

STRATEJİK 2015 PLAN 2019

Su

Kalite

Hayat

Sağlık

Güven

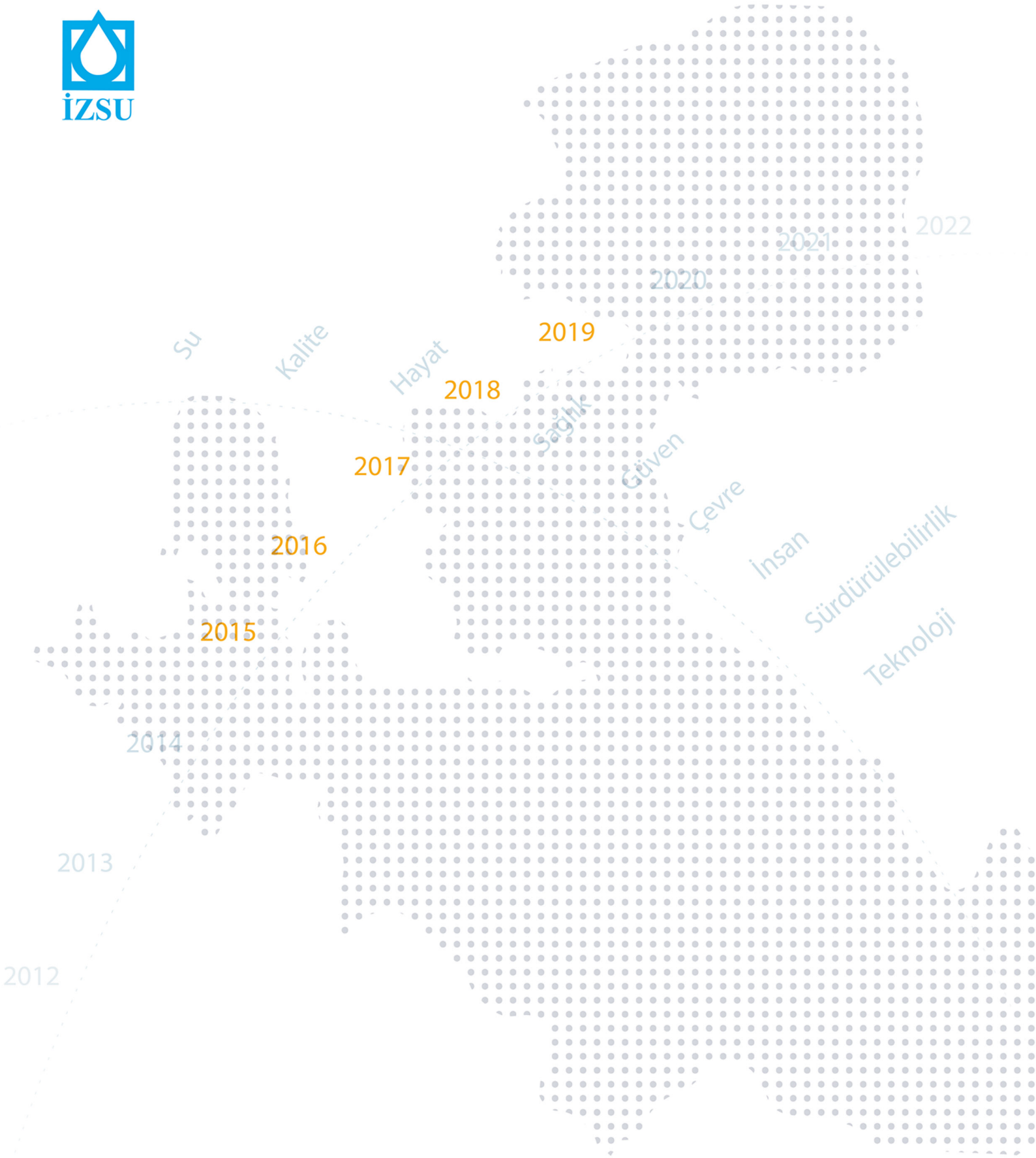
Çevre

İnsan

Sürdürülebilirlik

Teknoloji







Ben askeri deha filan bilmiyorum. Herhangi bir zorluk önünde kaldığım zaman benim yaptığım iş şudur: Vaziyeti iyice tespit etmek, sonra bu vaziyet karşısında alınacak tedbirin ne olduğuna karar vermek.

H. Atatürk



Değerli Hemşehrilerim,

Yaşam kaynağımız suyu en güvenli, kaliteli ve kesintisiz bir şekilde hemşehrilerimize ulaştırmak ve aynı zamanda atık su hizmetlerini çevre ve insan sağlığını gözeterek sunabilmek amacıyla bugüne kadar önemli yatırımlar ve çalışmalar gerçekleştirdik. Bütün bunları yaparken, bir yandan hemşehrilerimizin ihtiyaçlarına hızlı bir şekilde yanıt verebilmeye, diğer yandan da çevreye, insan sağlığına ve doğal yaşama duyarlılık ilkelerimizi korumaya özen gösterdik.

Bugün İzmir, gerek içme suyu gerekse de atık su alanındaki tesisleri ve yatırımları ile örnek gösterilen kentler arasındadır. Yeni dönemde ve son yasal düzenlemelerle birlikte genişleyen hizmet alanımızda, yine bu anlayışla ilerlemeye devam edeceğiz.

Hazırlamış olduğumuz İZSU Genel Müdürlüğü 2015-2019 Stratejik Planı, su ve atıksu hizmetlerimizde daha büyük başarılar imza atacağımız yeni yol haritamızdır. Stratejik Planlama aynı zamanda, hem kaynakların etkin ve verimli şekilde kullanılmasını sağlayacak yöntemlerin hem de katılımçılık ve hesap verebilirlik ilkesinin hayata geçirilmesini gerektirmektedir. Bu unsurlar, zaten bizim yönetim anlayışımızın da ayrılmaz parçalarıdır.

İZSU Genel Müdürlüğü Stratejik Planı'nı işte bu anlayıştan hareketle, katılımçılık ve kurumsal deneyimlerimizi birleştirerek hazırladık. En yaşamsal hizmet alanlarımızından olan su ve atık su hizmetlerine ilişkin çalışmalarımızı, büyük bir sorumluluk bilinciyle tasarladık.

