.334	216.672
	Asya	41.100		90.338	
600	Avrupa	50.879	73.136	95.856	137.788
	Asya	22.257		41.932	
500	Avrupa	2.822	6.850	4.431	10.755
	Asya	4.028		6.324	
400	Avrupa	75.878	76.368	95.303	95.918
	Asya	490		615	
Toplam	Avrupa	837.756	1.629.466	3.157.476	8.328.740
	Asya	791.710		5.171.264	

Katodik Koruma Uygulanan Temiz Su Çelik İsale Hatları, Atık Su Arıtma Tesisleri, Dahili Sistemleri ve Derin Deniz Deşarjları Envanteri

Temiz Su İsale Hatları	Birimi	Asya Yakası	Avrupa Yakası	Toplam
Çelik Boru Uzunluğu	m	779.962	829.030	1.608.992
Çelik Boru Yüzey Alanı	m ²	5.100.125	3.123.466	8.223.591
Galvaniz Kaplı 800X600X1000 mm Ebatlarında Dış Pano İçerisinde 60 V 50 A, 6 Kademeli Hava Soğutmalı Manuel-Otomatik Trafo Redresör Ünitesi	Adet	149	179	328
50 Ohm cm Rezistiviteli Metalurjik Kok Tozuyla Doldurulan ve Havalandırma Borusu Bulunan 22 cm Çapında Muhtelif Derinliklerde Derinkuyu Anot Yatağı Adedi	Adet	116	108	224
50 Ohm cm Rezistiviteli Metalurjik Kok Tozuyla Doldurulan ve Havalandırma Borusu Bulunan 22 cm Çapında Muhtelif Derinliklerde Derinkuyu Anot Yatağı Adedi (Çift Zincir)	Adet	192	166	358
50 Ohm cm Rezistiviteli Metalurjik Kok Tozuyla Doldurulan ve Havalandırma Borusu Bulunan 22 cm Çapında Muhtelif Derinliklerde Derinkuyu Anot Yatağı Metraji	m	20.340	18.806	39.146
Karma Metal Oksit Kaplı Tüp Titanyum 1,6/50 Anot Adedi	Adet	3.181	3.132	6.313
EPR/CSPE 1x16 mm ² Titanyum Anot Montajlı Çok Telli Fleksibil Kablo	m	46.714	46.058	92.772
Sabit Tip Bakır/Bakırsülfat (Cu/CuSO ₄) Referans Elektrotlu Sıcak Daldırma Galvaniz Kaplı Ölçü Kutusu	Adet	459	266	725
Magnezyum Anot (M-YP) 7,6 kg	Adet	8.460	1.470	9.930
Atık Su Kara Hatları				
Çelik Boru Uzunluğu	m	8.530	8.726	17.256
Çelik Boru Yüzey Alanı	m ²	48.909	34.009	82.918
T/R Ünitesi	Adet	11	5	16
Karma Metal Oksit Kaplı Tüp Titanyum 1,6/50 Anot	Adet	162	62	224
Magnezyum Anot (M-YP) 7,6 kg	Adet	76		76
Magnezyum Anot (M-YP) 10 kg (Tuzla Gaz Toplama Tankı Dış Taban)	Adet	40		40
EPR/CSPE 1x16 mm ² Titanyum Anot Montajlı Çok Telli Fleksibil Kablo	m	3.538	5.090	8.628
Sabit Tip Bakır/Bakırsülfat (Cu/CuSO ₄) Referans Elektrotlu Sıcak Daldırma Galvaniz Kaplı Ölçü Kutusu	Adet	60	16	76
Çinko Anot 7,7 kg Tuzla Primer Tankları Tank İçi	Adet	1.760		1.760
Çinko Referans Elektrot	Adet	48		48
Karma Metal Oksit Kaplı Titanyum Anot Çamur Tipi Tuzla Sekonder Tankları Tank İçi	Adet	12		12
Atık Su Derin Deniz Deşarjları				
Çelik Boru Uzunluğu	m	3.218		3.218
Çelik Boru Yüzey Alanı	m ²	22.230		22.230
Alüminyum İndium Anot 25 kg	Adet	3.195		3.195
Magnezyum Anot (M-YP) 7,6 kg	Adet	2.033		2.033
Sabit Tip Bakır/Bakırsülfat (Cu/CuSO ₄) Referans Elektrotlu Sıcak Daldırma Galvaniz Kaplı Ölçü Kutusu	Adet	2		2
EPR/CSPE 1x16 mm ² Titanyum Anot Montajlı Çok Telli Fleksibil Kablo	m	20		20



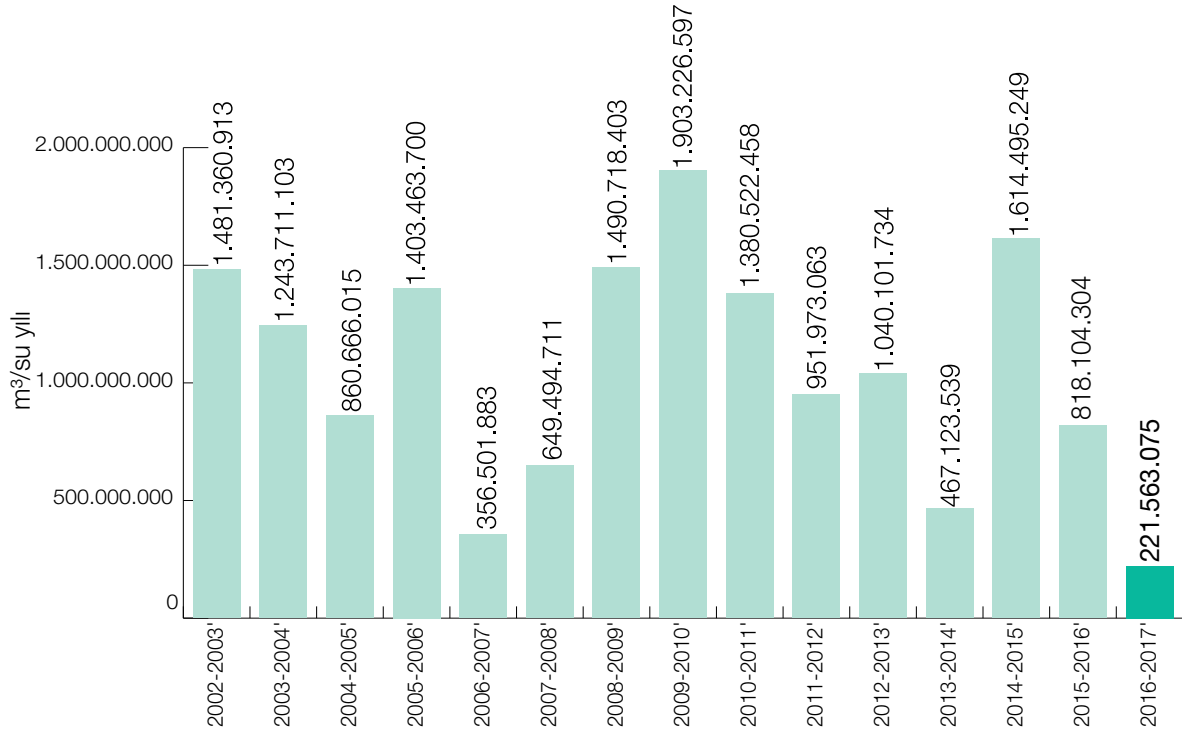
d) Baraj ve Regülatörlerden Alınan Su Miktarları

2016 yılında Barajlarda ölçülen yağış miktarları 759,6 kg/m² olup, 50 yıllık beklenen ortalama yağışlardan 30,89 kg/m² daha fazla gerçekleşmiştir.

2016 yağışları Asya Yakası'nda ortalama yağışların %9,7'nin üzerinde Avrupa Yakası'nda ise, ortalamanın %0,3 altında gerçekleşmiştir.

2016 Ocak - Aralık arasında Melen Regülatörleri ile Sakarya Terfi Merkezi'nden 164.905.583 m³, Yeşilçay Regülatörü'nden 65.481.764 m³ su Ömerli Barajı ile Emirli Arıtma Tesisleri'ne, Melen Regülatörleri'nden 80.535.881 m³ su Cumhuriyet Arıtma Tesis'ine; Kazandere, Pabuçdere Barajları ile Istranca (5 Dere) Regülatörleri'nden 116.858.808 m³ su Terkos Barajı'na alınmıştır. 2016 yılında şehre toplam verilen ham suyun %57'si barajlardan, %43'ü regülatörlerden ve kuyulardan karşılanmıştır.

Barajlara Yağışlardan Gelen Su Miktarları (Su Yılı)



Not :2016-2017 su yılı 3 aylık değerleri içermektedir.



Ömerli Barajı

3.4.4 Abone İşleri İçme Suyu Şebeke Faaliyetleri

3.4.4.1 Şube Müdürlükleri Tarafından Yürütülen İçme Suyu Faaliyetleri

İSKİ, İstanbulluların su hizmetleriyle ilgili beklentilerine hızlı cevap vermek maksadıyla ilçelerde şube müdürlükleri kurmuştur. Abonelere yerinde hizmet prensibiyle şube müdürlükleri ağını yaygınlaştıran İdaremiz, farklı adreslerdeki abonelik işlemlerini tüm şube müdürlüklerinde yapabilmektedir.

Tüm İSKİ Şube Müdürlükleri'nden yapılabilen abonelik işlemleri:

- Sözleşme yenileme,
- Sözleşme iptali,
- Para iade işlemleri,
- Senet ve taksit işlemleri,
- Geçici açma, kapama,
- Başvuru ve beyanla itiraz, bilgi düzeltme ve güncelleme,
- Araştırma ve keşif gerektirmeyen isim değişikliği,
- Müracaat halinde IBAN hesap numarasına teminat iadesi aktarımı,
- Kartlı sayaç ve resmi daire işlemleri.

2016 Yılında Yapılan İtiraz Bilgileri

İtiraz Durumu Kodu	Açıklama	Adet
1	Başvuru Kabul	241
2	Değerlendirme Yapıldı	2
3	Red Edildi	1.588
4	Onaylandı	1
5	Fatura Basıldı	143.992
8	Başvuru İptal	1.214
9	Onay Bekliyor	51
Toplam		147.089

2016 Yılında Yapılan E-İtiraz Bilgileri

Durum Kodu	Açıklama	Adet
0	Yeni Müracaat	134
1	Müracaat İnceleniyor	145
2	Müracaat Kabul Edildi	0
3	Müracaat Red Edildi	13.203
5	İtiraz Sonuçlandı	10.155
Toplam		23.637

Yıllar İtibariyle Aktif Abone Adetleri

Yıl	Abone Adedi
2012	5.365.047
2013	5.561.228
2014	5.753.966
2015	5.939.062
2016	6.101.133

2016 Yılı Şube Müdürlükleri Bazında Abone Sayıları

S.N	Şube Müdürlüğü	Adet
1	Arnavutköy	90.001
2	Avclar	164.186
3	Bağcılar	263.471
4	Bahçelievler	222.439
5	Bakırköy	109.055
6	Başakşehir	145.416
7	Bayrampaşa	113.955
8	Beşiktaş	243.915
9	Beyoğlu	269.284
10	Büyükçekmece	247.908
11	Çatalca	35.709
12	Esenler	153.041
13	Esenyurt	329.710
14	Eyüp	150.226
15	Fatih	323.764
16	Gaziosmanpaşa	174.830
17	Güngören	115.740
18	Kadıköy	467.128
19	Kağıthane	187.581
20	Kartal	406.787
21	Küçükçekmece	292.386
22	Pendik	265.287
23	Sancaktepe	241.122
24	Silivri	93.785
25	Sultanbeyli	100.675
26	Sultangazi	174.504
27	Şile	28.632
28	Tuzla	103.605
29	Ümraniye	275.389
30	Üsküdar	311.561
	Diğer (Gebze-Kocaeli-Düzce)	41
Toplam		6.101.133



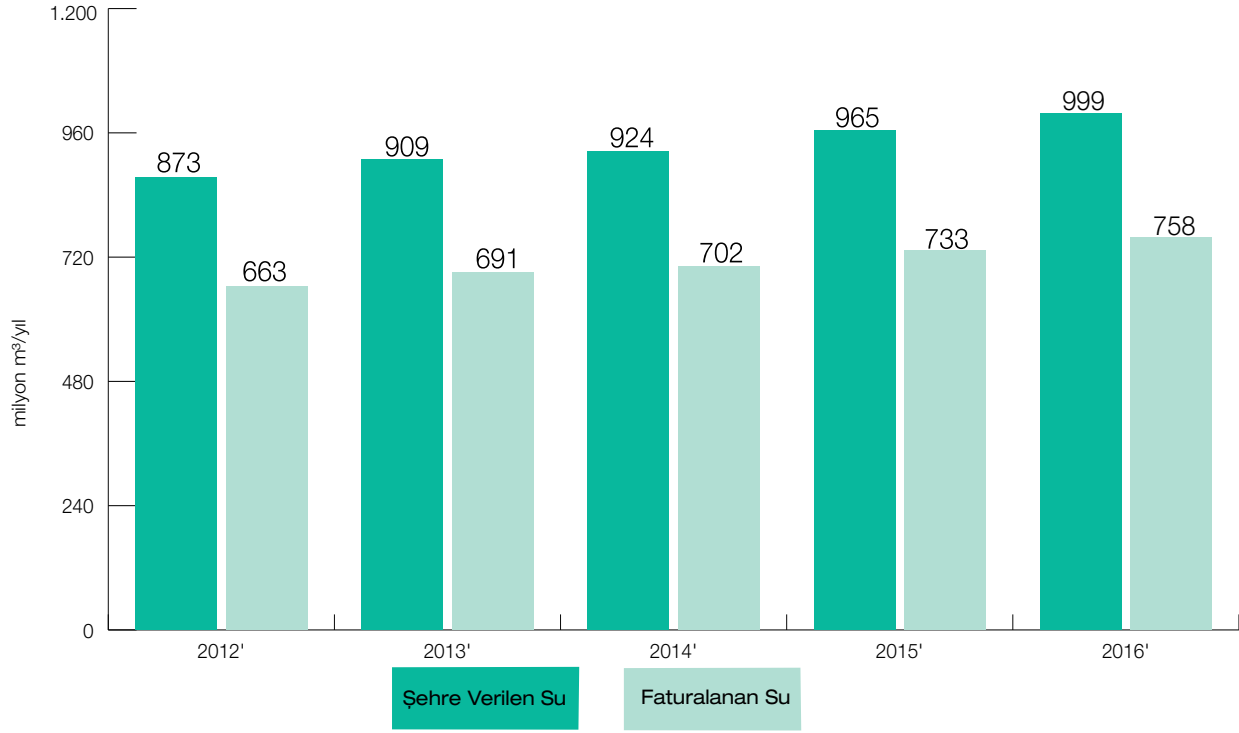
2016 Yılı Şehre Verilen Su Miktarı ile Tahakkuk Eden Su Raporu

Aylar	Tahakkuk Eden (KDV Raporu) (m ³)	Şehre Verilen Su (m ³)	Kayıp (%)
Ocak	60.771.477	80.206.459	24,23
Şubat	56.838.347	74.114.256	23,31
Mart	58.602.297	79.146.850	25,96
Nisan	61.373.423	80.340.362	23,61
Mayıs	65.305.480	84.951.183	23,13
Haziran	70.406.318	88.033.179	20,02
Temmuz	64.883.959	88.076.237	26,33
Ağustos	65.857.919	91.773.551	28,24
Eylül	68.552.404	84.766.595	19,13
Ekim	62.349.207	85.454.129	27,04
Kasım	63.325.494	80.802.196	21,63
Aralık	60.012.704	80.957.730	25,87
Toplam	758.279.029	998.622.727	24,07

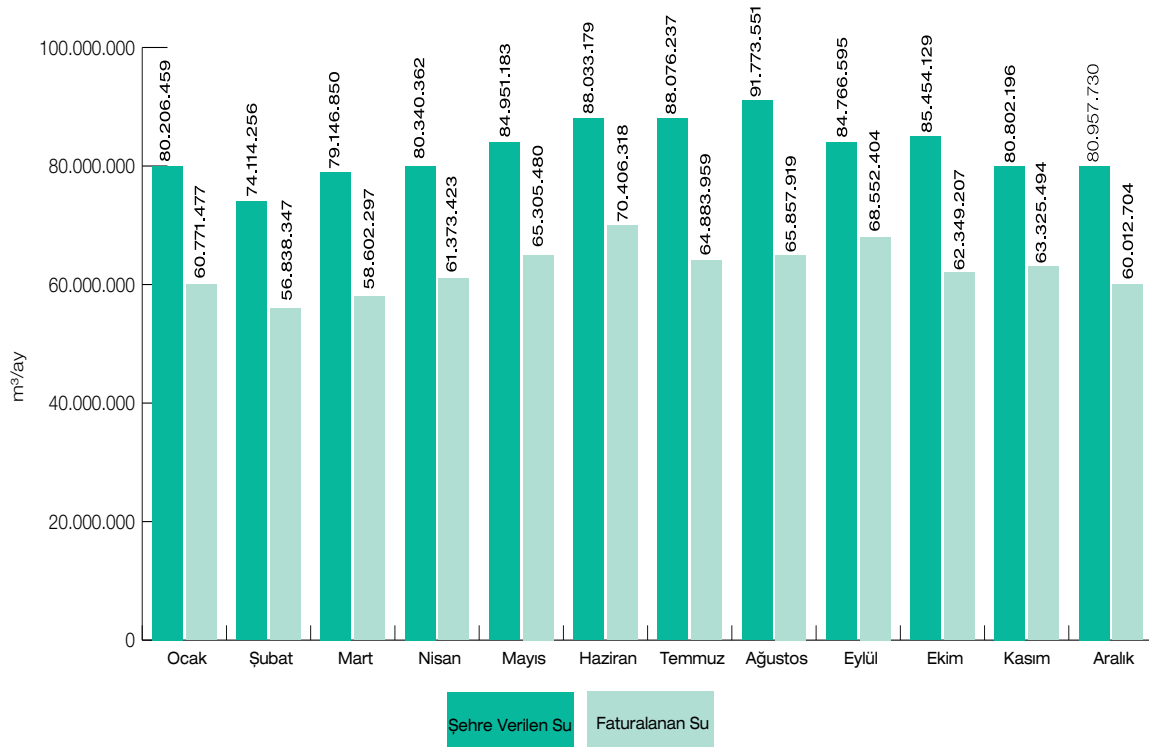


Ömerli İçme Suyu Arıtma Tesisi

Yıllara Göre Şehre Verilen ve Faturalanan Su Miktarı



2016 Yılı Şehre Verilen Su Miktarı ile Tahakkuk Eden Suyun Aylara Göre Dağılımı



3.4.4.2 İçme Suyu Şebeke Bilgileri

2016 Yılı Şube Müdürlükleri Tarafından Yapılan İçme Suyu Şebeke İmalat ve Onarım Bilgileri						
S.N	Şube Müdürlüğü	Şube Müdürlüğü Tarafından Döşenen İçme Suyu Şebekesi (m)	İçme Suyu Şebeke Borusu Onarımı (Adet)	Şube Yolu Onarımı (m)	Şube Yolu Onarımı (Adet)	Şube Yolu Tesis Edilmesi (Adet)
1	Arnavutköy	5.700	287	24.258	4.120	986
2	Avcılar	1.480	108	10.996	1.742	334
3	B.Çekmece	3.217	457	21.117	4.439	916
4	B.Evler	413	179	17.134	1.422	705
5	B.Paşa	258	23	6.882	2.294	364
6	Bağcılar	3.000	62	20.156	2.838	467
7	Bakırköy	0	46	4.028	1.309	216
8	Başakşehir	2.070	168	17.880	3.803	371
9	Beşiktaş	2.703	198	22.981	9.016	194
10	Beyoğlu	1.286	108	27.289	7.073	299
11	Çatalca	2.803	729	18.110	2.014	440
12	Esenler	376	36	11.746	3.156	405
13	Esenyurt	7.267	239	15.053	5.426	2.125
14	Eyüp	2.313	122	30.310	7.416	579
15	Fatih	600	111	11.579	5.244	378
16	G.O.Paşa	1.314	100	21.801	5.433	261
17	Güngören	15	10	3.905	1.360	109
18	K.Çekmece	233	122	20.370	6.385	511
19	Kadıköy	86	74	10.075	2.647	294
20	Kağıthane	2.222	109	12.900	1.615	323
21	Kartal	704	75	11.669	2.128	509
22	Pendik	3.589	161	25.244	6.337	688
23	Sancaktepe	3.830	262	6.277	3.998	1.495
24	Silivri	7.150	1.532	12.410	2.758	844
25	Sultanbeyli	3.780	61	3.181	1.590	501
26	Sultangazi	1.959	75	21.817	5.487	1.194
27	Şile	2.804	233	8.309	2.381	155
28	Tuzla	3.691	44	3.116	1.556	471
29	Ümraniye	1.089	162	28.868	6.824	427
30	Üsküdar	1.122	193	34.979	14.574	709
Toplam		67.074	6.086	484.440	126.385	17.270

İçme Suyu Şebeke Uzunluğu (m)								
S.N	Şube Müdürlüğü	Düktilfont	Çelik	Diğer	Toplam	İhtiyaç		
						İslah	Yeni Şebeke	Toplam
1	Arnavutköy	829.547	65	16.775	846.387	110.700	92.000	202.700
2	Avcılar	400.986	0	0	400.986	0	30.000	30.000
3	B.Çekmece	1.174.628	7.901	19.563	1.202.092	19.563	100.000	119.563
4	B.Evler	352.935	0	0	352.935	0	0	0
5	B.Paşa	223.222	1.852	1.649	226.723	500	0	500
6	Bağcılar	520.000	50.000	0	570.000	0	25.000	25.000
7	Bakırköy	230.043	0	989	231.032	0	0	0
8	Başakşehir	563.670	0	0	563.670	0	53.000	53.000
9	Beşiktaş	817.269	73.227	73.722	964.218	500	2.000	2.500
10	Beyoğlu	397.190	0	14.134	411.324	940	1.020	1.960
11	Çatalca	636.051	0	13.860	649.911	13.860	40.000	53.860
12	Esenler	266.807	0	0	266.807	0	0	0
13	Esenyurt	470.963	0	0	470.963	0	25.000	25.000
14	Eyüp	417.236	9.274	8.223	434.733	220	200	420
15	Fatih	681.732	3.439	6.748	691.919	1.192	2.383	3.575
16	G.O.Paşa	275.528	0	0	275.528	1.500	1.000	2.500
17	Güngören	176.984	0	0	176.984	0	0	0
18	K.Çekmece	515.300	3.120	1.300	519.720	1.300	0	1.300
19	Kadıköy	1.121.831	0	5.100	1.126.931	130	2.590	2.720
20	Kağıthane	343.190	0	0	343.190	0	1.500	1.500
21	Kartal	896.656	0	136	896.792	12.193	336	12.529
22	Pendik	831.900	0	0	831.900	0	8.407	8.407
23	Sancaktepe	878.121	0	12.812	890.933	12.812	4.784	17.596
24	Silivri	1.050.845	40.780	36.614	1.128.239	36.614	78.737	115.351
25	Sultanbeyli	501.673		3.600	505.273	3.600	4.150	7.750
26	Sultangazi	377.557	11.932	1.939	391.428	838	1.547	2.385
27	Şile	573.364	7.525	173.254	754.143	121.400	115.234	236.634
28	Tuzla	602.111		3.100	605.211	1.650	17.240	18.890
29	Ümraniye	750.678		7.705	758.383	7.042	650	7.692
30	Üsküdar	1.111.726		10.184	1.121.910	0	7.000	7.000
Toplam		17.989.743	209.115	411.407	18.610.265	346.554	613.778	960.332



3.4.5 Atık Su İşletme Faaliyetleri

3.4.5.1 Atık Su Arıtma Tesis Bilgileri

Atık Su Arıtma Tesisleri							
Tesis Adı	Hizmete Giriş Tarihi	Kapasite (m³/gün)	Toplam Debi Miktarı (m³/yıl)	Toplam Elektrik Tüketimi (kWh/yıl)	Ortalama Debi Miktarı (m³/gün)	Ortalama Elektrik Tüketimi (kWh/gün)	
1 Ambarlı İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2012	400.000	81.145.436	41.522.681	221.709	113.450	
2 Ataköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2010	400.000	138.322.739	58.442.671	377.931	159.679	
3 Terkos İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2000	1.730	832.426	468.242	2.274	1.279	
4 Çanta İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	52.000	853.183	803.150	2.331	2.194	
5 Silivri İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	36.500	762.133	631.115	2.082	7.724	
6 B.çekmece İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	132.155	955.200	563.195	2.610	1.539	
7 Selimpaşa İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	70.000	-	-	-	-	
8 Gümüşyaka Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2007	2.550	784.101	211.782	2.142	579	
* Çantaköy Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2007	-	729.722	207.343	1.994	567	
9 Akalan Biyolojik Paket Atık Su Arıtma Tesis	2008	200	89.886	54.840	246	150	
10 Belgrat Biyolojik Paket Atık Su Arıtma Tesis	2008	50	39.752	20.590	109	56	
11 Kestanelik Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2010	500	224.485	149.476	613	408	
12 Örcünlü Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2010	250	46.480	86.669	127	237	
13 Yazlık Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2012	250	77532	98.432	212	269	
14 Subaşı Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2012	250	266.505	112.716	728	308	
15 Çanakça Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2010	500	220.246	134.222	602	367	
16 İzzettin Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2010	500	308.778	102.036	844	279	
17 Oklalı Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2011	500	91.767	100.423	251	274	
18 Boyalık Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2011	250	163.380	94.639	446	259	
19 İhsaniye Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2011	500	220.791	101.491	603	277	
20 Başakköy Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2010	250	51.516	94.902	141	259	
21 Beyciler Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2013	1.000	317.748	299.895	868	819	
22 Binkılıç Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	1.000	230.116	80.293	629	219	
23 Çiftlik Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	1.000	419.555	181.232	1.146	495	
24 Karaburun Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	2.000	837.573	291.505	2.288	796	
25 Karaca Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	1.000	432.138	257.486	1.181	704	
26 Yalı Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	1.000	359.885	86.826	983	237	
27 Değirmenköy Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	2.000	789.655	689.094	2.158	1.883	
28 Sayalar Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	500	82.435	363.720	225	994	
29 Çayırdere Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	500	169.280	283.989	463	776	
30 Hallaçlı Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	500	254.423	187.004	695	511	
31 Danamandra Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	500	-	3.329	-	9	
32 Aydınlar Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	500	115.804	138.320	316	378	
33 Gümüşpınar Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	500	120.880	130.751	330	357	
34 Karamandere Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2014	500	70.342	121.484	192	332	
35 Zekeriyaköy Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	4.000	207.833	131.022	568	358	
36 Çakıl Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	1.000	263.650	114.673	720	313	
37 İnceğiz Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	1.000	278.182	65.846	760	180	
38 Durunköy Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	500	37.527	109.734	103	300	
39 Dağyenice Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	500	88.931	151.269	243	413	
40 Hisarbeyli Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	500	25.042	105.939	68	289	
41 Örencik Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	500	135.578	93.522	370	256	
42 Gökçeali Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	500	141.211	175.751	386	780	
43 Elbasan Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	500	71.788	150.138	196	410	
44 Oveyenice Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	500	-	-	-	-	
45 Akören Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2016	500	12.598	31.389	34	86	
46 Yenikapı Atık Su Ön Arıtma Tesis	1988	864.000	181.894.124	18.533.985	496.978	50.639	
47 Baltalımanlı Atık Su Ön Arıtma Tesis	1997	625.000	200.754.000	23.277.219	548.508	63.599	
48 Büyükkçekmece Atık Su Ön Arıtma Tesis	1998	155.120	28.155.687	2.308.790	76.928	6.308	
49 Küçükçekmece Atık Su Ön Arıtma Tesis	2003	354.000	88.808.346	6.282.915	242.646	17.166	

Avrupa Bölgesi

Atık Su Arıtma Tesisleri

		Tesisin Adı	Hizmete Giriş Tarihi	Kapasite (m³/gün)	Toplam Debi Miktarı (m³/yıl)	Toplam Elektrik Tüketimi (kWh/yıl)	Ortalama Debi Miktarı (m³/gün)	Ortalama Elektrik Tüketimi (kWh/gün)
Asya Bölgesi	50	Tuzla İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	1998-2009	250.000	61.999.671	18.560.055	169.398	50.711
	51	Paşaköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2000-2009	200.000	131.332.694	35.825.102	358.832	97.883
	52	Geredeli Köyü Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2013	250	207.258	42.621	566	116
	53	Kabakoz Köyü Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2013	250	116.153	35.147	317	96
	54	Sofular Köyü Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2013	250	153.777	47.572	420	130
	55	Alacalı Köyü Atık Su Arıtma Tesis	2013	250	55.491	38.287	152	105
	56	Doğancalı Köyü Atık Su Arıtma Tesis	2013	500	84.164	74.967	230	205
	57	Kurnaköy Köyü Atık Su Arıtma Tesis	2013	250	161.603	37.478	442	102
	58	Cumhuriyet Köyü Atık Su Arıtma Tesis	2013	500	214.486	150.021	586	410
	59	Üvezli Köyü Atık Su Arıtma Tesis	2013	250	99.956	38.973	273	106
	60	Satmazlı Köyü Atık Su Arıtma Tesis	2013	500	157.662	34.447	431	94
	61	Şuayipli Köyü Atık Su Arıtma Tesis	2013	250	330.218	35.810	902	98
	62	Değirmençayırı Köyü Atık Su Arıtma Tesis	2013	250	169.839	35.288	464	96
	63	Ömerli Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2008	500	160.389	90.704	438	248
	64	Ağva Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2010	2.000	1.409.651	664.700	3.852	1.816
	65	Kömürlük Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2008	125	78.163	32.398	214	89
	66	Sahilköy Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2011	250	405.445	56.335	1.108	154
	67	İmrenli Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2012	250	220.622	44.465	603	121
	68	Karakiraz Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2012	250	79.649	46.173	218	126
	69	Koçullu Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2012	250	308.180	144.942	842	396
	70	Kervansaray Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2012	250	511.720	67.038	1.398	183
	71	Yeniköy Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2008	200	49.871	22.733	136	62
	72	Öğümce Biyolojik Paket Atık Su Arıtma Tesis	2010	200	102.170	23.694	279	65
	73	Oruçoğlu Bitkisel Atık Su Arıtma Tesis	2009	125	21.598	7.506	59	21
	74	Hüseyinli Köyü Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2013	2.000	-	-	-	-
	75	Reşadiye Köyü Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	2013	2.000	-	-	-	-
	76	Küçüksu Atık Su Ön Arıtma Tesis	2004	640.000	68.186.032	2.537.171	186.301	6.932
	77	Şile Kumbaba Atık Su Ön Arıtma Tesis	2008	46.000	9.337.695	1.101.203	25.513	3.009
	78	Kadıköy Atık Su Ön Arıtma Tesis	2003	833.000	164.224.386	19.048.377	448.701	52.045
	79	Üsküdar Atık Su Ön Arıtma Tesis	1992	77.760	14.380.206	1.149.284	39.290	3.140
	80	Paşabahçe Atık Su Ön Arıtma Tesis	2009	575.000	22.846.150	3.139.761	62.421	8.579
Toplam				5.753.215	1.208.665.288	241.779.987	3.302.363	666.899

* Çanta Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis Kasım 2016 tarihi itibarıyla kapanmıştır.



Atık Su Arıtma Terfi Merkezleri

Tesis Adı	Hizmete Giriş Tarihi	Kapasite (m³/gün)	Yalnız Deşarj Edilen Atık Su Miktarı (m³/yıl)	Terfi Edilen Atık Su Miktarı (m³/yıl)	Tüketilen Elektrik Miktarı (kWh/yıl)	Yalnız Deşarj Edilen Atık Su Miktarı (m³/gün)	Terfi Edilen Atık Su Miktarı (m³/gün)	Tüketilen Elektrik Miktarı (kWh/gün)
1 *Haliç Deniz Suyu Terfi Merkezi	2012	518.400	123.697.800	-	9.801.735	337.972	-	26.781
2 Yenikapı Yağmur Suyu Terfi Merkezi	1984	21.600	144.098	-	24.393	394	-	67
3 Zeytinburnu Terfi Merkezi	1995	751.680	-	76.575.242	2.942.589	-	209.222	8.040
4 Silahtarğa Terfi Merkezi	1997	270.864	-	63.542.439	2.562.966	-	173.613	7.003
5 Cendere Terfi Merkezi	2000	90.960	-	12.134.597	526.911	-	33.155	1.440
6 Cebeci TM1	2014	7.776	-	84.257	13.754	-	230	38
7 Cebeci TM2	2014	20.016	-	998.418	75.512	-	2.728	206
8 Bahçeşehir Terfi Merkezi	2004	1.200	-	-	-	-	-	-
9 Bahçeşehir - Ambarlı Terfi Merkezi	2004	8.400	-	1.755.460	148.413	-	4.796	406
10 Ahmediye Terfi Merkezi (Çatalca)	1997	38.880	-	1.844.840	639.828	-	5.041	1.748
11 Muratbey Terfi Merkezi (Çatalca)	1998	41.472	-	5.373.613	951.376	-	14.682	2.596
12 Kumburgaz İncekum Deşarj Terfi Merkezi	1996	5.040	592.191	-	46.346	1.616	-	127
13 Kumburgaz Yeşilsite Deşarj Terfi Merkezi	1998	5.040	747.239	-	35.455	2.042	-	97
14 Kumburgaz Olea Deşarj Terfi Merkezi	2000	5.640	619.946	-	42.985	1.694	-	117
15 Kumburgaz Merkez Deşarj Terfi Merkezi	1990	8.280	787.220	-	68.755	2.151	-	188
16 Celaliye Deniz Deşarj Terfi Merkezi	2007	7.920	1.270.900	-	109.052	3.472	-	298
17 TM 1 Kamiloğa Köprü Altı Terfi Merkezi	2007	720	-	19.576	888	-	53	2
18 TM 2 Shell Benzin İstasyonu Terfi Merkezi	2003	2.160	-	149.495	4.120	-	408	11
19 TM 3 Kanaatçı Konak Terfi Merkezi	2003	2.760	-	84.687	13.394	-	231	37
20 TM 4 Celaliye Işıklar Üstü Terfi Merkezi	2003	8.400	-	835.123	72.316	-	2.282	198
21 TM 5 Site 49 Terfi Merkezi	2003	1.560	-	99.527	4.907	-	272	13
22 TM 6 Azimkent Terfi Merkezi	2003	1.680	-	93.726	9.716	-	256	27
23 TM 7 Tabasaltı Terfi Merkezi	2003	1.800	-	122.230	9.469	-	334	26
24 TM 8 Celaliye Işıklar Altı Terfi Merkezi	2003	2.400	-	174.262	16.400	-	476	45
25 Alkent Terfi Merkezi	2013	24.192	-	1.258.741	273.224	-	3.439	747
26 Çanta E 5 Terfi Merkezi	2012	960	-	34.653	1.481	-	95	4
27 Demirören Deniz Deşarj Terfi	1984	840	27.701	-	1.730	76	-	5
28 Silivri Deşarj Merkez Terfi Merkezleri	1984	25.200	4.079.936	-	393.877	11.147	-	1.076
29 Silivri Tarihi Köprü Terfi Merkezi	2009	7.200	-	528.695	62.878	-	1.445	172
30 Silivri Mimarşinan Mahallesi Terfi Merkezi	1996	3.600	-	504.194	49.484	-	1.378	135
31 Silivri Parkköy Deşarj Terfi Merkezi	1992	4.800	304.002	-	26.185	831	-	72
32 Silivri Semiz Kum 1 Deşarj Terfi Merkezi	1991	6.720	437.253	-	86.562	1.195	-	237
33 Silivri Semiz Kum 2 Deşarj Terfi Merkezi	1987	6.600	276.919	-	28.737	757	-	79
34 Silivri Özgünay Terfi Merkezi	1983	720	-	34.464	7.671	-	94	21
35 Selimpaşa Deniz Deşarj Terfi Merkezleri	1990	14.400	1.055.093	-	59.818	2.883	-	163
36 Selimpaşa Piknik Alanı Terfi Merkezi	2002	7.200	-	778.813	49.123	-	2.128	134
37 Selimpaşa Konutlar Terfi Merkezi	1998	5.760	-	276.214	16.219	-	1.028	44
38 Albayrak Sitesi Terfi Merkezi	2007	3.360	-	560.156	38.179	-	1.530	104
39 Gümüşyaka TM1 Terfi Merkezi	2007	1.800	-	16.625	10.501	-	45	29
40 Gümüşyaka TM2 Terfi Merkezi	2007	4.800	-	50.024	21.029	-	137	57
41 Gümüşyaka TM3 Terfi Merkezi	2007	16.560	-	151.905	28.108	-	415	77
42 Gümüşyaka TM4 Terfi Merkezi	2007	11.040	-	858.904	223.789	-	2.347	611
43 Gümüşyaka TM5 Terfi Merkezi	2007	960	-	120.459	6.041	-	329	17
44 Gümüşyaka TM6 Terfi Merkezi	1996	1.680	-	35.140	2.190	-	96	6
45 Ataköy TM1 Terfi Merkezi İşletilmesi	1996	99.360	-	1.761.834	121.542	-	4.814	332
46 Ataköy TM2 Terfi Merkezi İşletilmesi	1996	120.960	1.345.211	-	205.490	3.675	-	561
47 Şile TM1 Harmankaya Terfi Merkezi	1999	500	-	20.163	8.114	-	55	22
48 Şile TM2 Hamamlıdere Terfi Merkezi	1999	1.000	-	323.489	64.046	-	884	175
49 Şile TM3 Ağlayankaya Terfi Merkezi	1999	1.000	-	242.266	42.060	-	662	115
50 Büyükdade Deşarj Terfi Merkezi	1989	53.136	775.655	-	76.856	2.119	-	210
51 Büyükdade Nizam Terfi Merkezi	1993	28.008	-	96.980	23.879	-	265	65
52 Büyükdade Maden Terfi Merkezi	1993	9.504	-	126.613	19.589	-	346	54
53 Heybeliada P1 Terfi Merkezi	2000	20.736	-	440.753	122.734	-	1.204	335
54 Heybeliada P2 Terfi Merkezi	2000	8.640	-	126.174	26.134	-	345	71
55 Heybeliada P3 Deşarj Terfi Merkezi	2000	20.736	471.389	-	59.752	1.288	-	163
56 Burgazada P1 Terfi Merkezi	1988	20.736	-	727.594	30.733	-	1.988	84
57 Burgazada P2 Deşarj Terfi Merkezi	2005	11.577	763.016	-	87.084	2.085	-	238
58 Kınalıada Terfi Merkezi	1999	20.900	1.438.608	-	86.002	3.931	-	235
59 Anadolu Kavağı Terfi Merkezi	1989	613	237.429	54.781	13.416	649	150	37
60 Tuzla Tersane Terfi Merkezi (X6)	2002	2.880	-	19.280	4.356	-	53	12
61 Pendik Terfi Merkezi (X5)	2003	345.600	-	43.494.385	1.508.564	-	118.837	4.122
62 Uzunidere Terfi Merkezi (Paşaköy)	1999	103.600	-	10.813.047	2.681.862	-	29.544	7.327
63 Paşaköy Giriş Terfi Merkezi	2000	322.500	-	59.430.979	7.333.755	-	162.380	20.038
Toplam		3.165.026	15.373.806	286.874.815	32.024.073	42.005	783.811	87.497

* Haliç Deniz Suyu Terfi Merkezi deniz Suyu deşarj ettiği için deşarj edilen atık su miktarına yıllık 123.697.800 m³ ve günlük 337.972 m³ verileri toplama dahil edilmemiştir.