Bu süreçte çalışmalarımıza katkı sunan tüm kurum ve kuruluşlara, İZSU Genel Müdürlüğü'nün yönetici ve çalışanlarına, Stratejik Plan kurul ve ekiplerinde görev alan tüm arkadaşlarımıza ve elbette siz değerli hemşehrilerime teşekkür ederim.

Önümüzdeki dönemde sizlere yine en iyi şekilde hizmet sunma gayreti içinde olacağız.

Ve yine birlikte başaracağız.

En içten sevgi ve saygılarımla.



Aziz KOCAOĞLU

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı



**Sayın Başkanım,
Sayın Genel Kurul Üyeleri,**

İzmir tarihin en eski dönemlerinden beri Ege Bölgesinin ekonomik ve kültürel merkezi olarak önemini korumuş bir kentimizdir. Her zaman bir çekim merkezi olarak görülmüş bu nedenle önemli ölçüde iç göç almış ve almaya devam etmektedir. Artan nüfus başta su olmak üzere alt yapı ihtiyaçlarının da hızlı artmasına yol açmıştır.

Su uygarlığın ortaya çıkabilmesi ve devamı için yaşamsal önem taşıyan etkenlerin başında gelmektedir. Kentimizde yaşayan atalarımızın ve bizden önceki çalışma arkadaşlarımızın yapmış olduğu su yapılarına İZSU olarak her geçen gün yeni projeler, yeni tesisler ekleyerek kentimiz insanının içme ve kullanma suyu ihtiyaçlarını daha güvenli olarak karşılamak, kesintisiz su vermek mutluluğunu yaşıyoruz. Suyun dikkatli kullanımı konusunda hemşehrilerimizle ortaklaşa düzenlediğimiz su tasarrufu kampanyalarına, İzmirliilerin gösterdiği duyarlılığa şükranlarımızı arz ederim.

Tüm ülkede yaşanan kuraklık durumunda İZSU İzmir'de 24 saat kesintisiz ve içilebilir kalitede su temin etmektedir. Bu yapılmış olan içme suyu altyapı ve hizmetlerini iyileştirme çalışmalarımız sayesinde olmuştur. Önümüzdeki 5 yılda da şebekeleri eski olan Torbalı, Selçuk, Seferihisar, Bayındır, Menderes, Gümüldür, Doğanbey, Payamlı, Ürkmez yerleşimlerinde şebeke yenileme çalışmalarına başlanacaktır. Zaman zaman su kalitesinde görülen bozulmaların, kısa sürede ve doğru yollarla çözüme kavuşturulması İZSU tarafından sağlanmaktadır. Bu kapsamda, yaşanan arsenik kirliliğinden sularımızı temizlemek için yapmış olduğumuz ve dünyanın sayılı büyük arsenik arıtma tesislerinden olan tesislerimiz, başlıca başarılı çalışmalarımızdandır.

Suyun kullanımından sonra ortaya çıkan atık suların sorunsuz bir şekilde toplanması ve arıtma tesislerinde arıtıldıktan sonra doğaya bırakılması en fazla önem verdiğimiz hizmetlerimizdendir. Bu kapsamda, geçtiğimiz dönemlerde yapılan ve hizmete alınan atık su arıtma tesislerimiz ile, İzmir ülkemizde atık su arıtma kapasitesinde lider kentler arasında yer almıştır. 2014 Yılında yürürlüğe giren yasal düzenlemeler kapsamında sorumluluk alanımıza dahil olan dokuz ilçemizin de atık su arıtma tesisi ve kanalizasyon sistemi planlamalarına ivedilikle başlanmış ve yeni stratejik plan dönemi içerisinde bu tesislerin tamamının inşaatının bitirilerek işletmeye alınması planlanmıştır. Genişleyen hizmet alanımız dahil olmak üzere atık su arıtma tesislerimizi tüm İzmir'i kapsayacak şekilde yayma hedefimize ulaşmak için, bu çalışmaların hızla ilerletilmesi sağlanacaktır. Ayrıca şehrimizin birleşik sistem olan kanalizasyon alt yapısının daha sağlıklı çalışabilmesi amacıyla sisteme bağlı olan yüzeysel suların toplanarak alıcı ortama doğrudan deşarjının sağlanması amacıyla çalışmalar sürdürülmektedir.

İzmir için il dışından su temin projesi kapsamında, Gördes Barajı'nın suları yaklaşık üç yıllık bir süreden bu yana kentimize verilmektedir. Bu projeksiyonda, önümüzdeki dönemde Çağlayan; Düvertepe ve Başlamış Barajlarından da İzmir'e su temin edilmesi amacıyla DSİ ile ortaklaşa çalışmalarımız devam etmektedir. İzmir için Manisa ve Balıkesir yörelerinden dahi su transferi yapılması, çok daha geniş kapsamlı projelerin de İZSU tarafından başarı ile gerçekleştirilebildiğini ve gerçekleştirilebileceğini ortaya koymaktadır.

İZSU olarak İzmirli hemşehrilerimiz için hizmetlerimize her geçen gün bir yenisini ekleyerek çalışmalarımıza devam ediyoruz. Üniversitelerimizin bilim insanlarıyla birlikte, İzmir körfezinin su kalitesi değişimlerinden su havzalarındaki tarımsal faaliyetlerin gerekliliklerinden, deniz suyundan tatlı su elde etme imkanlarına kadar geniş bir yelpazede sürdürdüğümüz çok sayıda ortak araştırma projesi ile ileri teknoloji uygulamalarını kentimize taşıyoruz. Böylece, hem yüksek hizmet kalitemizi ve güvenilirliğimizi koruyarak daha da yükseltmeyi, hem de çevreye duyarlı sürdürülebilir projeler ve yatırımlar gerçekleştirmeye devam etmeyi hedefliyoruz. Yeni stratejik plan dönemimizde de başarılı çalışmalara doğru ilerlerken saygılarımızı sunarız.



Dr. Ahmet Hamdi ALPASLAN

İZSU Genel Müdürü

T.C.
İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

Karar No : 52158563-50.01.04/15


Karar Tarihi : 29.09.2014

**İZSU GENEL KURULU KARARI
(MECLİS KARARI)**

Başkanlık Makamından Genel Kurulumuza havale edilen, İZSU Genel Müdürlüğü başlıklı 19.09.2014 tarih, 52158563-602.04/1353 sayılı yazılarında;

“5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanununun 9., 5216 Sayılı Büyükşehir Belediye Kanununun 7. ve 5393 Sayılı Belediye Kanununun 41.maddelerine istinaden hazırlanan ekli İZSU Genel Müdürlüğünün, 2015-2019 Yılları Stratejik Planının görüşülerek karara bağlanmasını arz ederim.” Denilmektedir.

Yukarıda metni yazılı teklif Başkanlıkça okutturularak görüşülmüş olup, “5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanununun 9., 5216 Sayılı Büyükşehir Belediye Kanununun 7. ve 5393 Sayılı Belediye Kanununun 41.maddelerine istinaden hazırlanan ekli İZSU Genel Müdürlüğü 2015-2019 Yılları Stratejik Planının oyçokluğu ile kabulüne, Karar verilmiştir.



Aziz KOCAOĞLU
Büyükşehir Belediye Başkanı
Meclis Başkanı

Bulunmadı

Filiz CERİTOĞLU SENGEL
Katip

Pınar USLU
Katip

Gökhan YILMAZ
Katip

Nurhan İNCE
Katip

ASLININ AYNIDIR



Cengiz KUMRAL
Kararlar ve Tutanaklar Şube Müdürü

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ

Stratejik Planı Hazırlama Süreci 11

Hazırlık Çalışmaları 11

Stratejik Plan Sürecinde Görev Alan Kurul ve Ekipler 12

1. MEVCUT DURUM ANALİZİ

1.1. KURUM ANALİZİ 19

1.1.1 İZSU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ KURUM VE HİZMETLER TARİHÇESİ 19

1.1.1.1 İZSU Genel Müdürlüğü'nün Kuruluşu, Görev ve Yetki Alanları 19

1.1.1.2 İZSU Genel Müdürlüğü'nün Görevleri, Yetki Alanları ile İlgili Mevzuat 19

1.1.1.3 İçme Suyu Hizmetleri Tarihçesi 24

1.1.1.4 Atık su Hizmetleri Tarihçesi 32

1.1.2 İZSU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ GENEL KURUM YAPISI 42

1.1.2.1 Yönetim ve Organizasyon Yapısı 42

1.1.2. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi 44

1.1.2.3 Kurum Bilişim Sistemi 46

1.1.2.4 İnsan Kaynakları 48

1.1.2.5 Fiziki Kaynaklar 49

1.1.2.6 Mali Yönetim ve Denetim 58

1.1.3 FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ ve DEĞERLENDİRMELER 62

1.1.3.1 Temel Politikalar ve Öncelikler 62

1.1.3.2 Ana Faaliyet Alanları 62

1.1.3.3 Geleceğe Yönelik Önemli Proje ve Yatırımlar 64

1.2. ÇEVRE ANALİZİ 68

1.2.1 ÇEVRESEL ETKENLER 68

1.2.1.1 Küresel Isınma ve Kuraklık 68

1.2.1.2 İklim Değişikliği ve Suyun Geleceği 69

1.2.1.3 İzmir'in Su Kaynakları ve Geleceği 72

1.2.1.4 Su Kayıpları Yönetimi 76

1.2.2.EKONOMİK, POLİTİK, SOSYAL, TEKNOLOJİK ETKENLER 76

1.2.3.ÇEVRESEL ETKENLERE YÖNELİK İZSU'NUN ÇALIŞMALARI 79

1.3.PAYDAŞ ANALİZİ 80

1.3.1.KURUMSAL GZFT (SWOT) ANALİZİ 80

1.3.1.1.İç Paydaş GZFT (SWOT) Analizi 80

1.3.1.2.Dış Paydaş GZFT (SWOT) Analizi 81

1.3.2.PAYDAŞ TESPİTİ VE ÖNCELİKLENDİRMESİ 82

1.3.3.İZSU HANE HALKI ALAN ARAŞTIRMASI 83

1.3.3.1.Araştırmanın Örneklemi 83

1.3.3.2.Araştırmanın Bulguları 83

1.3.4.İZSU ÇALIŞANLARI (İÇ PAYDAŞ) ARAŞTIRMASI 89

1.3.4.1.Araştırmanın Bulguları 90

1.3.5.STRATEJİK PLAN DIŞ PAYDAŞ MUHTAR ARAŞTIRMASI BULGULARI 93

1.3.5.1.Araştırmanın Yöntemi 93

1.3.5.2.Araştırmanın Örneklemi 94

1.3.5.3.Araştırma Bulguları 94

2. GELECEĞE BAKIŞ	
2.1.KURUMUN MİSYONU ve VİZYONU	101
2.2.KURUMUN İLKELERİ ve DEĞERLERİ	103
2.3.STRATEJİK ALANLAR	107
2.3.1. Stratejik Alan 1: İÇME ve KULLANMA SUYU YÖNETİMİ	109
Sektörel GZFT (SWOT) Analizi	110
Stratejik Amaçlar, Hedefler ve Performans Göstergeleri	111
2.3.2. Stratejik Alan 2: ATIK SU ve TAŞKIN YÖNETİMİ	115
Sektörel GZFT (SWOT) Analizi	116
Stratejik Amaçlar, Hedefler ve Performans Göstergeleri	117
2.3.3. Stratejik Alan 3: YÖNETİŞİM ve KURUMSAL KAPASİTE	121
Sektörel GZFT (SWOT) Analizi	122
Stratejik Amaçlar, Hedefler ve Performans Göstergeleri	123
3.MALİYETLENDİRME	
3.1.2015-2019 Stratejik Amaçlar/Hedefler ve Yıllar Bazında Toplam Maliyet Projeksiyonu	129
3.2.Kaynak Tablosu.....	130
4. ULUSAL ve BÖLGESEL PLANLAR ve 2015-2019 STRATEJİK AMAÇ / HEDEFLER KARŞILAŞTIRMA MATRİKSİ	131
5. 2010-2014 STRATEJİK PLAN DÖNEMİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	139
KAYNAKÇA	144

Stratejik Plan Hazırlama Süreci

Hazırlık Çalışmaları

Stratejik planlama, stratejik yönetim anlayışının analitik karar almayı, katılımı ve iletişimi teşvik ederek kurumları açıklığa, dinamizme ve üretkenliğe motive eden en temel unsurdur. Ayrıca stratejik planlar, günümüzün önemli toplumsal, ekonomik ve siyasal taleplerinden olan etkin, verimli ve hesap verebilir yönetim biçimlerine ulaşmada kurumlar için temel yol haritalarıdır. Stratejik planlama süreçleri, bu yönde kurumlara önemli gelişme fırsatları sunmaktadır. Kurumumuz stratejik planlama süreçleri ve çalışmalarını da, bu fırsatın kurumumuzda değerlendirilmesi için yeniden geliştirici bir araç ve aşama olmuştur.