** Ataköy TM2 Ekim 2016 itibarıyla kapanmıştır.

Atık Su Arıtma Tesislerinin Arıtma Türlerine Göre Debisi ve Sayıları

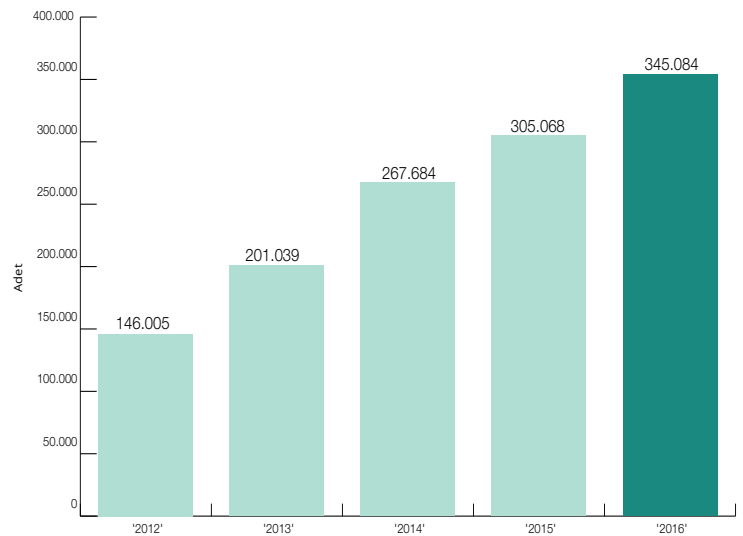
Tesis Türü	2015 Yılı		2016 Yılı	
	Sayısı	Debi (m³/yıl)	Sayısı	Debi (m³/yıl)
İleri Biyolojik	5	404.319.937	9	416.203.482
Biyolojik	52	11.677.824	62	13.875.180
Ön Arıtma	9	741.209.391	9	778.586.626
Toplam	66	1.157.207.152	80	1.208.665.288

2016 Yılı İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesislerinde Üretilen Biyogaz, Elektrik ve Kurutulan Çamur Miktarı

Tesisin Adı	Üretilen Biyogaz (m³/yıl)	Üretilen Elektrik (kWh/yıl)	Kurutulan Çamur (kg/yıl)	Doğalgaz Tüketimi (Nm³/yıl)
Ataköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	7.449.133	45.069.830	30.846.141	18.078.777
Ambarlı İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	3.842.611	33.636.332	27.089.813	11.934.690
Tuzla İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	3.757.125	33.130.200	20.705.200	13.008.682
Paşaköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis	-	15.566.700	7.026.163	7.546.329
Toplam	15.048.869	127.403.062	85.667.317	50.568.478

Biyolojik ve ileri biyolojik atık su arıtma tesislerimizde ortaya çıkan tüm atık çamurlar mevcut termal kurutma tesislerimizde %90 ve üzerinde kurutulmaktadır. Isıl değeri olan bu atık ürünler bölgelerindeki çimento fabrikalarında yakıt olarak kullanılarak bertaraf edilmektedir.

İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis Laboratuvarlarında Yapılan Analizler



3.4.5.2 Atık Su Arıtma Faaliyetleri

a) Atık Su Arıtma Tesisleri



Ataköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisleri



İşletmeye Giriş Yılı	2010
Kapasitesi	400.000 m ³ /gün
Ortalama Günlük Arıtılan Atık Su Miktarı	377.931 m ³ /gün
Arıtılan Atık Su Miktarı	138.322.739 m ³ /yıl
Elektrik Sarfıyatı	58.442.671 kWh/yıl
Elektrik Üretimi	45.069.830 kWh/yıl
Biyogaz Üretimi	7.449.133 m ³ /yıl
Kurutulan Çamur	30.846.141 kg/yıl
Toplam Katı Atık	36.119.851 (kg/yıl)

Bakırköy, Bahçelievler, Bağcılar İlçeleri'nin tamamı ile Küçükçekmece ve Gaziosmanpaşa İlçeleri'nin bir bölümünden Ayamama ve Tavukçu Dereleri'ne dökülerek Marmara Denizi'ni kirleten atık sular, Ayamama Deresi boyunca kuzeyden gelen Ø2800 mm çapındaki atık su kolektörü, güneyden gelen Ø1000 mm çapındaki atık su hattı ve doğudan gelen Ø2400 mm çapındaki atık su kolektörleri vasıtasıyla toplanarak -5,23 m akar kotundan girmekte, kaba ızgaralardan geçirilerek +8,50 m kotuna terfi edilmektedir.

Biyolojik arıtma ünitelerinden sonra atık su son çöktürme havuzlarına geçer. Son çöktürme havuzlarında, havalandırma havuzlarından su ile birlikte asılı halde gelen aktif çamurlar uygun bekletme sürelerinde çöktürülür. Son çöktürme havuzlarında çöken çamur geri devir pompa istasyonları vasıtasıyla, havalandırma havuzlarındaki biyokütle konsantrasyonunu sabit tutmak için geri devir ettirilir. Fazla çamur ise çamur ünitesindeki çamur yoğunlaştırıcılara gönderilir.

Tesiste biyolojik nütrient giderimi prensibine göre, atık suda bulunan karbonun yanı sıra, su kaynaklarında kirliliğe yol açan azot, fosfor gibi besin maddelerinin de giderilmesi sağlanmaktadır. Tesisin tasarlanmasında ATV Standartları esas alınmıştır. Proses hesapları günlük ortalama atık su debisi ve buna bağlı kirlilik yükleri hesabı ile tasarlanmıştır.

Son çöktürme havuzlarından gelen fazla çamur, dokuz adet mekanik yoğunlaştırma santrifüjlerine, ön çöktürme ünitesinden gelen primer çamur ise iki adet mekanik yoğunlaştırıcıya basılarak çamurun yoğunluğu %6'ya çıkarılır. Yoğunlaştırıcılardan çıkan çamur, 6 adet çürütücüye stabilize edilmek üzere gönderilir.

Çürütücülerde oluşan biyogaz, kurugaz depolarında depolanarak tesisin enerji ihtiyacı ile kurutma ünitesindeki termal enerji ihtiyacının karşılanması için gaz türbini tipi kojenerasyon ünitesine gönderilir. Gerekli elektrik enerjisinin üretilmesi için, doğalgaz ve biyogazı yakabilen her biri 4,6 MW gücünde 2 adet gaz türbini kullanılmaktadır.

Tesiste koku kaynağı olabilecek ön arıtma ünitelerinden, her biri 65.000 m³/saat kapasiteli 2 adet ve her biri 10.000 m³/saat kapasiteli 2 adet fan ile toplanan hava, 2.215 gr/saat kapasitede 2 adet ozon ünitesinde koku giderimine tabi tutulmaktadır.



Ambarlı İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi



İşletmeye Giriş Yılı	2012
Kapasitesi	400.000 m ³ /gün
Ortalama Günlük Arıtılan Atık Su Miktarı	221.709 m ³ /gün
Arıtılan Atık Su Miktarı	81.145.436 m ³ /yıl
Elektrik Sarfiyatı	41.522.681 kWh/yıl
Elektrik Üretimi	33.636.332 kWh/yıl
Biyogaz Üretimi	3.842.611 m ³ /yıl
Kurutulan Çamur	27.089.813 kg/yıl
Toplam Katı Atık	29.361.006 (kg/yıl)

İstanbul'un Avcılar, Esenyurt, Beylikdüzü, Bahçeşehir, Firuzköy, Gürpınar, Yakuplu, Kavaklı Bölgeleri'nden oluşan, Küçükçekmece Gölü'nü ve Haramidere vasıtasıyla Marmara Denizi'ni kirleten atık suların, kolektörler vasıtasıyla toplanarak burada ileri düzey arıtım yapılarak çevreye zararsız bir şekilde deşarjı sağlanmaktadır.

Arıtma sistemi, karbon, azot ve fosforun bakteriler tarafından biyolojik olarak giderilmesi esasına dayanır. Biyolojik fosfor havuzlarından gelen atık su, ardışık olarak havalandırılmayan (anoksik) ve havalandırılan (aerobik) havuzlardan geçirilmektedir. Böylece karbon giderimi ve azot (denitrifikasyon ve nitrifikasyon ile) giderimi sağlanmaktadır. Biyolojik arıtma işlemi her biri 30.000 m³ hacme sahip 8 paralel aktif çamur havuzundan oluşmaktadır. Havuzlar sürekli bir akış olacak şekilde dizayn edilmiştir. Aktif çamur geri devir ile anaerobik reaktöre verilir. Biyofosfor ünitesinden sonra aktif çamur-atık su karışımı, denitrifikasyon ve nitrifikasyon havuzlarına girecektir. Her kademede iç sirkülasyon, içsel geri devir pompaları ile sağlanmaktadır. Biyolojik ünitenin çıkışında fosfor, azot ve karbon giderilmiş olmaktadır.

Çamur çürütme tanklarında oluşan biyogaz, bu üniteye ısı ve elektrik enerjisine dönüştürülmekte ve elde edilen enerji tesiste kullanılmaktadır. Sistem doğalgaz ve biyogaz ile çalışabilecek özelliktedir.

Çamur kurutma sistemi çarklı tip termal kurutma olarak tasarlanmıştır. Isı transferi için termal yağ kullanılmaktadır. Çamur susuzlaştırma ünitesinde %25'e çıkarılan katı madde oranı bu üniteye ≥ 90 'a çıkarılmaktadır. Böylece elde edilen kurutulmuş çamur sanayi tesislerinde yakıt olarak kullanılabilir özelliklere sahiptir.

Çamur çürütme tanklarında oluşan biyogaz, bu üniteye ısı ve elektrik enerjisine dönüştürülmekte ve elde edilen enerji tesiste kullanılmaktadır. Sistem doğalgaz ve biyogaz ile çalışabilecek özellikte olup toplam kapasitesi 4,6 MW x 2'dir.

Giriş terfi ve ön arıtma ünitelerinde oluşan koku için, ozon koku giderim sistemi, çamur giderim ünitelerinde oluşan koku için biyofiltre koku giderim sistemi bulunmaktadır. Bu ünitelerde oluşan kokular kirli hava fanları ile alınarak ozon ve biyofiltre koku giderim ünitelerine gönderilir. Her bir üniteden fanlar ile gönderilen koku, ozon binasının girişinde 75.000 m³/saat kapasiteli 2 adet fan ve biyofiltre ünitesinin girişinde 15.000 m³/saat kapasiteli 2 adet fan ile çekilerek verimli bir şekilde koku giderimi sağlanır.

Tesis yönetimi ve kontrolü işletme binasındaki merkez kontrol odası ile giriş terfi merkezleri ve çamur ünitesi SCADA sistemleri ile otomatik olarak kontrolleri yapılmaktadır. Gerekli analizlerin yapılması için laboratuvar tesis edilmiştir. İlave olarak tesisin internet üzerinden izlenebilmesi için 2 adet SCADA server bilgisayar mevcuttur. Bu sistem ile işletme ve yönetici personelin her koşulda tesis ile iletişimini sağlayan her türlü kontrol ve raporlamalar, tesis dışından da etkili olarak yürütülebilmektedir.



Paşaköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi



İşletmeye Giriş Yılı	2000 (1.aşama) 2009 (2.aşama)
Kapasitesi	100.000 m ³ /gün (1.aşama) 100.000 m ³ /gün (2.aşama)
Ortalama Günlük Arıtılan Atık Su Miktarı	169.398 m ³ /gün
Arıtılan Atık Su Miktarı	61.999.671 m ³ /yıl
Elektrik Sarfıyatı	18.560.055 kWh/yıl
Elektrik Üretimi	15.566.700 kWh/yıl
Kurutulan Çamur	8.526.403 kg/yıl
Toplam Katı Atık	29.361.006 (kg/yıl)

Ömerli Baraj Havzası'nda yer alan kontrolsüz kentleşmenin etkilerinden baraj gölünü korumak ve gelecekte de bu su kaynağından verimli olarak yararlanabilmek gayesiyle Paşaköy Atık Su Arıtma Tesisi 2000 yılında I.Kademe ve 2009'da II.Kademe olmak üzere toplamda 500.000 kişilik bir nüfustan kaynaklanan 200.000 m³/gün arıtma kapasitesi ile işletmeye alınmıştır

Ömerli Havzası'ndaki yerleşim bölgelerinden toplanan atık sular tesisimizde arıtılmakta, çıkış suyu 6 km uzunluğunda bir tünel vasıtası ile Riva Deresi'ne ulaştırılmakta ve bu yolla Karadeniz'e deşarj edilmektedir. Tesiste biyolojik nütrient giderimi prensibine göre, atık suda bulunan karbonun yanı sıra, su kaynaklarında kirliliğe yol açan azot ve fosfor gibi besin maddelerinin de giderilmesini sağlamaktadır.

Biyolojik prosesler biyolojik fosfor giderimi, birleşik nitrifikasyon-denitrifikasyon ve son çöktürme aşamalarını içerir. Gerekli olan biyolojik arıtma anaerobik, anoksik ve havalandırılmış bölgelerden, çökeltme tanklarından, geri dönüş ve fazla çamur pompa istasyonlarından ve blower binasından oluşmaktadır. Fazla çamurun uzaklaştırılması, mekanik susuzlaştırma ve çamur kurutma ünitelerinden oluşur. Sistemdeki fazla çamur yoğunlaştırıcı olmadan direkt susuzlaştırma işlemine tabi tutulmaktadır. Susuzlaştırıcı olarak 6 adet 65 m³/saat kapasiteli santrfüjün kullanıldığı ünite sistemdeki ortalama %1'lik çamur %25'lik çamur keki haline getirilerek çamur kurutma ünitesine alınmaktadır. Çamur kurutucuları indirekt pedallı tip kurutucu olup dolaylı kurutma sağlayan döner bir ısı değiştiricidir. Çamur kurutma ünitesinde, santrfüjlerden çıkan %25 katı madde oranına sahip çamur keki, yaklaşık %92 üstünde katı madde oranına sahip granüler son ürün olarak hazırlanmaktadır.

Sisteme gerekli elektrik ve termal ısı ihtiyacının karşılanması amacıyla doğalgaz yakan 4,6 MW gücünde gaz türbini tipi kojenerasyon ünitesi kurulmuştur. Paşaköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis'i'nde karbon/azot/fosfor giderimi yapılarak ileri biyolojik arıtımı sağlanan atık sular II.Kademe kapsamında kurulmuş olan 100.000 m³/gün kapasiteli kum filtrasyonu ve UV dezenfeksiyon ünitesine verilmektedir. Bu sayede çıkış suyu kalitesi, endüstride kullanma suyu ve/veya sulama suyu olarak da kullanılabilme seviyesine getirilmektedir.

Otomasyon odasında SCADA sistemi iki adet birbirinin yedeği server ve bir adet client bilgisayardan oluşmaktadır. Otomasyon odasında ayrıca Turbomach türbinin kontrol ve izlenmesinin yapılabildiği bir bilgisayar vardır. Yine sahada her biri birbirinden bağımsız olarak çalışan 4 adet Client bilgisayarı vardır. Bu sistemler sayesinde tesis tam otomatik çalıştığı için, hem zamandan hem de işgücünden tasarruf edilmektedir. Oluşabilecek problemlere anında müdahale edilmektedir.



Tuzla İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi



İşletmeye Giriş Yılı	1998 (1.aşama) 2009 (2.aşama)
Kapasitesi	150.000 m ³ /gün (1.aşama) 100.000 m ³ /gün (2.aşama)
Ortalama Günlük Arıtılan Atık Su Miktarı	358.832 m ³ /gün
Arıtılan Atık Su Miktarı	131.332.694 m ³ /yıl
Elektrik Sarfıyatı	35.825.102 kWh/yıl
Elektrik Üretimi	33.130.200 kWh/yıl
Biyogaz Üretimi	3.757.125 m ³ /yıl
Kurutulan Çamur	20.705.200 kg/yıl
Toplam Katı Atık	22.063.985 kg/yıl

Tuzla, Pendik, Kartal, Maltepe, Dragos Bölgeleri'ne ait atık sular doğu ve batı sahil kolektörleri ile toplanarak tesise -8,47 m kotundan girmekte ve çubuk aralığı 5 cm olan kaba ızgaralardan geçerek +12,86 m kotuna terfi ettirilmektedir. Çubuk aralığı 0,8 cm olan ince ızgara ve havalandırmalı kum tutucu olarak devam eden mekanik tasfiye sürecinin son kademesi ön çöktürme havuzlarıdır ve burada takriben %70 AKM ve %30 BOİ5 giderimi sağlanmaktadır.

Havalandırma havuzlarında gerçekleştirilen azot ve fosfor giderimini son çöktürme prosesi takip etmektedir. Arıtılan atık sular nihai olarak 976 m uzunluğundaki Ø2200 mm'lik kara boru hattı ile 2.203 m uzunluğundaki Ø2200 mm'lik derin deniz deşarjı hattına iletilerek -46 m kotundan Marmara Denizi'ne deşarj edilmektedir.

Anaerobik tanklarda arıtma çamuru yapışkan ve kokulu bir karışımdan, kısmen kokusuz, insan sağlığına zararsız hale getirilir.

Mekanik çamur susuzlaştırmadan gelen %25'lik çamur, kurutma ünitesinde bulunan silolara alınarak pompalarla 3 adet pedallı tip kurutucuya verilir. Kurutucularda çamurdaki katı muhtevası oranı %25'ten %90'a çıkarılarak kuru ürün silolarına alınır. Çıkarılan kuru ürün üstü kapalı kamyonlarla çimento sanayine götürülür ve orada 3.000 kcal/kg ek yakıt olarak kullanılır. Böylece %25 lik ıslak çamurun, taşınması ve depolanması sorunu ortadan kalkmış olur. Kurutma için gereken ısı ise kojenerasyon ünitesinden sağlanır.

Kojenerasyon ünitesinde üretilen 4,6 MW enerji, tesisin elektrik ihtiyacını karşılamakta, elde edilen atık buhar kurutma ünitesinde kullanılmaktadır.

Koku giderim ünitesinde ünitelerden toplanan 260.000 m³/h kirli hava, 2 adet yıkama kulesine girer. Atmosferden alınan havanın nemi tutularak, yüksek basınca maruz bırakılır ve ozon jeneratörü sayesinde ozon üretilir. Temiz su ile karışan ozon, yıkama kulesine giren kirli havaya püskürtülerek kirli hava yıkanır ve yıkama kulesi bacasından temiz hava dışarı verilir. Yine sahada her biri birbirinden bağımsız olarak çalışan 6 adet SCADA bilgisayarı vardır.

Herhangi bir üniteden, ihtiyaç duyulan üniteler de gözlenebilmekte ve kontrol edilebilmektedir. Bu sistem sayesinde tesis tam otomatik çalıştığı için, hem zamandan hem de iş gücünden tasarruf edilmektedir. Oluşabilecek problemlere anında müdahale edilmektedir.



Büyükçekmece İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi



İşletmeye Giriş Yılı	2016
Kapasitesi	132.155 m³/gün
Ortalama Günlük Arıtılan Atık Su Miktarı	28.600 m³/gün
Arıtılan Atık Su Miktarı	1.029.600 m³/yıl
Elektrik Sarfıyatı	651.067 kWh/yıl
Toplam Katı Atık	4.040 kg/yıl

Tesiste B.Çekmece Merkez, Çatalca Merkez, Çakmaklı, Gürpınar, Tepecik, Mimarsinan, Türkoba, Muratbey, Elbasan, Ovayenice, Çakıl, Karaağaç, İzzettin, Ahmediye, Bahşayış Bölgeleri'nin atık suları arıtılmaktadır.

Bu bölgede bulunan atık sular tesise iki farklı tünelden gelmektedir.

Tesise gelen atık sular ileri biyolojik yöntem ile arıtılmakta ve arıtılan atık su Büyükçekmece Atık Su Ön Arıtma Tesisi'nin mevcut derin deniz deşarjını kullanarak Marmara Denizi'nin -40 m derinliğindeki dip akıntılarına verilmektedir.

Tesisteki koku arıtım ünitesi olarak biyofiltreler bulunmaktadır. Bu ünite, atık suda oluşan atık gazın belirli bir hacim içerisinde biyolojik olarak arıtılması esasına dayanır. Bu amaç biyofiltre yapısı içerisinde H_2S gazını besi maddesi olarak kullanan bakterilerin yaşaması için uygun ortam oluşturulur ve sistemde pH kontrolü dışında hiçbir kimyasal kullanılmaz.





Terkos İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi



İşletmeye Giriş Yılı	2000
Kapasitesi	1.730 m ³ /gün
Ortalama Günlük Arıtılan Atık Su Miktarı	2.274 m ³ /gün
Arıtılan Atık Su Miktarı	832.426 m ³ /yıl
Elektrik Sarfıyatı	468.242 kWh/yıl
Susuzlaştırılan Çamur Miktarı	66.810 (kg/yıl)
Toplam Katı Atık	66.810 (kg/yıl)

İstanbul'a içme suyu temin eden Terkos Gölü'ne gelen atık sular kolektörlerle toplanarak tesise getirilerek arıtılmaktadır. Böylece Terkos Gölü kirlilikten korunmaktadır.



Çanta İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi



İşletmeye Giriş Yılı	2016
Kapasitesi	52.000 m ³ /gün
Ortalama Günlük Arıtılan Atık Su Miktarı	7.065 m ³ /gün
Arıtılan Atık Su Miktarı	1.031.491 m ³ /yıl
Elektrik Sarfıyatı	1.052.181 kWh/yıl
Toplam Katı Atık	2.660 kg/yıl

Tesis; Gümüşyaka, Çanta ve Semizkuşlar Bölgesi'nin atık sularını arıtmaktadır. Gelen atık sular ileri biyolojik yöntem ile arıtılmakta ve arıtılan atık su Marmara Denizi'nin -25,57 m derinliğindeki dip akıntılara verilmektedir.

Tesisteki koku arıtım ünitesi olarak biyofiltreler bulunmaktadır. Bu ünite, atık suda oluşan atık gazın belirli bir hacim içerisinde biyolojik olarak arıtılması esasına dayanır. Bu amaç biyofiltre yapısı içerisinde H₂S gazını besin maddesi olarak kullanan bakterilerin yaşaması için uygun ortam oluşturulur ve sistemde pH kontrolü dışında hiçbir kimyasal kullanılmaz.





Silivri İleri Biyolojik Atık su Arıtma Tesisi



İşletmeye Giriş Yılı	2016
Kapasitesi	36.500 m ³ /gün
Ortalama Günlük Arıtılan Atık su Miktarı	2.082 m ³ /gün
Arıtılan Atık su Miktarı	762.133 m ³ /yıl
Elektrik Sarfıyatı	631.115 kWh/yıl
Toplam Katı Atık	8.440 kg/yıl

Silivri Merkez İlçesi ve civarında bulunan Ali Paşa, Cumhuriyet, Fatih, Gazitepe, Mimarşinan ve Piri Mehmet Paşa Mahallelerinin atık sularını arıtmaktadır. Tesise gelen atık sular ileri biyolojik yöntem ile arıtılmakta ve arıtılan atık su Marmara Denizi'nin -31,46 m derinliğindeki dip akıntılarına verilmektedir.

Tesisteki koku arıtım ünitesi olarak biyofiltreler bulunmaktadır. Bu ünite, atık suda oluşan atık gazın belirli bir hacim içerisinde biyolojik olarak arıtılması esasına dayanır. Bu amaç biyofiltre yapısı içerisinde H₂S gazını besi maddesi olarak kullanan bakterilerin yaşaması için uygun ortam oluşturulur ve sistemde pH kontrolü dışında hiçbir kimyasal kullanılmaz.



Büyükçekmece Atık Su Ön Arıtma Tesisi



İşletmeye Giriş Yılı	1998
Kapasitesi	155.120 m ³ /gün
Ortalama Günlük Arıtılan Atık Su Miktarı	76.928 m ³ /gün
Arıtılan Atık Su Miktarı	28.155.687 m ³ /yıl
Elektrik Sarfıyatı	2.308.790 kWh/yıl
Çöp Miktarı	127.390 (kg/yıl)
Kum Miktarı	244.970 (kg/yıl)
Toplam Katı Atık	372.360 (kg/yıl)

Tesis; Büyükçekmece Gölü ile tabiat harikası Büyükçekmece Koyu'nu kurtaracak çevre koruma projesi kapsamında Büyükçekmece, Mimarsinan, Çatalca, Tepecik ve Ahmediye Köyü bölgelerine hizmet vermektedir.

Yenikapı Atık Su Ön Arıtma Tesisi



İşletmeye Giriş Yılı	1988
Kapasitesi	864.000 m ³ /gün
Ortalama Günlük Arıtılan Atık Su Miktarı	496.978 m ³ /gün
Arıtılan Atık Su Miktarı	181.894.124 m ³ /yıl
Elektrik Sarfıyatı	18.533.985 (kWh/yıl)
Çöp Miktarı	224.710 (kg/yıl)
Kum Miktarı	2.165.360 (kg/yıl)
Köpük Miktarı	95.000 (kg/yıl)
Toplam Katı Atık	2.485.070 (kg/yıl)

Yenikapı Atık Su Ön Arıtma Tesisi Güney Haliç Kanalizasyon Projesi'nin bir aşamasıdır. Güney Haliç Kanalizasyon Projesi; Bakırköy, Güngören, Esenler, Bayrampaşa, Küçükköy, Gaziosmanpaşa, Eyüp, Alibeyköy, Zeytinburnu, Fatih, Eminönü gibi Haliç'in güneyinde ve batısında kalan 10 bin hektarlık alanda yaşayan, İstanbul'un bugünkü nüfusunun dörtte biri olan 4 milyon kişiye kanalizasyon hizmeti götürmektedir. Güney Haliç Projesi, aynı zamanda Haliç'in temizlenmesini sağlamaktadır. Haliç'e bırakılan atık sular Güney ve Kuzey Haliç kuşaklama kolektörleriyle toplanarak arıtma tesisine getirilmekte ve Haliç'in kirlenmesi önlenmektedir.



Baltalimanı Atık Su Ön Arıtma Tesisi



İşletmeye Giriş Yılı	1997
Kapasitesi	625.000 m ³ /gün
Ortalama Günlük Arıtılan Atık Su Miktarı	548.508 m ³ /gün
Arıtılan Atık Su Miktarı	200.754.000 m ³ /yıl
Elektrik Sarfıyatı	23.277.219 kWh/yıl
Çöp Miktarı	255.900 (kg/yıl)
Kum Miktarı	1.515.870 (kg/yıl)
Toplam Katı Atık	1.771.770 (kg/yıl)

Kâğıthane, Beyoğlu, Şişli, Beşiktaş ve Sarıyer İlçeleri'nin atık suları kolektörler vasıtasıyla Baltalimanı Ön Arıtma Tesisi'ne getirilerek, burada arıtmadan geçirilip, Ø2200 mm çaplı deşarj hatları ile kıydan 350 m uzakta Boğazın 70 m derinliğindeki dip akıntılarına verilmektedir. Kuzey Haliç Projesi'nin en önemli adımlarından birisi olan tesisin hizmete alınması ile hem Haliç hem de Marmara Denizi'nin kirlenmesi önlenmektedir.



Küçükçekmece Atık Su Ön Arıtma Tesisi



İşletmeye Giriş Yılı	2003
Kapasitesi	354.000 m ³ /gün
Ortalama Günlük Arıtılan Atık Su Miktarı	242.646 m ³ /gün
Arıtılan Atık Su Miktarı	88.808.346 m ³ /yıl
Elektrik Sarfıyatı	6.282.915 kWh/yıl
Çöp Miktarı	118.200 (kg/yıl)
Kum Miktarı	483.520 (kg/yıl)
Toplam Katı Atık	601.720 (kg/yıl)

Küçükçekmece İlçesi'nin tamamı ile Avcılar ve Bakırköy İlçeleri'nin bir bölümüne hizmet veren tesis Yeşilköy'den Ambarlı Deresi'ne kadar uzanan sahil şeridi boyunca denize doğrudan akan atık sular kolektörlerle toplanarak tesiste arıtılmaktadır. Bu bölgelerden gelen atık suların Küçükçekmece Gölü'ne girişi engellenmektedir.



Kadıköy Atık Su Ön Arıtma Tesisi



İşletmeye Giriş Yılı	2003
Kapasitesi	833.000 m ³ /gün
Ortalama Günlük Arıtılan Atık Su Miktarı	448.701 m ³ /gün
Arıtılan Atık Su Miktarı	164.224.386 m ³ /yıl
Elektrik Sarfıyatı	19.048.377 kWh/yıl
Çöp Miktarı	414.130 (kg/yıl)
Kum Miktarı	2.137.520 (kg/yıl)
Köpük Miktarı	26.900 (kg/yıl)
Toplam Katı Atık	2.578.550 (kg/yıl)

Üsküdar, Ümraniye, Kadıköy ve Maltepe İlçeleri'nin atık suları kolektörlerle toplanıp arıtılmaktadır. Böylece Marmara Denizi'nin bu bölgelerden gelen atık sularla kirlenmesi önlenmektedir. Tesis peyzaj düzenlemesi ve koku giderici ozon ünitesi sayesinde koku ve görüntü itibarıyla çevreyi rahatsız etmemektedir.

Küçüksu Atık Su Ön Arıtma Tesisi



İşletmeye Giriş Yılı	2004
Kapasitesi	640.000 m ³ /gün
Ortalama Günlük Arıtılan Atık Su Miktarı	186.301 m ³ /gün
Arıtılan Atık Su Miktarı	68.186.032 m ³ /yıl
Elektrik Sarfıyatı	2.537.171 kWh/yıl
Çöp Miktarı	314.510 (kg/yıl)
Kum Miktarı	837.590 (kg/yıl)
Köpük Miktarı	1.152.100 (kg/yıl)
Toplam Katı Atık	2.578.550 (kg/yıl)

Üsküdar, Ümraniye, Çekmeköy ve Beykoz İlçelerinin dereler vasıtasıyla Beylerbeyi-Anadoluhisarı arasındaki sahil şeridinden denize akan atık sular kolektörlerle toplanarak bu tesiste arıtılmaktadır. Tesiste arıtılan atık sular Boğaz'ın dip akıntısına verilmektedir. Tesis sahibi olduğu peyzaj düzenlemesi ve koku giderici ozon ünitesi sayesinde koku ve görüntü itibarıyla çevreyi rahatsız etmemektedir.



Paşabahçe Atık Su Ön Arıtma Tesisi



İşletmeye Giriş Yılı	2009
Kapasitesi	575.000 m ³ /gün
Ortalama Günlük Arıtılan Atık Su Miktarı	62.421 m ³ /gün
Arıtılan Atık Su Miktarı	22.846.150 m ³ /yıl
Elektrik Sarfıyatı	3.139.761 kWh/yıl
Çöp Miktarı	67.150 (kg/yıl)
Kum Miktarı	158.920 (kg/yıl)
Toplam Katı Atık	226.070 (kg/yıl)

Beykoz İlçesinde; Paşabahçe ve Çavuşbaşı Havzaları'ndan dereler vasıtasıyla Fatih Sultan Mehmet Köprüsü – Yuşa Tepesi arasındaki sahil şeridinden denize akan atık sular, kolektörlerle toplanarak bu tesiste arıtılmaktadır. Tesiste arıtılan atık sular karadan 454 m uzaklıkta 72 m derinlikte difüzörlerle deşarj edilerek İstanbul Boğazı'nın dip akıntısına verilmektedir.



Üsküdar Atık Su Ön Arıtma Tesisi



İşletmeye Giriş Yılı	1992
Kapasitesi	77.760 m ³ /gün
Ortalama Günlük Arıtılan Atık Su Miktarı	39.290 m ³ /gün
Arıtılan Atık Su Miktarı	14.380.206 m ³ /yıl
Elektrik Sarfıyatı	1.149.284 kWh/yıl
Çöp Miktarı	38.740 (kg/yıl)
Kum Miktarı	41.260 (kg/yıl)
Toplam Katı Atık	80.000 (kg/yıl)

Üsküdar İlçesinin Beylerbeyi, Haydarpaşa ve E-5 otoyolu arasında kalan kısımlardan toplanan atık sular, kolektörlerle toplanarak bu tesiste arıtılmaktadır. Arıtılan atık sular cazibe hattı ile karadan Boğazın dip akıntısına 275 m mesafeden ve 47 m derinlikten deşarj edilmektedir.



b) Atık Su Arıtma Proje Bilgileri

1- Kadıköy Havzası Otomasyonu

- Uzaktan izleme ve kontrol sistemleri sayesinde afet anında ve diğer tüm işletme koşullarında Kadıköy Atık Su Arıtma Tesisinde ve ulaşım nedeniyle müdahalenin zor olduğu Adalar Bölgesi'nde daha etkin şekilde işletme olanakları sağlamak ve maksimum verim elde etmek için işletme stratejilerini belirlemek,
- Kurulacak kamera sistemleri ile tesislerin güvenlik takibini sağlamak,
- İşletme Binası'nda SCADA merkezi oluşturulmuş ve tadilatı yapılmıştır.
- Kadıköy Atık Su Ön Arıtma Tesisinde SCADA sistemi merkezi kurulmuş, tesisteki mevcut sistemin modernizasyonu ve standardizasyonu sağlanmış olup Adalardaki Atık Su Tesisleri'nin Kadıköy Merkez SCADA Sistemine bağlantısı yapılmıştır.

Böylece, Kadıköy Atık Su Arıtma Tesisine ile birlikte adalardaki atık su tesislerinden alınan verilerin uzaktan erişimli veri ölçüm sonuçları haberleşme ve kontrol sistemine (SCADA) aktarılması neticesinde, arıtma ve terfi tesislerinin online takibi, akıllı ve bütünlük olarak tek merkezden kontrolü ve işletmesi sağlanmış olup, raporlama altyapısının geliştirilmesi konusundaki çalışmalar devam etmektedir.

2- Tuzla Havzası Otomasyonu

Havzadaki ana toplayıcı atık su sisteminin, ana sistem elemanlarının (atık su alma, savak vb.) atık su arıtma tesisine entegrasyonunu sağlamak ve maksimum verimin elde edileceği işletme stratejilerini belirlemek,

Herhangi bir afet anında problem teşkil eden noktaları en kısa sürede tespit ederek tesislerin işletilmesindeki en doğru çözüm stratejilerini geliştirmek,

Ana toplayıcı sistem elemanlarının havza içindeki endüstriyel kirlilik takip istasyonları ile entegrasyonunu sağlamak,

Havza risklerini minimize etmek için endüstriyel tesislere ait verileri elde etmek, (endüstriyel kirlilik takip sisteminin SCADA entegrasyonunu sağlamak) kurulacak kamera sistemleri ile tesislerin güvenlik takibini sağlamak amacıyla;

- Tuzla İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisinde SCADA sistemi merkezi kurulmuş olup tesisteki mevcut

sistemin modernizasyonu ve standardizasyonu, SCADA yazılım, donanım ve enstrümantasyon çalışmaları tamamlanmıştır.

- Tuzla Havzası'nda bulunan 17 adet noktaya endüstriyel atık su izleme istasyonları kurulmuştur.
- Tuzla Havzası'nda bulunan 12 adet kanalizasyon işletme yapısına izleme istasyonları kurulmuştur.

Böylelikle, debisi 10.000 m³/gün'den büyük olan tesisler ve Tuzla İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisine ile birlikte Tuzla Havzası'ndaki endüstriyel kirlilik izleme istasyonları ve kanalizasyon yapılarının otomasyonu sağlanarak, bu tesislerden alınan verilerin uzaktan erişimli veri ölçüm haberleşme ve kontrol sistemine (SCADA) aktarılması neticesinde, söz konusu noktalar ile birlikte Tuzla İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisinde online takibi, akıllı ve bütünlük olarak tek merkezden kontrolü ve işletmesi sağlanmıştır.

3- Verimlilik ve Varlık Yönetim Sistemi Projesi

Atık su arıtma tesislerinde bulunan mevcut ekipmanlar, ekipmanlara ait yapılması gereken periyodik bakım çizelgeleri, stok malzemeleri ile insan kaynaklarının kayıt altına alınıp, takiplerinin yapılabilmesi için işletme yüklenici firmasına program temin ettirilerek kurulum ve işletme çalışmalarına başlanılıp; bakım/onarım, iş emri takibi, stok, envanter, analiz-raporlama ve insan kaynakları modüllerinde belirli bir seviyeye ulaşılmıştır. Tuzla, Paşaköy, B.Çekmece İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisleri, Yenikapı, Küçükçekmece, Kadıköy, Küçüksu, Üsküdar ve Paşabahçe Atık Su Ön Arıtma Tesisleri ve sorumluluk sahasındaki tesislerdeki tüm ekipmanlar kayıt altına alınmış, bakım çizelgeleri hazırlanmış ve sisteme kayıt edilmiştir. Söz konusu tesislerde açılan tüm iş emirleri sistemde kayıt altında tutulmaktadır. Kalan tesislerden Ambarlı, Silivri, Çanta, Selimpaşa, Terkos İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisleri ve Çatalca-Terkos Bölgesi'nde bulunan tüm köy arıtma tesislerinde saha çalışmaları tamamlanmış olup, ekipman listeleri hazırlanmış ve sisteme girilmeye müsait duruma getirilmiştir.

Söz konusu tesisler için bakım çizelgelerinin oluşturulması çalışmaları devam etmektedir. Riva-Şile-Ağva Bölgesi için çalışmalar devam ettirilmektedir. Yine İnsan kaynakları modülü ile 837 işletme personelinin tüm özlük, izin, eğitim, sertifika bilgileri ile önemli belge dokümanları sisteme kaydedilmiştir.

- Stok için satın alınacak ekipmanların marka ve kalite inceleme ve onay koordinasyonlarının sağlanması,
- Önemli ekipmanlar için nitelikli tamir bakım faaliyetlerini dışardan yürütecek firmaların inceleme ve onay koordinasyonlarının sağlanması,

- İşletmeden sorumlu yüklenici firma tarafından sunulan periyodik bakım planlarının bölge müdürlükleri ile birlikte koordineli olarak inceleme ve onay prosedürlerinin takibi,
- İş emirlerinin personel ve lokasyonlara atanabilmesi, varlık stok kayıtlarının oluşturulabilmesi, anahtar performans göstergelerinin takip edilebilmesi, varlıklarla ilgili her türlü raporlamanın yapılabilmesi, tesisler arasında standartların oluşturulabilmesi ve yeni ihalelerde kullanılabilecek düzenli bilgilerin toplanması,
- İnsan kaynaklarının sistem üzerine yüklenip, personel takibinin yapılabilmesi, iş emirlerinin personel ve lokasyonlara atanabilmesi, anahtar performans göstergelerinin takip edilebilmesi,
- İSG iş emrinin açıldığı lokasyona ve periyodik bakımların tipine göre sistem tarafından otomatik olarak tehditlerin algılanması ve bu tehditlere karşılık alınacak önlemlerin atanması, İSG önlem süreçlerinin takip edilebilmesi.

Bu kapsamda Bakım/Onarım, Stok, Envanter ve İnsan Kaynakları modüllerinde %100'üne ulaşılması ve iş emri/takibi, ekipman/stok durumu takibi, periyodik bakım takibi, insan kaynakları modüllerinin yanında İSG, Muayene, Performans, Garanti Yönetimi, İş İzni, Yaşam Ömrü Maliyetleri, Demirbaş Katalogları gibi yeni modüller üzerinde araştırma uyarılma çalışmaları planlanmaktadır.

4- Koku Giderim Sistemleri

Asya ve Avrupa Bölgeleri'nde Tamamlanan ve Yapımı Devam Eden Koku Giderim Sistemleri ve Kapasiteleri;

Tamamlanan Tesisler

- Ataköy İ.B.A.A.T. Çamur Ünitesi - 7.500 m³/saat
- Baltalimanı Ö.A.A.T. 2x45.000 m³/saat

Devreye Alma Aşamasında Olan Tesisler

- Baltalimanı Ö.A.A.T. Yükleme Bacası- Fotoiyonizasyon Sistemi- 2x5.000 m³/saat
- Kadıköy Ö.A.A.T. Giriş Şaftı- Fotoiyonizasyon Sistemi - 5.000 m³/saat
- Pendik S Şaftı- Fotoiyonizasyon Sistemi- 5.000 m³/saat

Yapımı Devam Eden Tesisler

- Heybeliada P1 Terfi Merkezi - Fotoiyonizasyon Sistemi - 500 m³/saat
- Ambarlı İ.B.A.A.T. Ön Arıtma Üniteleri Kapama İş



5- Sistem Verimliliği ve Proses Kontrol Projeleri

Atık Su Arıtma Tesisleri Proses ve Verimlilik Değerlendirmeleri

Atık su arıtma tesislerinin performansları; proses verileri, tesis giriş-çıkış yükleri, kirlilik giderim verimleri ve enerji kullanımları üzerinden değerlendirilir. Tesislerin mevcut kapasiteleri güncel yükler üzerinden değerlendirilerek raporlanır; kapasite artırım gereksinimleri, proses yapılarının iyileştirme ihtiyaçları tespit edilir ve iş geliştirme şartnameleri hazırlanır.

Atık Su Arıtma ve Çamur İşlemede Yeni Teknolojilerin Pilot Ölçekte Uygulanması

Atık su arıtma ve çamur işleme konularında, yeni teknolojilerin denenerek bilinen konvansiyonel yöntemlerle karşılaştırılması amacıyla pilot ölçekli denemeler gerçekleştirilir. 2016 yılı içinde gerçekleşen bazı pilot ölçekli çalışmalar:

Ataköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisinde İNEVA Çamur Yakma Pilot Tesisi

Ataköy, Ambarlı, Tuzla ve Paşaköy çamurları (katı madde oranı %21-29) 7 ton/gün kapasiteli pilot tesiste yakılarak enerji maliyetleri belirlenmiştir. Emisyon ölçümleri yapılarak egzoz değerlerinin deşarj kriterlerini sağladığı tespit edilmiştir. İşletme maliyeti (doğalgaz, elektrik ve kum) ortalama 395 ₺/ton Çamur'dur.

Ataköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisinde PROFOX Cihazı ile Atık Su Arıtma Denemesi

Ataköy giriş atık suyu ve çürütücü çıkışı sentrat suyunda oksijenin (O4, O6, O8 gibi) yüksek türevlerini oluşturarak kirlilik giderimi yapan yeni geliştirilmiş bir teknoloji olan Profox sistemi denenmiştir. Yöntemin yan akımlarda etkili olduğu tespit edilmiştir. Ayrıca ön arıtma tesislerinde kısa vadeli yatırımlarla arıtma verimini artırmada ve koku gideriminde kullanılabilir.

Tesis Girişi Atık Suyunda Toksisite Araştırmaları

ITOX Biyotoksisite Ölçüm Cihazı ile Online Toksisite Kontrolü

Ataköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesis giriş suyunda ITOX CONTROL cihazı ile online toksisite takip çalışması yapılmaktadır. Cihaz, tesise gelen pik toksisitenin tespiti ve uyarı amacı ile kurulmuştur. Cihaz bünyesindeki Vibrio fischeri, lüminesans bir bakteri olup atık su örneklerinin inhibisyon etkilerine karşı tepki gösterir. Cihaz ışımaya bağlı % toksisite değerleri vermektedir. Cihazın Ataköy Tesis atık suyunda on-line izlemede uygulanabilmesi için metod geliştirme çalışmaları devam etmektedir.

Tesis Aktif Çamurunda Toksisite Takibi

Ataköy, Ambarlı, Tuzla ve Paşaköy Atık Su Arıtma Tesisleri'nde giriş suyu toksisitesinin aktif çamur prosesi üzerindeki etkilerinin belirlenmesi amacı ile respirometrik analizler yapılmaktadır. Her tesisin ototrof ve heterotrof bakteri performanslarının belirlenerek giriş atık suyunun kendi biyokütlesi üzerinde toksisite etkilerinin belirlenmesi planlanmaktadır.

Tesis İyileştirme Şartnamelerinin Oluşturulması ve İmalatların Takibi

Paşaköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisinde mevcut kurutucuların kapasitesi yeterli gelmediğinden yeni bir bantlı kurutucu temini şartnamesi hazırlanarak işin ihalesi yapılmıştır.

Bantlı kurutucu tercihinin en büyük sebebi; bu tip kurutucuların düşük ısılarda (110-120 °C) işletilebilmeleri ve bunun sonucu olarak tesiste mevcut kojenerasyon ve kurutma sisteminde açığa çıkan atık ısıların enerji girdisi olarak değerlendirilmesine olanak sağlamalarıdır. Tasarlanan yeni bantlı kurutucu kurulumu ile beraber, öncelikli olarak kojenerasyon sisteminin atık ısıları ve kondens ısıları geri kazanılarak ısı kaynağı olarak kullanılacak, geri kalan ısı ihtiyacı ise yardımcı kazan marifetiyle sağlanacaktır. Mevcut kurutuculardan oluşan flash buhar ve atık ısı kazanlarından çekilecek ara buhar sisteminden elde edilen buharların ısılarının ayrı ayrı ısı değiştiriciler ile geri kazanılması söz konusudur. Bu ısı değiştiricilerden geçen buharların ısıttığı sıcak hava bir fanla basınçlandırılıp, yeni kurutucuya sevk edilecektir.

6- Laboratuvar ve Tesis Yönetimi Projesi

Tesislerimizde bulunan laboratuvarlarımızın amacı, laboratuvar çalışanlarının yüksek kalite hedeflerine odaklanmasıyla, laboratuvar hizmetlerinin güvenilirliğinin maksimum seviyeye çıkarılmasını sağlamak, laboratuvarlarda yapılan analiz ve sonuçlarının belli bir standarda oturtulması, laboratuvarların fiziksel durumlarının tespit edilip iyileştirilmesi, numune alma yer ve metotlarının uygunluğu ve düzenlenmesi, laboratuvarlara yönelik prosedür ve talimatların hazırlanması ve yeni ihalelerde kullanılabilecek bilgileri oluşturmak olmuştur. Bu bağlamda, 2016 yılı bu amaçların akreditasyona yönelik olarak hız kazandığı bir yıl olmuştur. Tuzla, Paşaköy, Ataköy ve Ambarlı İ.B.A.A.T. Atık Su Ölçme ve Kontrol laboratuvarları, atık su arıtma tesislerinin işletilmesine esas olan verilerin güvenilir ve sağlıklı bir şekilde elde edilmesini sağlamak amacıyla haftanın 7 günü hizmet vermekte ve anında veri üretmektedir.

2016 yılı içinde tüm laboratuvar uygulamaları ve raporlama sistemleri akreditasyon sürecine uygun hale getirilmiştir. Bu kapsamda, TS EN ISO/IEC 17025 standardının gereklilikleri olan KEK (Kalite El Kitabı), YEK (Yapılanma El Kitabı), Prosedürler, İş Kuralları, Cihaz Kullanım Talimatları, Analiz Talimatları oluşturulmuştur. İlave 42 adet analiz yöntemi ve 71 adet cihaz kullanım kılavuzu oluşturularak doküman haline getirilmiştir.

Tuzla, Paşaköy, Ataköy ve Ambarlı Tesis Laboratuvarlarımızda, 2013 yılında başlatmış olduğumuz, mikrobiyolojik analizler 2016 yılında da devam ettirilmiştir. Söz konusu tesislerin, mikroorganizma çeşitliliğini saptayabilmek ve proses verilerini bir de bu açıdan yorumlayabilmek için; aktif çamurda flok yapısının gözlenmesi (gram boyama vb.), mikroorganizmaların sayımı (fecal koliform), oksijen, pH, sıcaklık gibi parametrelerin mikroorganizma sayılarına ve birbirlerine etkileri, günlük analiz sonuçları ile birlikte değerlendirilebilmesi için arşivleme çalışmaları yapılmaktadır.

7- Çevre Yönetimi Hizmetleri

Çevre Yönetimi Sistemi kurularak atık su arıtma tesislerinin çevre izin süreci başlamış ve 2016 yılı içerisinde hız kazanmıştır. Çevre Mevzuatı gereği; aylık değerlendirme tutanakları ve yıllık iç tetkik raporları düzenlenmekte, tesis çalışanlarına mevzuat kapsamında gerekli tüm eğitimler verilmekte, endüstriyel atık yönetim planlarına onay alınmakta, atık beyanları yapılmakta olup çevre izin süreci devam etmektedir. Bu iş kapsamında, 65 atık su arıtma tesisi için ÇED görüşleri, 18 atık su arıtma tesisi için İl Müdürlüğü Uygunluk Yazısı temin edilmiştir.

Bu tesislerden, 17 atık su arıtma tesisi için geçici faaliyet belgesi alınmış olup, 1 adet tesis için de başvurusu yapılmış belge onayı beklenmektedir. GFB başvurusu yapılanlardan, 5 adet atık su arıtma tesisi için de çevre iznine geçiş için İl Müdürlüğü numune alımı başvurusu yapılmıştır. 6 adet atık su arıtma tesisi için İl Müdürlüğü tarafından "Endüstriyel Atık Yönetim Planı Onayı" alınmıştır, 2 adet atık su arıtma tesisi için de onay yazısı beklenmektedir.



3.4.6 Kanalizasyon Faaliyetleri

İSKİ; kolektör, dere, su alma, çevirme ve kum tutucu yapılarının periyodik olarak tetkik ve temizlik işlerini yürütmektedir.

İSKABİS Verilerine Göre Tünel ve Kolektör Uzunluğu (m)					
		Uzunluk (m)	Toplam Uzunluk (m)	Baca (Adet)	Toplam Baca (Adet)
Kolektör	Asya Yakası	355.568	1.002.011	7.750	21.654
	Avrupa Yakası	646.443		13.904	
Tünel	Asya Yakası	71.172	201.688	536	953
	Avrupa Yakası	130.516		417	

2016 Yılı Temizlenen Dere, Kolektör ve Kum Tutucu Temizlik Faaliyetleri						
Bölgesi	Dere Temizlik		Kolektör Temizlik		Kum Tutucu Temizlik	
	Uzunluğu (m)	Miktarı (m³)	Uzunluğu (m)	Miktarı (m³)	Uzunluğu (m)	Miktarı (m³)
Asya Yakası	86.860	68.500	27.570	2.141	-	8.355
Avrupa Yakası	127.633	729.995	69.434	4.991	-	12.362
Toplam	214.493	798.495	97.004	7.132	-	20.717



Sarıyer İstinye Deresi Dere Temizliği



Kağıthane Deresi Göktürk - Kemberburgaz Mevkii Dere Temizliği



Çinçin Deresi Dere Temizliği



3.4.7 Abone İşleri Atık Su Şebeke Faaliyetleri

2016 Yılında Şube Müdürlükleri Tarafından Yapılan Atık Su Şebeke İmalat ve Onarım Bilgileri							
S.N	Şube Müdürlüğü	Şube Müdürlüğü Tarafından Döşenen Atık Su Şebekesi (m)	Nokta Kazı (Adet)	Baca Temizliği (Adet)	Baca Yükseltme (Adet)	Tıkalı Rabit Açılması (Adet)	Tıkalı Kanal Açılması (Adet)
1	Arnavutköy	9.848	50	493	393	2.968	1.192
2	Avcılar	1.312	104	96	76	2.687	705
3	B.Çekmece	12.538	138	289	1.077	3.879	1.599
4	B.Evler	4.201	98	229	324	7.980	1.487
5	B.Paşa	3.647	23	102	73	2.650	271
6	Bağcılar	4.843	60	39	658	8.126	1.217
7	Bakırköy	712	11	28	107	2.295	346
8	Başakşehir	214	21	115	183	3.339	1.253
9	Beşiktaş	4.774	99	194	701	9.062	922
10	Beyoğlu	4.504	181	189	280	6.298	2.473
11	Çatalca	2.710	11	93	113	919	368
12	Esenler	2.417	56	68	84	3.818	647
13	Esenyurt	6.572	495	632	705	5.555	2.654
14	Eyüp	5.390	74	410	181	5.727	1.622
15	Fatih	2.453	42	152	105	9.456	1.725
16	G.O.Paşa	2.775	68	132	180	5.840	1.023
17	Güngören	287	18	24	276	2.514	141
18	K.Çekmece	4.205	67	321	800	10.142	2.700
19	Kadıköy	2.735	40	71	74	5.865	1.427
20	Kağıthane	6.660	55	21	509	3.910	2.381
21	Kartal	3.174	50	94	496	3.701	689
22	Pendik	4.401	171	140	122	5.824	1.687
23	Sancaktepe	2.075	21	404	1.612	2.321	1.884
24	Silivri	5.043	70	39	474	4.281	1.656
25	Sultanbeyli	1.704	20	122	2.129	3.350	1.496
26	Sultangazi	4.847	74	87	302	4.338	991
27	Şile	5.200	20	11	162	777	335
28	Tuzla	4.355	24	40	119	2.215	527
29	Ümraniye	5.185	73	52	447	7.247	1.775
30	Üsküdar	4.056	96	176	317	6.876	1.167
Toplam		122.837	2.330	4.863	13.079	143.960	38.360

Kanal Şebeke Uzunluğu (m)							
S.N	Şube Müdürlüğü	Fenni Kanal	Gayri Fenni Kanal	Toplam	İhtiyaç		
					Islah	Yeni Şebeke	Toplam
1	Arnavutköy	512.255	46.525	558.780	46.525	60.400	106.925
2	Avcılar	207.878	90.000	297.878	90.000	50.000	140.000
3	B.Çekmece	738.475	2.189	740.664	2.189	86.000	88.189
4	B.Évler	307.232	0	307.232	0	0	0
5	Bağcılar	485.442	0	485.442	0	30.000	30.000
6	Bakırköy	183.030	0	183.030	0	0	0
7	Başakşehir	465.937	5.320	471.257	5.320	60.000	65.320
8	Bayrampaşa	200.361	0	200.361	3.900	0	3.900
9	Beşiktaş	751.933	19.111	771.044	19.112	0	19.112
10	Beyoğlu	371.696	5.505	377.201	5.505	1.900	7.405
11	Çatalca	389.008	28.300	417.308	28.300	50.000	78.300
12	Esenler	251.000	0	251.000	0	0	0
13	Esenyurt	643.246	0	643.246	0	20.000	20.000
14	Eyüp	341.810	8.647	350.457	2.737	735	3.472
15	Fatih	528.984	0	528.984	48.215	0	48.215
16	G.O.Paşa	273.528	2.000	275.528	1.500	2.000	3.500
17	Güngören	162.227	0	162.227	0	0	0
18	K.Çekmece	434.445	0	434.445	0	5.000	5.000
19	Kadıköy	874.116	89.092	963.208	89.092	13.762	102.854
20	Kağıthane	310.270	1.000	311.270	0	3.000	3.000
21	Kartal	888.109	18.988	907.097	17.757	999	18.756
22	Pendik	761.310	5.701	767.011	5.701	56.834	62.535
23	Sancaktepe	726.650	5.788	732.438	5.788	17.356	23.144
24	Silivri	577.524	167.513	745.037	167.513	221.936	389.449
25	Sultanbeyli	490.068	2.244	492.312	2.244	2.500	4.744
26	Sultangazi	401.230	0	401.230	3.668	1.200	4.868
27	Şile	348.436	55.613	404.049	55.613	233.428	289.041
28	Tuzla	531.593	1.300	532.893	1.300	23.010	24.310
29	Ümraniye	671.206	27.870	699.076	27.870	4.000	31.870
30	Üsküdar	922.533	7.461	929.994	5.000	87.000	92.000
Toplam		14.751.532	590.167	15.341.699	634.849	1.031.060	1.665.909



3.4.8 Çevre Koruma ve Kontrol Faaliyetleri

3.4.8.1 İçme Suyu Havzalarını Koruma Faaliyetleri

a) Havzalarda İmar Planları ile İlgili Yapılan Faaliyetler

Yetkili kurumlarca hazırlanan imar planları için İdaremizin görüşü talep edilmektedir. İSKİ İçme Suyu Havzaları Yönetmeliği hükümleri çerçevesinde gelen imar planları değerlendirilerek görüş bildirilmekte, olumsuzlukların tespiti halinde giderilmesi sağlanmaktadır.

Havza Koruma Şube Müdürlüklerimizce;

- Plansız alanlarda planların hazırlanmasını sağlamak,
- İSKİ görüşü olmayan mevcut planların İSKİ mevzuatına göre revize edilmesini sağlamak üzere çalışmalar yürütülmektedir. Bu kapsamda 2016 yılı içinde Avrupa Bölgesi'nde 88'i mevzi plan, 35'i genel plan olmak üzere toplam 123 adet, Asya Bölgesi'nde 138'i mevzi plan, 54'ü genel plan olmak üzere 192 adet imar planına İSKİ İçme suyu Havzaları Yönetmeliği çerçevesinde görüş bildirilmiştir.

b) İçme Suyu Havzaları'nda 2016 Yılı Yapı Tespit ve Kaçak Yapı Yıkım Faaliyetleri

İçme suyu Havzaları'nda yapılaşmanın yasak olduğu koruma alanlarında yeni yapılmakta olan zararlı yapılar sürekli olarak yapılan denetimler ile İdaremizce tespit edilmekte ve ilgili kurumlardan gerekli yasal işlemlerin yapılması istenmektedir.

İçme suyu Havzaları'nda belirli aralıklarla alınan uydu görüntüleri ile arazi değişimleri yerinde incelenmekte, ayrıca havza şeffiklerimiz tarafından sürekli kontrol ve denetimler yapılmaktadır. 2016 yılında havzalarda yapılaşmanın yasak olduğu alanlarda toplam 70 adet yapının kaldırılması sağlanmıştır.

Havza mevzuatımız gereği yapı yasaklı alanlarda inşa edilen yapıların İdaremiz tarafından tespitinin yapılması ve ilgisine ve belediyesine bildirilerek, ilgisince ve belediyesince yıkımlarının sağlanması esastır. Yapı yasaklı bu alanlarda, yıllardır sıkı takibi neticesinde betonarme ve kalıcı yapılaşmalar sıfırlanmış olup, hâlihazırda yıkıma konu olan yapılaşmalar genellikle konteyner, baraka, müştemilat vb. prefabrik ve basit yapı türlerine indirgenmiştir. Bu tür yapılaşmaya da izin verilmemekte ve sıkı takibe devam edilmektedir.

İçme suyu Havzalarımızın mutlak ve kısa mesafeli koruma alanlarında yeni yapılaşmalara kesinlikle müsaade edilmemektedir. İstanbul'un İçme suyu Havzaları'nda, mutlak ve kısa mesafeli koruma alanlarında kaçak yapılaşma sıfır düzeyinde tutulmaya çalışılmaktadır.

Mutlak ve kısa mesafeli koruma alanlarında halen mevcut yapılar; 1994 yılından önce inşa edilmiş, çoğunluğu bölgenin havza ilan edilmesinden önce var olan, Durusu (Terkos), Ahmediye, Bahşayış, Tepecik gibi bazıları tarihi olan birçok köy ve belediye kapsamında mevcut köy yerleşimlerinde bulunan yapılardır.

c) İçme Suyu Havzalarında Kaçak Toprak Dökümleri ile Mücadele

İçme suyu havzalarında kaçak hafriyat ve moloz dökümlerine engel olunması için sürekli kontrol ve denetimler yapılmaktadır. Tespit edilen kaçak dökümler hakkında tutanak tanzim edilerek Çevre Kanunu çerçevesinde gerekli cezai işlemlerin yapılması için ilgili kurumlara bildirilmektedir. Toprak ve inşaat molozu dökümü için görüş almak üzere İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nden gelen talepler değerlendirilmektedir.

Kaçak dökümlerin engellenmesi konusunda İBB, ilgili ilçe belediyeleri ve sorumlu kolluk kuvvetleri ile koordineli olarak çalışılmaktadır.

d) İçme Suyu Havzalarında Özel Hüküm Belirleme Çalışmaları

Avrupa Bölgesi'nde "Büyükçekmece Gölü Havzası Özel Hüküm Belirleme Çalışması" ve Asya Bölgesi'nde "Melen Barajı Havzası Özel Hüküm Belirleme Çalışması" işleri ile ilgili teknik ve idari şartname hazırlanmış, bu kapsamda TUBİTAK-MAM ile bu projelerin yürütülmesine dair sözleşme imzalanmış ve yüklenici TUBİTAK-MAM tarafından projelerin kapsamı ve zamanlamasını içeren Çalışma Raporları İdaremize sunulmuştur.

Projelerin ara rapor ve nihai rapor, su analizleri, modelleme, havza koruma eylem planı ve özel hükümlerinin belirlenmesi çalışmaları devam etmektedir. Projeler 2018 yılı Mayıs ayına kadar tamamlanacaktır. Çalışmaların sonuçlanmasıyla Melen ve Büyükçekmece Havzaları'nın bilimsel altlıkta kendi havza şartlarına özgü yeni yönetmelikleri olan Özel Hükümler yayımlanacaktır.

e) İçme Suyu Havzalarında Yapılan Diğer Çalışmalar

Avrupa Bölgesi'nde İstanbul'a su temin edilen baraj gölleri ve çevresindeki tehlike ve risklere karşı 100 adet "Dereye Girmek Tehlikelidir!" ve 500 adet "Göle Girmek Tehlikelidir!" ibaresinin yazılı olduğu uyarıcı ikaz tabelaları yaptırılarak, bu tabelaların söz konusu göllere ulaşan ve fiilen kullanılan en yakın yol kenarlarına ve kavşaklara dikilmesi sağlanmıştır.

Asya Bölgesi'nde İstanbul'a su temin edilen baraj gölleri ve çevresindeki tehlike ve risklere karşı dikilen "Göle Girmek Tehlikelidir!" ibaresinin yazılı olduğu uyarıcı ikaz tabelalarından yüzeyleri yıpranmış olanların folyo baskı ile yenilenmesi sağlanmıştır.

3.4.8.2 Endüstriyel Atık Su Kaynaklarının Tespiti ve Denetimi

İdaremiz görev ve yetki alanında bulunan endüstri tesislerini "İSKİ Atık Suların Kanalizasyona Deşarj Yönetmeliği (AKDY)" hükümleri doğrultusunda sürekli olarak denetlemekte, tespit ve kontrol çalışmalarını yürütmektedir.

Endüstriyel nitelikte atık suyu olan işletmelerin atık sularına önlem alınmaktaki, arıtma tesisi olduğu halde çalıştırmayan ve/veya deşarj limitlerini sağlamayanlar hakkında mevzuat hükümleri doğrultusunda gerekli yasal işlemlerin takibi yapılmaktadır. Aynı şekilde arıtma tesisi kurmuş olan işletmelerin arıtma tesisleri periyodik şekilde kontrol edilerek atık su numuneleri alınmakta ve alınan numunelerin laboratuvar analiz sonuçlarına göre gerekli yasal işlemler (uyarı, kapama, atık su arıtma bedeli (AAB) tahakkuku) takip edilmektedir. Melen Havzası'nda denetleme faaliyetinde bulunulmakta olup, tespit edilen olumsuzluklar ilgili kurumlara bildirilmektedir.



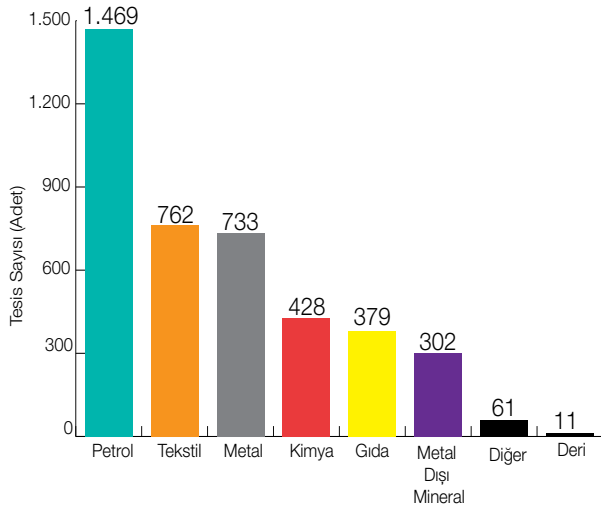
2016 Yılı Tespit Sayıları			
Bölge	İncelenen İşletme Sayısı (Adet)	Alınan Atık Su Numunesi (Adet)	Yeni Tespit Edilen İşyeri Sayısı (Adet)
Asya	8.167	1.534	423
Avrupa	5.972	1.087	755
Melen	802	115	82
Toplam	14.941	2.736	1.260



Avrupa Bölgesindeki Endüstriyel Atık Suyu Olan Tesis Sayıları ve Debilerinin Sektörlere Göre Dağılımı

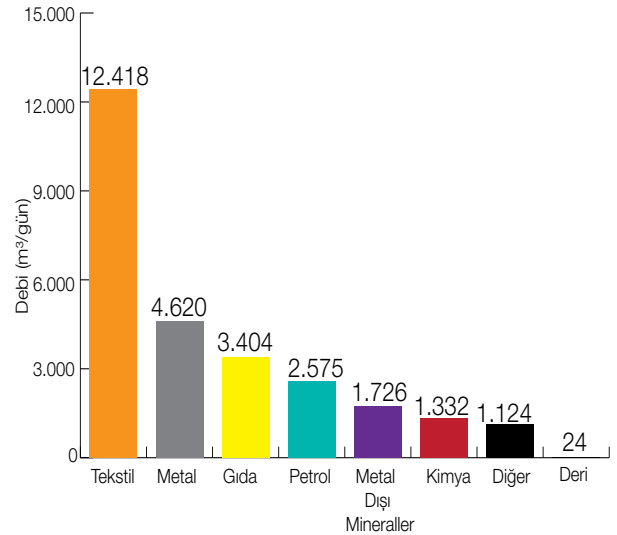
Sektörler	Endüstriyel Atık Suyu Olan Tesis		Müstakil Arıtması Olan		Tesis İçi Önlemi Olan		Atık Suyunu Taşıma Yapan		Mevzuat Gereği Atık Suları İçin Önlem İstenmeyen		Atık Suları İçin Önlem İstenen	
	Tesis Sayısı	Debi (m ³ /gün)	Tesis Sayısı	Debi (m ³ /gün)	Tesis Sayısı	Debi (m ³ /gün)	Tesis Sayısı	Debi (m ³ /gün)	Tesis Sayısı	Debi (m ³ /gün)	Tesis Sayısı	Debi (m ³ /gün)
Gıda	379	3.404	41	2.514	75	415	1	<1	257	470	5	5
Metal	733	4.620	393	4.467	66	18	115	42	134	81	25	12
Tekstil	762	12.418	357	10.838	13	99	1	1	365	1.060	26	421
Kimya	428	1.332	112	1.137	67	43	32	11	213	140	4	1
Deri	11	24	2	15	5	1	1	1	2	<1	1	8
Petrol	1.469	2.575	7	170	104	425	2	3	1.356	1.976	0	0
Metal Dışı Mineral	302	1.726	11	35	268	1.662	1	0	18	8	4	21
Diğer	61	1.124	9	1.055	12	24	5	3	35	41	0	0
Toplam	4.145	27.223	932	20.231	610	2.687	158	61	2.380	3.776	65	468

Avrupa Bölgesi'nde Endüstriyel Atık Suyu Olan Tesislerin Sektörlere Göre Dağılımı



Avrupa Bölgesi'nde 4.145 adet firmadan EAS (Endüstriyel Atık su) kaynaklanmaktadır. Avrupa Bölgesi'ndeki toplam endüstriyel atık su debisi yaklaşık 27.223 m³/gün'dür. EAS kaynaklanan işletmelerden 932 tanesinde arıtma tesisi (ortak arıtmalar hariç) mevcut olup, 65 işletmeden atık suları için önlem almaları talep edilmiştir. Yönetmelik gereği arıtma tesisi gerekmeyen işletme sayısı 2.380 olup, 610 işletme tesis içi önleme sahiptir.

Avrupa Bölgesi'nde Endüstriyel Atık Su Debilerinin Sektörlere Göre Dağılımı



158 işletme atık suyunu taşıtmakta, yaklaşık 26.755 m³/gün EAS mevzuatta belirtilen limit değerler sağlanarak deşarj edilmekte, 468 m³/gün'lük atık su için önlem alınma çalışmaları devam etmektedir.

Avrupa Bölgesi'nde EAS (Endüstriyel Atık Su) kaynaklanan işletme sayısına göre petrole bağlı sanayi (akaryakıt istasyonu, araç alt/üst yıkama vb.) 1.469 adet ile birinci, tekstil 762 adet ile ikinci sırada yer almaktadır. İşletmeler atık su debileri açısından incelendiğinde tekstil sektörü 12.418 m³/gün atık su debisi ile ilk sırada yer almakta ve bunu sırasıyla metal ve gıda sektörleri takip etmektedir.

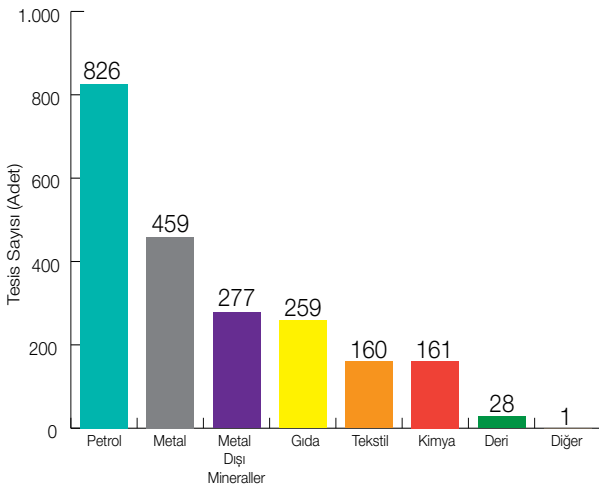
Asya Bölgesindeki Endüstriyel Atık Suyu Olan Tesis Sayıları ve Debilerinin Sektörlere Göre Dağılımı

Sektörler	Endüstriyel Atık Suyu Olan Tesis		Müstakil Arıtması Olan		Tesis İçi Önlemi Olan		Atık Suyunu Taşıma Yapan		Mevzuat Gereği Atık Suları İçin Önlem İstenmeyen		Atık Suları İçin Önlem İstenen	
	Tesis Sayısı	Debi (m ³ /gün)	Tesis Sayısı	Debi (m ³ /gün)	Tesis Sayısı	Debi (m ³ /gün)	Tesis Sayısı	Debi (m ³ /gün)	Tesis Sayısı	Debi (m ³ /gün)	Tesis Sayısı	Debi (m ³ /gün)
Petrol	826	2.322	5	367	17	24	5	3	798	1.928	1	0
Metal	459	1.557	187	1.492	12	3	123	42	121	12	16	7
Metal Dışı Mineral	277	7.671	19	656	227	6.951	8	1	23	62	0	0
Gıda	259	2.299	20	2.001	65	89	0	0	164	197	10	12
Tekstil	160	505	11	193	0	0	1	<0,5	147	309	1	3
Kimya	161	705	43	672	7	7	31	15	80	12	0	0
Deri ¹	1	14.536	1	14.536	0	0	0	0	0	0	0	0
Diğer ²	28	1.551	4	1.548	0	0	2	1	22	3	0	0
Toplam	2.171	31.146	290	21.465	328	7.074	170	62	1.355	2.523	28	22

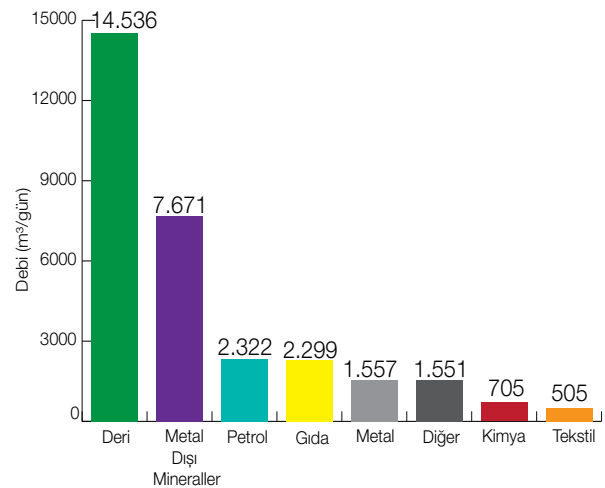
1: İstanbul Tuzla Dericiler OSB, "Deri" sektörü olarak ifade edilmiştir.

2: İstanbul Tuzla Kimya Sanayicileri Organize Sanayi Bölgesi (KOSB), Anadolu Yakası OSB (AYOSB) ve İstanbul Tuzla Birlik OSB (BOSB) "Diğer" kategorisi içerisinde dahil edilmiştir.

Asya Bölgesi'nde Endüstriyel Atık Suyu Olan Tesislerin Sektörlere Göre Dağılımı



Asya Bölgesi'ndeki Endüstriyel Atık Su Debilerinin Sektörlere Göre Dağılımı



Asya Bölgesi'nde 2.171 adet firmadan EAS (Endüstriyel Atık Su) kaynaklanmaktadır. Asya Bölgesi'ndeki toplam endüstriyel atık su debisi yaklaşık 31.146 m³/gün'dür. EAS kaynaklanan işletmelerden 290 tanesinde arıtma tesisi (ortak arıtmalar hariç) mevcut olup, 28 işletmeden atık suları için önlem almaları talep edilmiştir. Yönetmelik gereği arıtma tesisi gerekmeyen işletme sayısı 1.355 olup, 328 işletme tesis içi önleme sahiptir. 170 işletme atık suyunu taşıtmakta, takriben 31.124 m³/gün EAS mevzuatta belirtilen limit değerler sağlanarak deşarj edilmekte, 22 m³/gün'lük atık su için önlem aldirılma çalışmaları devam etmektedir.

Asya Bölgesi'nde EAS (Endüstriyel Atık Su) kaynaklanan işletme sayısına göre petrole bağlı sanayi (akaryakıt istasyonu, araç alt/üst yıkama vb.) 826 adet ile birinci, metal sanayi 459 adet ile ikinci sırada yer almasına mukabil, atık su debisi yönünden deri sektörü 14.536 m³/gün atık su debisi ile ilk sırada yer almaktadır.



Melen Havzası'nda Endüstriyel Atık Suyu Olan Tesis Sayıları ve Debilerinin Sektörlere Göre Dağılımı

Sektörler	Endüstriyel Atık Suyu Olan Tesis		Müstakil Arıtması Olan		Tesis İçi Önlemi Olan		Atık Suyunu Taşıma Yapan		Mevzuat Gereği Atık Suları İçin Önlem İstenmeyen		Atık Suları İçin Önlem İstenen	
	Tesis Sayısı	Debi (m ³ /gün)	Tesis Sayısı	Debi (m ³ /gün)	Tesis Sayısı	Debi (m ³ /gün)	Tesis Sayısı	Debi (m ³ /gün)	Tesis Sayısı	Debi (m ³ /gün)	Tesis Sayısı	Debi (m ³ /gün)
Gıda	291	2.749	4	2.466	189	137	5	3	28	85	65	58
Petrol	214	370	-	-	-	-	39	44	129	219	46	107
Metal Dışı Mineral	65	1.771	-	-	45	310	2	11	1	<0,5	17	1.450
Kimya	40	596	4	581	20	4	13	11	2	<0,5	1	<0,5
Metal	32	83	6	40	13	40	6	2	4	<0,5	3	<0,5
Ağaca Bağlı Sanayi	34	71	4	55	8	1	11	5	11	10	-	-
Tekstil	8	302	4	300	1	<0,5	3	2	-	-	-	-
Genel Toplam	684	5.942	22	3.442	276	492	79	78	175	315	132	1.615

İstanbul'a içme ve kullanma suyu temin edilen Melen-Hasanlar Havzaları'nda da kirlenmeye karşı kontrol ve denetimler sürdürülmektedir. Atık su kaynaklarının tespit ve denetimi ile ilgili Melen-Hasanlar Havzaları'nda yapılan çalışmalar aşağıda verilmiştir.

3.4.8.3 Atık Yönetimi ve Çevre Denetimi Faaliyetleri

a) Denizde ve Haliç'te Su/Sediment Kalitesi İzleme ve Biyoçeşitliliğin İzlenmesi Kapsamında Yapılan Çalışmalar

Denizde ve Haliç'te Su/Sediment Kalitesi ve Haliç'te Biyoçeşitliliğin İzlenmesi çalışmasının 2016 yılında 2 yıllık yapılması için ilgili teknik şartname hazırlanmış ve Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu, Marmara Araştırma Merkezi (TUBİTAK MAM) ile Mayıs ayında başlanılmıştır.

Bu çalışma ile İstanbul Boğazı, Marmara Denizi (kuzey), Karadeniz çıkışı çevresi ve Haliç'te halk sağlığı açısından tehlike arz eden ve sürekli kirlilik kaynağı olan mevcut evsel ve endüstriyel kirliliğin izlenmesi amacıyla, su/sediment kalitesinin ve Haliç'te biyoçeşitliliğinin belirlenmesi için, belirlenen istasyonlarda alınan su ve sediment numunelerinin analizlerinin yapılması, deniz tabanı ve Haliç tabanı tür kompozisyonunun belirlenmesi ve sonuçlarının değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Proje kapsamında, İstanbul Boğazı, Marmara Denizi (kuzey) ve İstanbul'un Karadeniz çevresinde 26 izleme istasyonunda atmosferik, fiziksel, kimyasal ve biyolojik ölçümlerin mevsimlik olarak yapılması; Haliç'te 10 izleme istasyonundaki ölçümlerin aylık olarak yapılması sağlanmıştır.

b) Marmara Denizi ve İstanbul Boğazı Sahillerinde Yapılan Çalışmalar

İdareміz görev alanı içindeki Marmara Denizi ve İstanbul Boğazı Sahilleri'nde Avrupa ve Asya Yakası'nda karasal kaynaklı atık su kirliliği ve yüzeysel kirlilik kontrol edilmektedir. Bu kapsamda, 2016 yılında Avrupa Bölgesi'nde 2.655 noktada, Asya Bölgesi'nde ise 1.442 noktada denetim gerçekleştirilmiştir. Marmara Denizi ve İstanbul Boğazı'nda yaptığımız tespitler, ilgili birimlerle paylaşılarak gerekli çalışmaların yapılmasına katkıda bulunmaktadır.

c) Mikrobiyolojik Kirliliğin Takibi İçin İstanbul Sahillerinde Yapılan Çalışmalar

İstanbul Büyükşehir Belediyesi sınırları içerisinde İstanbul Sahilleri'nde karasal kaynaklı kirliliğin Karadeniz, Marmara Denizi ve İstanbul Boğazı Kıyılarına etkisinin takibi amacıyla, 57'si Avrupa Bölgesi'nde, 39'u da Asya Bölgesi'nde olmak üzere yaz aylarında (Mayıs – Eylül) toplam 96 noktadan 15 günde bir deniz suyu numunesi alınmaktadır. Alınan numuneler, İdaremiz Temiz Su Laboratuvarı'nda analiz edilmekte ve analiz sonuçları limit üstü çıkan numunelerin alındığı noktalar incelenerek problemin giderilmesine yönelik ilgili kurum ve kuruluşlar ile koordinasyon sağlanmaktadır.

İstanbul İl Sağlık Müdürlüğü'nün koordinasyonu ile yapılan İstanbul Sınırları dahilinde ki plajlarda, yüzme suyu kalitesine yönelik yürütülen çalışmalar kapsamında oluşturulan komisyonda görev almaktadır.

d) Haliç ve Haliç'i Besleyen Derelerde Yapılan Çalışmalar

Haliç'e dökülen Alibeyköy ve Kağıthane Dereleri ile bu derelerin kolları hafta sonları da dahil olmak üzere düzenli kontrol edilmektedir. Ayrıca Boğaz'dan Haliç'e deniz suyu verilmesi ile paralel olarak Kağıthane Deresi ve Haliç'te meydana gelebilecek olumsuzluklara karşı 2012 Temmuz ayından itibaren başlayan gece görevlerine devam edilmektedir. Alibeyköy ile Kağıthane Dereleri üzerinde ve bu derelerin Haliç'e döküldüğü bölgelerde toplam 22 noktada düzenli olarak sudaki çözünmüş oksijen değerleri ölçülmektedir.