İlgili mevzuat, teknikler ve rehberlere uygun bir şekilde yürütülen Genel Müdürlüğümüz 2015-2019 Stratejik Planı çalışmalarımıza, hazırlık süreci ile başlamıştır. Stratejik planlama sürecinin en önemli gereklerinden olan katılımcılığın sağlanması gözetilerek çalışmalarımız planlanmış ve yürütülmüştür.

Bu doğrultuda; öncelikle bir iç Genelge ile tüm İdareme Birimleri ve Yöneticilerimize plan sürecine katılmak üzere çağrı yapılarak Stratejik Planlama Ekipleri oluşturulmuştur. Ayrıca; Stratejik Plan Üst Kurulu, Stratejik Plan Danışma Kurulu, Stratejik Planlama Koordinasyon Birimi ve Teknik Çalışma Ekibi belirlenerek, çalışmaların yürütülmesinde teknik gerekliliklerle katılımcılığın birlikte sağlanması amaçlanmıştır. Süreç boyunca da, ilgili ekipler, çalışanlar ve yöneticiler ile toplantılar, görüşmeler, bireysel çalışmalar ve grup çalışmaları yapılarak; ayrıca, daha geniş kapsamlı olarak iç ve dış paydaşlarımıza yönelik gerçekleştirilen anketler, görüşmeler gibi çalışmalar yoluyla katılım ve uygun teknikleri birlikte hayata geçiren bir yol izlenmiştir.

Hazırlık çalışmaları kapsamında tespit edilen eğitim, danışmanlık hizmetleri gibi ihtiyaçlarımız yönünde gereken hizmetler temin edilmiş, ilgili çalışanlar ve yöneticilerin eğitim ve danışma süreçlerinden yararlanmasına yönelik önlemler alınmıştır. Oluşturulan iş planı ve takvimi çerçevesinde kısıtlı zaman verimli bir şekilde değerlendirilmeye çalışılarak, stratejik planlama aşamalarının gerektirdiği çalışmalar yapılmıştır.

Bu kapsamda, öncelikle mevcut durum analizine yönelik ön araştırma, veri toplama, değerlendirme ve analizine yönelik tüm çalışmalar gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmalara dayanan tespit ve analizlere dayanarak, geleceğe yönelik misyon, vizyon, stratejiler, stratejik amaç ve hedefler ile geleceğe yönelik diğer bileşenler belirlenmiştir. Gelecek projeksiyonlarının, ulusal ve bölgesel planlarla uyumlu olacak şekilde yapılması sağlanmıştır. Ayrıca; yönetim ve hizmet sürekliliğinin gereği olarak, gelecek projeksiyonu ve bileşenleri yapılandırılırken 2010-2014 Stratejik Planımız ve uygulamaları da dikkate alınmıştır.

Yukarıda özeti verilen çalışmalarımızdan elde edilen veri, rapor ve sonuçlar; ilgili mevzuat, rehber ve teknikler çerçevesinde Genel Müdürlüğümüz 2015-2019 Yılları Stratejik Planında yer almaktadır.

Stratejik Plan Sürecinde Görev Alan Kurul ve Ekipler

Stratejik Plan Üst Kurulu

Dr. Ahmet Hamdi ALPASLAN	İZSU Genel Müdürü
Dr. Ayşe Suzan GÖK	Genel Müdür Yardımcısı
Gülay DEMİRCİOĞLU	Genel Müdür Yardımcısı
Güven AĞAR	Genel Müdür Yardımcısı
Serpil BARAN	Genel Müdür Yardımcısı
Cemile BEKTAŞ	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanı

Stratejik Plan Danışma Kurulu

Prof.Dr. Gülgün ERDOĞAN TOSUN	Ege Üniversitesi Öğretim Üyesi
Prof.Dr. Işıl KARPAT AKTUĞLU	Ege Üniversitesi Öğretim Üyesi
Murat ÇELİK	Ege Üniversitesi Araştırma Görevlisi

Stratejik Planlama Koordinasyon Birimi ve Teknik Çalışma Ekibi

Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı

Cemile BEKTAŞ	Daire Başkanı
---------------	---------------

Araştırma Geliştirme ve Strateji Planlama Şube Müdürlüğü

Dr. Özden AKIN	Şube Müdürü
Alev KABAKÇI	İstatistikçi
Alper SUNER	İstatistikçi
Bedriye ÇORBACI	Matematikçi
Berna KAVACIK	Çevre Yüksek Mühendisi
Elvan SELEK	Endüstri Mühendisi
Süleyman Deniz ÖZPAK	Uluslararası İlişkiler Uzmanı
Vildan OKSAL	Uzman

Stratejik Planlama Ekipleri (Birimler Üst Yöneticileri ve Çalışma Ekibi Üyeleri)

Abone İşleri Dairesi Başkanlığı

Yusuf DEĞERLİ	Daire Başkanı
Emine KAYA	Veri Hazırlama Kontrol İşletmeni
Hakan GÜNEŞ	Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi

Atıksu Arıtma Dairesi Başkanlığı

Mehmet Faruk İŞGENÇ	Daire Başkanı
Dr. Filiz Yaşar MAHLIÇLI	Kimya Yüksek Mühendisi
Sinem UZEL	Çevre Mühendisi

Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı

Ergüven PASİN	Daire Başkanı
Duygu SOUKKUYU	Şef
Serter ÖN	Tekniker

Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı

Tülay YILMAZ	Daire Başkanı
Güzin ÖZBAŞ	Ruhsat Denetim ve Koruma Şube Müdürü
Adnan MAGAT	Taşınır Kayıt ve Kontrol Yetkisi

Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Erdal ÇAPAN	Daire Başkanı
Ahmet PEHLIVANOĞLU	Destek Hizmetleri Şube Müdürü
Erdinç DAL	İşyeri Sağlık. ve Güvenlik Uzmanı

Emlak ve İstimlâk Dairesi Başkanlığı

Levent SINMAZ	Daire Başkanı
Dilay BARLAS	Harita Mühendisi
Yelda Yalçın ÖZGÜL	Şehir Plancısı

I. Hukuk Müşavirliği

Melek ÜNLÜ	I. Hukuk Müşaviri
İsa TANRIKULU	Avukat
Tahir GİRGİN	Şef

İç Denetim Birim Başkanlığı

Osman Selçuk YILMAZ	İç Denetim Birim Başkanı
---------------------	--------------------------

İnsan Kaynakları ve Eğitim Dairesi Başkanlığı

Saffet ÖZDEMİR	Daire Başkanı
Selma ÖZDİL	Memur Personel Şube Müdürü
Sevda FİDAN	Şef
Elif USLUER	Eğitim Şube Müdürü

Kanalizasyon Dairesi Başkanlığı

Onur DEMİRCİ	Daire Başkanı
Demet ŞAHİN	İdari İşler Şefi
Barış ÇALIŞKANLAR	Büro Personeli

Makine İkmal ve Tesisler Dairesi Başkanlığı

Ahmet ÖZDEMİR	Daire Başkanı
Hakan ÜNAL	Bütçe Ambar Şefi
Mustafa ARSLAN	Otomotiv Teknikeri

Projeler Dairesi Başkanlığı

Alp ULUSOY	Daire Başkanı
Serdar SADI	Kanal Proje Şube Müdürü
Merve Gül YAPICI	İnşaat Mühendisi

Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı

Cemile BEKTAŞ	Daire Başkanı
Araştırma Geliştirme ve Strateji Planlama Şube Müdürlüğü	

Su Arıtma Dairesi Başkanlığı

Sezer Hakan ALPSOYKAN	Daire Başkanı
Evrin ÖZTUĞ	Kimya Mühendisi
Yılmaz SAKALLI	Teknisyen

Su İsale ve Dağıtım Dairesi Başkanlığı

Ahmet Ali USLU	Daire Başkanı
Gökhan UYSAL	İnşaat Mühendisi
Fırat GÖRER	Elektrik ve Elektronik Mühendisi

Su Tesisleri Dairesi Başkanlığı

Erkan ARSU	Daire Başkanı
Burhan HOCAOĞLU	Makine Mühendisi
Mustafa ÇİFTÇİ	Endüstri Mühendisi

Su ve Kanal İşletme Dairesi Başkanlığı

Filiz YILDIZ	Daire Başkanı
Tarık ADA	Bergama Şube Müdürü

Su ve Yapı İşleri Dairesi Başkanlığı

Güner TÜZ	Daire Başkanı
Dr. Rabia BOLPOSTA	Şehir Plancısı
Meral ULUĞ	İnşaat Mühendisi

Teftiş Kurulu Başkanlığı

Nedim GÜRAL	Teftiş Kurulu Başkanı
Zeynep YÜCEL	Müfettiş
Ayşe DAL	Büro Personeli

Tesisler Dairesi Başkanlığı

Figen Dinler ÇAKAR	Daire Başkanı
Abdülkadir YEŞİL	Güvenlik Şefi
İsmet Ahmet BADEMLİ	Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi

Ticaret İşleri Dairesi Başkanlığı

Candan DİPLİ

Daire Başkanı

Oya DEDE

Evrak Kayıt Bütçe Şefi

Ayşe DİNÇAKMAN

Büro Personeli

Yatırım İnşaat Dairesi Başkanlığı

Muhammet Sayım ULUTAŞ

Daire Başkanı

Cemile DEMİR

Yatırım İzleme Şefi

Serap ÇİÇEK

Yatırım İzleme Personeli



1. BÖLÜM: Mevcut Durum Analizi

1. MEVCUT DURUM ANALİZİ

1.1. KURUM ANALİZİ

1.1.1. İZSU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ KURUM ve HİZMETLER TARİHÇESİ

1.1.1.1. İZSU Genel Müdürlüğü'nün Kuruluşu, Görev ve Yetki Alanları

Su ve kanalizasyon hizmetlerinin İzmir Büyükşehir Belediyesi'ne bağlı ayrı bir kuruluş tarafından yürütülmesini sağlamak amacıyla İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü (İZSU) kurulmuştur.

İZSU Genel Müdürlüğü; İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü'nün kuruluşu hakkındaki 2560/3009 Sayılı Kanuna eklenen 3305 Sayılı Kanun, 23.03.1987 tarih ve 1941 Sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren 01.03.1987 tarih, 87/11594 Sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile İzmir Büyükşehir Belediyesi Metropol Alan içinde "Su ve Kanalizasyon Hizmetlerini" yürütmek üzere 01.04.1987 tarihinde İzmir Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü adı altında kurulmuştur.

İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü (İZSU), İzmir Büyükşehir Belediyesi bünyesinde müstakil bütçeli bir kuruluş olup tüzel kişiliğe sahiptir. Teşkilatı, Yönetim ve Karar Organları, Ana Hizmet Birimleri ile Danışma, Denetim ve Yardımcı birimlerden meydana gelir.

01.04.1987 tarihinde kurulan İZSU Genel Müdürlüğü'nde 01.03.2008 tarihinden beri Genel Müdürlük görevini Dr. Ahmet Hamdi ALPASLAN yapmaktadır. İZSU Genel Müdürlüğü'nde görev yapan Genel Müdür isimleri kronolojik sırayla aşağıda yer almaktadır.