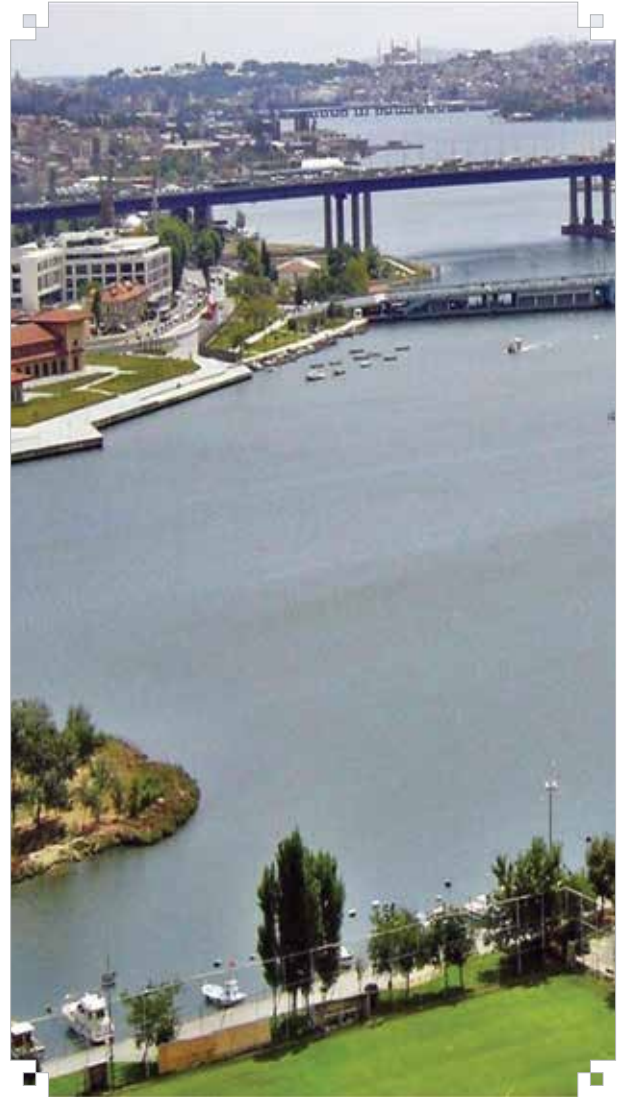
2016 yılı içerisinde belirlenen noktalarda Haliç'te toplam 3.029 adet denetim gerçekleştirilmiş ve 1.548 adet çözünmüş oksijen ölçümü yapılmıştır. Haliç'i besleyen derelerde ise 8.596 denetim gerçekleştirilmiş olup 2.559 adet çözünmüş oksijen ölçümü yapılmıştır.

e) Atık Yönetimi ile İlgili Yapılan Çalışmalar

İdarenin tüm atıklarının oluşumu ile bertarafı arasındaki süreçlerin insan ve çevre sağlığına zarar vermeden, ilgili mevzuat hükümlerine uygun olarak yönetilmesi ile atık yönetimi uygulamalarına ilişkin diğer hususları tespit etmek ve İdare tarafından üretilen her türlü atığın yönetimine dair usul ve esasları belirlemek amacıyla yürürlüğe konulan İSKİ Atık Yönetimi Yönergesi'nin İdaremizde uygulanması sağlanmaktadır. Bu kapsamda;

- Tehlikeli atıkların yönetilmesi sırasında oluşacak bir kaza dolayısıyla üçüncü şahıslara verebilecekleri zararlara karşı Paşaköy Geçici Depolama alanımız için, 2016 yılında "Tehlikeli Atık Mali Sorumluluk Sigortası" yaptırılmıştır.

- İdaremiz muhtelif birimlerinin faaliyetleri sonucunda üretilen değişik cins ve miktardaki atıkların Çevre Mevzuatına uygun şekilde ve lisans şartları dikkate alınarak Makine ve Kimya Endüstrisi Kurumu (MKEK) ile İdaremiz arasında yapılan protokol çerçevesinde MKEK'ya teslim ve tesellüm işlemleri yapılmıştır. Bu kapsamda 2016 içerisinde idaremiz birimlerinden alımı gerçekleştirilen 5.753 ton atık MKEK'ya teslim edilmiştir.
- 2016 yılında geçerli olan protokolün aynı şartlar çerçevesinde uzatılması için çalışma yapılmıştır.
- Atıkların oluşumundan depolama alanından çıkışına kadar olan süreçlerin elektronik ortamda takip edilmesinin sağlanması amacıyla oluşturulan "İSKİ Atık Yönetimi ve Takip Sistemi" sistemin geliştirilmesi için çalışmalarımız devam etmektedir.



Haliç



3.4.8.4 Su Havzalarımızda Yapılan Ağaçlandırma Çalışmaları

Havza	2016 Öncesi Toplam Dikilen Fidan (Adet)	2016'te Dikilen Fidan (Adet)	Toplam Dikilen Fidan (Adet)	Dikilen Fidan Türleri
Ömerli	167.601	51.865	219.466	Akasya, Akçaağaç, Çınar, Dişbudak, Fıstıkçamı, Sedir, Servi, Meyve Fidanı
Terkos	43.862	0	43.862	Akasya, Akçaağaç, Çınar, Dişbudak, Fıstıkçamı
Büyükçekmece	219.314	46.712	266.026	Akasya, Akçaağaç, Dişbudak, Fıstıkçamı, Sedir, Servi, Süs Eriği, Meyve Fidanı
Sazlıdere	133.997	0	133.997	Akasya, Akçaağaç, Çınar, Dişbudak, Fıstıkçamı, İhlamur, Kızılağaç, Söğüt
Kazandere	2.457	0	2.457	Dişbudak, Çınar
Papuçdere	4.432	0	4.432	Dişbudak
Darlık	31.973	0	31.973	Dişbudak, Fıstıkçamı
Toplam	603.636	98.577	702.213	Akasya, Akçaağaç, Çınar, Dişbudak, Fıstıkçamı, Sedir, Servi, Süs Eriği, İhlamur, Kızılağaç, Söğüt, Meyve Fidanı



İçme Suyu Havzalarında Yapılan Ağaçlandırma Çalışmaları

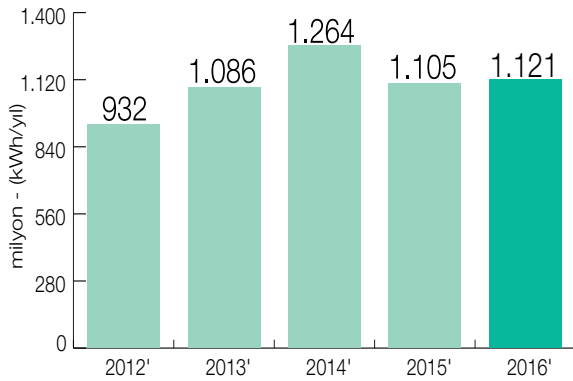
3.4.9 Diğer İşletme Faaliyetleri

3.4.9.1 Enerji Tüketim Bilgileri

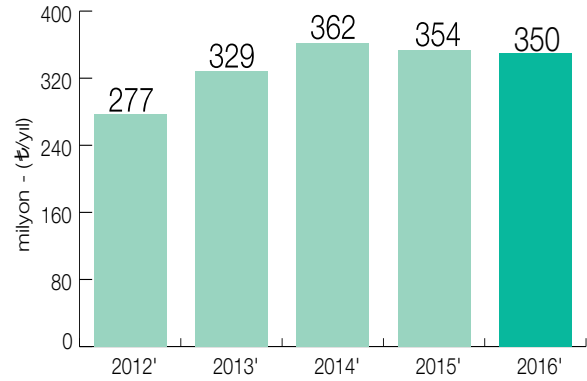
Yıllara Göre Elektrik Tüketimi		
Yıllar	Tüketilen Elektrik (kWh)	Elektrik Sarfiyatı Tutarı (₺)
2012	932.077.351	276.695.300
2013	1.085.984.878	329.067.065
2014	1.264.108.741	361.514.461
2015	1.105.685.826	354.048.653
2016	1.221.420.187	350.671.506

2016 Yılı Elektrik Enerjisi Tüketim Raporu		
Birim Adı	Tüketilen Elektrik (kWh)	Enerji Bedeli (₺/Yıl)
Terfi Merkezleri	711.245.214	206.836.588
Su Arıtma Tesisleri	329.881.413	82.850.664
Atık Su Arıtma Tesisleri	151.130.829	50.548.235
Su İsale Tesisleri	18.756.258	6.700.517
İdari Binalar	10.406.474	3.735.501
Genel Toplam	1.221.420.187	350.671.506

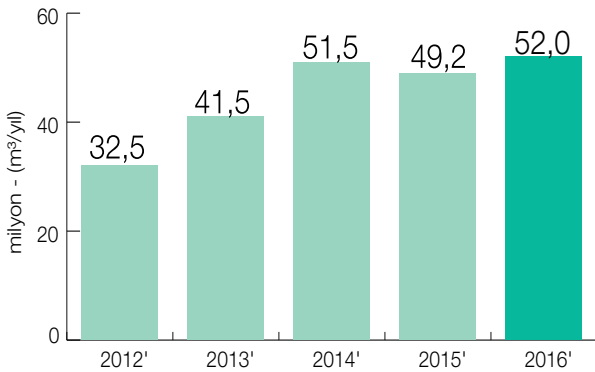
Yıllara Göre Elektrik Enerjisi Tüketimi Grafiği



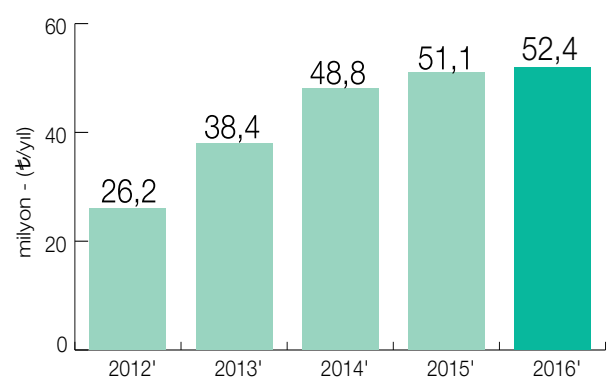
Yıllara Göre Elektrik Enerjisi Tüketimi Bedeli Grafiği



Yıllara Göre Doğalgaz Tüketimi Grafiği



Yıllara Göre Doğalgaz Tüketimi Bedeli Grafiği



3.4.9.2 Ham Su Raporu

Terkos Gölü'nden Kağıthane İçme Suyu Arıtma Tesisi'ne Basılan Su	
Yıllar	Basılan Su (m ³ /yıl)
2012	143.909.579
2013	144.073.179
2014	102.342.288
2015	120.443.891
2016	96.789.819

Alibey Barajı'ndan-Kağıthane İçme Suyu Arıtma Tesisi'ne Basılan Su	
Yıllar	Basılan Su (m ³ /yıl)
2012	43.658.391
2013	40.909.245
2014	18.001.509
2015	48.339.012
2016	28.232.712

Terkos Gölü ve Alibey Barajı'ndan Kağıthane İçme Suyu Arıtma Tesisi'ne Basılan Su Miktarı



Terkos Gölü



Kağıthane İçme Suyu Arıtma Tesisi



Sazlıdere Barajı

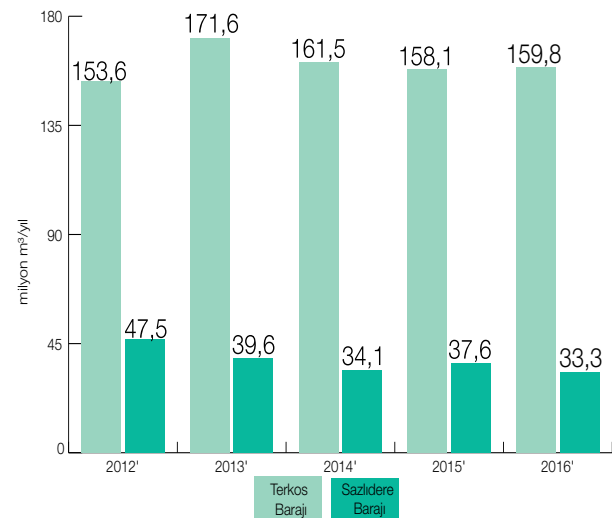


İkitelli İçme Suyu Arıtma Tesisi

Terkos'tan İkitelli Arıtma Tesisi'ne	
Basılan Su	Basılan Su (m ³ /yıl)
2012	153.623.898
2013	171.666.896
2014	161.516.080
2015	158.054.911
2016	159.830.346

Sazlıdere Barajı'ndan İkitelli Arıtma Tesisi'ne Basılan Su	
Yıllar	Basılan Su (m ³ /yıl)
2012	47.510.230
2013	39.593.411
2014	34.084.891
2015	37.603.633
2016	33.273.160

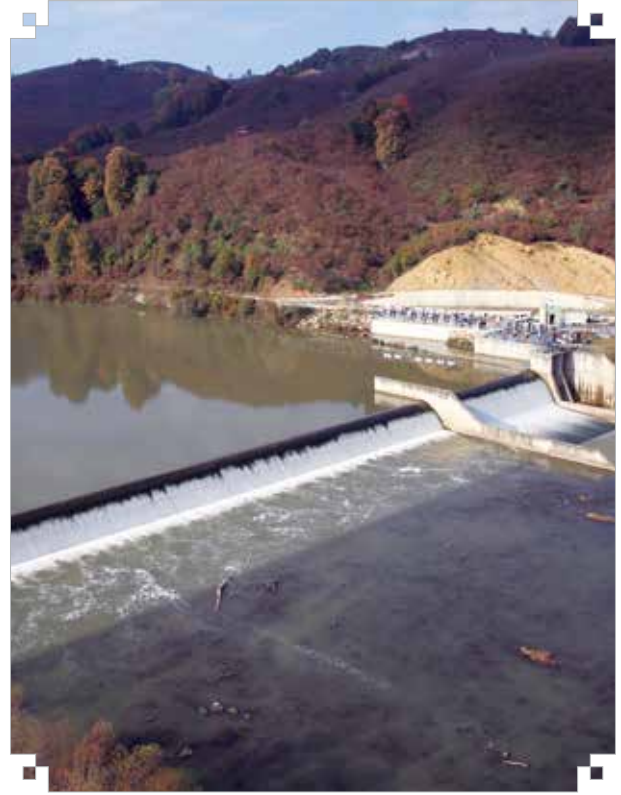
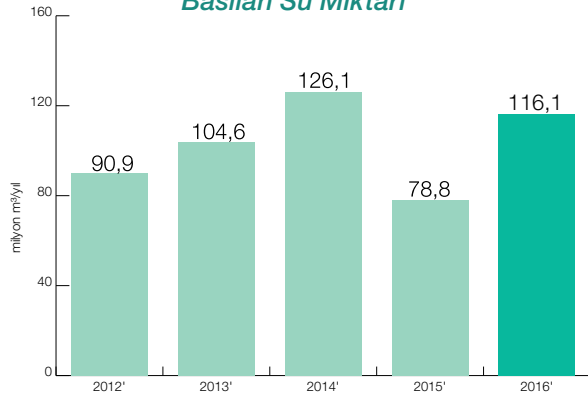
Terkos Gölü ve Sazlıdere Barajı'ndan İkitelli İçme Suyu Arıtma Tesisi'ne Basılan Su Miktarı



Istranca'dan Terkos Gölü'ne Basılan Su

Basılan Su	Basılan Su (m ³ /yıl)
2012	90.917.505
2013	104.638.021
2014	126.148.587
2015	78.750.641
2016	116.093.139

Istranca'dan Terkos Gölü'ne Basılan Su Miktarı



Melen Regülatörü

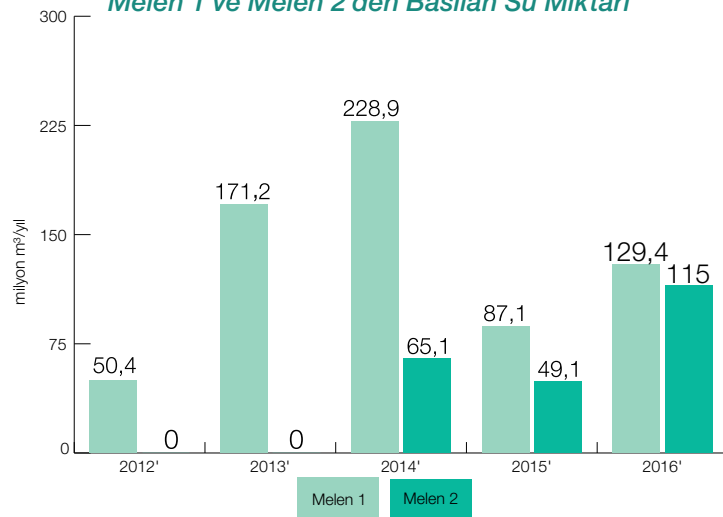
Melen 1'den Basılan Su

Basılan Su	Basılan Su (m ³ /yıl)
2012	50.434.548
2013	171.180.000
2014	228.970.548
2015	87.068.466
2016	129.401.649

Melen 2'den Basılan Su

Basılan Su	Basılan Su (m ³ /yıl)
2012	0
2013	0
2014	65.065.668
2015	49.100.386
2016	115.040.277

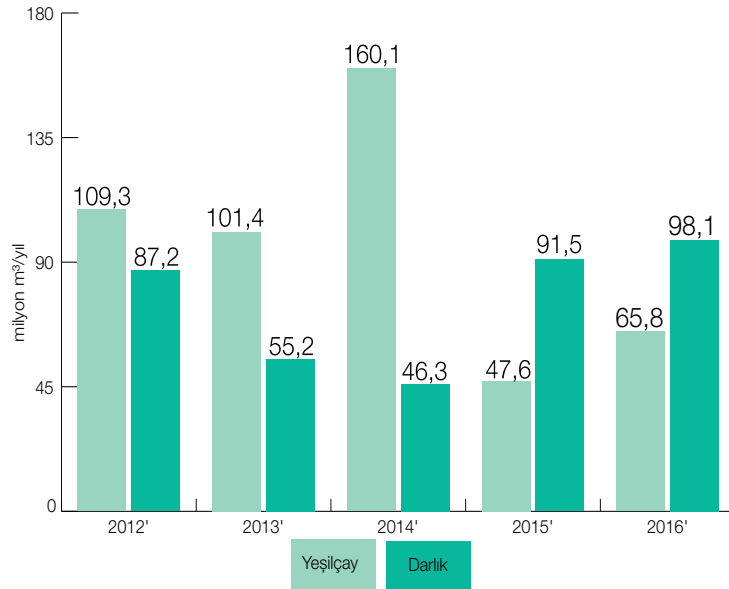
Melen 1 ve Melen 2'den Basılan Su Miktarı



Yeşilçay'dan Ömerli Barajı'na Basılan Su	
Basılan Su	Basılan Su (m ³ /yıl)
2012	109.310.600
2013	101.406.800
2014	160.149.900
2015	47.620.438
2016	65.817.705

Darlık Barajı'ndan Ömerli Barajı'na Basılan Su	
Basılan Su	Basılan Su (m ³ /yıl)
2012	87.168.612
2013	55.154.375
2014	46.279.654
2015	91.514.000
2016	98.085.052

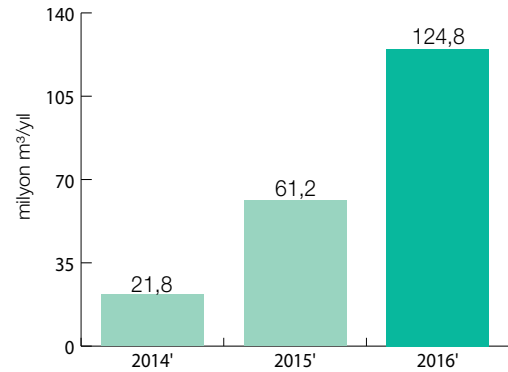
Yeşilçay ve Darlık Barajı'ndan Ömerli Barajı'na Basılan Su Miktarı



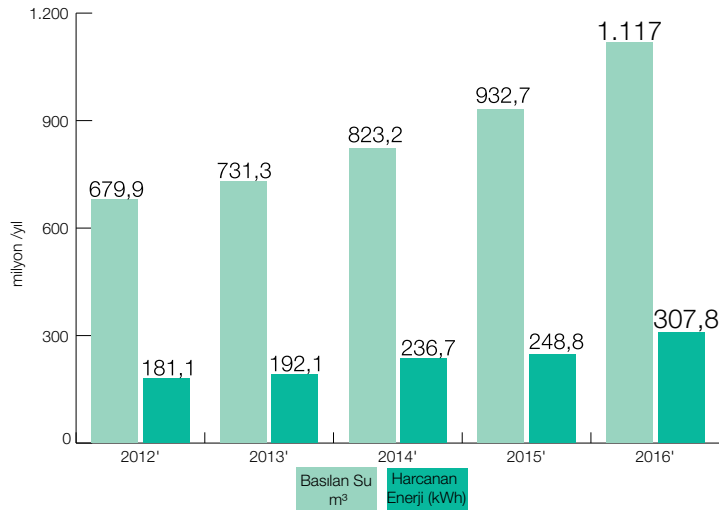
Ömerli Barajı

Ömerli Sal Pompa'dan Cumhuriyet Arıtma'ya Basılan Su	
Basılan Su	Basılan Su (m ³ /yıl)
2014	21.838.185
2015	61.208.988
2016	124.763.208

Ömerli Sal Pompa'dan Cumhuriyet Arıtma'ya Basılan Su



Terfi Merkezlerinden Yıllara Göre Basılan Su ve Harcanan Enerji



Birimin Adı	Terfi Merkezi Sayısı (Adet)	Ünite Sayısı (Adet)	Kurulu Güç (kW)
Avrupa Bölgesi Terfi Merkezleri	35	161	65.547
Asya Bölgesi Terfi Merkezleri	54	236	140.027
Terkos Bölgesi Terfi Merkezleri	11	55	81.804
Yeşilçay Bölgesi Terfi Merkezleri	6	27	57.822
Avrupa Bölgesi Köy Terfi Merkezleri	22	62	3.074
Asya Bölgesi Köy Terfi Merkezleri	14	28	199
Yer Altı Su Kuyuları Avrupa Bölgesi	126	91	3.241
Yer Altı Su Kuyuları Asya Bölgesi	7	7	31
Yer Altı Kaynak Suları Avrupa Bölgesi	16	15	224
Yer Altı Kaynak Suları Asya Bölgesi	13	7	160
Toplam	304	689	352.129



Cumhuriyet İçme Suyu Terfi Merkezi

2016 Yılı Avrupa Bölgesi Terfi Merkezleri Raporu

Aylar	Basılan Su (m³)	Harcanan Enerji (KWh)
Ocak	56.575.319	14.454.828
Şubat	51.288.970	12.616.043
Mart	51.381.309	13.172.422
Nisan	55.626.069	13.722.915
Mayıs	52.716.274	14.435.532
Haziran	55.911.809	15.328.222
Temmuz	57.326.570	15.570.292
Ağustos	59.286.006	15.408.836
Eylül	54.378.200	14.937.649
Ekim	55.507.246	11.698.041
Kasım	53.121.855	13.717.748
Aralık	55.612.809	13.866.483
Toplam	658.732.436	168.929.011



Terkos Terfi Merkezi

Yıllara Göre Avrupa Bölgesi Terfi Merkezleri Raporu

Yıllar	Basılan Su (m³/yıl)	Harcanan Enerji (kWh/yıl)	Harcanan Enerji (kWh/m³)
2012	445.148.656	113.226.806	0,25
2013	464.552.888	116.653.173	0,25
2014	413.430.173	112.704.916	0,27
2015	558.556.606	138.450.353	0,25
2016	658.732.436	168.929.011	0,26



İkitelli İçme Suyu Arıtma Tesisi



2016 Yılı Asya Bölgesi Terfi Merkezleri Raporu

Aylar	Basılan Su (m³)	Harcanan Enerji (KWh)
Ocak	36.107.537	11.127.939
Şubat	32.895.266	9.604.408
Mart	34.432.634	10.064.492
Nisan	35.787.028	10.496.358
Mayıs	43.320.308	13.107.704
Haziran	40.171.489	12.182.211
Temmuz	40.774.203	12.445.823
Ağustos	41.403.645	13.005.236
Eylül	38.861.213	11.767.105
Ekim	38.247.202	11.499.663
Kasım	37.961.141	11.779.554
Aralık	38.347.306	11.799.905
Toplam	458.308.972	138.880.398



Yeşilçay Regülatörü

Yıllara Göre Asya Bölgesi Terfi Merkezleri Raporu

Yıllar	Basılan Su (m³/yıl)	Harcanan Enerji (kWh/yıl)	Harcanan Enerji (kWh/m³)
2012	234.805.009	67.883.345	0,29
2013	266.711.260	75.456.297	0,28
2014	409.725.267	123.950.429	0,30
2015	374.180.776	110.348.580	0,29
2016	458.308.972	138.880.398	0,25



Melen Terfi Merkezi

3.4.9.3 Enerji Üretme Çalışmaları

a) Rüzgar Türbinleri

Baraj Havzaları'nda ki geniş araziler üzerinde bulunan hava koridorlarından enerji üretmek için bu alanlara rüzgâr türbini inşa ederek enerji üretiləcəktir.

Terkos Osmangazi Terfi Merkezi civarında en uygun rüzgar türbin konumları belirlenmiştir. 15 MW'lık güçteki rüzgar tarlası mikro konuşlandırılması tamamlanmış ve verimlilik analizi yapılmıştır. Yatırımın geri dönüş süresi yaklaşık 3 yıl olarak hesaplanmıştır.

Terkos'ta olduğu gibi Ömerli, Darlık ve İsaköy Havzaları ve terfi merkezleri içinde rüzgar enerjisi çalışmaları başlatılmıştır. Lisanssız elektrik üretim mevzuatının İstanbul için kapsamının genişletilmesi halinde sadece Terkos'da 150-200 MWh enerji ülkeye kazandırılacaktır.



Rüzgar Türbinleri

b) Yüzer Güneş Enerji Panelleri

Pilot çalışmaya Büyükçekmece Gölü üzerinde başlanmıştır. İkitelli İçme Suyu Arıtma Tesisi'ne Güneş enerjisi ölçüm istasyonu kuruldu ve raporlama yapılmıştır. İkitelli İçme Suyu Arıtma Tesisi'nde 2 depo üzerinde güneş santrali kurulumu projesi tamamlandı.



Yüzer Güneş Enerji Panelleri

c) Melen Barajı Hidroelektrik Enerji Santrali

Planlanan HES harcanacak enerjimizin %48'ini karşılayacaktır.

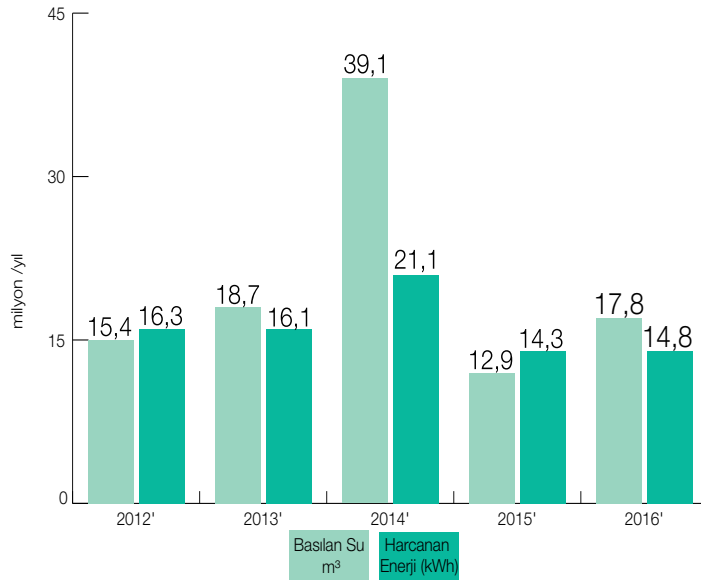
Tesisler	Kurulu Güç (kVA)	Çekilen Güç (kVA)	Planlanan Güç Verim (kVA %85)
1.Melen Tesisi	40.000	22.500	12.750
2.Melen Tesisi	50.000	34.500	12.750
Planlanan 3.Kademe	40.000	22.500	12.750
Toplam	130.000	79.500	38.250



3.4.9.4 Kuyu ve Kaynak Suları Kapasite Durumu

Bölge	Kuyular			Faal Olup İşletmeye Hazır Halde Bekletilen	Kaynak Suları			
	Kuyu (Adet)	Kapasite			Tesis (Adet)	Ünite (Adet)	Kapasite	
		(lt/sn)	(m³/ay)				(lt/sn)	(m³/ay)
Asya	7	5	12.337	5	8	9	8	22.122
Avrupa	91	637	1.707.710	30	15	22	35	93.762
Toplam	98	642	1.720.047	35	23	31	43	115.884

Yıllara Göre Kuyu ve Kaynak Sularından Şehre Verilen Su Miktarı



3.4.9.5 Koruma ve Güvenlik Hizmetleri

İdaremiz, 251 noktadaki tesis, bina ve işletmelerde 2.212 adet kamera ve 1.305 adet özel güvenlik personeli ile koruma ve güvenlik hizmetlerini yerine getirmektedir.

2016 Yılı Koruma ve Güvenlik Personeli yazlık ve kışlık Melbusat İstihkaklarının alımı gerçekleştirilmiş ve Atış Eğitimleri tamamlanmıştır.



3.4.9.6 Tesis Bakım ve Onarım Faaliyetleri

İdaremise ait idari binaların, ambarların, lojmanların ve işletme binalarının muhtelif arıza bakım ve onarım faaliyetleri idare personelimiz tarafından yapılmaktadır.

- 2016 yılında 97 adet bina, tesis ve lojmanda 1.133 adet onarım yapılmıştır.
- 9.852 m beton ve bordür, 4.702 m² parke taş ve panel çit, 1.814 metre tül ihata duvarı yapılmıştır.
- 14.342 kg PVC doğrama ve demir işleri yapılmıştır.
- 161.918 m² zemin kaplama, duvar ve yer seramiği, boya, paslanmaz korkuluk vb. bakım ve onarım faaliyetleri yapılmıştır.



İSTANBUL
SU VE KANALİZASYON
İDARESİ



22 Mart
DÜNYA
SU GÜNÜ

SUYU İSRAF ETME, GELECEĞİ TÜKETME!



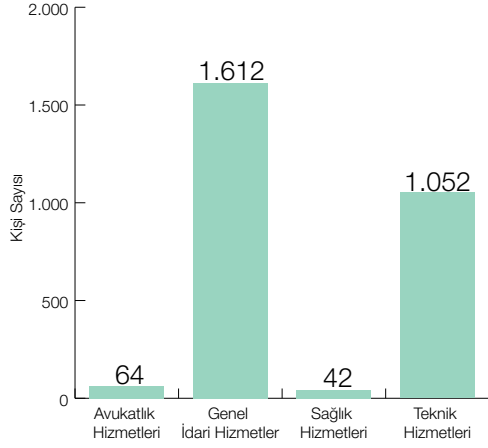
3.4.10 Kurumsal Faaliyetler

3.4.10.1 İnsan Kaynakları ve Eğitim

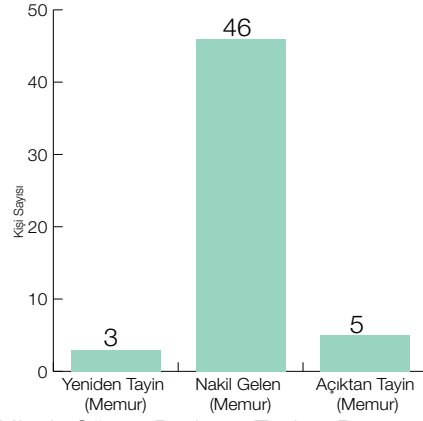
a) İSKİ'nin Personel Yapısı ve Dağılımı

İSKİ'de İstihdam Edilen Personelin Birimlere Göre Dağılımı				
Birim Adı		Memur	İşçi	Toplam
Genel Müdüre Doğrudan Bağlı Birimler	Genel Müdürlük	4		4
	Özel Kalem Müdürlüğü	5	1	6
	Zabıt ve Kararlar Şube Müdürlüğü	10	3	13
	Hukuk Müşavirliği	97	20	117
	İç Denetim Birimi Başkanlığı	7	1	8
	Teftiş Kurulu Başkanlığı	18	5	23
	Toplam	141	30	171
Gen. Müdür Yrd. Metin AKBAŞ	Genel Müdür Yardımcılığı	4		4
	Atık Su Arıtma Dairesi Başkanlığı	58	27	85
	Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	375	333	708
	Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı	100	86	186
	Sağlık ve İş Güvenliği Şube Müdürlüğü	43	22	65
	Toplam	580	468	1.048
Gen. Müdür Yrd. Alişan KOYUNCU	Genel Müdür Yardımcılığı	6		6
	Su Arıtma Dairesi Başkanlığı	88	304	392
	Elektrik Makine ve Malzeme İkmal Dairesi Başkanlığı	112	751	863
	Kanalizasyon Dairesi Başkanlığı	47	67	114
	Su Tesisleri Dairesi Başkanlığı	24	40	64
	Su İsale ve Dağıtım Dairesi Başkanlığı	70	151	221
	Toplam	347	1.313	1.660
Gen. Müdür Yrd. Cafer SEZGİN	Genel Müdür Yardımcılığı	3		3
	Halkla İlişkiler Şube Müdürlüğü	8	27	35
	Abone İşleri Asya Bölgesi Dairesi Başkanlığı	362	611	973
	Abone İşleri Avrupa 1.Bölge Dairesi Başkanlığı	303	548	851
	Abone İşleri Avrupa 2.Bölge Dairesi Başkanlığı	332	748	1.080
	Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı	77	164	241
	Toplam	1.085	2.098	3.183
Gen. Müdür Yrd. (Recep HAZİR)	Genel Müdür Yardımcılığı	4		4
	Plan Proje Dairesi Başkanlığı	87	42	129
	Atık Su İnşaat Dairesi Başkanlığı	37	44	81
	Su İnşaat Dairesi Başkanlığı	52	30	82
	Emlak ve İstimlak Dairesi Başkanlığı	91	38	129
	Planlama ve Yatırım Dairesi Başkanlığı	31	10	41
	Toplam	302	164	466
Gen. Müdür Yrd. (Selami TAŞER)	Genel Müdür Yardımcılığı	5		5
	İnsan Kaynakları ve Eğitim Dairesi Başkanlığı	82	37	119
	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	159	31	190
	Ticaret İşleri Dairesi Başkanlığı	40	11	51
	İşletmeler Dairesi Başkanlığı	21	3	24
	Basın Yayın Şube Müdürlüğü	8	15	23
	Toplam	315	97	412
Genel Toplam		2.770	4.170	6.940

Memur Personelin Sınıfsal Dağılımı

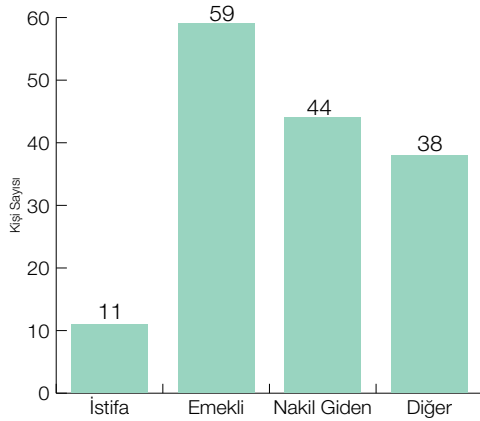


Göreve Başlayan Personel Durumu



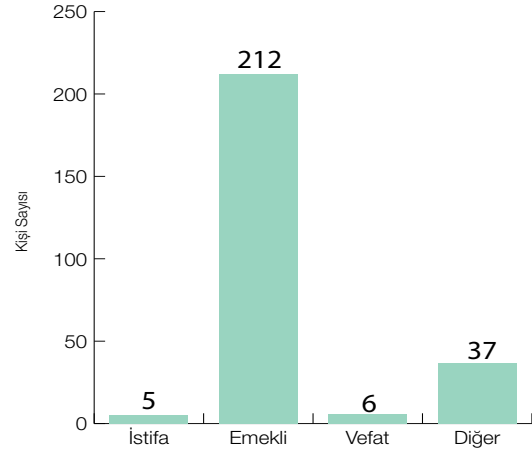
2016 Yılında Göreve Başlayan Toplam Personel Sayısı 54 Kişidir.

Ayrılan Memur Personel Durumu



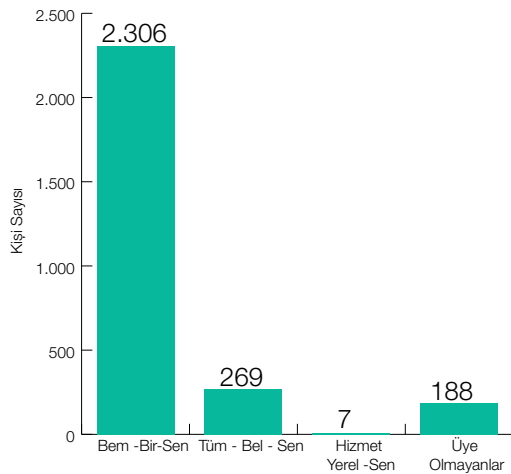
2016 Yılında Ayrılan Memur Personel Sayısı 152 Kişidir.

Ayrılan İşçi Personel Durumu

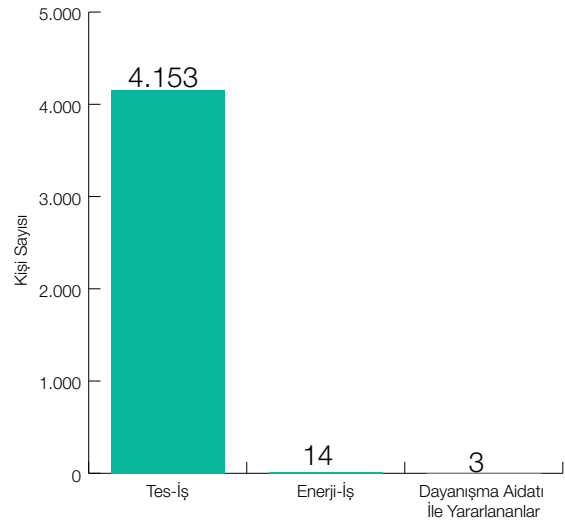


2016 Yılında Ayrılan İşçi Personel Sayısı 260 Kişidir.

Memur Personelin Sendika Dağılımı



İşçi Personelin Sendika Dağılımı



b) Eğitim, Bilgi ve Kapasite Geliştirme

1- Sunulan Hizmetler

Staj: Eğitim-Öğretim kurumlarında okuyan öğrencilerin 3308 sayılı Mesleki Eğitim Kanunu gereğince yapmakla zorunlu oldukları staj konusunda her yıl olduğu gibi 2015-2016 yılında da ücretli ve ücretsiz olmak üzere iki ana kategoride staj başvuruları kabul edilmiş ve Meslek - Teknik Lise öğrencilerinin yanı sıra özellikle teknik üniversitelerde okuyan öğrencilere staj yapma imkanı sağlanmıştır.

Bu çerçevede; 2016 yılı yaz döneminde 267 üniversite ve teknik meslek lisesi ücretsiz staj yaparken 229 meslek lisesi öğrencisi ücretli staj yapmıştır. 2015-2016 eğitim döneminde idareimizde staj yapan toplam 229 stajyer öğrencimize motivasyon eğitimi ve İSG eğitimi verilmiştir.

Kreş ve Anaokulu: 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'nun 191.Maddesi ile 4857 sayılı İş Kanunu'nun 88.Maddesi çerçevesinde İSKİ'de görev yapan memur ve işçilerimizin çocuklarının kreş ve anaokullarından yararlanması sağlanmaktadır. Bu kapsamda 467 personel çocuğu kreş ve anaokulu hizmetinden faydalandırılmıştır.

Kütüphane: İSKİ Merkez Kütüphanesi 6.325 adet İSKİ yayınları, teknik, kültürel, süreli yayınlar ve edebi eserler konularında kitaplar bulunmaktadır. Bu kapsamda 1.234 personel mevcut kitaplardan yararlanma imkanı bulmuştur.



2- Hizmetiçi Eğitimler

Stratejik plan doğrultusunda İdaremiz bünyesindeki personelin görev yaptıkları işlerde verimliliğini sağlamak ve gelişen teknolojilere adapte olmalarını temin etmek gayesiyle konu ile alakalı tecrübeli ve uzmanlaşmış kurum personeli ve uzman eğitimciler tarafından eğitimler verilmektedir.

2016 Yılında Verilen Eğitimler

1. Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi
2. Evrak Kayıt ve E-İmza Eğitimi
3. CBS ve İSKABİS Eğitimleri
4. Sıhhi Tesisat Proje Eğitimi
5. Kartlı Sayaç Eğitimi
6. Kaçaksu Borç Takip Eğitimi
7. Su Kanal ve Proje Eğitimi
8. Veri Ambarı Eğitimi
9. Pardus Kurumsal İletişim Sistemi Eğitimi
10. Atık Yönetim Mevzuatı Eğitimi
11. Hizmet İçi Atış Eğitimi
12. Kurumsal Aidiyet ve Kurumsal Kültürün Geliştirilmesi Eğitimi
13. Kamu Maliyesi Eğitimi
14. Dönem Sonu İşlemleri Eğitimi
15. Laboratuvar Akreditasyonu ve Güvenliği Sempozyumu
16. Atık Su Arıtma Yönetimi, Laboratuvar Akreditasyon ve Ohsas 18001 Baş Denetçi Eğitimi
17. Kişisel Gelişim ve Mevzuat Eğitimleri
18. Sertifikalı Kamu İhale Mevzuatı Eğitimi
19. İstinaf ve Bölge Adliye Mahkemelerinin İşleyişi Bilgilendirme Eğitimi
20. Mesleki Yeterlilik Eğitimleri
21. Jeneratör Kullanma Eğitimi





3- Düzenlenen Gezi, Seminer, Toplantı ve Konferanslar

Tesislere Yapılan Eğitim Gezileri

2016-2017 Eğitim-Öğretim döneminde eğitim gezilerine ilk ve orta dereceli öğrenciler ve öğretmenlerin katılımı ile Paşaköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi, Ömerli İçme Suyu Arıtma Tesisleri, Ataköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi ve İkitelli İçme Suyu Arıtma Tesisleri'ne eğitim gezileri düzenlenmiştir.

2015-2016 Eğitim-Öğretim döneminde 8 okuldan 311 öğrenci ve öğretmen eğitim gezileri programına katılmışlardır. 2016 yılında çeşitli üniversite ortaöğretim ve liselerden 84 okuldan 3.264 öğrenci/öğretmen kendi imkanlarıyla atık su ve temiz su arıtma tesislerimize gezi düzenlemişlerdir.

Su Tasarrufu Eğitim Seminerleri

İdaremiz sosyal sorumluluk anlayışı çerçevesinde; suyun önemi, temiz bir şekilde kullanıma sunulması, atık suların uzaklaştırılması konularında genç nesillerin bilgilendirilmesi, suyumuzu tasarruflu kullanma bilincinin öğrencilerimize yerleştirilmesi gayesiyle 2016 yılı içinde 320 okula su kullanma bilinci seminerleri verilmiş olup; seminerlere 31.524 öğrenci ve öğretmen katılmıştır.

4) İSKİ Kaynaşma, Eğitim ve Motivasyon Programları

İdaremiz çalışanlarının birbirlerini yakından tanımaları, kurumda hedeflenen verimlilik ve hizmet kalitesinin artırılması, personelin kurum aidiyetinin sağlanması gayesiyle, kuruma ait İkitelli Eğitim ve Sosyal Tesisleri'nde "Kaynaşma, Eğitim ve Motivasyon Programları" organize edilmektedir.



Yüksek Lisans Programı

Türkiye Belediyeler Birliği ve Sabahattin Zaim Üniversitesi arasında yapılan protokol kapsamında İdaremizden 28 personelimiz 2015-2016 Eğitim-Öğretim döneminde Kent Çalışmaları ve Yönetimi dalında Yüksek Lisans programını başarıyla tamamlamıştır. 2016-2017 Eğitim-Öğretim döneminde 3.sü düzenlenen programa Kent Çalışmaları ve Yönetimi dalında 30 personelimiz 11 Ekim 2016 tarihinde eğitimlerine başlamıştır.

Deneyim Paylaşım Seminerleri

2016 yılında kültür ve eğitim programları dâhilinde, ülkemizin yetiştirdiği deneyim sahibi yazar ve akademisyenler İSKİ ailesiyle buluşturuldu. Bu kapsamda;

- "İlaçsız Yaşam-İlaçsız Tedavi" konulu semineri ile Dr. Ümit AKTAŞ'ı
- "İktisat ve Ahlak" konulu semineri ile T.C. Merkez Bankası Banka Meclis Üyesi Prof. Dr. Sabri ORMAN'ı,
- "Dilimiz ve Kimliğimiz" konulu semineri ile Türk Dil ve Edebiyat Derneği Genel Başkanı Ekrem ERDEM'i,
- "Türkiye'nin Ortadoğu Politikası" Prof. Dr. Mazhar BAĞLI'yı,
- "Kültürel Değerlerimizin Toplumsal Rolü" konulu seminerle Sami ŞENER'i, yönetici ve çalışanlarımızla bir araya getirdik.



İSKİ Akademi

İdaremiz ile TBB (Türkiye Belediyeler Birliği) arasında imzalanan protokole göre İkitelli Sosyal Tesisim’izde, 19-30 Aralık 2016 tarihleri arasında ülkemizin farklı Su ve Kanalizasyon İdarelerinden gelen 25 kişiye Su Arıtma Tesisleri İşletimi ile ilgili teorik ve uygulamalı eğitim verilmiştir.

5) Şiir ve Kompozisyon Yarışması

Su kaynaklarına sahip çıkılması, var olan kaynakların daha verimli kullanılabilmesi ve bilinçli su tüketim alışkanlığının kazandırılması amacıyla İstanbul Genelindeki ortaokul öğrencileri arasında **“Su ve Çevre Temalı Kompozisyon Yarışması”**, lise öğrencileri arasında da **“Su ve Çevre Temalı Şiir Yarışması”** düzenlenmiştir. Dereceye giren yarışmacılara, 22 Mart 2016 Dünya Su Günü’nde ödülleri takdim edildi.

c) Afet ve Acil Durum Çalışmaları

- İdaremiz bina ve tesislerine ait 23 adet “Savaş Hasarı Onarım Planı” hazırlanarak, Valilik onayını müteakiben ilgili birimlere gönderilmiştir.
- İdaremize ait 10 adet **“Sivil Savunma Planı”** hazırlanarak, Valilik makamınca onaylanarak ilgili birimlerine gönderilmiştir.

- İdaremize ait **“24 Saat Devamlı Çalışma Planı”** hazırlanarak, ilgili birimlere gönderilmiştir.
- İdaremiz 6 Abone İşlerine bağlı Şube Müdürlüğünde 282 İSKİ personeline **“Acil Durum, Yangın Eğitim ve Tatbikatı”** gerçekleştirilmiştir,
- İstanbul Valiliği İl Afet Müdürlüğü’nde yapılmakta olan TAMP (Türkiye Afet Müdahale Planı) İstanbul toplantılarına; Altyapı Hizmet Grubu, Teknik Destek ve İkmal Grubu, Yangın Hizmet Grubu, Zarar Tespit Hizmet Gruplarında Kurumumuzu temsilen katılım ve koordinasyon sağlanmıştır.
- İBB Afet ve Acil Durum Planı çerçevesinde, Altyapı Hizmet Grubunda ana çözüm ortağı, Teknik Destek ve İkmal Hizmet Grubu, Arama ve Kurtarma Hizmet Grubu, Zarar Tespit Hizmet Gruplarında destek çözüm ortağı olarak görev alınmış, çalışma ve güncellemelerin sürdürülebilirliği sağlanmıştır.
- İSKİ Şube Müdürlüklerindeki **“İş sağlığı ve iş güvenliği”** toplantılarına mevzuatta geçen Sivil Savunma Uzmanı üyesi olarak katılım sağlanmıştır.
- Olumsuz hava koşullarında (aşırı yağış, yoğun kar vb.) sel, taşkın gibi durumlara karşı önlem almak ve OHAL gereği; İstanbul Halkına kesintisiz hizmet sunulması gayesiyle AKOM binasında 24 saat nöbet hizmeti ifa edilmiş çalışmalar halen sürdürülmektedir.



d) Yazı İşleri ve Arşiv Faaliyetleri

1. Müdürlüğümüze özel ve resmi kamu kurum ve kuruluşları ile özel şahıslardan gelen toplam 43.055 adet evrakın kaydı yapılmıştır. 219.946 adet evrakın ise çıkış kaydı yapılmıştır. 2016 yılı içerisinde günlük ortalama 1.030 adet evrak toplamda ise 263.001 adet evrak işlem görmüştür.
2. Kurumumuzda 2016 yılı içerisinde toplamda 715.889 evrakın kaydı yapılmıştır.
3. 2016 yılı itibarıyla süresi dolmuş evrakın ayıklama ve imha işlemleri tamamlanmış ve hurdaya çıkan 58.380 kg kâğıt satışından 13.427 ₺ gelir elde edilmiştir.
4. Birim arşivlerinde 44.162 kayıt işlemi ve kurum arşivine devir yapılan 779 dosyanın kayıt işlemi yapılmıştır.
5. İdareimizde EBYS'nin içerisinde yer alması gereken dijital arşivin kullanılması yönünde çalışma yapılmıştır. Bu kapsamda mevcut evrak kayıt programına entegre olacak yeni bir Arşiv Yönetim Sistemi'nin kurulması planlanmış söz konusu programın hizmet alımı ile satın alınması kararlaştırılmıştır.



3.4.10.2 Strateji Geliştirme Faaliyetleri

a) Stratejik Yönetim ve Planlama Faaliyetleri

1- Stratejik Plan İzleme Çalışması

İSKİ 2016-2020 Stratejik Planı 7 Stratejik Amaç, 20 Stratejik Hedef ile 978 Faaliyet ve Proje ile 225 göstergeden oluşmaktadır. İlgili seneye ait Stratejik Amaç, Stratejik Hedef, Faaliyet ve Göstergeler ile İlgili Faaliyetlere Ait Mali Kaynak, 2016 yılı Performans Programı ile izlenmiştir.

2- Performans Programı Hazırlama Çalışması

İdaremizin 2016-2020 Yılı Stratejik Planı'nda yer alan Stratejik Amaç ve Stratejik Hedefleri doğrultusunda yürütülmesi gereken faaliyet ve göstergeler ile mali kaynak ihtiyacını içeren 2017 Yılı Performans Programı hazırlanmıştır.

İSKİ 2017 Yılı Performans Programı; 7 stratejik amaç, 20 stratejik hedef, 264 faaliyet ile 268 performans göstergesi içermektedir.

Ayrıca 2016 Yılı Performans Programı'nın takibi Müdürlükler bazında 3'er aylık dönemler halinde yapılmıştır. İdarenin ve birimlerin yıl sonu Performans Değerlendirme Raporu hazırlanmıştır.

2016 Yılı Performans Programının uygulama sonuçları toplam İdare düzeyinde 268 adet gösterge ile takip edilmiştir.



3- İSKİ Kurumsal Risk Analizi (İKRA) Projesi

İdarenin İç Kontrol Sistemi'nin oluşturulmasına destek sağlamak amacıyla;

- İdare'nin risk envanterini çıkarmak ve bu risklere yönelik kontrol faaliyetlerini tanımlamak,
- Risklerin azaltılması amacı ile risk iyileştirme/önleme eylem planını hazırlamak,
- Risk izleme ve değerlendirme sistemini kurmak,
- Bütün bu işlemleri yerine getirmek üzere ilgili eğitim, mülakat ve çalıştayları düzenlemek ve sonuçlarını raporlamak üzere Kurumsal Risk Analizi (İKRA) Projesi hayata geçirilmiştir.

İSKİ Kurumsal Risk Analizi (İKRA) çalışması aşağıdaki konuları hedeflemektedir:

- Kaynakların verimli kullanılması,
- Riskler ortaya çıkmadan önce önlem alınması,
- Kaynak israfının önlenmesi,
- Kurum genelinde ortak risk algısının oluşturulması,
- Fırsatlara daha fazla odaklanılması.

Projede bütün harcama birimleri kapsam dahilinde ele alınmış olup; proje süresince izlenen adımlar aşağıda sıralanmıştır;

- İdari proje ekibine teknik eğitimler verilmiştir.
- İSKİ yöneticilerine risk analizi farkındalık eğitimleri verilmiştir.
- Yönetim kurulu üyeleri, genel müdür, genel müdür yardımcıları ve daire başkanlarıyla birebir mülakatlar gerçekleştirilerek onların bakış açısı önemli riskler belirlenmiştir.
- Risk izleme sorumlularına risk analizi farkındalık eğitimleri verilmiştir,
- Harcama birimleri ile çalıştaylar yapılarak teknik eğitimler verilmiş, risk tanımlama çalışmaları gerçekleştirilmiştir.
- Çalıştay sonucunda dokümanite edilen riskler konsolide edilerek risk envanteri oluşturulmuştur.
- Riskler, harcama birimi yetkililerinin bakış açısı olasılık etki puanlarına göre derecelendirilmiştir.
- Risklerle ilgili önlemlerin alınması için uygulanacak aksiyonlar belirlenmiş, harcama birimleri ile mutabakat sağlanmıştır.
- Harcama birimleri arasındaki aksiyon planlarının mutabakatının sağlanması adına, farklı harcama birimi yetkililerinin katılımı ile çapraz aksiyon çalıştayları gerçekleştirilmiş, aksiyon sorumluları

ve tamamlanma tarihlerini içeren aksiyon planı oluşturulmuştur.

- 160 adet yöneticinin katılımı ile taslak risk envanterinin yöneticilere sunulması hakkında şehir dışı çalıştay düzenlenmiştir.
- Projenin pratikte uygulanabilirliğini sağlamak amacıyla Risk Yönetim Kılavuzu hazırlanmıştır.
- 2016 yılında başlayan İKRA projesi 1.191 kişinin katılımı ile toplam 199 saat süren 57 toplantı neticesinde belirlenen 463 adet risk, harcama birimi yöneticileri ile değerlendirilerek teyit edilmiştir.
- Risklere karşı hâlihazırda bulunan kontrol faaliyetleri (risk cevapları), aksiyon planları, sorumluları ve aksiyon tarihlerini içeren risk envanteri oluşturulmuştur.

4- Proje Yönetimi Farkındalık Eğitimleri

İdarede gerçekleştirilen projelerin Proje Yönetimi Metodolojisi ile yürütülerek kıt olan kaynakların (zaman, insan kaynağı, maliyet vb.) verimli kullanımının artırılması, uluslararası standartların, terminolojinin ve yöntemlerin yaygınlaştırılması için İSKİ Yönetici ve Personeline Proje Yönetimi Eğitimleri verilmiştir.

Bu eğitimin temel amacı proje yönetimi biliminin katılımcılar tarafından kavranması olmuştur. Eğitim sonunda katılımcıların daha etkin kapsam, maliyet, zaman ve risk yönetimi yaparak süreçlerde ve kalitede yüksek verimlilik elde etmesi hedeflenmiştir.

Eğitim, müdürler ve üst yöneticiler dâhil 132 kişi ile 1 tam gün, başkanlıklarca belirlenen 76 personele 2 tam gün toplamda 208 kişiye eğitim verilmiştir.

5- Dış İlişkiler ve Tercüme Hizmetleri

İSKİ'nin ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlarla ilişkilerinin geliştirilmesi, bilgi ve deneyim paylaşımında bulunması amacıyla İdaremize gelen yabancı heyetlere eğitim ve teknik gezi koordinasyonu, bilgilendirme, mihmandarlık ve tercümanlık hizmetleri verilmiştir.

İdaremizi 2016 yılında eğitim, bilgi/deneyim paylaşımı amacıyla veya resmi programlar kapsamında 13 yabancı heyet, toplam 206 yabancı misafir ziyaret etmiştir.



Bosna Sancak Bölgesi Novipazar Belediye Başkanı
Nihat BiSEVAT'ın İSKİ Ziyareti



TÜBİTAK - MAM Karma Yabancı Öğrenci Grubu



Proje ve Farkındalık Eğitimi



1- İç Kontrol Eylem Planı

Kamu iç kontrol standartları, 5 adet unsuru içeren 18 standart ve 79 genel şarttan oluşmaktadır.

Kurumumuz da bu standartları uygulamak için 122 adet eylem öngörülmüş olup, 98 adedi uygulanmakta ve geliştirilmekte, 13 adet eylem ise gerçekleşme aşamasındadır. Çalışmalar sorumlu birimlerce yapılmakta ve Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı'nca takip edilmektedir.

Öngörülmekte olan 2 adet eylem ise henüz gerçekleştirilmemiş durumda olup, bu eylemleri gerçekleştirmek için ilgili birimlerle çalışmalar sürdürülmektedir.

Kalan 9 adet eylem de diğer eylemlerin gerçekleştirmelerine bağlı olarak değerlendirme unsuru olacağı için gelişmelere göre gerçekleştirilecek olan ve sürekli devam edecek eylemlerdir.

Mevcut eylem planımız revize edilerek, 2017-2018 döneminde uygulanmak üzere 19.12.2016 tarihinde yürürlüğe girmiştir.

2- Ön Mali Kontrolü Yapılan Taahhüt Dosyaları

Yıl	Yapım İşleri (Adet)	Mal Alımı (Adet)	Hizmet Alımı (Adet)	Toplam (Adet)
2012	28	13	12	53
2013	34	21	12	67
2014	25	29	38	92
2015	46	28	11	85
2016	40	35	10	85

3- Ön Mali Kontrolü Yapılan Seyahat Kart Talepleri

Yıl	Miktar (Kişi)
2012	33
2013	31
2014	22
2015	19
2016	68

c) Finansman Bilgileri

2016 Yılında Yapılan Tahsilatların Dağılımı		
Tahsilat Türü	Tahsilat Tutarı (₺)	Makbuz (Adet)
İSKİ Vezne Tahsilat	832.183.966	6.199.120
Banka Tahsilat	2.474.473.941	26.066.494
Ödeme Kuruluşu Tahsilat	970.209.721	12.906.562
PTT Tahsilat	198.666.343	2.810.793
E-Tahsilat	17.954.496	176.618
Kredi Kartı Taksit	16.101.115	100.564
Diğer Tahsilat (Resmi Daire ve Senet Bankadan Tahsil)	235.532.052	176.065
Toplam	4.745.121.634	48.436.216

- Banka aracılığıyla tahsilatlar, 27 bankanın tüm şubeleri aracılığıyla yürütülmektedir.
- Ödeme kuruluşu tahsilatları, 6493 sayılı yasa kapsamında BDDK'dan yetki almış kuruluşlar aracılığıyla yapılmaktadır.
- İSKİ vezne tahsilatları, 91 adet vezne, 65 İSKİ personeli ve 191 banka personeli (Vakıfbank ile imzalanan sözleşme gereği) tahsilat işlemlerini yürütmektedir.
- PTT İstanbul'da 529 adet, Türkiye Geneline 4.328 adet şubesiyle tahsilat işlemlerini yürütmektedir.

2016 Yılı İç Kredi Ödemeleri			
Para Cinsi	Anapara	Faiz	Toplam
EURO	3.364.147	147.247	3.511.394
Eşdeğer (₺)	11.632.558	505.528	12.138.086

Yıllar İtibariyle Ödenecek Olan Dış Kredi Miktarları (Anapara + Faiz)			
Anapara	USD	EURO	EŞDEĞER ₺
2017	-	2.815.979	10.420.811
2018	-	859.028	3.178.920
2019	-	848.183	3.138.784
2020	-	837.337	3.098.648
2021-2025	-	2.160.275	7.994.315
Toplam	-	7.520.802	27.831.478

3.4.10.3 Satın Alma ve Stok Yönetim Faaliyetleri

a) İhale Bilgileri

2016 yılında İdaremizin tüm birimlerinin ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla mal, hizmet, danışmanlık hizmet alımlarına ilişkin ihale ve satın alma işlemleri ile ilgili bilgiler aşağıdaki tablolarda özet olarak verilmiştir.

2016 Yılında Sözleşmesi İmzalanan İhalelerin Alım Usulüne Göre Dağılımı		
İhale Usulü	İhale Sayısı (Adet)	İhale Sayısına Göre (%)
19.Madde (Açık İhale Usulü)	151	80
21/b.Maddesi (Pazarlık Usulü)	1	0,5
21/f.Maddesi (Pazarlık Usulü)	36	19
20.Maddesi (Belli İstekliler Usulü)	1	0,5
Toplam	189	100

2016 Yılı Toplam Sözleşme Bedelleri			
Alım Türü	İhale Sayısı (Adet)	Yaklaşık Maliyet (₺)	Sözleşme Bedeli (₺)
Mal Alımı İhale	164	834.237.951	731.515.002
Hizmet Alımı İhale	64	381.261.413	322.736.683
Danışmanlık Alımı	1	349.333,33	175.000
İstisna Kapsamında Gerçekleştirilen Hizmet Alımı (4734-3/e)	14	337.016,72	382.720,63
Doğrudan Temin	572	29.651.399,66	26.907.760,20
Toplam	815	1.245.837.114	1.081.717.166

2016 yılında 228 adedi mal ve hizmet alım ihalesi, 572 adedi 4734 sayılı kanunun 22. maddesine göre doğrudan temin usulü, 14 adedi 4734 sayılı kanunun 3/e maddesine göre (istisna kapsamında) ve 1 adedi danışmanlık alımı olmak üzere toplam 815 adet satın alma işlemi yapılarak sonuçlandırılmıştır.

Sonuçlanan bu işlemlerin toplam yaklaşık maliyeti 1.245.837.114 ₺ olup, sözleşme bedelleri toplamı 1.081.717.166 ₺'dir.

2016 Yılı Sözleşmesi Yapılan Yapım İş İhalelerinin Durumu	(Adet)
4734 sayılı kanunun 19. maddesine (Açık İhale Usulüne) göre	38
4734 sayılı kanunun 20. maddesine (Belli İstekliler Arasında İhale Usulüne) göre	--
4734 sayılı kanunun 21 (b) maddesine (Pazarlık Usulüne) göre	2
4734 sayılı kanunun 21 (e) maddesine (Pazarlık Usulüne) göre	1
4734 sayılı kanunun 3.1. maddesine (Restorasyon) göre	--
Toplam	41

2016 Yılı İptal Edilen Yapım İş İhalelerinin Durumu	(Adet)
4734 sayılı kanunun 19. maddesine (Açık İhale Usulüne) göre	2
4734 sayılı kanunun 20. maddesine (Belli İstekliler Arasında İhale Usulüne) göre	--
Toplam	2

2016 Yılı Kesin Hesap Dosya Durumu ve Sayıları	(Adet)
Ara kesin hesap ve kesin hesap incelenmesi tamamlanmış olan dosya sayısı (1995-2016)	719
2016 yılı içinde ara kesin hesap ve kesin hesap hakedişi bağlanmış olan dosya sayısı	65
Ara kesin hesap ve kesin hesap hakediş incelemesi devam eden dosya sayısı	23
2016 yılı toplam ara kesin hesap ve kesin hesap hakediş dosya sayısı	88

2016 Yılı Şartname Durumu	
Şartname Türü	Sayısı (Adet)
Mal Alımı Şartnamesi	319
Hizmet Alımı Şartnamesi	189
Yapım Şartnamesi	52
Toplam	560

2016 yılı içerisinde mal alım şartnamesi 319 adet, hizmet alımı şartnamesi 189 adet, yapım şartnamesi 52 adet olup, toplam 560 adet şartname hazırlanmıştır.



b) Ambarlar

Ambarlar; İdaremize bağlı olarak faaliyet gösteren lojistik bir destek birimidir. Ortak kullanılan kırtasiye, büro mobilya/tefrişat malzemelerinin alım planlaması tedarik ve tevzi işlemlerini yerine getirmektedir.

Ambarlar ve Mevcut Kullanım Alanları



Kapalı Ambarlar: 1.200 m²

- Kırtasiye Malzeme Ambarı
- Hurda Malzeme Ambarı (Değerli)
- Başkanlık Ambarı

Açık Ambarlarımız: 4.800 m²

- Hurda Sahası

2016 Kırtasiye Malzeme Hareketi (t)			
2015 Devir (t)	Giren (t)	Çıkan (t)	Stok (t)
1.135.447	2.155.758	1.837.209	1.453.996

2016 Demirbaş Malzeme Hareketi (t)			
2015 Devir (t)	Giren (t)	Çıkan (t)	Stok (t)
1.183.100	3.557.412	471.706	4.268.806

c) Teşvik Uygulama

İdaremizin Yıllık Yatırım Programı çerçevesinde yapacağı yatırımlarda kullanılacak makine ve ekipmanların, yatırım teşvik belgesi kapsamına alınmasını sağlar.

Yatırım teşvik belgesi kapsamına alınan makine ve ekipmanların fiili ithallerinin tamamlanmasından sonra yatırım tamamlama vizelerinin yapılmasını sağlar.

Yatırım teşvik belgesi kapsamındaki makine ve ekipmanlarda idarenin yatırımcı daireleri tarafından yapılacak makine ve ekipman değişikliği durumunda teşvik belgesi revizesinin yapılmasını sağlar.

İdarenin yatırımcı daireleri ile Ekonomi Bakanlığı, Teşvik Uygulama ve Yabancı Sermaye Genel Müdürlüğü çalışmaları koordine edilir.

2016 yılında Büyük Melen Projesi'nin III. Aşaması kapsamında İdaremizce alımı yapılan çelik borular 30.07.2015 tarih ve B 116558 sayılı Yatırım Teşvik Belgemiz kapsamına alınmıştır.

2016 yılında Yatırım Teşvik Belgesi kapsamında teslimi yapılan makine ve teçhizatların toplam bedeli: 180.712.487₺' dir.



d) Ar-Ge Faaliyetleri

Ambarlı İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi Çamur Çürütücü Çıkış Sularında Anaerobik Amonyum Oksidasyonu Prosesi (Anammox) İle Azot Giderimi Ön Etüt Projesi İş

Proje kapsamında;

- İSKİ bünyesinde faaliyet gösteren Ambarlı İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi'nin yüksek azot içeren ve düşük debiye sahip anaerobik çamur çürütücü çıkış sularının (filtrat/sentrat) arıtılarak, atık su arıtma tesisinin işletim maliyetlerinin azaltılması ve arıtma veriminin artırılması amacıyla, çamur çürütücü çıkış suyunda bulunan yüksek konsantrasyonlardaki amonyağın, yenilikçi ve ekonomik bir metot olan Anaerobik Amonyum Oksidasyonu Prosesi ile giderimi araştırılacaktır.
- Laboratuvar ve pilot ölçekli reaktör uygulamaları ile prosesin işletme verimi ve işletme koşulları ortaya konarak elde edilecek bulgu ve sonuçlar, hazırlanacak raporlar kapsamında sunulacaktır.
- Pilot ölçekli azot giderim sisteminin maliyeti tespit edilerek, pilot ölçekli sistemden elde edilecek bulgular göz önünde bulundurularak önerilecek azot giderim sistemine ilişkin tam ölçekte birim maliyet belirleme çalışması yapılarak raporlanacaktır.
- "Ambarlı İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi Çamur Çürütücü Çıkış Sularında Anaerobik Amonyum Oksidasyonu Prosesi ile Azot Giderimi Ön Etüt Projesi" işinin Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu Marmara Araştırma Merkezi'nden temin edilmesine karar verilmiştir. TÜBİTAK ile İdareimiz arasında imzalanan sözleşme gereği işe başlanmış olup, projenin ilk aşamasını teşkil eden çürütücü çıkış suyu atık su miktar ve özelliklerinin belirlenmesi çalışmalarına başlanmıştır.

2016 ANAMMOX

- ANAMMOX bakteri kültürü zenginleştirildi.
- Yerli bakteri üretildi ve kinetiği izlendi.
- Pilot tesis kurulumu için ön etüt ve hazırlıklar yapıldı.

2016 Küçükçekmece Su Yönetimi Projesi

- Küçükçekmece Su Yönetimi Projesi için aşağıdaki başlıklarda iş planları ve teknik şartnameleri oluşturuldu.

Verilerin Toplanması ve Güncellenmesi

- İçme suyu altyapı bilgilerinin güncellenmesi,
- Bölgeye verilen su hacminin net olarak ortaya konması,

- Bina-Abone sözleşmesi eşleştirmelerinin yapılması,
- İSKABİS üzerinde bina bazlı tüketimlerin alınması,
- Sahada basınç ve debi ölçüm kayıtlarının alınması.

Hidrolik Modelleme

- Hidrolik model simülasyonlarının yapılması
- İzole bölgelerin debimetre alanları (DMA) oda yerlerinin belirlenmesi ve hidrolik modelin kalibrasyonu pilot bir DMA'nın oluşturulması.

İmalatlar

İsale ve şebeke hattı imalatları ve hidrolik model veri ölçüm noktalarının yapılması. DMA odaları imalatı ölçüm ve kontrol cihazlarının montajının yapılması.

Su Yönetimi İle Kayıp Kaçakların Azaltılması ve Sürdürülmesi

- DMA bölgelerinin ve izolasyonun doğrulanması, fiziki kayıpların bulunması, onarılması, kritik noktaya göre basınç yöntemi,
- Bölgede seçilecek debimetre alanları (DMA) bölgesinde akıllı sayaç uygulaması,
- İçme suyu Bilgi Yönetim Sistemi'nin İSKABİS tabanlı kurulması, işletilmesi ve işletme ile ilgili kritikleri kapsayan eğitimlerin alınması.

Küçükçekmece Su Yönetimi Projesi

- Kalibrasyon öncesi hidrolik model oluşturuldu, ana besleme bölgeleri ve DMA sınırları belirlenerek modele ait proje paftaları oluşturuldu.
- Oluşturulacak alt pilot bölge ile ilgili malzeme alımları yapıldı.
- Kazısız teknolojilerle altyapı tespiti ile ilgili pilot uygulamalar yapıldı.
- Pilot bölgede altyapı tespiti ile ilgili yöntem araştırmasını alt pilot bölge DMA izolasyonlarını ve pilot bölge içindeki kayıp kaçak noktalarının tespitine yönelik hizmet alımı yapıldı.

2016 Yılı Araştırma Çalışmaları

- Sürgülü vanalar ve priz kolyeler ile ilgili kalite etkenlerinin belirlenmesi konusunda yapılması gereken testler araştırılarak incelenen test prosedürleri teknik şartname haline getirildi.

2016 Yılında Başvurulan Projeler

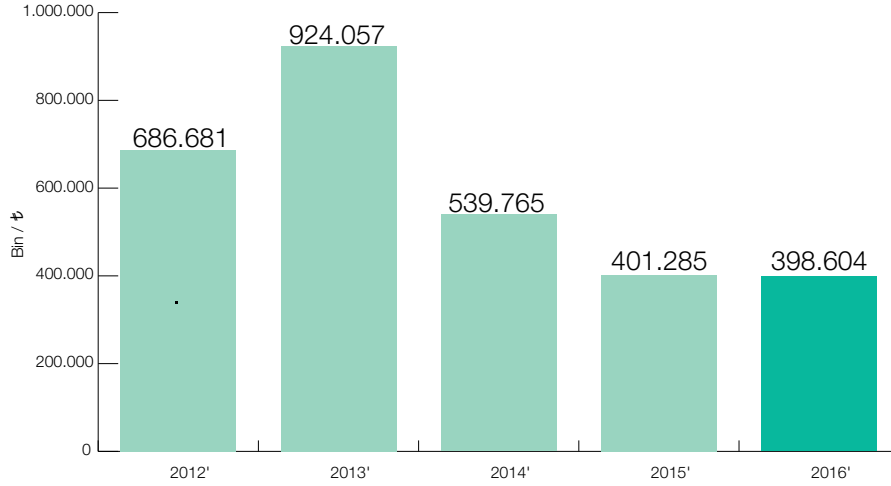
- İstanbul Kalkınma Ajansı Yenilikçi ve Yaratıcı İstanbul Başlığına Hidrolik Simülasyon Tabanlı İBYS (İçme Suyu Bilgi Yönetimi Sistemi) proje başvurusu yapılmıştır.
- İstanbul Kalkınma Ajansı Yenilikçi ve Yaratıcı İstanbul Başlığına Su ve Kanalizasyon İdarelerinde Entegre Stratejik Yönetim Modelinin Oluşturulması hakkında proje başvurusu yapılmıştır.



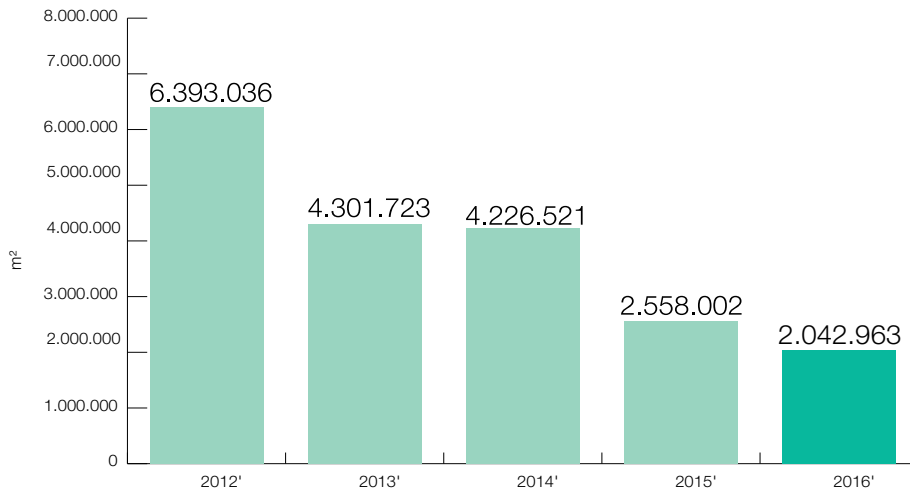
3.4.10.4 Emlak ve İstimlak Faaliyetleri

2016 Yılı Gerçekleşen Kamulaştırma Faaliyetleri				
	Toplam Bedel (₺)	Ağırlık (%)	Kamulaştırılan Alan (m²)	Ağırlık (%)
8. Madde	58.705.081	14,7	270.293	13,2
10. Madde Bedel Tespit ve Tescil	301.101.784	75,5	1.548.408	75,8
Kamulaştırmaz El Atma	15.007.999	3,8	100.167	4,9
Tezyid-i Bedel	-	-	-	-
30. Madde	23.788.890	6	124.095	6,1
Toplam	398.603.754	100	2.042.963	100

Yıllar İtibariyle Yapılan İstimlak Harcamaları (2016 Karne Katsayılarına Göre)



Yıllar İtibariyle Kamulaştırma Yüzölçümleri



3.4.10.5 Halkla İlişkiler

a) Çağrı Merkezi (Alo 185)

Çağrı Merkezimiz İstanbul genelinde 185 telefon koduyla 7/24 müşterilerimizin arıza, şikâyet ve bilgi taleplerine yardımcı olan ve yönlendiren birimdir. Ayrıca yapılan görüşmeler kayıt altına alınarak görüşme kalitesi ölçülmekte ve değerlendirilmektedir. Arıza kaydı veren müşterilerimize geri bildirim yapılarak sorunlarının giderilip giderilmediğini ve İSKİ'den ne derece memnun olduklarını belirten geribildirim yapılmaktadır.

Alo 185 Çağrı Merkezi'nin Aldığı Çağrı Türleri	
Türü	Sayısı (Adet)
Arıza Başvuru	549.150
Bilgi Talebi	1.319.881
Fatura İtiraz	19.444
Öneri / Şikâyet	42.946
Toplam	1.931.421

Sesli Yanıt Sistemine Gelen Çağrılar	
Çağrı Türü	Miktarı (Adet)
Su Kesintilerini Öğrenme	2.675.039
Müşteri Temsilcisine Bağlanma	1.960.655
Diğer Menülere Bağlama ve İşlem Yapmayan	718.166
Toplam	5.353.860

b) Bilgi Edinme Faaliyetleri

Başbakanlık İletişim Merkezi (BİMER) aracılığıyla, 3071 sayılı "Dilekçe Hakkı Kanunu" ve 4982 sayılı "Bilgi Edinme Kanunu" çerçevesinde Kurumumuza yapılan başvuruların İdarenin ilgili birimlerince yasal süresi içerisinde cevaplandırılmasını sağlamaktadır.

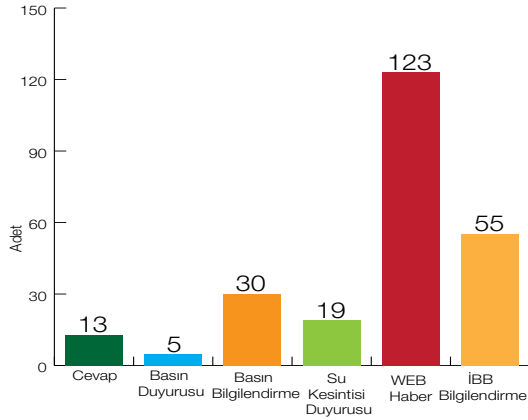
Ayrıca İBB Beyaz Masa, Başkan'a Mesaj ve İSKİ WEB sayfası iletişim formu yoluyla İdaremize yapılan başvuruları, ilgili birimlere ileterek en kısa sürede taleplerin cevaplandırılmasını takip etmektedir.

Bilgi Edinme Kapsamında Yapılan Başvurular	
Türü	Sayısı (Adet)
Bilgi Edinme	2.067
BİMER	2.365
E-posta (İBB-İSKİ İletişim Formu)	79.020
Başkan'a Mesaj	168
Toplam	83.620



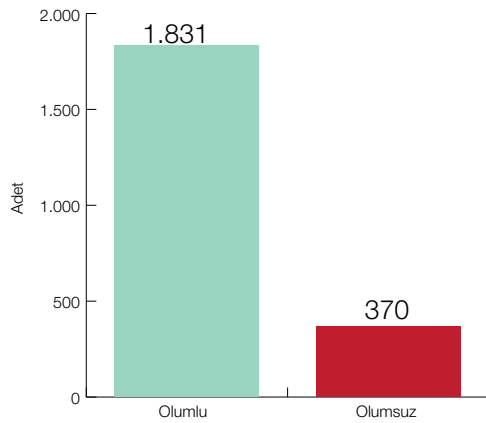
3.4.10.6 Basın ve Yayın

a) Medya Kuruluşları İçin Hazırlanan Yazılar



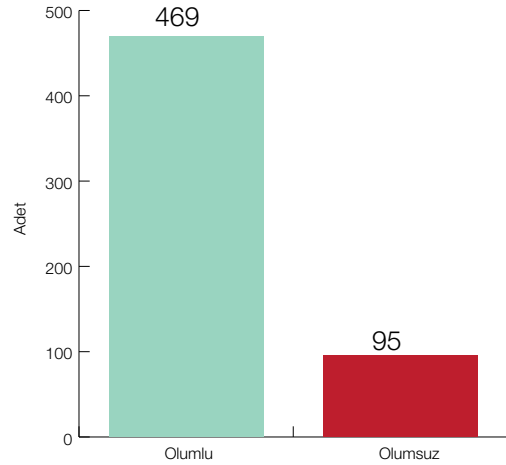
2016 Yılında 55 adet İBB bilgilendirme yazısı, 123 adet WEB ve portal haber, basında çıkan olumsuz haberlere karşı 13 cevap ve tekzip yazısı, basın mensuplarına 30 adet bilgi yazısı, ajanslar, yazılı ve görsel medya, internet sitelerinde yayınlanmak üzere 5 adet basın duyurusu ve 19 adet su kesintisi hazırlanmıştır.

b) 2016 Yılında Gazetelerde Yayınlanan Haberlerin Nitelikleri



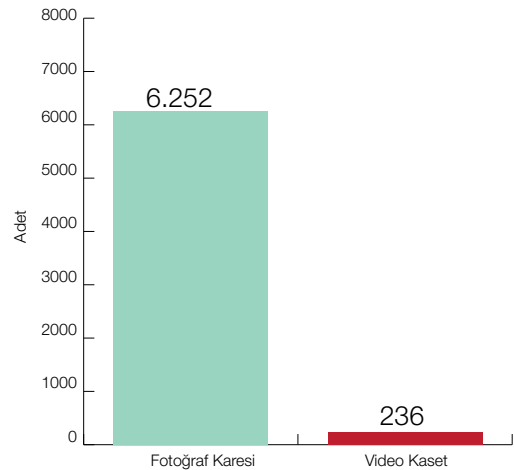
2016 yılı içerisinde Kurum'la ilgili yazılı basında toplam 2.201 adet haber yayınlanmıştır. Bu haberlerin 1.831 adedi olumlu, 370 adedi olumsuz niteliktedir.

c) 2016 Yılında Televizyonlarda Yayınlanan Haberlerin Nitelikleri



2016 yılı içerisinde Kurum'la ilgili görsel medyada toplam 564 adet haber yayınlanmıştır. Görsel medyada yer alan olumlu haber sayısı 469 iken olumsuz haber sayısı 95'tir.

d) 2016 Yılında Yapılan Video ve Fotoğraf Çekimleri



2016 yılı içerisinde 6.252 adet fotoğraf karesi çekilmiş, 236 adet video kaseti doldurulmuş ve 14 adet film hazırlanmıştır.

e) Sosyal Medya Faaliyetleri

Kurumumuza ait faaliyet ve duyurular sosyal medya üzerinden yayınlanmaktadır. Barajların doluluk oranları, su tasarrufu bilgileri, su kesintileri vb. İSKİ Twitter ve İSKİ Facebook sayfamızda paylaşılmaktadır. Facebook ve Twitter sayfamıza vatandaşlardan gelen talep ve şikâyetler takip edilerek cevaplandırılmaktadır.