İZSU GENEL MÜDÜRLERİ

Sıra No	Adı Soyadı	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
1	Yılmaz YARAN	01.07.1987	07.07.1988
2	Erol İNAN	12.07.1988	22.01.1990
3	Ali İhsan KALEMCI	13.02.1990	01.04.1994
4	Erol İNAN	01.04.1994	18.05.1995
5	Prof. Dr. Yakup BASMACI	16.06.1995	14.07.1997
6	Fahrettin USLUSOY	01.09.1997	26.05.1999
7	Hasan Fehmi MANİ	26.05.1999	19.01.2007
8	İsmet Halim GÜRSOY	19.01.2007	29.02.2008
9	Dr. Ahmet Hamdi ALPASLAN	01.03.2008	

1.1.1.2. İZSU Genel Müdürlüğü'nün Görevleri, Yetki Alanları ile İlgili Mevzuatlar

5216 Sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanununun 2004 yılında yürürlüğe girmesiyle İzmir Büyükşehir Belediyesinin yetki ve görev alanı genişlemiş, dolayısıyla İZSU Genel Müdürlüğü'nün su ve kanalizasyon hizmeti verdiği alanda genişlemiştir. 28489 sayılı resmi gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren 6360 sayılı yasa ile beraber bu alan kapsamına 30 ilçenin tamamı dahil olmuştur.

İZSU Genel Müdürlüğü ile İZSU Genel Kurulu, Yönetim Kurulu, Denetçiler ve Genel Müdürün 2560 Sayılı Kuruluş Kanununa dayalı görev, yetki ve sorumlulukları; 1984 yılında çıkarılan 3009 Sayılı Kanunla yapılan değişiklikleri de kapsayan bir sınıflandırma içinde aşağıdaki tablolara eklenmiştir.

Görev Analizi

İZSU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Yetki, Görev ve Sorumluluk	Yasal Dayanak	
	2560 Sayılı Kanun	3009 Sayılı Kanun
İçme, kullanma ve endüstri suyu ihtiyaçlarının her türlü yeraltı ve yerüstü 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 veya kurdurmak, kurulu olanları devralıp işletmek ve bunların bakım ve onarımını yapmak, yaptırmak ve gerekli yenilemelere başlamak,	Madde 2/a	-

Yetki, Görev ve Sorumluluk	Yasal Dayanak	
	2560 Sayılı Kanun	3009 Sayılı Kanun
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 veya yaptırmak; gerektiğinde bu projelere göre tesisleri kurmak ya da kurdurmak; kurulu olanları devralıp işletmek ve bunların bakım onanımını yapmak, yaptırmak ve gerekli yenilemelere başlamak,	Madde 2/b	-
Bölge ve içindeki su kaynaklarını, deniz, göl, akarsu kıyıların ve yeraltı sularının kullanılmış sularla ve endüstri artıkları ile kirletilmesini, 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,	Madde 2/c	-
Su ve kanalizasyon hizmetleri konusunda hizmet alanı içindeki belediyelere verilen görevleri yürütmek ve bu konulardaki yetkileri kullanmak,	Madde 2/d	-
Her türlü taşınır ve taşınmaz malı satın almak, kiralamak, ekonomik değeri kalmamış araç ve gereçleri satmak, İZSU'nun hizmetleriyle ilgili tesisleri doğrudan doğruya yahut diğer kamu veya özel kuruluşlarla ortak olarak kurmak ve işletmek, bu maksatla kurulmuş veya kurulmakta olan tesislere iştirak etmek,	Madde 2/e	-
Kuruluş amacına dönük çalışmaların gerekli kılması halinde her türlü taşınmaz malı kamulaştırmak veya üzerinde kullanma hakları tesis etmek.	Madde 2/f	-

İZSU GENEL KURULU

Yetki, Görev ve Sorumluluk	Yasal Dayanak	
	2560 Sayılı Kanun	3009 Sayılı Kanun
Beş yıllık yatırım planını karara bağlamak,	Madde 6/a	Madde 4/a
Yıllık yatırım programlarını inceleyerek karara bağlamak,	Madde 6/b	Madde 4/b
Bütçeyi inceleyerek karara bağlamak,	Madde 6/c	Madde 4/c
Personel kadrolarının ihdas, değiştirilme ve kaldırılmasına karar vermek, yılda iki maaşı geçmemek üzere verilecek ikramiyelerin miktar ve zamanını belirlemek,	Madde 6/d	Madde 4/d
Mayıs ayı toplantısında, yönetim kurulunun, bir önceki yıl çalışmalarına ilişkin faaliyet raporunu, bilançosunu ve denetçiler raporunu inceleyip karara bağlamak,	Madde 6/e	Madde 4/e
Su satışı ve kullanılmış suların boşaltılmasına ilişkin tarifeleri inceleyerek karara bağlamak,	Madde 6/f	Madde 4/f
İki asıl ve iki yedek denetçiyi seçmek,	Madde 6/g	Madde 4/g
10 yıldan fazla süreli veya 10 milyon TL.'dan fazla bedelli kiralama, kiraya verme veya intifa sözleşmeleri için yönetim kuruluna izin vermek,	Madde 6/h	Madde 4/h
Dava değeri 100.000 TL.'sının üstünde olan davaların sulhen ortadan kaldırılmasını kararlaştırmak,	Madde 6/ı	Madde 4/ı
Yurtiçi ve yurtdışı borçlanmalar hakkında yönetim kuruluna yetki vermek,	Madde 6/j	Madde 4/j

Yetki, Görev ve Sorumluluk	Yasal Dayanak	
	2560 Sayılı Kanun	3009 Sayılı Kanun
Yapılan çalışmaların bu kanun ve bu kanunla gözetilen amaçlara uygun olup olmadığını karara bağlamak,	Madde 6/k	Madde 4/k
Yönetim Kurulunca ön incelemeleri yapılan yönetmelikleri inceleyip karara bağlamak,	Madde 6/l	Madde 4/l
İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı veya Yönetim Kurulunun Genel Kurulda görüşülmesini önerdiği diğer işleri görüşüp karara bağlamak.	Madde 6/m	Madde 4/m

İZSU YÖNETİM KURULU

Yetki, Görev ve Sorumluluk	Yasal Dayanak	
	2560 Sayılı Kanun	3009 Sayılı Kanun
Kuruluş amacına uygun olarak İZSU'nun çalışmasına ilişkin esasları tespit etmek ve bunların Genel Müdürlükçe uygulanmasını izlemek,	Madde 9/a	Madde 7/a
Genel Müdürlükçe hazırlanacak yönetmelik, bütçe, bilanço ve kadro taslakları ile personele verilecek ikramiye miktar ve zamanlarına ilişkin önerilerin ön incelemelerini yaparak Genel Kurula sunmak,	Madde 9/b	Madde 7/b
Yıl içinde bütçenin madde ve fasılları arasında aktarma yapmak,	Madde 9/c	Madde 7/c
Beş yıllık ve yıllık yatırım plan ve programlarını inceleyip Genel Kurula sunmak,	Madde 9/d	Madde 7/d
Genel Müdürlükçe önerilecek satma, satın alma ve ihale işlemlerini karara bağlamak ve her bütçe yılında Genel Müdürlükçe yapılabilecek alım, satım ihale ve kira bedellerinin üst sınırını belirleyerek Genel Müdüre yetki vermek,	Madde 9/e	Madde 7/e
Genel Müdürlükçe önerilecek kamulaştırma işlerini karara bağlamak,	Madde 9/f	Madde 7/f
Genel Kurulca verilecek yetki çerçevesinde yurtiçi ve yurtdışı borçlanmaları karara bağlamak,	Madde 9/g	Madde 7/g
Hizmetin gerektirdiği düzenlemeler hakkında Genel Müdürlükçe yapılacak önerileri inceleyip karara bağlamak,	Madde 9/h	Madde 7/h
10 yıldan az süreli veya yıllık 10 milyon TL'dan az bedelli kiralama, kiraya verme veya intifa sözleşmeleri için Genel Müdüre izin vermek,	Madde 9/ı	Madde 7/ı
Dava değeri 100.000 TL'nin altında olan davaların sulhen ortadan kaldırılmasını kararlaştırmak,	Madde 9/j	Madde 7/j
Genel Müdürlükçe hazırlanan su satışı ve kullanılmış suların boşaltılmasına ilişkin tarifeleri tespit ederek Genel Kurulun onayına sunmak,	Madde 9/k	Madde 7/k
Hizmetlerin ekonomik verimlilik ilkelerine göre yürütülmesi için gerekli önlemleri saptamak, yetkisi içinde olanları almak, yetkisi dışında olanları ilgili kurum ve mercilere iletmek,	Madde 9/l	Madde 7/l
Genel Müdürün önerisi üzerine Teftiş ve Kontrol Kurulu Başkanı, 1 inci Hukuk Müşaviri, Daire Başkanları, Uzman Tabip, Daire Başkan Yardımcıları, Müdürler, Teknik Elemanlar, Avukatlar ve Müfettişlerin atama, nakil, terfi ve işten çıkarılmaları hakkında karar vermek ve sözleşmeli personelin işe alınmalarını onaylamak,	Madde 9/m	Madde 7/m
Gerektiğinde Genel Kurulun olağanüstü toplantıya çağırılması konusunda İzmir Büyükşehir Belediye Başkanına öneride bulunmak,	Madde 9/n	Madde 7/n
Genel Müdürlükçe önerilecek diğer konuları inceleyip karara bağlamak.	Madde 9/o	Madde 7/o

İZSU DENETÇİLERİ

Yetki, Görev ve Sorumluluk	Yasal Dayanak	
	2560 Sayılı Kanun	3009 Sayılı Kanun
Denetçiler İZSU'nun çalışmalarına ilişkin olarak tespit ettikleri eksiklikler, aksaklıklar ve yasa dışı işlemler hakkındaki raporlarını Genel Kurula sunmak	Madde 10	Madde 8
Genel Kurulun Mayıs ayı toplantısında Yönetim Kurulunun bir yıllık faaliyeti hakkında rapor vermek	Madde 10	Madde 8

İZSU GENEL MÜDÜRÜ

Yetki, Görev ve Sorumluluk	Yasal Dayanak	
	2560 Sayılı Kanun	3009 Sayılı Kanun
İZSU'nun bu kanun hükümlerince ve amacı doğrultusunda çalışmasını ve yönetilmesini sağlamak,	Madde 11/a	Madde 9/a
İdare ve yargı organlarında üçüncü kişilere karşı İZSU'yu temsil etmek,	Madde 11/b	Madde 9/b
Yönetmelikleri, yıllık bütçe, beş yıllık plan ve yıllık yatırım programlarını, bilanço ve personel kadro taslaklarını hazırlayıp yönetim kuruluna sunmak,	Madde 11/c	Madde 9/c
Bütçe, iş ve yatırım programları uyarınca harcama yapmak,	Madde 11/d	Madde 9/d
23 üncü maddeye göre çıkarılacak yönetmeliğe uygun olarak su satışına ve kullanılmış suların uzaklaştırılması giderlerine ilişkin tarifeyi hazırlayıp yönetim kuruluna sunmak,	Madde 11/e	Madde 9/e
Gerektiğinde Yönetim Kurulu Kararı ile kuruluştaki yeni düzenlemeler yapmak,	Madde 11/f	Madde 9/f
Alım, satım ve ihale işlerinin hazırlıkları ile yönetim kurulunun vereceği yetki dahilinde alım, satım, ihale ve kira işlerini yapmak, bunlardan yetkisi dışında kalanları yönetim kuruluna sunmak	Madde 11/g	Madde 9/g
Genel Kurul ve Yönetim Kurulu kararlarını uygulamak,	Madde 11/h	Madde 9/h
Yönetim Kurulunca atananlar dışında kalan memurları atamak ve işçi almak,	Madde 11/ı	Madde 9/ı
Karara bağlanmasını gerekli gördüğü konu ve önerileri Yönetim Kuruluna veya Genel Kurula sunmak.	Madde 11/j	Madde 9/j

İZSU Genel Müdürlüğü'nün görevlerini yerine getirirken uyulması gereken diğer Kanun ve Yönetmelikler ise aşağıda yer almıştır:

Sıra no	İZSU'NUN GÖREVLERİ İLE İLGİLİ TEMEL KANUNLAR
1	1475 Sayılı İş Kanunu
2	5237 Sayılı T.C Türk Ceza Kanunu
3	7201 Sayılı Tebligat Kanunu
4	5216 Sayılı Büyükşehir Belediyesi Kuruluş ve Yönetim Kanunu
5	5393 Sayılı Belediye Kanunu
6	6098 Sayılı Borçlar Kanunu
7	6102 Sayılı Türk Ticaret Kanunu
8	657 Sayılı Devlet Memurları Kanunu
9	831 Sayılı Sular Hakkında Kanun
10	167 Sayılı Yeraltı Suları Kanunu