Sosyal Medyadaki takipçi sayımız her geçen gün artmaktadır. Özellikle tatil günlerinde ve gece oluşan ani arızalarda, uzun süreli su kesintilerinde paylaştığımız bilgiler, İstanbul Büyükşehir Belediyesi Halkla İlişkiler Şube Müdürlüğü ve İBB iştirakleri zinciriyle çok daha geniş kitlelere retweetlenmek suretiyle ulaştırılmaktadır.

Twitter sayfamızdaki takipçi sayımız 22.400, Facebook sayfamızdaki takipçi sayımız ise 8.846'dır. Twitter sayfamızdan 8.101 adet tweet atılmıştır. Vatandaşlardan gelen talep ve şikâyetler ilgili birimlere yönlendirilmiş ve gelen cevaplar doğrultusunda bilgilendirme yapılmıştır. Ayrıca kurum tanıtımına yönelik bildirimler paylaşılmıştır. Hazırlamış olduğumuz tanıtım video görüntüleri de İSKİ Youtube sayfasında yayınlanmaktadır.



İSKİ Youtube Sayfası



TRT Haber ile Röportaj Kasım - 2016



Habertürk ile Röportaj Aralık - 2016



TGRT ile Röportaj Aralık - 2016



Su hayatlır..









3.5 PERFORMANS BİLGİ SİSTEMİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

3.5.1 Genel Bilgiler

Yönetime ilişkin anlayış, düşünce ve uygulamalar, özellikle 1980'den sonra köklü ve hızlı bir değişim sürecine girmiştir. Bu hızlı değişim ve dönüşüm sürecinde çok sayıda yeni kavram, anlayış, yöntem ve teknik ortaya çıkmıştır.

Bunların başında da, stratejik yönetim anlayışı ve buna ilişkin uygulamalar gelmektedir. Stratejik yönetimin bir aracı olarak stratejik planlama, iç ve dış çevre şartlarını dikkate alarak uzun vadeli ve geleceğe dönük bir bakış açısı çerçevesinde belli bir zaman dilimi sonunda ulaşılmak istenen yeri tanımlar. Stratejik planlama, sonuçların ve değişimin planlandığı, katılımcı anlayışa dayanan, gerçekçi, hesap verme ilkesini temel alan kaliteli yönetimin bir aracıdır.

Stratejik planlar, performans programlarıyla uygulanabilir hale gelmektedir. Performans programı, kurumların bir mali yılda, stratejik planı kapsamında yürütmesi gereken faaliyetlerini, performans göstergelerini, mali kaynak ihtiyacını belirten bir belgedir.

Söz konusu belgenin hazırlanması ve uygulanması kadar, sonuçlarının değerlendirilmesi de büyük önem arz etmektedir. Kurumların başarısı, geleceğini yönetebilmesi, isabetli kararlar alabilmesi gibi arzu edilen birçok gelişme, değerlendirme sürecine bağlanmaktadır.

Performans değerlendirmesi, kurumun belirlemiş olduğu stratejik amaç ve hedeflere ulaşmak için izlediği yolun, performans hedeflerine ulaşmak üzere kullanılan yöntemler ile yürütülen faaliyetler ve sonucunda elde edilen çıktı ile sonuçların değerlendirilmesidir.

Performans değerlendirmesinin amacı karar alma süreçlerini güçlendirmek, kurumsal öğrenmeyi ve etkin kaynak dağılımını sağlamak ve hesap verebilirlik için zemin oluşturmaktır. Aynı zamanda bilgi birikimini artırarak geleceğe ilişkin belirsizlikleri azaltmak da hedeflenmektedir.

3.5.2 Performans Bilgi Sistemi

İSKİ 2016 - 2020 Stratejik Plan'ı esas alınarak, 2016 Yılı Performans Programı hazırlanmıştır. Performans Programı'nın hazırlanmasında, önce Stratejik Plan'da yer alan Amaç ve Hedefler gözden geçirilmiş, bu amaç ve hedeflerden 2016 yılında gerçekleştirilmesi gerekenler öncelikli olarak tespit edilmiştir. Performans hedefleri belirlenirken, sonuçlarının ölçülebilir olmasına dikkat edilmiştir.

İSKİ 2016 - 2020 Stratejik Plan'ı kapsamında;

- 7 adet Stratejik Amaç ve
- 20 adet Stratejik Hedef belirlenmiştir.

Stratejik amaç ve hedefler içerisinde 2016 yılında öngörülmemiş olanlar, performans programı kapsamına alınmamıştır. Performans programı hazırlanırken, stratejik planın alanlar itibarıyla öncelikleri göz önünde tutulmuş, hizmet ihtiyacı ve bütçe olanakları gözetenmiştir.

Hedeflere ne ölçüde ulaşıldığını gösteren esas unsur performans göstergeleridir.

2016 yılı Performans Programı;

- 7 adet Stratejik Amaç,
- 20 adet Stratejik Hedef,
- 216 adet Faaliyet ile,
- 223 adet Performans Göstergesi ile izlenip değerlendirilmiştir.

2016 yılı Performans Programı uygulama sonuçlarını takip etmek amacıyla, üçer aylık dönemler itibarıyla izlemeler gerçekleştirilmiştir. İzleme ve değerlendirme sürecinde, yürütülen faaliyetlerin hem bütçe gerçekleşme sonuçları hem de gösterge gerçekleşme değerleri esas alınmıştır. Performans göstergelerinin her biri için güvenilir bilgi toplamak önemlidir. Bu amaçla, öncelikle PDYS (Performans Değerlendirme ve Yönetim Sistemi) isimli bir yazılım geliştirilmiştir. İdarenin her birimde verilerin takibi, derlenmesi ve programa girilmesi amacıyla bir "performans görevlisi" belirlenmiş ve görevlendirilen personele konuya ilişkin eğitim verilmiştir.

Performans görevlileri, üçer aylık dönemlerin sonunda, elde edilen verileri sisteme elektronik ortamda girmektedirler. Her dönemin sonunda elde edilen verilerle hedeflenen veriler karşılaştırılıp, ortaya çıkan sapmalar değerlendirilmekte ve gerekli önlemler alınmaya çalışılmaktadır.

PDYS üzerinde sadece performans göstergelerine ait senelik olarak belirlenen rakamsal hedeflerin gerçekleşmeleri değil; aynı zamanda göstergelerin ait olduğu proje ve faaliyetlerin mali kaynak ihtiyaçlarının da gerçekleşmeleri izlenir ve değerlendirilir. Performans Görevlileri 3'er aylık verileri sisteme girerken 2 aşamalı bir veri girişi uygulamakta olup ilk aşamada gösterge veri girişleri yapılırken, diğer aşamada faaliyetlerin bütçe gerçekleştirmelerinin dönemler halinde girişleri yapılmaktadır.



Bu uygulama ile program dönemi başlangıcında kullanılması öngörülen bütçenin, program döneminde hangi oranda kullanıldığı ölçülmekte, bu sayede proje ve faaliyetlerin ne kadar maliyetle hayata geçirildiği izlenebilmektedir.

Elde edilen veriler değerlendirilirken, sadece büyük çaplı harcama gerektiren proje ve faaliyetler ele alınmayıp, küçük çaplı faaliyet ve projeler de göz önünde tutulmuştur. Performans değerlendirmesinin mali saydamlığı ve hesap verilebilirliği sağlamanın önemli bir aracı olduğu dikkate alınarak, elde edilen sonuçlar tüm yönleri ile ortaya konulmuştur.

3.5.3 Performans Programı Takip Sistemi

Yukarıda belirtildiği gibi, 2016 Yılı Performans Programı takibi, PDYS yazılımı ile yapılmıştır. Performans Programı Müdürlükler bazında takip edilmiş ve Harcama Birimleri bazında kontrol ve değerlendirilmesi yapılmıştır. Bu süreçte Performans Görevlileri görev almıştır. 2016 Yılı Performans Programı 3'er aylık dönemler halinde (1. Dönem: Ocak - Mart, 2. Dönem: Nisan - Haziran, 3. Dönem: Temmuz - Eylül ve 4. Dönem: Ekim - Aralık) takip edilmiştir. Performans göstergelerinin dönemsel gerçekleştirmelerine ilişkin verilerin kontrolü ve değerlendirilmesi Stratejik Yönetim ve Planlama Şube Müdürlüğü tarafından yürütülmektedir. Yıl sonunda bir değerlendirme raporu hazırlanmakta ve gerçekleştirilemeyen veya ulaşamayan gösterge ve hedefler için ilgili birimlerden açıklama istenmektedir.

3.5.4 Performans Değerlendirme Sistemi

Performans Programı Değerlendirme çalışması; Performans Programının ait olduğu yıl için belirlenmiş gösterge/hedef değerleri ile yine aynı yıl sonuna kadar gerçekleştirilen değerlerin kıyaslanmasından oluşmaktadır. Yıllık olarak belirlenen Performans Göstergeleri, Stratejik Amaç ve Stratejik Hedeflerin gerçekleştirilmesi amacını taşımaktadır.

Performans değerlendirilmesine, performans göstergelerinden başlanmaktadır. Performans göstergelerinin gerçekleşme değerleri, hedef olarak belirlenen değerlere oranlanarak Başarı Seviyesi (%) bulunmaktadır. Performans göstergelerinin gerçekleşme değeri, hedeflenen değer altında veya hedeflenen değeri aşmış ise o gösterge için Hedef Sapma Değeri yüzde (%) olarak hesaplanmaktadır.

a) Başarı Seviyesi'nin Hesaplanması

Göstergenin niteliğine göre iki ayrı hesaplama yöntemi kullanılmaktadır:

Gerçekleşen değer, hedeflenen değerden yüksek olması istenen bir durum ise;

Başarı Seviyesi: $(\text{Gerçekleşen Değer} / \text{Hedeflenen Değer}) * 100$

Gerçekleşen değer, hedeflenen değerden düşük

olması istenen bir durum ise;

Başarı Seviyesi: $(\text{Hedeflenen Değer} / \text{Gerçekleşen Değer}) * 100$

b) Performans Seviyesi'nin Hesaplanması

Başarı seviye aralığına göre üç performans seviyesi belirlenmiş olup, başarı seviyesi %0-49 aralığında olan göstergelerin performans seviyeleri "DÜŞÜK", %50-79 aralığında olan göstergelerin performans seviyeleri "ORTA", başarı seviyesi %80 ve üstü olan göstergelerin performansı ise "YÜKSEK" olarak derecelendirilmiştir. Performans seviyesi düşük olan göstergeler "KIRMIZI", orta olan göstergeler "SARI" ve performans seviyesi yüksek olan göstergeler "YEŞİL" renk ile gösterilmiştir. Ayrıca idare veya birim, hedefi/göstergeyi geçerli sebeplerden dolayı gerçekleştirmekten vazgeçtiyse performans seviyesi "İPTAL" olarak belirlenmiş ve "GRİ" renk ile gösterilmiştir.

c) Hedef Sapma'nın Hesaplanması

Performans Göstergesi	Başarı Seviyesi	Performans Seviyesi
	%0-49	DÜŞÜK ▼
	%50-79	ORTA ►
	%80 ve üstü	YÜKSEK ▲
	Hedef veya göstergenin gerçekleştirilmesinden vazgeçilmesi durumunda	İPTAL (X)

Hedef sapma; performans göstergesinin planlanan değeri ile gerçekleşen değeri arasındaki farkın, planlanan değere olan uzaklığının mutlak değer içerisinde yüzde (%) olarak ifadesidir.

Hedef Sapma aşağıdaki gibi hesaplanır:

Performans göstergesinin gerçekleşen değeri, hedeflenen değerden yüksek olması istenen bir durum ise;

• Hedef Sapma: $|[(\text{Gerçekleşen Değer} - \text{Hedeflenen Değer}) / \text{Hedeflenen Değer}] * 100|$

Gerçekleşen değer, hedeflenen değerden düşük olması istenen bir durum ise;

• Hedef Sapma: $|[(\text{Hedeflenen Değer} - \text{Gerçekleşen Değer}) / \text{Hedeflenen Değer}] * 100|$

Hedef sapma değeri, Performans Programının planlanan değerinin tutarlılığını ve gerçekçi olarak öngörüldüğünü/öngörülemediğini gösterir. Hedefin gerçekleştirilmesi sürecinde öngörülemeyen durumlar sebebiyle de meydana gelebilecek ve kaçınılması mümkün olmayan sapma değerleri göz ardı edilmeyecektir.

3.6 PERFORMANS SONUÇLARI TABLOSU VE DEĞERLENDİRİLMESİ

2016 YILI PERFORMANS SONUÇLARI TABLOSU					
Stratejik Amaç 1: Su Temininin Sürekliliğini Sağlamak					
Stratejik Hedef 1.1: Alternatif Su Kaynakları Geliştirmek					
Faaliyet 1.1.1: Fizibilite Raporunun Hazırlanması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
1.1.1 İş Planına Uyum Oranı - Yenilikçi İçme Suyu Arıtma Tesisi Projesi (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: Yenilikçi içme suyu arıtma tesisi işinin teknik şartnamesi hazırlanmıştır.					
Stratejik Hedef 1.2: Sağlıklı İçme Suyu Temin Etmek					
Faaliyet 1.2.1: İçme Suyu Şebeke Projesi Hazırlanması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
1.2.1 Projelendirilen Şebeke Hattı Uzunluğu (Km)	60	245	%408	%308	YÜKSEK ↑
Açıklama: Hedef gerçekleştirilmiştir.					
Faaliyet 1.2.2: Müteferrik İçme Suyu Şebeke Hattı İnşaatının Yapılması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
1.2.2 İnşaatı tamamlanan şebeke hattı uzunluğu (Km)	195	223,40	%115	%15	YÜKSEK ↑
Açıklama: Planlanan değer üzerinde imalat yapılmıştır.					
Faaliyet 1.2.3: Muhtelif İçme Suyu Tünel İnşaatlarının Yapılması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
1.2.3 İnşaatı Tamamlanan İçme Suyu Tünel Uzunluğu (Km)	0,5	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓
Açıklama: Proje güzergah değişiklikleri ve TBM (Tünel Boring Machine) giriş shaftı yer değişikliği sebebiyle imatlara geç başlanılmış olup hedefe ulaşılamamıştır.					
Faaliyet 1.2.4: İçme Suyu İsale Hattı Projesi Hazırlanması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
1.2.4 Projelendirilen İsale Hattı Uzunluğu (Km)	50	121	%242	%142	YÜKSEK ↑
Açıklama: Hedef gerçekleştirilmiştir.					
Faaliyet 1.2.5: Müteferrik İçme Suyu İsale Hattı İnşaatının Yapılması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
1.2.5 İnşaatı Tamamlanan İsale Hattı Uzunluğu (Km)	81	115,70	%143	%43	YÜKSEK ↑
Açıklama: Planlanan değer üzerinde imalat yapılmıştır.					
Faaliyet 1.2.6: İçme Suyu Depo Projelerinin Hazırlanması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
1.2.6 Projelendirilen Su Deposu Sayısı (Adet)	5	3	%60	%40	ORTA →
Açıklama: Çatalca Erguvankent 1-2-3 depolarının projeleri tamamlanmış olup kamulaştırma ve tahsis işlemleri tamamlanamadığı için 2 adet deponun projesi hazırlanamamıştır.					



Faaliyet 1.2.7: Muhtelif Su Deposu İnşaatlarının Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
1.2.7 İnşaatı Tamamlanan Su Deposu Sayısı (Adet)	6	3	%50	%50	ORTA →

Açıklama: Beylerbeyi, Dikimevi ve Celaliye İçme Suyu Depoları'nın inşaatı tamamlanmıştır..

Faaliyet 1.2.8: İçme Suyu Arıtma Tesisi Projesi - Cumhuriyet 2. Kademe, Danamandıra, İsaköy, Elmalı, İkitelli 3. Kademe, Emirli 2. Kademe, Darlık ve Hallaçlı&Binkılıç

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
1.2.8 İş Planına Uyum Oranı - İçme Suyu Arıtma Tesisi Projesi (Yüzde)	100	50	%50	%50	ORTA →

Açıklama: Emirli 2. Kademe ve İkitelli 3.Kademe İçme Suyu Arıtma Tesisleri'nin projeleri hazırlanmıştır. Danamandıra İçme Suyu Arıtma Tesisi Proje hazırlama işine ait sözleşme imzalanmıştır. Elmalı İçme Suyu Arıtma Tesisi sözleşme aşamasındadır. Cumhuriyet 2. Kademe İçme Suyu Arıtma Tesisi ihale aşamasındadır.

Faaliyet 1.2.9: Emirli 2. Kademe İçme Suyu Arıtma Tesisi İnşaatına Başlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
1.2.9 İş Planına Uyum Oranı - İçme Suyu Arıtma Tesisi İnşaatı / Asya (Yüzde)	100	50	%50	%50	ORTA →

Açıklama: Söz konusu işin ön yeterlilik ihalesi yapılmıştır. İhale süreci devam etmektedir.

Faaliyet 1.2.11: Terfi Merkezi Projesinin Hazırlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
1.2.11 Projelendirilen Terfi Merkezi Sayısı (Adet)	1	1	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Çanta Röle Terfi Merkezi'nin projesi hazırlanmıştır.

Faaliyet 1.2.12: Muhtelif İçme Suyu Terfi Merkezi İnşaatlarının Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
1.2.12 İnşaatı Tamamlanan İçme Suyu Terfi Merkezi Sayısı (Adet)	2	1	%50	%50	ORTA →

Açıklama: Tokatköy röle inşaatı tamamlanmıştır.

Stratejik Hedef 1.3: Su Kaynaklarını Etkin Yönetmek
Faaliyet 1.3.1: Baraj İyileştirme Projesi Hazırlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
1.3.1 İyileştirme Projesi Hazırlanan Baraj Sayısı (Adet)	1	1	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Elmalı Barajı için iyileştirme projesi hazırlanmıştır.

Faaliyet 1.3.3: Alternatifli Su Kullanım Senaryolarının Hazırlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
1.3.3 Hazırlanan Alternatifli Su Kullanım Senaryoları Sayısı (Adet)	12	12	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Aylık olarak alternatifli su kullanım senaryoları hazırlanmıştır.

Faaliyet 1.3.4: Mekanik Ekipmanların (Vana, Debimetre, Seviye ve Basınç Sensörü, Pano, Rtu/Plc, Kablo vb.) Alımı ve Montajı					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
1.3.4 İş Planına Uyum Oranı - Dış İstasyonların SCADA Sistemine Dahil Edilmesi (Yüzde)	100	75	%75	%25	ORTA →
Açıklama: 2016 yılı içerisinde devreye alınması planlanan Selimpaşa Terfi Merkezi ve Su Haznesi, Kavaklı Terfi Merkezi ve Su Haznesi, Ortaköy Su Haznesi haberleşme sistemleri Merkez SCADA Sistemi'ne uyumlu olmadığından haberleşme sağlanamamıştır. Sarıyer Sahil Hattı ve Terkos İkitelli Denge Bacası su seviyesi ölçüm dış istasyonları devreye alınmıştır.					
Faaliyet 1.3.5: SCADA Sistemine Ait Sunucuların Değişimi ve SCADA Kontrol Merkezi Revizyonu					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
1.3.5 İş Planına Uyum Oranı - SCADA Sistemi Revizyonu (Yüzde)	100	0	%0	%100	İPTAL (X)
Açıklama: SCADA sistemi danışmanlık ihalesi yapılmış olup, 27/07/2016 tarihinde yer teslimi yapılmıştır. Danışmanlık firmasının çalışmalarının yetersiz olması sebebi ile Yönetim Kurulu'nun 05/01/2017 tarih ve 2017/14 sayılı kararı ile sözleşme fesh edilmiştir. SCADA sistemi revizyon işi yeniden ihale edilecektir.					



Stratejik Amaç 2: Sürdürülebilir Çevreye Katkı Sağlamak

Stratejik Hedef 2.1: Geri Kazanım Suyunun Kullanımını Yaygınlaştırmak

Faaliyet 2.1.1: Geri Dönüşüm Suyu Şebeke Projesi Hazırlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.1.1 Hazırlanan Geri Dönüşüm Suyu Şebeke Projesi Sayısı (Adet)	1	1	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Paşaköy Arıtma Maltepe dolgu alanı arası geri dönüşüm suyu projesinin revize projeleri hazırlanmıştır. Bu proje sayesinde Paşaköy İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi'nden çıkan geri dönüşüm suyu Kadıköy sahilindeki yeşil alanlara kadar ulaştırılmış olacaktır.

Faaliyet 2.1.2: Atık Suyun Geri Kazanılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.1.2 Kullanılmak Üzere Geri Kazanılan Atık Su Oranı (Yüzde)	2	2	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Tuzla ve Paşaköy İBAAT'lerinde 5.856.000 m³ atık su kullanılmak üzere geri kazanılmıştır. Geri kazanım yapılmakta olan İBAAT'lerde (Ataköy, Tuzla, Ambarlı, Paşaköy) toplam 281.467.846 m³ atık su arıtılmıştır.

Stratejik Hedef 2.2: Kamu ve Çevre Sağlığının Korunmasına Katkı Sağlamak

Faaliyet 2.2.1: Kanalizasyon Modelleme Projesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.1 İş Planına Uyum Oranı - Kanalizasyon Modelleme (Yüzde)	100	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓

Açıklama: Teknik şartname ve ön çalışmalar tamamlanmış olup Kanalizasyon Modelleme İş'i'nin 2017 yılında yapılması hedeflenmektedir.

Faaliyet 2.2.2: Yenikapı, Baltıman, Kadıköy ve Paşabahçe Atık Su Havzasının Belirlenmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.2 Havzası Belirlenen Atık Su Şebeke / Kolektör Uzunluğu (Km)	7.500	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓

Açıklama: Teknik şartname çalışmaları tamamlanmış olup söz konusu işin 2017 yılında yapılması hedeflenmektedir.

Faaliyet 2.2.3: Atık Su Hattı Projelendirme

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.3 Projelendirilen Kanalizasyon Hattı Uzunluğu (Km)	400	683	%171	%71	YÜKSEK ↑

Açıklama: Kurum içi ve kurum dışı taleplerin yoğun olması nedeniyle planlanan değerlerin üzerinde gerçekleşme olmuştur.

Faaliyet 2.2.4: Atık Su Parsel Bağlantı İnşaatının Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.4 İnşaatı Tamamlanan Atık Su Parsel Bağlantısı Uzunluğu (Km)	112,31	29,41	%26	%74	DÜŞÜK ↓

Açıklama: Atık su ve yağmur suyu kanal inşaatında planlanan hedefe ulaşamaması nedeniyle parsel bağlantısında da planlanan hedefe ulaşamamıştır.

Faaliyet 2.2.5: Atık Su Şebeke İnşaatının Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.5 İnşaatı Tamamlanan Atık Su Şebeke Uzunluğu (Km)	375,62	178,46	%48	%52	DÜŞÜK ↓

Açıklama: Kazı için ruhsat alınamaması ve yaz aylarında çalışmaya mani durumların ortaya çıkması sebebiyle hedeflenen değere ulaşamamıştır.

Faaliyet 2.2.6: Atık Su Kolektör İnşaatının Yapılması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.6 İnşaatı Tamamlanan Atık Su Kolektör Uzunluğu (Km)	74,99	34,74	%46	%54	DÜŞÜK ↓
Açıklama: Kazı için ruhsat alınamaması ve yaz aylarında çalışmaya mani durumların ortaya çıkması sebebiyle hedeflenen değere ulaşılamamıştır.					
Faaliyet 2.2.7: Atık Su Tüneli Projelendirme					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.7 Projelendirilen Atık Su Tünel Uzunluğu (Km)	30	33,4	%111	%11	YÜKSEK ↑
Açıklama: Kurum içi ve kurum dışı taleplerin yoğun olması nedeniyle planlanan değer üzerinde gerçekleşme olmuştur.					
Faaliyet 2.2.8: Atık Su Tünel İnşaatının Yapılması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.8 İnşaatı Tamamlanan Atık Su Tünel Uzunluğu (Km)	13,15	9,69	%74	%26	ORTA →
Açıklama: Orman sahasından geçiş izni alınamaması nedeniyle yeni güzergah belirlenmesi için projenin revize edilmesine karar verilmiştir. Bu nedenle hedeflenen değer altında gerçekleşme olmuştur.					
Faaliyet 2.2.9: Atık Su Mikro Tünel İnşaatının Yapılması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.9 İnşaatı Tamamlanan Mikro Tünel - Boru İtme Uzunluğu (Km)	2,19	1,02	%47	%53	DÜŞÜK ↓
Açıklama: Zeminin sert kaya olması sebebiyle çalışmalar yavaş ilerlemiş olup hedeflenen değer altında gerçekleşme olmuştur.					
Faaliyet 2.2.10: Avrupa Dere ve Vadi Tabanı Havzasının Belirlenmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.10 Havzası Belirlenen Yağmur Suyu Hattı Uzunluğu (Km)	4.000	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓
Açıklama: Teknik şartname çalışmaları tamamlanmış olup söz konusu işin 2017 yılında yapılması hedeflenmektedir.					
Faaliyet 2.2.11: Yağmur Suyu Hattı Projelendirme					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.11 Projelendirilen Yağmur Suyu Hattı Uzunluğu (Km)	200	468	%234	%134	YÜKSEK ↑
Açıklama: Kurum içi ve kurum dışı taleplerin yoğun olması nedeniyle planlanan değer üzerinde gerçekleşme olmuştur.					
Faaliyet 2.2.12: Yağmur Suyu Kanal İnşaatının Yapılması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.12 İnşaatı Tamamlanan Yağmur Suyu Kanal Uzunluğu (Km)	89,21	54,05	%61	%39	ORTA →
Açıklama: Kazı için ruhsat alınamaması ve yaz aylarında çalışmaya mani durumların ortaya çıkması sebebiyle hedeflenen değere ulaşılamamıştır.					
Faaliyet 2.2.13: Yağmur Suyu Tünel İnşaatının Yapılması - Avrupa 1. Bölge					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.13 İnşaatı Tamamlanan Yağmur Suyu Tünel Uzunluğu - (Km)	0,6	0,71	%118	%18	YÜKSEK ↑
Açıklama: Planlanan hedefe ulaşılmıştır.					



Faaliyet 2.2.14: Kolektör ve Tünel Temizlik, Bakım ve Onarımının Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.14 Temizliği Yapılan Tünel - Kolektör Uzunluğu (Km)	112	97	%87	%13	YÜKSEK ↑

Açıklama: Mevcut atık su kolektörlerinin ve tünellerin periyodik kontrolleri, bakım, onarımları ile temizlik çalışmaları İdareміz imkanlarıyla yapılmış olup yıl içerisinde yüksek emme kapasiteli kombine alımı yapılmış fakat teslimatın gecikmesi ve operatör eğitimlerinin uzun sürmesi nedeni ile yapılan çalışmalarda belirlenen hedefe ulaşamamıştır.

Faaliyet 2.2.15: Atık Su Alma Yapıları ve Kum Tutucuların Temizlik, Bakım ve Onarımının Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.15 Atık Su Alma Yapıları ve Kum Tutucuların Temizlik Sayısı (Adet)	208	208	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Asya ve Avrupa bölgelerinde mevcut kum tutucu, atık su alma, çevirme, savak yapıları ve kaba ızgaraların tümünün haftada iki defa olmak üzere tetkik ve temizlikleri İdareміz imkanları ile yapılarak, belirlenen hedef gerçekleştirilmiştir.

Faaliyet 2.2.16: Dere Temizlik, Bakım ve Onarımının Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.16 Bakım Onarımı Yapılan Dere Uzunluğu (Km)	185	214,49	%116	%16	YÜKSEK ↑

Açıklama: Mevcut açık ve kapalı kesit, ıslahlı ve ıslahsız derelerde periyodik kontrolleri, bakım onarımları ile kesit düzenleme çalışmaları yapılarak hedef gerçekleştirilmiştir.

Faaliyet 2.2.17: Kolektör ve Tünel Yenilemesinin Gerçekleştirilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.17 İnşaatı Tamamlanan Tünel - Kolektör Uzunluğu (Km)	6,5	0,45	%7	%93	DÜŞÜK ↓

Açıklama: Öngörülen tünel-kolektör onarım ve yenileme işi ile alakalı ihale süreci uzadığından belirlenen hedefe ulaşamamıştır.

Faaliyet 2.2.18: Risk Haritaları Teknik Şartnamesinin Hazırlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.18 Taşkın Sınırı Belirlenen Dere Oranı (Yüzde)	17	0	%0	%100	İPTAL (X)

Açıklama: Taşkın sınırı belirleme çalışması yapılmasından vazgeçilmiştir.

Faaliyet 2.2.19: Fizibilite Teknik Şartnamesinin Hazırlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.19 Islah Projesi Hazırlanan Dere Oranı (Yüzde)	13	36,5	%281	%181	YÜKSEK ↑

Açıklama: Kurum içi ve kurum dışı taleplerin yoğun olması nedeniyle planlanan değerin üzerinde gerçekleşme olmuştur.

Faaliyet 2.2.20: Dere Islah İnşaatının Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.20 İnşaatı Tamamlanan Dere Islah Uzunluğu (Km)	31,1	12,02	%39	%61	DÜŞÜK ↓

Açıklama: Kamulaştırma, ruhsat problemleri ve yaz aylarında çalışmaya mani durumların ortaya çıkması sebebiyle hedeflenen değere ulaşamamıştır.

Faaliyet 2.2.21: Atık Su, Alt Yapı ve Dere Islah İnşaatları İçin Malzeme Temin Edilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.21 Malzeme Temini Yapılan Atık Su Alt Yapı ve Dere Uzunluğu (Km)	758	573,67	%76	%24	ORTA →
Açıklama: Yeterli talep oluşmadığından dolayı hedeflenen performansın altında gerçekleşme olmuştur.					
Faaliyet 2.2.22: Yenilikçi Atık Su Arıtma Sistemi Fizibilitesinin Gerçekleştirilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.22 İş Planına Uyum Oranı - Atık Su Pilot Uygulama Projesi (Yüzde)	100	90	%90	%10	YÜKSEK ↑
Açıklama: Amonox projesi laboratuvar test çalışmasının %90'ı tamamlanmış olup 2017 yılı içerisinde kalan hazırlık çalışmaları tamamlanarak pilot tesis kurulacaktır.					
Faaliyet 2.2.23: ÇED Onay Belgesinin Alınması - Yenikapı AAT ve Çamur Bertaraf, Silahtarağa AAT					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.23 Tamamlanma Oranı - ÇED Raporu (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: Yenikapı ve Silahtarağa Atık Su Arıtma Tesisleri için ÇED Raporları hazırlanmıştır.					
Faaliyet 2.2.24: İBAAT + BAAT Projeleri - Silahtarağa, Küçüksu 2. Kademe, Kadıköy 3. Kademe, Gümüşdere ve Köy Atık Su Arıtmaları Proje Revizyonu					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.24 İş Planına Uyum Oranı - Atık Su Arıtma Tesisi Projesi (Yüzde)	100	17	%17	%83	DÜŞÜK ↓
Açıklama: Gümüşdere Atık Su Arıtma Tesisi için proje hazırlanmış olup diğer projelerin hazırlanması planlanmaktadır.					
Faaliyet 2.2.25: Ataköy 2. Kademe, Tuzla 3. Kademe ve Melen İleri Biyolojik Arıtma Tesisleri ile Baltalimanı, Kadıköy ve Yenikapı Biyolojik Atık Su Arıtma Tesislerinin İnşaatına Başlanması. Selimpaşa ve Silivri İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi İnşaatlarının Tamamlanması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.25 İş Planına Uyum Oranı - Atık Su Arıtma Tesisi İnşaatı (Yüzde)	100	37,50	%38	%63	DÜŞÜK ↓
Açıklama: İnşaatı devam eden Silivri ve Selimpaşa İBAAT'lerinin imalatları tamamlanmıştır. Ataköy 2.Kademe İBAAT'inin inşaatına başlanmış olup imalatı devam etmektedir. Tuzla 3.Kademe İBAAT ve Baltalimanı BAAT'inin ön yeterlilik ihalesi tamamlanmış olup ihale süreci devam etmektedir. Yenikapı BAAT'in ön yeterlilik ihalesi yapılmış olup değerlendirme aşaması devam etmektedir. Kadıköy BAAT'in ve Melen İBAAT'in proje hazırlıklarına devam edilmektedir.					
Faaliyet 2.2.26: Köy Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi İnşaatlarının Gerçekleştirilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.26 İş Planına Uyum Oranı - Köy Atık Su Arıtma Tesisi İnşaatı (Yüzde)	100	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓
Açıklama: Köy atık su arıtma tesislerinin inşaatı, Tuzla 3.Kademe İBAAT işi kapsamında yapılacak olup Tuzla İBAAT'in ihale süreci devam etmektedir.					
Faaliyet 2.2.27: Atık Su Arıtma Tesislerinin Ek Ünite İnşaatlarının Gerçekleştirilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.27 İş Planına Uyum Oranı - AAT Ek Ünite İnşaatı (Yüzde)	100	0	%0	%100	İPTAL (X)
Açıklama: Yıl içerisinde atık su arıtma tesislerinde ek üniteye ihtiyaç duyulmamıştır.					



Faaliyet 2.2.28: Derin Deniz Deşarjı Projesi - Karaburun, Ağva ve Gümüşdere

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.28 İş Planına Uyum Oranı - Derin Deniz Deşarjı Projesi (Yüzde)	100	0	%0	%100	İPTAL (X)

Açıklama: Derin Deniz Deşarjı Proje hazırlama işi yönetim kurulu kararıyla iptal olmuştur.

Faaliyet 2.2.29: Deniz Deşarjları Yapımına Başlanması - Tuzla 2. Kademe

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.29 İş Planına Uyum Oranı - Deniz Deşarj Hattı İnşaatı (Yüzde)	100	39	%39	%61	DÜŞÜK ↓

Açıklama: 2.510 metre olarak planlanan deniz deşarj hattının 972 metre olan kara kısmının imalatı tamamlanmıştır. Denize dönecek boruların imal edilmesi, kaplanması ve kaynak işleri ile birlikte denizde kazı çalışmaları devam etmektedir. Deniz deşarjı imalat yöntemi revize edilmiştir. Yeni yöntemle göre deniz borularının karada hazırlanması, kaynaklanması ve kazıdan sonra tek seferde çekilerek denize döşenmesi planlanmıştır.

Faaliyet 2.2.30: Koku Giderim Sisteminin Kurulması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.30 Kurulan Koku Giderim Ünitesi Sayısı (Adet)	6	2	%33	%67	DÜŞÜK ↓

Açıklama: Mevzuat hükümleri çerçevesinde yapılan ihalenin sonuçlanması ve yer teslimi yapılması işlemlerinin öngörülen zamanda yapılamaması sebebiyle planlanan değer altında performans sağlanmıştır.

Faaliyet 2.2.31: Atık Su Arıtma Tesislerine Dezenfeksiyon Sistemi Kurulması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.31 Dezenfeksiyon Sistemleri Kurulan Tesis Sayısı (Adet)	3	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓

Açıklama: İhalenin mevzuatlar çerçevesinde zamanında sonuçlandırılmasına rağmen yüklenicinin işi sözleşmeye uygun olarak sürdürememesi nedeniyle hedefe ulaşamamıştır.

Faaliyet 2.2.32: Ön Arıtma Yapılan Atık Su Miktarının Azaltılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.32 Ön Arıtma Yapılan Atık Su Oranı (Yüzde)	63	64	%98	%2	YÜKSEK ↑

Açıklama: Hedef gerçekleşmiştir.

Faaliyet 2.2.33: Alıcı Ortamın Kirlilik Yükünün Azaltılması ve Oluşan Katı Atığın Değerlendirilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.33 İBAAT'larda Oluşan Kuru Ürün Miktarı (Ton/Gün)	320	224	%70	%30	ORTA →

Açıklama: Kurutma makinelerinde meydana gelen arızaların giderilme sürelerinin tedarik, işçilik vb. sebeplerle uzun sürmesi neticesinde İBAAT'larda oluşan kuru ürün miktarı hedefinde sapma olmuştur. Oluşan ürünler yaş ürün olarak bertaraf edilmiştir.

Faaliyet 2.2.34: Atık Suyun Ayırıştırılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.34 Atık Su Arıtma Tesislerinden Depolama Merkezine Nakledilen Atık Miktarı (Ton/Gün)	55	60,14	%109	%9	YÜKSEK ↑

Açıklama: Kolektörlerden gelen atık sular ile birlikte gelen atık miktarlarının artması nedeniyle atık su arıtma tesislerinden depolama merkezine nakledilen atık miktarı hedefinde sapma olmuştur.

Faaliyet 2.2.35: Mevcut ve Yeni Yapılıp Devreye Alınan İBAAT'ların Çıkışlarında Deşarj Limitlerine Uygunluğun Sağlanması İçin Sürekli Denetim Yapılması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.35 Deşarj Limitlerine Uyum Oranı - Atık Su Arıtma (Yüzde)	85	85	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: Hedef gerçekleştirilmiştir.					
Faaliyet 2.2.36: Endüstriyel Atık Suların Önlensiz Deşarjlarının Azaltılması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.36 Önlensiz Deşarj Edilen Endüstriyel Atık Su Oranı (Yüzde)	<4	1,22	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: Yeni tespit edilen işletmelere aldırılan önlemler, yüksek debisi olan işletmelerin atık su çıkışları kompozit numune alma cihazları ile kontrol edilmesi ve sahada yapılan etkin denetimler ile öngörülen hedef gerçekleştirilmiştir.					
Faaliyet 2.2.38: Atık Bilinçlendirme Etkinliklerinin Gerçekleştirilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.38 Atık Bilinçlendirme Etkinliklerinin Gerçekleştirilme Oranı (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: Birim atık sorumlularına; atığın oluştuğu yerde toplanması, ayrıştırılması Atık Yönetim Takip Sistemi'ne girilmesi, taşınması, teslim alınması, depolanması, geri kazanım ve bertaraf konularında yıl içerisinde farklı tarihlerde toplamda 5 adet farkındalık ve bilgilendirme eğitimleri verilmiştir.					
Faaliyet 2.2.39: Atık Su Laboratuvar Akreditasyon Parametrelerinin Artırılması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.39 Çalışılan Parametrelerin Akredite Edilme Oranı - Atık Su (Yüzde)	100	98	%98	%2	YÜKSEK ↑
Açıklama: 45 adet parametrenin 44 adedi akredite edilmiştir.					
Faaliyet 2.2.40: Numune Analiz Sonuçlarının Düzenli Aralıklarla Raporlanması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.40 Zamanında Analiz Edilen Numune Oranı - Sektörel Analizler (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: 3.666 adet numunenin tamamı zamanında analiz edilmiştir.					
Faaliyet 2.2.41: Ham Su Kaynaklarını Besleyen Derelerden ve Haliç'ten Alınan Numunelerin Analiz Edilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.41 Zamanında Analiz Edilen Numune Oranı - Dere & Deniz (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: 1.623 adet numunenin tamamı zamanında analiz edilmiştir.					
Faaliyet 2.2.42: Haliç, Haliç'i Besleyen Derelerde (750 adet), Marmara Denizi, İstanbul Boğazı Sahillerinde (450 adet) Karasal Kaynaklı Atık Su ve Yüzeysel Kirliliğinin Denetimlerinin Gerçekleştirilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.42 Denetim Planına Uyum Oranı - Karasal Atık Su & Yüzeysel Kirlilik Denetimleri (Yüzde)	100	90	%90	%10	YÜKSEK ↑
Açıklama: Haliç ve Haliç'i besleyen dereler ile İstanbul Boğazı, Marmara Denizi ve Karadeniz kıyılarında toplamda 1.200 adet denetim hedeflenmiş olup, 1.076 adet denetim gerçekleştirilmiştir.					



Faaliyet 2.2.43: Denizde ve Haliç'te Yapılan Ölçüm ve Örneklem Analizlerinin Raporlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.2.43 Tamamlanma Oranı - Ölçüm ve Örneklem Analiz Raporu (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu Marmara Araştırma Merkezi'ne ihale edilen "Denizde ve Haliç'te Su/Sediment Kalitesi ve Haliç'te Biyoçeşitliliğin İzlenmesi" işi kapsamında yapılan çalışmalara ait 17 adet rapor İdaremize teslim edilmiştir.

Stratejik Hedef 2.3: Su Havzalarını Korumak
Faaliyet 2.3.1: İçme Suyu Havzalarında Denetimlerin Gerçekleştirilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.3.1 Havza Denetimlerinin Gerçekleştirilme Oranı (Yüzde)	100	118,5	%118,5	%19	YÜKSEK ↑

Açıklama: Asya ve Avrupa bölgelerinde içme suyu havzalarının korunması amacıyla toplam 2.130 adet havza denetimi planlanmış olup, 2.526 adet denetim gerçekleştirilmiştir.

Faaliyet 2.3.2: Özel Hüküm Belirleme Çalışmasının Yapılması Sürecinin Yönetilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.3.2 İş Planına Uyum Oranı - Özel Hüküm Belirleme Çalışması (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Büyükçekmece ve Melen Havzaları özel hüküm belirleme çalışması kapsamında teknik şartname hazırlanmış ve TUBİTAK ile anlaşma yapılmış olup teknik şartname gereği TUBİTAK tarafından yıl içinde hazırlanması gereken çalışma programı raporu (ara rapor) hazırlanarak İdaremize sunulmuştur. 2016 yılı için planlanan çalışmanın %50'si tamamlanmıştır.

Faaliyet 2.3.3: Su İşletmecilerinin Ruhsatlandırılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.3.3 Ruhsat Verilen İşletme Sayısındaki Artış Oranı (Yüzde)	12	3,93	%33	%67	DÜŞÜK ↓

Açıklama: Abonelerden gelen talep doğrultusunda ruhsatlandırma işlemi yapılmaktadır. Bu nedenle planlanan değer in altında artış sağlanmıştır.

Faaliyet 2.3.4: Göletlere Bağlı Sulama Kanallarının Bakım - Onarımının Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.3.4 İş Planına Uyum Oranı - Sulama Kanallarının Bakım ve Onarımı (Yüzde)	100	0	%0	%100	İPTAL (X)

Açıklama: İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nden talep gelmediği için çalışma yapılmamıştır.

Faaliyet 2.3.5: Göletlere Bağlı Sulama Kanallarının Kapalı Sisteme Geçirilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.3.5 İş Planına Uyum Oranı - Sulama Kanallarının Kapalı Sisteme Geçirilmesi (Yüzde)	100	0	%0	%100	İPTAL (X)

Açıklama: İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nden talep gelmediği için çalışma yapılmamıştır.

Faaliyet 2.3.6: Göletlere Bağlı Sulama Kanallarına Tel Çit Çekilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.3.6 İş Planına Uyum Oranı - Sulama Kanallarına Tel Çit Çekilmesi (Yüzde)	100	0	%0	%100	İPTAL (X)

Açıklama: İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nden talep gelmediği için çalışma yapılmamıştır.

Faaliyet 2.3.7: Su Havzalarını Koruma Amaçlı Olarak Gider Bütçesinden Pay Ayrılması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.3.7 Gider Bütçesinden Kamulaştırma İçin Ayrılan Oran (Yüzde)	5	6,88	%138	%38	YÜKSEK ↑
Açıklama: Kamulaştırma için hedeflenen değerden daha fazla pay ayrılmıştır.					
Faaliyet 2.3.8: Su Havzalarını Koruma Amaçlı Kamulaştırmaların Gerçekleştirilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.3.8 Kamulaştırılan Alan - Su Havzaları (Hektar)	200	199	99,50%	0,50%	YÜKSEK ↑
Açıklama: Hedef gerçekleşmiştir.					
Faaliyet 2.3.9: Online Ölçüm Sistemi Şartnamesinin Hazırlanması ve İhalesinin Gerçekleştirilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.3.9 İş Planına Uyum Oranı - Online Ölçüm Sistemi (Yüzde)	100	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓
Açıklama: Online Deformasyon Ölçüm Sistemi ihalesinin teknik şartnamesi, akademik çevreden danışmanlık alınarak hazırlanmaktadır. İhale başlangıcı; teknik şartnamenin oluşumuna bağlı olduğundan 2017 ilk yarı yılı içerisinde ihalenin gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir.					
Faaliyet 2.3.10: Kurum Tesislerindeki (Baraj, Terfi Merkezi vb.) Deformasyon Ölçümlerinin Gerçekleştirilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.3.10 Hazırlanan Rapor Sayısı - Tesis Kayma Analizi (Adet)	200	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓
Açıklama: Online Deformasyon Ölçüm Sistemi ihalesinin teknik şartnamesi, akademik çevreden danışmanlık alınarak hazırlanmaktadır. İhale başlangıcı; teknik şartnamenin oluşumuna bağlı olduğundan 2017 ilk yarı yılı içerisinde ihalenin ve ölçümlerin gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir.					
Faaliyet 2.3.11: Su Rezerv Miktarının Belirlenmesi ve Su Yüzeylerinin Konum Bilgilerinin Tesbiti					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.3.11 İş Planına Uyum Oranı - Yüzey Alanı Ölçümü (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: 500 hektar yüzey alanı ölçülmüştür.					
Faaliyet 2.3.12: Altyapı Tesislerinin Ölçülmesi ve/veya Revize Edilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.3.12 İş Planına Uyum Oranı - Baca Ölçümü (Yüzde)	100	90	%90	%10	YÜKSEK ↑
Açıklama: 4.000 adet bacanın ölçümü planlanmış olup 3.600 adet bacanın ölçümü gerçekleştirilmiştir.					
Faaliyet 2.3.13: Mütferrik Harita Ölçümlerinin Yapılması ve Rölöve Projelerinin Hazırlanması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.3.13 Talep Karşılama Oranı - Yüzey Alanı Ölçümü (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: 25 adet yüzey alanı ölçüm talebi karşılanmıştır.					
Faaliyet 2.3.14: Melen İçme Suyu Havzasına Ait Fotogrametrik Haritanın Üretilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.3.14 Lidar Verilerinden Üretilen Sayısal Yüzey Alanı (Hektar)	2.500	4.500	%180	%80	YÜKSEK ↑
Açıklama: Planlanan değer üzerinde performans sağlanmıştır.					



Stratejik Hedef 2.4: Tarihi Su Yapılarını Korumak ve Sürdürülebilirliğini Sağlamak

Faaliyet 2.4.1: Su Bentleri Onarım Projesi Teknik Şartnamesinin Hazırlanması ve İhalenin Gerçekleştirilerek Projeye Başlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.4.1 İş Planına Uyum Oranı - Su Bentleri Onarım Projesi (Yüzde)	100	10	%10	%90	DÜŞÜK ↓

Açıklama: Su Bentleri Onarım Projesi işi için özel teknik şartname, tanım dosyası ve sözleşme dosyası hazırlandı. İhale kapsamındaki bazı işlerin yaklaşık maliyetine ilişkin fiyat araştırmaları tekrar yapıldı. Ancak jeoradar çalışması fiyatlarının oldukça yüksek ve değişken olması, jeoradar işinin tanım dosyasında değişiklik yapılmasına neden olmuştur. Tanım dosyasının oluşturulması için teknik araştırmalar devam etmektedir.

Faaliyet 2.4.3: Su Kemerleri Onarım Projesi Teknik Şartnamesinin Hazırlanması ve İhalenin Gerçekleştirilerek Projeye Başlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.4.3 İş Planına Uyum Oranı - Su Kemerleri Onarım Projesi (Yüzde)	100	80	%80	%20	YÜKSEK ↑

Açıklama: İlgili Koruma Kurulu'ndan projelerin onayı gelmemiştir.

Faaliyet 2.4.4: Su Kemer Restorasyonu 1, 2 İşlerinin Yapım (Uygulama) İhalesinin Yapılması ve Projeye Başlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.4.4 İş Planına Uyum Oranı - Su Kemer Restorasyonu (Yüzde)	100	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓

Açıklama: Su Kemerleri Onarım İş'i tamamlanmadığı için proje gerçekleştirilmemiştir.

Faaliyet 2.4.5: Çeşmeler Onarım Projesi Teknik Şartnamesinin Hazırlanması ve İhalenin Gerçekleştirilerek Projeye Başlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.4.5 İş Planına Uyum Oranı - Çeşmeler Onarım Projesi (Yüzde)	100	0	%0	%100	İPTAL (X)

Açıklama: 2016 yılı içinde Kültür Bakanlığı'nın yayımladığı firma listesindeki bakanlıkça yapılan değişikliklerin sonuçlanması beklendiğinden ihale süreci uzamıştır. Yaklaşık maliyet buna göre düzenlenmiş olup 2017 yılı içinde ihale edilecektir.

Faaliyet 2.4.6: Çeşme Restorasyon 1 İhalesinin Yapılması ve Projeye Başlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.4.6 İş Planına Uyum Oranı - Çeşme Restorasyonu (Yüzde)	100	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓

Açıklama: İhale dosyasının içeriğinin değişmesi nedeniyle ihale süreci uzamış ve planlanan değere ulaşamamıştır.

Faaliyet 2.4.9: Memba Alanı Tespit Projesi 1 İşinin Hizmet Alım İhalesinin Yapılması ve Projeye Başlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.4.9 İş Planına Uyum Oranı - Memba Alanı Tespit Projesi (Yüzde)	100	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓

Açıklama: 2014 yılında başlayan 3 adet vakıf suyuna ait memba alanlarıyla ilgili çalışmalar 2016 yılı sonunda tamamlanmış olup söz konusu çalışma 2017 yılına ötelenmiştir.

Faaliyet 2.4.10: Kağıt Eserlerin Restorasyonu 2 İşinin Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.4.10 İş Planına Uyum Oranı - Arşiv Projesi (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Kağıt Eserlerin Restorasyonu 2 İş'i'nin ihalesi yapılmış fakat işi yapacak yeterlilikte firma bulunamadığından ihale iptal olmuştur. İş revize edilerek Vakıf Su Şube Müdürlüğü Arşivinin Düzenlenmesi İş'i olarak 14.01.2016'da ihale edilip 09.03.2016 tarihinde sözleşme imzalanarak 13.09.2016'da tamamlanmıştır.

Stratejik Hedef 2.5: Yenilenebilir Enerji Kullanımını Artırmak**Faaliyet 2.5.1: Biogazdan Enerji Elde Edilmesi**

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.5.1 Enerji Tasarruf Oranı - Biogaz (Yüzde)	10	14,74	%147	%47	YÜKSEK ↑

Açıklama: Önleyici bakım ve onarımlar sonucunda sistem verimliliği artmış olup bu sebeple enerji tasarruf oranı hedefinde sapma olmuştur.

Faaliyet 2.5.3: RES ve GES Kurulum Hazırlıklarının Tamamlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
2.5.3 İş Planına Uyum Oranı - RES ve GES Kurulum Hazırlıkları (Yüzde)	100	0	%0	%100	İPTAL (X)

Açıklama: 3.Havaalanı çalışmaları nedeniyle gerekli izinler alınamamış olup bu nedenle çalışmalara başlanılamamıştır.



Stratejik Amaç 3: Hizmeti Geliştirmek ve Müşteri Memnuniyetini Artırmak

Stratejik Hedef 3.1: Hizmet Seviyesini Geliştirmek

Faaliyet 3.1.1: Terfi Merkezleri'nin Tamamının Network Sistemi'ne Dahil Edilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.1 Network Sistemi'ne Dahil Edilen Terfi Merkezi Oranı (Yüzde)	100	15	%15	%85	DÜŞÜK ↓

Açıklama: 120 adet terfi merkezinin 20'si network sistemine dahil edilmiştir.

Faaliyet 3.1.2: Uzaktan Kontrol ve Otomasyon Sistemi Montajı

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.2 Uzaktan Kontrol ve Otomasyon Sistemi Montajı Yapılacak Terfi Merkezi Oranı (Yüzde)	20	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓

Açıklama: Uzaktan kontrol ve otomasyon işinin ihalesi 2016 yılı içerisinde yapılmış olup işin 2017 yılında yapılması hedeflenmektedir.

Faaliyet 3.1.3: Yer Altı Suyu Satış ve Taşıma İzin Belgesinin Verilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.3 Yer Altı Suyu İzin Belgesinin Ortalama Düzenleme Süresi (İş Günü)	30	5	%600	%83	YÜKSEK ↑

Açıklama: Hedeflenen değere ulaşılmış, çalışma verimliliği sağlanmıştır.

Faaliyet 3.1.4: İSKİ Altyapı Bilgi Sisteminin Uygulama Geliştirme Hizmet Alımı - Mobil Veri Girişi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.4 Mobil Veri Girişi Yapılabilen Uygulama Sayısı (Adet)	4	4	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Hedef gerçekleştirilmiştir.

Faaliyet 3.1.5: İSKİ Altyapı Bilgi Sisteminin Uygulama Geliştirme Hizmet Alımı - Web Uygulaması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.5 Web Uygulaması Kullanan Personel Sayısı (Kişi)	250	780	%312	%212	YÜKSEK ↑

Açıklama: Windows'da çalışan İ9 programını kullananların tamamı Pardon kullanmaya başlamıştır. Bu nedenle web uygulaması kullanan personel sayısı artmıştır.

Faaliyet 3.1.6: İSKİ Altyapı Bilgi Sisteminin Uygulama Geliştirme Hizmet Alımı - Entegrasyon

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.6 Entegre Edilecek Bilgi Sistemi Sayısı (Adet)	1	1	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Hedef gerçekleştirilmiştir.

Faaliyet 3.1.7: Şube Santrallerinin (Arıza Kayıtları) 185 Çağrı Merkezi ile Entegrasyonu için Hizmet Alımı & Entegrasyonun Tamamlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.7 Tamamlanma Oranı - Şube Santralleri (Arıza Kayıtları) & Alo 185 Entegrasyonu (Yüzde)	25	50	%200	%100	YÜKSEK ↑

Açıklama: Çağrı merkezinde personel sayısının artması nedeniyle planlanan değer üzerinde gerçekleştirilmiştir.

Faaliyet 3.1.8: Çağrı Merkezi Hizmetinin Belirlenen Sürelerde Verilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.8 Gelen Çağrıların 20 Saniyede Karşılama Oranı (Yüzde)	85	82	%96	%4	YÜKSEK ↑
Açıklama: Çağrı sayılarının yükselmesi sebebiyle hedefin altında kalmıştır.					
Faaliyet 3.1.9: Müşteri Memnuniyeti Anketinin Gerçekleştirilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.9 Tamamlanma Oranı - Müşteri Memnuniyet Anketi (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: Şube müdürlüklerinde ve sahada 1 adet müşteri memnuniyeti anket çalışması yapılarak hedefe ulaşılmıştır.					
Faaliyet 3.1.10: Bilgi Edinme Taleplerinin Karşılama					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.10 Bilgi Edinme Taleplerinin Zamanında Karşılama Oranı (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: Bilgi Edinme Hakkı (BEHAK) yoluyla ulaşan tüm başvurular zamanında cevaplanarak hedefe ulaşılmıştır.					
Faaliyet 3.1.11: Mütalaa Taleplerinin Karşılama					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.11 Mütalaa Taleplerinin Ortalama Karşılama Süresi (İş Günü)	15	12	%125	20%	YÜKSEK ↑
Açıklama: Toplam 65 adet mütalaa talebi 780 iş gününde karşılanmıştır.					
Faaliyet 3.1.12: Dava Dosyalarının Hazırlanması ve Davaların Belirlenen Sürelerde Açılması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.12 Ortalama Dava Açılma Süresi (İş Günü)	30	30	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: Hedef gerçekleşmiştir.					
Faaliyet 3.1.13: EBYS İhtiyaç Analizinin Hazırlanması ve Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı ile Paylaşılması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.13 İş Planına Uyum Oranı - EBYS İhtiyaç Analizi (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: Hedef gerçekleşmiştir.					
Faaliyet 3.1.14: EBYS Donanım Altyapısının Kurulması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.14 EBYS Donanım Altyapısının Tamamlanma Oranı (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: Hedef gerçekleşmiştir.					
Faaliyet 3.1.15: EBYS Altyapısının Kurulması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.15 İş Planına Uyum Oranı - EBYS Kurulumu (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: EBYS tüm birimlerde uygulanmaya başlanmıştır.					



Faaliyet 3.1.16: Abone Su Kullanım Profiline Oluşturulması İçin Pilot Bölgede Akıllı Sayaç Uygulaması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.16 Takılan Akıllı Sayaç Sayısı (Adet)	1.000	0	%0	%100	İPTAL (X)

Açıklama: Akıllı sayaç uygulaması işi iptal edilmiştir.

Faaliyet 3.1.17: AR-GE Sistematigi Kurulması Projesi Hizmet Alımı

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.17 İş Planına Uyum Oranı - Ar-Ge Sistematigi Oluşturma (Yüzde)	20	10	%50	%50	ORTA →

Açıklama: Proje teknik şartnamesi hazırlanmış olup ihale aşamasına gelinmiştir.

Faaliyet 3.1.18: İmar Planlarına Görüş Verme Süresinin Azaltılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.18 Ortalama İmar Görüşü Verme Süresi (İş Günü)	15	21	%70	%42	ORTA →

Açıklama: Evrak sayısının artması nedeniyle planlanan değere ulaşamamıştır.

Faaliyet 3.1.19: Kurumsal İmaj Bütünlüğüne Uygun Olarak Hizmet Binası Projesi Hazırlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.19 Projelendirilen Hizmet Binası Sayısı (Adet)	3	3	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Kartal, Bakırköy ve Beylikdüzü Hizmet Binaları'nın projeleri hazırlanmıştır.

Faaliyet 3.1.20: Muhtelif Hizmet Binası İnşaatlarının Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.20 İnşaatı Tamamlanan Hizmet Binası Sayısı (Adet)	1	1	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Eyüp Hizmet Binası inşaatı tamamlanmıştır.

Faaliyet 3.1.21: Kesin Hesap Dosyalarının Zamanında Sonuçlandırılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.21 Zamanında Sonuçlandırılan Kesin Hesap Hakediş Dosyası Oranı (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: 65 adet hakediş dosyasının tamamı zamanında sonuçlandırılmıştır.

Faaliyet 3.1.22: Yapım İşleri İhalelerinin Gerçekleştirilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.22 Talep Karşılama Oranı - Yapım İşleri İhale (Yüzde)	100	93	%93	%7	YÜKSEK ↑

Açıklama: 43 adet ihale talebinde bulunulmuş olup 40 adedi karşılanmıştır.

Faaliyet 3.1.23: İhalelerin Kamu İhale Mevzuatı'na Uygun Gerçekleştirilmesi - Yapım İşleri

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.23 Kamu İhale Kurumu Tarafından İptal Edilen İhale Oranı - Yapım İşleri (Yüzde)	0	0	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Hedef gerçekleşmiştir.

Faaliyet 3.1.24: İhalelerin Kamu İhale Mevzuatı'na Uygun Şekilde Gerçekleştirilmesi - Mal ve Hizmet Alımı					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.24 Kamu İhale Kurumu Tarafından İptal Edilen İhale Oranı - Mal ve Hizmet Alımı (Yüzde)	0	0	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: Hedef gerçekleşmiştir.					
Faaliyet 3.1.25: Doğrudan Satın Alma İşlemlerinin Zamanında Gerçekleştirilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.25 Tedarik Süresine Uyum Oranı - Doğrudan Temin (Yüzde)	91	91	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: Gelen 496 adet doğrudan satın alma talebinin 451 adedi süresi içinde gerçekleşmiştir.					
Faaliyet 3.1.26: Atık Su Laboratuvarına Gelen Özel Numune Analiz Taleplerinin Karşılanması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.26 Zamanında Analiz Edilen Numune Oranı - Özel Analizler (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: 47 adet numunenin tamamı zamanında analiz edilmiştir.					
Faaliyet 3.1.27: Temiz Su Laboratuvarına Gelen Şikayete Konu Analiz Talepleri ile Özel Analiz Taleplerinin Karşılanması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.27 Zamanında Analiz Edilen Numune Oranı - Şikayet ve Özel Analizler (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: 3.351 adet numunenin tamamı zamanında analiz edilmiştir.					
Faaliyet 3.1.28: Teşvik Başvurularının Zamanında Sonuçlandırılması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.28 Yatırım Teşvik Taleplerinin Zamanında Karşılama Oranı (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: 3 adet yatırım teşvik talebinin tamamı zamanında sonuçlandırılmıştır.					
Faaliyet 3.1.29: Barkodlu Otomasyon Sisteminin Kurulması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.29 İş Planına Uyum Oranı-Barkodlu Otomasyon Sistemi (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: Hedef gerçekleşmiştir.					



Faaliyet 3.1.30: Sayaç Okuma Hatalarının Azaltılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.30 Sayaç Okuma Hatası Oranı (On Binde)	11	12	%92	%9	YÜKSEK ↑

Açıklama: Yıl içerisinde 52.050.152 adet okuma gerçekleştirilmiş olup 64.592 adet hatalı okuma (1 ile 12) kodlu iş emri basılmıştır.

Faaliyet 3.1.31: SCADA Sisteminin Kurulması - Tuzla, Paşaköy İBAAT, Şile-Kumbaba ve Kadıköy Ön Arıtma ile Asya Bölgesi Köy Arıtma Tesisleri

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.31 İş Planına Uyum Oranı - SCADA Sisteminin Kurulması (Yüzde)	100	55	%55	%45	ORTA →

Açıklama: "SCADA Sistemi'nin Kurulması İş'i"nin tesisler içerisindeki yüzdelik dağılımı: Tuzla:%40, Kadıköy:%15, Paşaköy:%25, Şile Kumbaba %10 ve Köy Arıtmalar: %10 şeklindedir. Tuzla ve Kadıköy Tesisleri için SCADA Sistemi kurulmuş olup toplam oran (%40 + %15 = %55) şeklindedir. Paşaköy İBAAT, Şile-Kumbaba Ön Arıtma ve Asya Bölgesi Köy Arıtma Tesisleri'ne SCADA Sistemi'nin kurulması işi tamamlanamamıştır.

Faaliyet 3.1.32: Pilot Seçilecek Şube Müdürlüklerinde Test Çalışmalarının Başlatılması - Donanım

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.32 Mobil Cihaz Oranı - Kaçak/Usulsüz Su Tüketim İşlemlerinin Takip Edilmesi (Yüzde)	80	80	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: İşlemlerin 160 adet mobil cihaz üzerinden takip edilmesi planlanmış olup tamamında gerçekleşme sağlanmıştır.

Faaliyet 3.1.33: Pilot Seçilecek Şube Müdürlüklerinde Test Çalışmalarının Başlatılması - Yazılım

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.33 Kaçak/Usulsüz Su Tüketim İşlemlerinin Mobil Cihazlar Üzerinden Takip Edilmesi (Yüzde)	50	0	%0	%100	İPTAL (X)

Açıklama: Projenin hukuksal açıdan oluşturabileceği riskler göz önünde bulundurularak uygulanmasından vazgeçilmiştir.

Faaliyet 3.1.34: Teknolojik Ömürlerini Tamamlamış Cihazların Değiştirilmesi ve Yeni İhtiyaçların Tedarik Edilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.34 Yenilenen Cihaz Oranı (Yüzde)	100	85	%85	%15	YÜKSEK ↑

Açıklama: Toplam 2.000 adet cihazın 1.700 adedi yenilenmiştir.

Faaliyet 3.1.35: Yazılım ve Database Yapısında İyileştirme Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.35 Ortalama Tahsilat Süresi (Saniye)	0,013	0,014	%93	%8	YÜKSEK ↑

Açıklama: Veri boyutunun artmış olması ve yeni projelerin devreye alınması ile mevcut sunucu kaynağı içinde tahsilat başına düşen havuz kaynak kullanımı azalmıştır.

Faaliyet 3.1.36: Eğitim - Ar-Ge Çalışması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.1.36 İş Planına Uyum Oranı - Android Yazılım (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Crossplatformlar konusunda çalışmalar yapılmış olup CORDOVA platformu üzerinde eğitim verilmiştir.

Stratejik Hedef 3.2: Hizmet Sürekliliğini Sağlamak					
Faaliyet 3.2.1: Su Şebeke Arızalarının 8 Saat İçinde Giderilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.1 Giderilen Su Şebeke Arıza Oranı - 8 Saat İçinde (Yüzde)	89	92,34	%104	%4	YÜKSEK ↑
Açıklama: Yıl içerisinde 141.630 adet su şebeke arızası meydana gelmiş olup 130.781 adet su şebeke arızası 8 saat içinde giderilmiştir.					
Faaliyet 3.2.2: Su Şebeke Arızalarının 8 - 12 Saat Arasında Giderilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.2 Giderilen Su Şebeke Arıza Oranı - 8-12 Saat Arasında (Yüzde)	7	1,68	%417	%76	YÜKSEK ↑
Açıklama: Yıl içerisinde 141.630 adet su şebeke arızası meydana gelmiş olup 2.385 adet su şebeke arızası 8-12 saatleri arasında giderilmiştir.					
Faaliyet 3.2.3: Su Şebeke Arızalarının Belirlenen Süre İçerisinde Giderilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.3 Giderilen Su Şebeke Arıza Oranı - 12 Saati Geçen (Yüzde)	4	5,98	%67	%50	ORTA →
Açıklama: Yıl içerisinde 141.630 adet su şebeke arızası meydana gelmiş olup 8.464 adet su şebeke arızası 12 saati geçen sürelerde giderilmiştir.					
Faaliyet 3.2.4: Atık Su Şebeke Arızalarının 8 Saat İçinde Giderilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.4 Giderilen Atık Su Şebeke Arıza Oranı - 8 Saat İçinde (Yüzde)	91	95,52	%105	%5	YÜKSEK ↑
Açıklama: Yıl içerisinde 198.164 adet atık su şebeke arızası meydana gelmiş olup 189.295 adet atık su şebeke arızası 8 saat içinde giderilmiştir.					
Faaliyet 3.2.5: Atık Su Şebeke Arızalarının 8 - 24 Saat Arasında Giderilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.5 Giderilen Atık Su Şebeke Arıza Oranı - 8-24 Saat Arasında (Yüzde)	7	3,64	%192	%48	YÜKSEK ↑
Açıklama: Yıl içerisinde 198.164 adet atık su şebeke arızası meydana gelmiş olup 7.211 adet atık su şebeke arızası 8-24 saatleri arasında giderilmiştir.					
Faaliyet 3.2.6: Atık Su Şebeke Arızalarının Belirlenen Süre İçerisinde Giderilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.6 Giderilen Atık Su Şebeke Arıza Oranı - 24 Saati Geçen (Yüzde)	2	0,84	%238	%58	YÜKSEK ↑
Açıklama: Yıl içerisinde 198.164 adet atık su şebeke arızası meydana gelmiş olup 1.659 adet atık su şebeke arızası 24 saati geçen sürelerde giderilmiştir.					
Faaliyet 3.2.7: Tüm Bilgi Sistemlerinin Afet Yedekliliğinin Sağlanması ve Yedek Sistem Odasının Aktif Edilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.7 Afet Yedeklemesi Yapılan Bilgi Sistemi Oranı (Yüzde)	40	40	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: 8 adet bilgi sisteminin afet yedeklemesi yapılmıştır.					
Faaliyet 3.2.8: Kesintisiz Hizmet Sağlanması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.8 Kesintisizlik Oranı - Sistem (Yüzde)	99,993	99,993	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: Hedef gerçekleşmiştir.					



Faaliyet 3.2.9: Kesintisiz Güç Kaynaklarının Yenilenmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.9 Kesintisizlik Oranı - Enerji (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Hedef gerçekleşmiştir.

Faaliyet 3.2.10: Üç Adet Çağrı Merkezi Cihazının Yenilenmesi ve Bakım-Onarımının Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.10 Kesintisizlik Oranı - Çağrı Merkezi (Yüzde)	99,99	99,99	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Hedef gerçekleşmiştir.

Faaliyet 3.2.11: İletişim Altyapısının Alternatif Hatlarla Yedeklenmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.11 İletişim Altyapısının Alternatif Hatlarla Yedeklenme Oranı (Yüzde)	100	40	%40	%60	DÜŞÜK ↓

Açıklama: 15 adet hattın 6 adedi yenilenmiş, diğer radyolink bağlantılar yasal prosedürler sebebiyle ertelenmiştir.

Faaliyet 3.2.12: Planlanan Binalarda Yangın Algılama Sisteminin Kurulması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.12 Yangın Algılama Sistemi Kurulan Bina Sayısı (Adet)	2	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓

Açıklama: Kurulması düşünülen 2 adet yangın algılama ve ihbar sisteminin talebi çeşitli sebepler dolayısı ile gecikmiştir. İşin ihalesi 02.02.2017 tarihinde yapılacaktır.

Faaliyet 3.2.13: Yaygın Algılama Sistemlerinin Uzaktan Algılama Sistemine Dahil Edilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.13 Uzaktan İzleme Sistemine Dahil Edilen Yangın Algılama Sistemi Oranı (Yüzde)	100	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓

Açıklama: Kurulacak olan 2 adet yeni sistem ile birlikte 2 yerde kurulu bulunan Yangın Algılama ve İhbar Sistemi'nin mevcut izleme sistemine dahil edilmesi planlanmış olup yeni kurulacak olan sistemlerin 2017'ye sarkması neticesinde diğer 2 sistemin de uzaktan izlemeye dahil edilmesi mümkün olmamıştır.

Faaliyet 3.2.14: Terfi Merkezlerine Malzeme Temini ve Montajı (Vana, Çekvalf, Orta Gerilim Panosu, Otomasyon Sistemi / Güncellemeler, Aydınlatma Elemanları vb.)

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.14 İş Planına Uyum Oranı - Bakım Onarım ve Yenileme (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Hedef gerçekleşmiştir.

Faaliyet 3.2.15: Papuçdere, Kazandere ve İstranca Dereleri Barajlarına Ait Enerji Havai Hat Bakımı

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.15 Havai Hattı Bakımı Yapılan Tesis Sayısı (Adet)	3	3	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Papuçdere, Sultanbahçedere ve Kazandere Enerji Nakil Hatları üzerinde bakım ve onarım çalışmaları tamamlanmıştır.

Faaliyet 3.2.16: İdari Binalarda Elektrik/Mekanik Arıza Belirleme Sisteminin Kurulması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.16 Arıza İzleme Sistemi Kurulan İdari Hizmet Binası Oranı (Yüzde)	100	0	%0	%100	İPTAL (X)

Açıklama: İdari hizmet binalarına arıza izleme sistemi kurulması işi iptal olmuştur.

Faaliyet 3.2.17: İdari Binalarda İklimlendirme Sistemleri Kurulması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.17 İklimlendirme Sistemi Kurulan Hizmet Binası Sayısı (Adet)	3	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓
Açıklama: Projelerin düzenlenmesinin aksaması nedeniyle çalışmalar yapılamamıştır. Faaliyetin yapılması 2017 yılına ötelenmiştir.					
Faaliyet 3.2.18: Enerji Nakil Hattı ve Direk Tipi Trafo Merkezinin Montajının Yapılması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.18 İş Planına Uyum Oranı - Yüksek Gerilim Enerji Nakil Hattı Kurulumu (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: Anadolu Feneri, Kağıthane İçme Suyu Arıtma, Kayabaşı ve Sultan Bahçedere Terfi Merkezleri'nin enerji nakil hattı işleri tamamlanmıştır.					
Faaliyet 3.2.19: Enerji İhtiyacının Sürekliliğinin Sağlanması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.19 Enerji İhtiyacının Karşılama Oranı (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: Hedef gerçekleşmiştir.					
Faaliyet 3.2.20: Kuyu ve Tesislerde SCADA Sisteminin Kurulması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.20 Arıza Sayısında Azalma Oranı - Kuyu ve Tesislerde SCADA Sisteminin Kurulumu (Yüzde)	20	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓
Açıklama: Kuyu ve tesislerde SCADA kurulumu devam etmektedir.					
Faaliyet 3.2.21: Araç ve İş Makinesi Temini (alım + kiralama)					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.21 Talep Karşılama Oranı - Araç ve İş Makinesi (Yüzde)	100	97,07	%97	%3	YÜKSEK ↑
Açıklama: 1.160 adet araç ve iş makinesi talep edilmiş olup 1.126 adet araç ve iş makinesi temin edilmiştir.					
Faaliyet 3.2.22: Kuruma Ait Araçların Bakım/Onarımlarının Gerçekleştirilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.22 İş Planına Uyum Oranı - Araç Bakım/Onarımı (Yüzde)	100	32,41	%32	%68	DÜŞÜK ↓
Açıklama: Araç bakım/onarımı için planlanan bütçe %32,41 oranında kullanılmıştır.					
Faaliyet 3.2.23: İSKİ Boyacıköy Eski Eser Bakım, Onarım Uygulaması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.23 İş Planına Uyum Oranı - Boyacıköy Bakım Onarım İş (Yüzde)	100	0	%0	%100	İPTAL (X)
Açıklama: Yapının bakım ve onarımı uygun görülmemiş, yeniden yıkılıp yapılmasına karar verilmiştir.					
Faaliyet 3.2.24: İhata Duvarı ve Güvenlik Kulübelerinin Yapılması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.24 İş Planına Uyum Oranı - İhata Duvarı ve Güvenlik Kulübesi İş (Yüzde)	100	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓
Açıklama: "İSKİ tesisleri ve arazilerinin ihata duvarı ve güvenlik kulübesi yapılarak koruma altına alınması işi"nin ihalesi geç yapılmış olup yüklenici firmaya yer teslimi 16.11.2016 tarihinde yapılmıştır.					



Faaliyet 3.2.25: İsaköy Terfi Merkezi Uzun Çatı Konstrüksiyon Uygulaması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.25 İş Planına Uyum Oranı - İsaköy Terfi Merkezi Uzun Çatı Konstrüksiyon İş (Yüzde)	100	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓

Açıklama: "İSKİ İsaköy Terfi Merkezi uzun çatı konstrüksiyon işi" projelendirilmiş olup, proje onay aşamasındadır. Proje onaylandıktan sonra ihaleye çıkılacaktır.

Faaliyet 3.2.26: İSKİ İçme Suyu Depoları Tamir/Bakım/Yıkım, İSKİ Binaları Müteferrik Bakım Onarımlarının Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.26 Cevaplanan İş Emri Oranı - Tesis Bakım / Onarım (Yüzde)	100	81,56	%82	%18	YÜKSEK ↑

Açıklama: Bakım onarım işlerinin uzun sürmesi sebebiyle 2.754 adet iş emrinin 2.246 adedi cevaplanmıştır.

Faaliyet 3.2.27: Muhtelif Yerlerde Bakım Onarım İşinin Tamamlanması, Vakıfların İşletilmesi, Bakım Onarım Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.27 İş Planına Uyum Oranı - Vakıf Su Tesisleri Bakım ve Onarım (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Hedef gerçekleşmiştir.

Faaliyet 3.2.28: Su Arıtma Tesisleri Varlık Yönetim Sistemi Fizibilite Çalışmalarının Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.28 İş Planına Uyum Oranı - Su Arıtma Tesisleri Varlık Yönetim Sistemi (Yüzde)	100	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓

Açıklama: Su Arıtma Tesisleri Varlık Yönetim Sistemi işinin kapsamı genişletilmiş olup proje iş planı değişmiştir. Bu nedenle hedef gerçekleşmemiştir.

Faaliyet 3.2.29: Su Arıtma Tesislerinde Yapısal İyileştirmelerin Gerçekleştirilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.29 İş Planına Uyum Oranı - İçme Suyu Arıtma Tesisleri İyileştirme / Yenileme (Yüzde)	100	41,02	%41	%59	DÜŞÜK ↓

Açıklama: Tesislerde iyileştirme ve yenileme faaliyetleri devam etmektedir. İktisadi İçme Suyu Arıtma Tesisleri'nin bakım ve onarım işleri başlamıştır. Kağıthane ve Ömerli İçme Suyu Arıtma Tesisleri'ne ait bakım ve onarım işleri 2017 yılına ötelenmiştir.

Faaliyet 3.2.30: Su Depolarının Temizliğinin Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.30 İş Planına Uyum Oranı - Su Deposu Temizliği (Yüzde)	100	117	%117	%17	YÜKSEK ↑

Açıklama: 86 adet su deposunda temizlik yapılması planlanmış olup 101 adet su deposunda temizlik faaliyeti gerçekleştirilmiştir.

Faaliyet 3.2.31: İsale Hatları, Su Hazneleri İşletme ve Bakım Onarım İşleri

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.31 Giderilen Su İsale Arıza Oranı - 24 Saat İçinde (Yüzde)	95	100	%105	%5	YÜKSEK ↑

Açıklama: İsale hatlarında toplam 805 adet noktasal arıza meydana gelmiş olup, meydana gelen arızaların 782 adeti 18 saat içerisinde, 23 adeti ise 18 ile 24 saatleri arasında giderilmiştir. 2016 yılı planlanan hedefin üzerinde performans sağlanmıştır.

Faaliyet 3.2.32: T/R Üniteleri Bakımlarının Yapılması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.32 Katodik Koruma Sistemlerinde Yapılan Periyodik Ölçüm ve Bakım Sayısı (Adet)	12	12	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: Hedef gerçekleştirilmiştir.					
Faaliyet 3.2.33: SCADA Merkez ve Dış İstasyonlar İşletme - Bakım Hizmet Alımı					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.33 Giderilen SCADA Arıza Oranı - 4 Saat İçinde (Yüzde)	90	90,56	%101	%1	YÜKSEK ↑
Açıklama: SCADA sisteminde yıl içerisinde 1.060 adet arıza meydana gelmiş olup, 960 adet arıza 4 saat içerisinde giderilerek devreye alınmıştır.					
Faaliyet 3.2.34: Temiz Su / Atık Su Laboratuvar Cihazlarının Dönemsel Bakımının Yapılması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.34 Zamanında Bakımı Yapılan Cihaz Oranı - Temiz Su / Atık Su Laboratuvarı (Yüzde)	100	95	%95	%5	YÜKSEK ↑
Açıklama: Planlanan 21 adet cihazın 20 adetinin bakımı zamanında yapılmıştır.					
Faaliyet 3.2.35: Temiz Su / Atık Su Laboratuvarı Cihazlarının Dönemsel Kalibre Edilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.2.35 Zamanında Kalibre Edilen Cihaz Oranı - Temiz Su / Atık Su Laboratuvarı (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: Planlanan 76 adet cihaza toplamda 77 adet kalibrasyon işlemi yapılmıştır.					

Stratejik Hedef 3.3: İçilebilir İSKİ Suyunu Etkin Tanıtmak					
Faaliyet 3.3.1: Yazılı ve Görsel Tanıtım Yapılması - Algı Anketleri					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.3.1 Vatandaşlara Yönelik Gerçekleştirilen Anket ve Röportaj Sayısı (Adet)	12	2	%17	%83	DÜŞÜK ↓
Açıklama: Yıl içerisinde 2 adet röportaj çalışması yapılmıştır.					
Faaliyet 3.3.2: Yazılı ve Görsel Tanıtım Yapılması - Yeni Uygulama Tır Organizasyonu					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.3.2 Hazırlanan Görsel ve Yazılı Malzeme Sayısı - Yeni Uygulama (Adet)	12	10	%83	%17	YÜKSEK ↑
Açıklama: Planlanan değere yaklaşmıştır.					
Faaliyet 3.3.3: Yazılı ve Görsel Tanıtım Yapılması - Su Kullanım Bilinci Tır Organizasyonu					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.3.3 Hazırlanan Görsel ve Yazılı Malzeme Sayısı - Su Kullanım Bilinci (Adet)	12	22	%183	%83	YÜKSEK ↑
Açıklama: Planlanan değer üzerinde performans sağlanmıştır.					



Faaliyet 3.3.4: Eğitim Gezilerinin Düzenlenmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.3.4 Düzenlenen Eğitim Gezisi Sayısı (Adet)	200	182	%91	%9	YÜKSEK ↑

Açıklama: 2016-2017 eğitim öğretim dönemi eğitim gezisi sayısı ihalenin geç sonuçlanması nedeniyle planlanan değerin altında kalmıştır.

Faaliyet 3.3.5: Okullarda Seminerler Düzenlenmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.3.5 Düzenlenen Seminer Sayısı (Adet)	300	340	%113	%13	YÜKSEK ↑

Açıklama: Okullardan fazla talep gelmesi nedeni ile planlanan değerin üzerinde performans sağlanmıştır.

Stratejik Hedef 3.4: Su İçilebilirliğini Artırmak ve Kalitesinin Sürekliliğini Sağlamak

Faaliyet 3.4.1: Şartname Hazırlanması, İhaleye Çıkılması ve İçme Suyu Havzalarında Ham Su Kalite Modelleme Çalışmasının Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.4.1 İş Planına Uyum Oranı - Ham Su Kalite Modelleme (Yüzde)	100	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓

Açıklama: Ham su kalite modelleme çalışmaları 2017 yılına ötelenmiştir.

Faaliyet 3.4.2: İleri Su Arıtma Tekniklerinden Olan Granül Aktif Karbon Sisteminin Verimliliğinin Araştırılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.4.2 Tamamlanan Ar-Ge Projesi Sayısı - İçme Suyu Kalitesinin Artırılması (Adet)	1	1	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: İçme suyunda istenmeyen tat koku gideriminde etkili olan uygun granül aktif karbonu bulmak amacıyla laboratuvar ölçekli granül aktif karbon çalışması yapılmıştır.

Faaliyet 3.4.3: Toz Aktif Karbon Dozlama İçin Daha Etkin Sistemlerin Araştırılması ve Temin Edilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.4.3 Kurulan / Revize Edilen Toz Aktif Karbon Ünitesi Sayısı (Adet)	5	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓

Açıklama: Ürünün hazır bir örneği olmaması nedeniyle mevcut ünitelerin revize edilmesi için araştırmalar yapılmıştır. Ünitenin kurulması işi 2017 yılına ötelenmiştir.

Faaliyet 3.4.4: Dönemsel Temiz Su Numune Analiz Edilmesi ve Raporlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.4.4 Zamanında Analiz Edilen Numune Oranı - Temiz Su (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: 24.847 adet numunenin tamamı zamanında analiz edilmiştir.

Faaliyet 3.4.5: Temiz Su Laboratuvar Akreditasyon Parametrelerinin Artırılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
3.4.5 Çalışılan Parametrelerin Akredite Edilme Oranı - Temiz Su (Yüzde)	100	103	%103	%3	YÜKSEK ↑

Açıklama: 33 adet parametre akredite edilmiştir.

Stratejik Amaç 4: Yenilikçi ve Gelişime Açık Lider Kurum Olmak					
Stratejik Hedef 4.1: Kurum Kültürünün Gelişimine Katkı Sağlamak					
Faaliyet 4.1.1: İdaremizin Su ve Atık Su Tesisleri ile Tarihi Su Yapılarını Kapsayan Personel Gezilerinin Düzenlenmesi ve İSKİ Hizmetlerini Tanıtıcı Resim, Fotoğraf ve Proje Yarışmalarının Gerçekleştirilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
4.1.1 Gerçekleştirilen Etkinlik Sayısı - İç Paydaşlara Tanıtım (Adet)	12	25	%208	%108	YÜKSEK ↑
Açıklama: Planlanan değer üzerinde performans sağlanmıştır.					
Faaliyet 4.1.2: Ulusal ve Uluslararası Konferans, Seminer vb. Organizasyonlara Katılım Sağlanması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
4.1.2 Kurumun Temsil Edildiği Ulusal/Uluslararası Etkinlik Sayısı (Adet)	2	4	%200	%100	YÜKSEK ↑
Açıklama: Planlanan değer üzerinde performans sağlanmıştır.					
Faaliyet 4.1.3: Anketlerin Gerçekleştirilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
4.1.3 Ortalama Memnuniyet Oranı - Sosyal Etkinlik (Yüzde)	90	91	%101	%1	YÜKSEK ↑
Açıklama: Hedef gerçekleşmiştir.					
Faaliyet 4.1.4: Lojman, Yemek, Taşıma ve Temizlik Hizmetlerinin Yürütülmesi ile Memnuniyetin Artırılması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
4.1.4 Ortalama Memnuniyet Oranı - Hizmet (Yüzde)	80	84	%105	%5	YÜKSEK ↑
Açıklama: Hedef gerçekleşmiştir.					
Faaliyet 4.1.5: Deneyim Paylaşım Toplantılarının Gerçekleştirilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
4.1.5 Gerçekleştirilen Deneyim Paylaşım Toplantı Sayısı (Adet)	6	6	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: Hedef gerçekleşmiştir.					
Faaliyet 4.1.6: Motivasyon ve Aidiyet Toplantılarının Gerçekleştirilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
4.1.6 Gerçekleştirilen Motivasyon ve Aidiyet Toplantı Sayısı (Adet)	8	2	%25	%75	DÜŞÜK ↓
Açıklama: Birimlerden yeterli talep gelmemesi ve tesislerin tadilata girmesi nedeni ile planlanan değer altında performans sağlanmıştır.					

Stratejik Hedef 4.2: Kurumsal Kapasitenin Gelişimine Katkı Sağlamak					
Faaliyet 4.2.1: Bireysel Performans Sisteminin Tasarlanması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
4.2.1 Tamamlanma Oranı - Bireysel Performans Yönetim Sistemi (Yüzde)	20	60	%300	%200	YÜKSEK ↑
Açıklama: Bireysel performans yazılımının kurulması, iş analizlerinin, norm kadro hesaplamasının ve görev tanımlarının yapılması işlemleri tamamlanmıştır. Planlanan değer üzerinde performans sağlanmıştır.					



Faaliyet 4.2.2: Mesleki Yeterliliklerin Tanımlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
4.2.2 Yeterliliği Tanımlanan Meslek Sayısı (Adet)	1	1	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Hedef gerçekleşmiştir.

Faaliyet 4.2.3: Eğitim İhtiyaç Analizi ve Sistem İçeriğinin Tanımlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
4.2.3 İş Planına Uyum Oranı - Eğitim Yönetim Sistemi (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Hedef gerçekleşmiştir.

Faaliyet 4.2.4: Eğitimlerin Gerçekleştirilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
4.2.4 Personel Başına Ortalama Eğitim Saati (Saat)	14	10,82	%77	%23	ORTA →

Açıklama: Birimlerden yeterince eğitim talebi gelmemesi nedeniyle planlanan değer altında performans sağlanmıştır.

Faaliyet 4.2.5: Proje Yönetimi Eğitimlerinin Gerçekleştirilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
4.2.5 Proje Yönetimi Eğitimlerine Katılan Kişi Sayısı (Kişi)	80	96	%120	%20	YÜKSEK ↑

Açıklama: Planlanan değer üzerinde katılım gerçekleşmiştir.

Faaliyet 4.2.6: Proje Bazlı Maliyetlendirme Sistem Kapsamının Belirlenmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
4.2.6 İş Planına Uyum Oranı - Proje Bazlı Maliyetlendirme Sistemi (Yüzde)	100	60	%60	%40	ORTA →

Açıklama: Birimlerden yeterli ve doğru veri gelmemesi nedeni ile planlanan değer altında performans sağlanmıştır.

Faaliyet 4.2.7: Uygulamalı Eğitim Müfredatının Hazırlanması ve Tercüme Edilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
4.2.7 İş Planına Uyum Oranı - Su ve Atık Su Hizmetleri Uygulamalı Eğitim Merkezi (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Hedef gerçekleşmiştir.

Stratejik Amaç 5: Kurumsal Paydaşlarla İşbirliğini Geliştirmek ve Güçlendirmek					
Stratejik Hedef 5.1: Yenilikçi İşbirlikleri ile Kurumsal Kapasiteyi Güçlendirmek					
Faaliyet 5.1.1: Üniversite İşbirliği ile Ar-Ge Projesinin Gerçekleştirilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
5.1.1 Gerçekleştirilen Ar-Ge Projesi Sayısı (Adet)	1	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓
Açıklama: Üniversite iş birliği ile Ar-Ge projesi yapılamamıştır.					
Faaliyet 5.1.2: Kongre, Forum, Fuar ve Sunumlara Katılım Sağlanması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
5.1.2 Katılım Sağlanan Bilimsel Eğitim / Etkinlik Sayısı (Adet)	3	8	%267	%167	YÜKSEK ↑
Açıklama: Planlanan değerin üzerinde bilimsel eğitim / etkinliğe katılım sağlanmıştır.					

Stratejik Amaç 6: Kaynakları Etkin ve Verimli Kullanmak					
Stratejik Hedef 6.1: Gelirleri Etkin Yönetmek					
Faaliyet 6.1.1: Tahsilat ve Takibinin Yapılması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
6.1.1 Tahsilat Oranı (Yüzde)	98,67	97,98	%99	%1	YÜKSEK ↑
Açıklama: Planlanan değere yaklaşmıştır.					
Faaliyet 6.1.2: Gecikmiş Alacakların Borçlularına Çağrı Merkezi Kanalı ile Ulaşılması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
6.1.2 Gecikmiş Alacak Borçlularının Yasal Takip Öncesi Bilgilendirilme Oranı (Yüzde)	90	0	%0	%100	İPTAL (X)
Açıklama: 6736 sayılı Kamu Alacaklarının Yeniden Yapılandırılması Kanunu gereği işlem yapılmamıştır.					
Faaliyet 6.1.3: Gelir Bütçesinin Dönemsel İzlenmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
6.1.3 Gelir Bütçesine Uyum Oranı (Yüzde)	100	95,74	%96	%4	YÜKSEK ↑
Açıklama: Planlanan değere yaklaşmıştır.					

Stratejik Hedef 6.2: Giderleri Etkin Yönetmek					
Faaliyet 6.2.1: Serbest Piyasadan Enerji Temini					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
6.2.1 Enerji Maliyetinde Azalma Oranı (Yüzde)	2	15,69	%785	%685	YÜKSEK ↑
Açıklama: Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından yapılan düzenlemeler ile enerji ihalelerinin avantajlı hale gelmesinden dolayı planlanan tesis sayısından daha fazla tesis için serbest piyasadan enerji temin edilerek planlanan değerin üzerinde performans sağlanmıştır.					



Faaliyet 6.2.2: Dalgıç Motopompların Yenilenmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
6.2.2 Enerji Tasarruf Oranı - Dalgıç Motopomp Yenileme (Yüzde)	0,12	19,51	%16258	%16158	YÜKSEK ↑

Açıklama: Planlanan tasarruf oranı 2016-2020 Stratejik Plan ve 2016 Performans Programı'nda sehven %0,12 yazılmış olup, söz konusu değer %12'dir. Planlananın üzerinde tasarruf oranı gerçekleşmiştir. Gerçek başarı seviyesi %163'tür.

Faaliyet 6.2.3: Gider Bütçesinin Dönemsel İzlenmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
6.2.3 Gider Bütçesine Uyum Oranı (Yüzde)	100	91,4	%91	%9	YÜKSEK ↑

Açıklama: Planlanan değere yaklaşılmıştır.

Stratejik Hedef 6.3: Su Kayıplarını Azaltmak

Faaliyet 6.3.1: Su Kayıp ve Kaçaklarının Düzenli Ölçülmesi, Kayıt Altına Alınması ve Azaltılmasına Yönelik İyileştirmelerin Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
6.3.1 Su Kayıp Oranı (Yüzde)	23	24,07	%96	%5	YÜKSEK ↑

Açıklama: Planlanan değere yaklaşılmıştır.

Faaliyet 6.3.2: Su Yönetimi Uygulama Projesine Devam Edilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
6.3.2 İş Planına Uyum Oranı - Su Yönetimi Uygulama Projesi (Yüzde)	10	10	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Kalibrasyon öncesi hidrolik model tamamlanmış ve izole bölgeler oluşturulmuştur. DMA oda tasarımı devam etmektedir.

Faaliyet 6.3.3: Su Kayıplarını Azaltmak Amacıyla İçme Suyu Şebeke Hatlarının Matematiksel Modelleme Projesinin Hazırlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
6.3.3 İş Planına Uyum Oranı - İçme Suyu Modelleme (Yüzde)	100	10	%10	%90	DÜŞÜK ↓

Açıklama: İçme Suyu Matematiksel Modelleme İş i ihalesi hazırlıklarına 2016 yılında başlanmış olup 2017 yılında çalışmalara devam edilecektir.

Faaliyet 6.3.4: Muhtelif Kat Ayrımı İnşaatlarının Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
6.3.4 Kat Ayrımı İnşaatı Tamamlanan İçme Suyu Şebeke Uzunluğu (Km)	15	15,2	%101	%1	YÜKSEK ↑

Açıklama: Planlanan değer üzerinde imalat yapılmıştır.

Faaliyet 6.3.5: İsale Hatlarında Muhtemel Su Kaçaklarının Tespiti İçin Ekipman Temini

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
6.3.5 Depo ve İsale Hatları Temiz Su İşletme Kayıpları Oranı (Yüzde)	3	0,51	%588	%83	YÜKSEK ↑

Açıklama: Yıl içerisinde 998.622.627 m³ su şehre verilmiş olup depo ve isale hatlarında 5.083.061 m³ işletme kaybı olmuştur.

Faaliyet 6.3.6: Su Depolarının İzolasyonunun Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
6.3.6 İş Planına Uyum Oranı - Su Deposu İzolasyonu (Yüzde)	100	37,5	37.5%	%63	DÜŞÜK ↓

Açıklama: 8 adet su haznesinde iç yüzey yalıtım ve izolasyon çalışmaları planlanmış olup, 3 adet su haznesinde yalıtım ve izolasyon çalışmaları yapılmıştır. Konu ile ilgili AR-GE çalışmaları devam etmektedir.

Faaliyet 6.3.7: Vana, Vantuz ve Debimetre Alınması ve Montajı

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
6.3.7 İş Planına Uyum Oranı - Vana Vantuz Debimetre Montajı (Yüzde)	100	151	%151	%51	YÜKSEK ↑

Açıklama: İsale hatlarında yenilenmesine ihtiyaç duyulan 65 adet ekipman (vana, vantuz ve debimetre) belirlenmiş olup 98 adet ekipmanın montajı yapılmıştır.



Stratejik Amaç 7: Riskleri Etkin Yönetmek ve Uyum Yönetimini Geliştirmek

Stratejik Hedef 7.1: İş Sağlığı ve Güvenliği Sistemlerini Yaygınlaştırmak

Faaliyet 7.1.1: İSG Kurul Kararlarının Uygulanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.1.1 İSG Kurul Kararlarının Gerçekleşme Oranı (Yüzde)	20	56,75	%284	%184	YÜKSEK ↑

Açıklama: 1.274 adet kurul kararının 723 adedi gerçekleştirilmiştir.

Faaliyet 7.1.2: İSG Eğitimlerinin Gerçekleştirilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.1.2 Kişi Başına Verilen İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitim Süresi (Saat)	16	1,96	%12	%88	DÜŞÜK ↓

Açıklama: Mevzuat gereği iş yerlerinin tehlike sınıflarının değişmesi sonucu tehlikeli ve az tehlikeli sınıfa geçilmesi sebebiyle eğitim süresi değişmiştir. Bu nedenle hedeflenen değerin altında kalmıştır.

Faaliyet 7.1.3: Sağlıklı Yaşam Eğitimlerinin Gerçekleştirilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.1.3 Sağlıklı Yaşam Eğitimi Verilen Personel Sayısı (Kişi)	2.000	1.350	%68	%33	ORTA →

Açıklama: Hekim sayısının azalması, yeterli hekim sayısına ulaşamaması, hekimlerimizin hem sahada iş yeri hekimliği hem kurum hekimliği yapması nedeniyle hedeflenen değerin altında kalmıştır.

Faaliyet 7.1.4: Çalışanların Periyodik Muayenelerinin Gerçekleştirilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.1.4 Sağlık Taraması Yapılan Personel Sayısı (Kişi)	6.500	2.544	%39	%61	DÜŞÜK ↓

Açıklama: Tüm birimlerle hekimlerin iş sağlığı sözleşmeleri yıl sonunda gerçekleştirilmiştir. İş yeri tescillerinin prosedürler gereği yeniden düzenlenememesi nedeniyle hedeflenen değerin altında kalmıştır.

Faaliyet 7.1.5: Tozlu Ortamda Çalışan Personele Akciğer Grafisi ve Solunum Fonksiyonu Testi Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.1.5 Akciğer Taramalarına Katılan Personel Sayısı (Kişi)	1.300	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓

Açıklama: Bir önceki sene taramaların geç yapılması nedeniyle taramalar 2017 yılının başında gerçekleştirilecektir. Personelin risk analizi çalışmalarının eksik olması tarama kararının geç alınmasına neden olmuştur.

Faaliyet 7.1.6: Gürültüye Maruz Kalan Çalışanlara İşitme Testinin Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.1.6 İşitme Testi Yapılan Personel Sayısı (Kişi)	1.500	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓

Açıklama: Bir önceki sene işitme testlerinin geç yapılması nedeniyle testler 2017 yılının başında gerçekleştirilecektir. Personelin risk analizi çalışmalarının eksik olması test kararının geç alınmasına neden olmuştur.

Faaliyet 7.1.7: Biyolojik Etmenlerle Temas Riski Taşıyan Personele Gerekli Testlerin Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.1.7 Bulaşıcı Hastalık Taraması Yapılan Personel Sayısı (Kişi)	500	0	%0	%100	DÜŞÜK ↓

Açıklama: Bir önceki sene taramaların geç yapılması nedeniyle taramalar 2017 yılının başında gerçekleştirilecektir. Personelin risk analizi çalışmalarının eksik olması tarama kararının geç alınmasına neden olmuştur.

Faaliyet 7.1.8: Çalışanların Muayene ve Tedavilerinin Yapılması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.1.8 İdarede Muayene Edilen Personel Oranı (Yüzde)	2,6	1,01	%39	%61	DÜŞÜK ↓
Açıklama: Diğer kurumlarca hastane izni verilen personel sayısı 18.008 kişi, İdaremiz iş yeri hekimliğince muayene edilen personel sayısı 18.203 kişidir.					
Faaliyet 7.1.9: Güvenlik Noktalarının Denetlenmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.1.9 Güvenlik Noktalarının Denetlenme Oranı (Yüzde)	90	79	%88	%12	YÜKSEK ↑
Açıklama: 252 adet güvenlik noktasının 200 adeti denetlenmiştir. Tahsilat veznelerinin çalışma saatleri dışında tutulması sebebiyle hedeflenen değere ulaşamamıştır.					
Faaliyet 7.1.10: Güvenlik Personeli Eğitimlerinin Gerçekleştirilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.1.10 Güvenlik Personeline Verilen Eğitim Sayısı (Adet)	1	1	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: Hedef gerçekleşmiştir.					
Faaliyet 7.1.11: Plaka Tanıma Sisteminin Kurulması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.1.11 Tamamlanma Oranı - Plaka Tanıma Sistemi (Yüzde)	100	71	%71	%29	ORTA →
Açıklama: Genel Müdürlük tesislerindeki toplam 7 noktaya takılması planlanan plaka tanıma sistemi, öngörülme sebeplerden dolayı 5 noktada gerçekleştirilmiştir. Diğer noktalarda ihaleye çıkılmaması nedeniyle hedeflenen değere ulaşamamıştır.					

Stratejik Hedef 7.2: Strateji ve Risk Odaklı Çalışma Anlayışını Yaygınlaştırmak					
Faaliyet 7.2.1: Master Plan Teknik Şartnamesinin Hazırlanması ve İhalesinin Gerçekleştirilerek Projeye Başlanması					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.2.1 İş Planına Uyum Oranı - Master Plan (Yüzde)	100	50	%50	%50	ORTA →
Açıklama: İçme Suyu ve Kanalizasyon Master Plan işinin teknik şartnamesi hazırlanmış olup işin metot ve tekniği değişmiştir. Söz konusu işe 2017 yılında başlanması hedeflenmektedir.					
Faaliyet 7.2.3: İç Denetim Plan ve Programlarının Gerçekleştirilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.2.3 Gerçekleştirme Oranı - İç Denetim Plan ve Programları (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑
Açıklama: Hedef gerçekleşmiştir.					
Faaliyet 7.2.4: İç Kontrol Eğitimlerinin Gerçekleştirilmesi					
Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.2.4 İş Planına Uyum Oranını - İç Kontrol Sistemi (Yüzde)	100	112,5	%113	%13	YÜKSEK ↑
Açıklama: İç Kontrol Uyum Eylem Planı revize çalışması kapsamında 8 adet eğitim verilmesi planlanmış olup 9 adet eğitim gerçekleştirilmiştir.					



Faaliyet 7.2.5: Ön Mali Kontrollerin Gerçekleştirilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.2.5 Süresi İçinde Ön Mali Kontrolü Gerçekleştirilen Karar / İşlem Oranı (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: 85 adet mali karar ve işlemin ön mali kontrolü süresi içerisinde gerçekleştirilmiştir.

Faaliyet 7.2.6: Stratejik Yönetim Raporlama Sisteminin Analiz Edilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.2.6 İş Planına Uyum Oranı - Bütünleşik Yönetim Sistemi (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Stratejik Yönetim Raporlama Sistemi analiz edilerek raporlanmıştır.

Faaliyet 7.2.7: Risk Yönetimi Sisteminin Kurulması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.2.7 İş Planına Uyum Oranı - Risk Yönetimi Sistemi (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Risk Yönetim Sistemi kapsamında harcama birimlerine ait risk envanteri tablosu hazırlanmış olup kurumsal risk analizleri gerçekleştirilmiştir.

Faaliyet 7.2.8: Disiplin Soruşturmasının Gerçekleştirilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.2.8 Disiplin Soruşturmalarının Ortalama Tamamlanma Süresi (Gün)	60	64,38	%93	%7	YÜKSEK ↑

Açıklama: 8 adet disiplin soruşturması 515 günde tamamlanarak planlanan değere yaklaşılmıştır.

Faaliyet 7.2.9: İncelemenin Gerçekleştirilmesi

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.2.9 İncelemenin Ortalama Tamamlanma Süresi (Gün)	60	58	%103	%3	YÜKSEK ↑

Açıklama: 7 adet inceleme 407 günde tamamlanarak planlanan değer üzerinde performans sağlanmıştır.

Faaliyet 7.2.10: Müfettiş El Kitabı Ön Hazırlık Çalışması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.2.10 Müfettiş El Kitabı Hazırlama Çalışmasının Tamamlanma ve Güncellenme Oranı (Yüzde)	100	100	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Hedef gerçekleştirilmiştir.

Faaliyet 7.2.11: Sivil Savunma Planının Hazırlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.2.11 Hazırlanan Sivil Savunma Planı Sayısı (Adet)	10	10	%100	%0	YÜKSEK ↑

Açıklama: Hedef gerçekleştirilmiştir.

Faaliyet 7.2.12: Savaş Hasarı Onarım Planının Hazırlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.2.12 Hazırlanan Savaş Hasarı Onarım Planı Sayısı (Adet)	15	23	%153	%53	YÜKSEK ↑

Açıklama: Planlanan değer üzerinde performans sağlanmıştır.

Faaliyet 7.2.13: 24 Saat Süreli Devamlı Çalışma Planının Hazırlanması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.2.13 Hazırlanan 24 Saat Süreli Devamlı Çalışma Planı Sayısı (Adet)	10	0	%0	%100	İPTAL (X)

Açıklama: 711 sayılı kanunun 11/09/2014 tarih ve 29116 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren, 6552 sayılı İş Kanunu ile Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılması ile Bazı Alacakların Yeniden Yapılandırılmasına Dair Kanunun 144. maddesine istinaden yürürlükten kaldırılması nedeniyle gösterge iptal edilmiştir.

Faaliyet 7.2.14: Yangın ve Tahliye Tatbikatlarının Yapılması

Performans Göstergeleri	2016 Yılı Planlanan	2016 Yılı Gerçekleşen	Başarı Seviyesi	Hedef Sapma	Performans Seviyesi
7.2.14 Yangın ve Tahliye Tatbikat Sayısı (Adet)	5	6	%120	%20	YÜKSEK ↑

Açıklama: Planlanan değerin üzerinde performans sağlanmıştır.





Temiz Su
G Ü V



yun
E N C E S i





IV. Kurumsal Kabiliyet ve Kapasitenin Değerlendirilmesi

- A- Güçlü Yönler
- B- Geliştirilmesi Gereken Yönler
- C- Değerlendirme



A

GÜÇLÜ YÖNLER

- Özel bir kanunla kurulmuş, idari ve mali özerkliğe sahip köklü bir kurum olması,
- İstanbul'a kesintisiz su temini sağlanması,
- Dünyada tanınır konumda ve Türkiye'de benzer kuruluşlara öncülük edecek nitelikte olması,
- Finansal açıdan güçlü bir kurum olması,
- Mevcut yerleşim yerlerinde yeni yatırımlara uzunca bir süre ihtiyaç duymayacak nitelikli altyapının varlığı,
- Su kalitesinin standartların üstünde olması,
- Abonelere mahallinde hizmet verilmesi,
- Çözüm odaklı çalışma anlayışı,
- Çalışanların nitelikli olması,
- Yeniliklere açık olması,
- Güçlü ve özgün bir bilgi işlem altyapısına sahip olması.



B

GELİŞTİRİLMESİ GEREKEN YÖNLER

- Yatırım ve hizmetlerin etkin tanıtılamaması,
- Su kayıp ve kaçaklarının kabul edilebilir oranların üzerinde olması,
- Yağmur sularının yeterince değerlendirilememesi,
- Yenilenebilir enerji kaynaklarının yeterince kullanılamaması,
- Atık su ve yağmur suyu hatlarının bazı bölgelerde birleşik sistem olması,
- Atık suların geri kullanımının istenilen seviyede olmaması,
- Ar-Ge çalışmalarının yetersiz olması,
- İçme suyunun içilme oranının düşük olması,
- Oryantasyon eğitiminin/mesleki eğitimlerin yetersizliği,
- Takdir, ödül mekanizmasının yetersizliği,
- Kurum içi iletişim eksikliği,

C

DEĞERLENDİRME

- İSKİ'nin 2016-2020 Yılı Stratejik Planı hazırlanarak İdarenin 5 yıllık hedefleri belirlenmiştir.
- 2017 yılı Performans Programı hazırlanmış, 2016 yılı Performans Programı ölçülerek, ölçüm sonuçları değerlendirilmiş ve raporlanmıştır.
- İç Kontrol Sistemi'nin kurulmasına destek sağlamak amacıyla Kurumsal Risk Analizi Projesi yapılmış olup İdarenin risk envanteri çıkarılmış, tespit edilen risklere yönelik kontrol faaliyetleri tanımlanmış ve risk önleme eylem planı hazırlanmıştır.
- İdarede Proje Yönetimi anlayışının yaygınlaştırılması amacı ile kurum genelinde yönetici ve personele Proje Yönetimi Farkındalık Eğitimleri verilmiştir.
- Su kayıp kaçak oranını düşürmek için çalışmalara devam edilecektir.
- İstanbul'da göç ve nüfus artışına bağlı su taleplerini karşılamak için yeni içme suyu kaynaklarının şehre getirilmesine yönelik proje çalışmaları sürdürülmektedir.
- Su havzalarını korumak için mutlak koruma alanlarının %72'si kamulaştırılmış olup çalışmalara devam edilmektedir.
- Suyun evlere ulaştırılması için şebeke, depo, terfi ve isale hattı inşaatları sürdürülmekte olup geleceğe yönelik yeni içme suyu arıtma tesislerinin proje çalışmaları yapılmaktadır.
- İstanbul'un en önemli su temin projelerinden olan Melen Projesinin 3. Aşama isale hattı çalışmaları devam ediyor.
- Yenikapı ve Baltalimanı Ön Arıtma Tesisleri'nin biyolojik arıtmaya dönüştürülmesi işi ve Tuzla İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisi 3.Aşaması ihale aşamasındadır.
- B.Çekmece, Çanta, Silivri ve Selimpaşa İleri Biyolojik Atık Su Arıtma Tesisleri işletmeye alınmıştır.
- Atık suların arıtma tesislerine getirilmesi için büyük çaplı tünel inşaları devam etmektedir.
- İlköğretim ve lise öğrencilerine yönelik bilinçli su kullanım eğitimleri ile İSKİ Tesisleri'ne düzenlenen teknik gezi faaliyetleri devam etmektedir.
- Mevcut Genel Müdürlük Binası'na ilave olarak inşa edilen 2.Genel Müdürlük binası hizmete alınmıştır. Dağınık halde bulunan birimlerin bir araya getirilmesi ve çalışma ortamının iyileştirilmesiyle kurum içi iletişimin ve iş verimliliğinin artırılması sağlanacaktır.
- E-imza'ya geçiş çalışmaları tamamlanmıştır.
- Kazı ruhsatı gerektiren durumlarda ilgili belediyeden zamanında ruhsat alınamaması, yapılacak şube yolu bağlantılarının ana arterlerde bulunması, keşif ya da bağlantının resmi tatil günlerine rastlaması hizmet götürme süresinin uzamasına sebep olmaktadır.
- İSKİ bütçesi içerisinde enerji giderleri önemli bir yer tutmaktadır. Bu giderleri azaltmak için alternatif olarak rüzgar ve güneş enerjisinden kaynaklarından yararlanmak için çalışmalar başlanmıştır.
- Müşteri hizmetlerine yönelik yapılan işlemlerin abonenin sadece ikamet ettiği ilçede değil tüm abone şube müdürlüklerinde yapılması sağlanmıştır.
- Müşteri memnuniyetini artırmak için; İnternet üzerinden yapılan abonelik başvuruları İSKİ'nin mobil ekipleri tarafından abonenin adresine giderek sonuçlandırılmaktadır.
- Personele yönelik esnek ve performansa dayalı ücret politikasının geliştirilmesi için Performans Yönetim Sistemi (PYS) proje çalışması yapılmaktadır.
- AR-GE faaliyetlerinin daha etkin bir şekilde yürütülmesi için Araştırma Geliştirme ve Planlama Dairesi Başkanlığı kurulmuştur.
- İstanbul'da İSKİ Çağrı Merkezi'nin (Alo 185) etkin ve bilinirliğinin yüksek olması sebebiyle vatandaşlar şikayetlerini kolayca İdareye iletebilmekte ve şikayetler çağrı merkezi tarafından kısa sürede ilgili birime yönlendirilmektedir.







V. Öneri ve Tedbirler

A- Öneri ve Tedbirler



A

- İSKİ bünyesinde malzeme laboratuvarı kurulması; kontrol ve Ar-Ge noktasında daha nitelikli çalışmalar yürütülmesine olumlu katkılar sağlayacaktır.
- Mal ve malzeme alımlarına ilişkin sürecin zamanında gerçekleştirilmesi için etkin bir ihtiyaç/ tedarik planlaması ve stok yönetimi oluşturulmalı,
- Yerinden yönetimin yaygınlaştırılması için, abone işleri şube müdürlüğü bulunmayan ilçelere yeni müdürlükler kurulmalı,
- Suyun içilme oranını artırabilmek amacıyla tanıtım ve bilinçlendirme faaliyetleri yapılmalı,
- Enerji maliyetlerinin azaltılması amacıyla yenilenebilir enerji kaynaklarının ve alternatif kaynakların kullanım oranının artırılmasına yönelik çalışmalara devam edilmeli,
- Mevcut ve yeni hizmete alınan su ve atık su tesislerinin işletilmesi için nitelikli personel istihdamı sürdürülmeli,
- Kurum personelinin gelişimini destekleyici kurum içi meslek eğitimlerinin verilmesine devam edilmeli,
- Kayıp ve kaçak su tespitlerinde bilimsel araştırmalara ağırlık verilerek yeni teknolojilerin kullanılmasına önem verilmeli. Bölgesel olarak su basınçları uygun şekilde düzenlenmeli, uygun yerlere vana ve debimetreler konularak, izole edilmiş alanlar oluşturulmalı ve bu alanlarda kayıp ve kaçakların daha kontrollü olarak takibinin yapılması sağlanmalı,

- Su ve atık su alanında yapılan yatırımların kamuoyunda bilinirliğinin artırılması için tanıtım faaliyetleri yapılmalı,
- Yağmur suyu ve atık su ayrıştırılmasının tamamlanmadığı bölgelerde birleşik sistem olması sonucu yağışlı havalarda atık su arıtma tesisi kapasitesi üstünde debi olduğundan işletme giderlerinin azaltılması ve direkt deşarjın olmaması için eksik yağmur suyu hatları tamamlanmalı,
- Atık su arıtma tesislerine uygun olmayan vasıfta atık suların gelmesi ve zararlı atık suların atık su kanallarına kaçak olarak verilmesi sonucunda oluşabilecek zararların önlenmesi için denetimler aralıksız devam etmeli,
- Hizmet alanına yeni katılan köy ve mahallelerde eksik su ve kanalizasyon altyapısı tamamlanmalı,
- Hizmetlerin aksamaması için mevzuattan kaynaklanan sebeplerden dolayı hizmet alım ihale süresi mümkün olduğu kadar kısa tutulmalı,
- Arıtma çamurlarının bertarafı için termal kurutma tesisleri kurulmalı,
- Su havzalarının korunması için mutlak koruma alanlarında yapılan kamulaştırmalara devam edilmeli ve yapılaşmaya izin verilmemeli,
- İdareye ait tesis, işletme, bina, ambar ve barajlarda bulunan işletme binaları sabotaj, yangın, hırsızlık, yağmalama, yıkma gibi her çeşit tehdit, tehlike ve tecavüze karşı korunmalı, herhangi bir eylem



veya olaya meydan vermemek için 7/24 güvenlik tedbirleri en üst düzeyde tutulmalı,

- İleri biyolojik atık su arıtma tesislerinde dezenfeksiyon ünitelerinin kapasiteleri artırılarak geri dönüşüm suyu kullanımı arttırılmalı,
- Yönetimde hiyerarşik yapı içerisindeki eşit birimlerin iletişim ve bilgi paylaşımında gerekli koordine maksimum seviyede gerçekleştirilmeli,
- Stratejik Yönetim'in unsurlarından olan Stratejik Plan, Performans Programı, Bütçe, Yatırım Programı, Hizmet Standartları, İç Kontrol, Süreç Analizi ve Kurumsal Risk Analizi verilerinin aynı sistem üzerinden çalışabileceği, birbirlerinin verilerinden beslenerek, Yönetici Karar Destek Sistemi'ne anlamlı raporlar üreten Entegre Stratejik Yönetim Sistemi kurulmalı ve kurum çapında aktif kullanımı sağlanmalı,
- İSKİ genelinde Proje Yönetimi anlayışı yaygınlaştırılmalı, kurumda yürütülen tüm projeleri bu mantalite içerisinde gerçekleştirme ve yönetme kabiliyeti geliştirilmeli,
- Avrupa Birliği, TÜBİTAK, Kalkınma Ajansları vb. kuruluşların çağrıları takip edilerek hibe ve destek programlarından daha fazla yararlanılmalı,
- Kurumda yürütülen iş ve işlemler süreç mantığına uygun olarak takip edilmeli, gereksiz iş ve işlemler tespit edilerek süreç haritaları belli periyotlarla güncellenmeli, daha etkin ve verimli süreçler oluşturulmalı,
- Kurumsal Riskler sürekli güncellenerek, risklerin minimize edilmesine yönelik atanan aksiyonların birimler tarafından uygulaması takip edilmeli,
- Kurumun uzun vadeli stratejilerini içeren Master Plan çalışması tamamlanmalı ve belli periyotlarda güncellenmeli,
- Bireysel performans sistemi oluşturularak iş gücü daha sağlıklı bir şekilde yönetilmeli, iş yükleri personelin bilgi, beceri ve tecrübesine göre sistematik olarak dağıtılmalı, çalışan personelin moral ve motivasyonunu artırıcı etkenler tespit edilerek performans artırıcı uygulamalar devreye alınmalıdır.







Ekler

İç Kontrol Güvence Beyanı



İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Üst yönetici olarak yetkim dahilinde;

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Bu raporda açıklanan faaliyetler için bütçe ile tahsis edilmiş kaynakların, planlanmış amaçlar doğrultusunda ve iyi mali yönetim ilkelerine uygun olarak kullanıldığını ve iç kontrol sisteminin işlemlerin yasalılık ve düzenliliğine ilişkin yeterli güvenceyi sağladığını bildiririm.

Bu güvence, üst yönetici olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dahilindeki hususlara dayanmaktadır.

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim. İstanbul, Mart 2017

Fatih TURAN
İSKİ Genel Müdürü



MALİ HİZMETLER BİRİM YÖNETİCİSİNİN BEYANI

Mali hizmetler birim yöneticisi olarak yetkim dahilinde;

Bu idarede, faaliyetlerin mali yönetim ve kontrol mevzuatı ile diğer mevzuata uygun olarak yürütüldüğünü, kamu kaynaklarının etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanılmasını temin etmek üzere iç kontrol süreçlerinin işletildiğini, izlendiğini ve gerekli tedbirlerin alınması için düşünce ve önerilerimin zamanında üst yöneticiye raporlandığını beyan ederim.

İdaremizin 2016 yılı Faaliyet Raporunun "III/A - Mali Bilgiler" bölümünde yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu teyit ederim. İstanbul, Mart 2017

Sadık KARABIYIK
Strateji Geliştirme Dairesi Başkanı



Harcama Birimlerinin İç Kontrol Güvence Beyanı

Harcama yetkilisi olarak yetkim dahilinde;

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Bu raporda açıklanan faaliyetler için idare bütçesinden harcama birimimize tahsis edilmiş kaynakların etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, görev ve yetki alanım çerçevesinde iç kontrol sisteminin idari ve mali kararlar ile bunlara ilişkin işlemlerin yasalık ve düzenliliği hususunda yeterli güvenceyi sağladığını ve harcama birimimizde süreç kontrolünün etkin olarak uygulandığını bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dahilindeki hususlara dayanmaktadır.

Burada raporlanmayan, İdarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim. İstanbul, Şubat 2017

Mehmet KUŞÇU

Teftiş Kurulu Başkanı

Av.Mahmut KOCAMEŞE

Hukuk Müşaviri

İbrahim DÜZOĞLU

İç Denetim Birimi Başkanı

Uğur KANDEMİR

İnsan Kaynakları ve Eğitim Dairesi Başkanı

Sadık KARABIYIK

Strateji Geliştirme Dairesi Başkanı

Yusuf TÜRKHAN

Ticaret İşleri Dairesi Başkanı

Mustafa HAVAN

Destek Hizmetleri Dairesi Başkanı

Mehmet SERT

Plan Proje Dairesi Başkanı

Sadık ÇAKIR

Emlak ve İstimlak Dairesi Başkanı

Necati ÇALIK

Su İnşaat Dairesi Başkanı

Celil ASLAN

Atık Su İnşaat Dairesi Başkanı

Bilal TOPRAK

Planlama ve Yatırım Dairesi Başkanı

Bilge BÜDEYRİ

İşletmeler Dairesi Başkanı

Fatih YILDIZ

Su Arıtma Dairesi Başkanı

Semih İlker SANAÇ

Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanı

Şenol ARSLAN

Elektrik Makine ve Malzeme İkmal Dairesi Başkanı

Ali İNCİ

Atık Su Arıtma Dairesi Başkanı

İsa YILMAZ

Kanalizasyon Dairesi Başkanı

Yusuf TOSUN

Su İsale ve Dağıtım Dairesi Başkanı

Fatih CİHANGİR

Abone İşleri Asya Bölgesi Dairesi Başkanı

Cemalettin KALELİ

Abone İşleri Avrupa 1.Bölge Dairesi Başkanı

Mehmet Zeki İMAMOĞLU

Abone İşleri Avrupa 2.Bölge Dairesi Başkanı

Türker VARDAR

Bilgi İşlem Dairesi Başkanı

Mehmet SERT

Su Tesisleri Dairesi Başkanı

Mustafa ÖZKUL

Halkla İlişkiler Şube Müdürü

Ahmet AYAZ

Basın Yayın Şube Müdürü

Dr. A. Hakan KULE

Sağlık ve İş Güvenliği Şube Müdürü

İzzet ÖZTÜRK

Zabıt ve Kararlar Şube Müdürü

Ekrem YILDIRIM

Özel Kalem Müdürü

BUGÜN

TASARRUF ETTİĞİMİZ

SU

YARIN

MUSLUKLARIMIZDAN

AKACAK







Temiz Suyun GÜVENCESİ