Sıra no	İZSU'NUN GÖREVLERİ İLE İLGİLİ TEMEL KANUNLAR
11	4857 Sayılı İş Kanunu
12	1593 Sayılı Umumi Hıfzıssıhha Kanunu
13	1380 Sayılı Su Ürünleri Kanunu
14	4734-4735 Sayılı Kamu İhale Kanunu ve Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu
15	2886 Sayılı Devlet İhale Kanunu
16	2872 Sayılı Çevre Kanunu
17	3194 Sayılı İmar Kanunu
18	2942 Sayılı Kamulaştırma Kanunu
19	5018 Sayılı Kamu Mali Yönetim ve Kontrol Kanunu
20	6183 Sayılı Amme Alacaklarının Tahsil ve Usulü Hakkında Kanun
21	6245 ılı Harcırah Kanunu
22	2918 ılı Karayolları Trafik Kanunu
23	6502 Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun
24	6360 sayılı "14 İlde Büyükşehir ve 27 İlçe Kurulması ile Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun
25	4982 sayılı Bilgi Edinme Kanunu
26	5188 sayılı Özel Güvenlik Hizmetlerine Dair Kanun

Sıra no	İZSU'NUN GÖREVLERİ İLE İLGİLİ TEMEL YÖNETMELİKLER
1	İZSU Disiplin Yönetmeliği
2	İhale Kanunu ile İlgili Tüm Yönetmelikler
3	İmar Yönetmelikleri
4	İZSU Tarifeler Yönetmeliği
5	Çevre Kanununa Bağlı Tüm Yönetmelikler
6	Teşkilat Yönetmeliği
7	Yönetim Kurulu Toplanma ve Çalışma Esasları Yönetmeliği
8	Su Havzaları Koruma Yönetmeliği
9	Atıksuların Kanalizasyon Şebekesine Deşarj Yönetmeliği
10	Havza Yıkım Yönetmeliği
11	Teftiş Kurulu Başkanlığı Yönetmeliği
12	Hukuk Müşavirliği Kuruluş- Görev- Yetki Yönetmeliği
13	Hizmet İçi Eğitim Yönetmeliği
14	Aday Memurların Yetiştirilmesi Yönetmeliği
15	Temsil, Tören ve Ağrlama Giderleri Yönetmeliği
16	Evrak Yönetimi Hakkında Yönetmelik
17	5018 ılı Kanun Kapsamındaki Yönetmelikler

1.1.1.3. İçme Suyu Hizmetleri Tarihçesi

Tarihi oldukça eskilere dayanan ve tarihsel/kültürel birikim açısından zengin bir kent olan İzmir, birçok semtinde oldukça eski içme suyu şebekelerine sahiptir.

1886 yılında yapılan bir anlaşma ile İzmir'e su getirilmesi ve işletilmesi görevi Belçikalı bir şirkete verilmiştir. "İzmir Osmanlı Su Şirketi" adı altında kurulan bu şirket, Halkapınar'da bulunan "Diana Hamamları" nı besleyen kaynakları kullanıma sokmuştur. Daha sonra bu hamam sökülerek, bu alanda göl meydana gelebilecek şekilde etrafı çevrilmiştir. Şirket tesislerini burada kurmuş ve şehre su buradan verilmiştir.



Halkapınar Gölü ve Su derleme Yapısı

1897 tarihinde 250 beygir gücünde 600 ton/saat kapasitede emme basma tulumbalı pompaj istasyonu kurulmuş ve 89,65 m irtifada bulunan 10.360 m³ lük depoya su basılmaya başlanmıştır. 1905 yılında daha yüksek irtifalar için Selvitepe'de Hm=157 m irtifada bulunan 600 tonluk depoya 25 ve 40 beygir gücünde, Q=35-40 ton/saat kapasiteli 2 dizel jeneratör grubu kurulmuştur.



Halkapınar Tarihi Pompa Binası ve Tarihi Pompalar

1944-1970 yılları arasında sadece mevcut şebeke uzatılmış ve eski tesislerin yenilenmesi çalışmaları yapılmıştır. 1970 yılında 5 kaynaktan şehre verilen toplam su debisi $Q=1.326$ lt/sn olmuştur. 1971 yılında "İzmir Metropolitan Alanı Master Plan Fizibilite Çalışmaları" başlatılmıştır. 1973 yılında 1053 sayılı yasa ile DSİ Genel Müdürlüğü ve İzmir Belediyesi arasında bir protokol tanzim edilerek 2015 yılına kadarki su temini proje çalışmalarına başlanmıştır. Anlaşma çerçevesinde ana kaynakların şehre getirilmesi işi DSİ Genel Müdürlüğü'ne, şehir içindeki dağıtım şebekesi, depolar, pompaj istasyonları ve yardımcı tesisler yapılması işi İzmir Belediyesine verilmiştir. Son düzenlemesi 1986 yılında DSİ Genel Müdürlüğü tarafından yaptırılarak onaylanan, "İzmir Kenti İçme, Kullanma ve Endüstri Suyu Temin ve Dağıtım Katı Projesi" 1993-2004-2015 nüfus yılı ihtiyaçlarına göre belli bir program çerçevesinde etap etap gerçekleştirilerek günümüze kadar gelinmiştir. Bu projeye göre su temini ve dağıtım işi 4 merhalede planlanmıştır:

1. Merhale	: Göksu-Sarıköz Kaynaklarının İsalesi	(4.000 lt/sn)
2. Merhale	: Tahtalı Barajı ve Arıtma Tesisleri	(5.935 lt/sn)
3. Merhale	: Turgutlu Y.A.S ile Beşgöz Kaynakları	(4.000 lt/sn)
4. Merhale	: Medar Barajı ve Arıtma Tesisi	(3.200 lt/sn)

Bu merhalelerden 1. ve 2. gerçekleştirilmiş, 3. merhale yer altı suyunun kirlenmesi nedeniyle, 4. merhale ise baraj yapılacak sahadaki jeolojik nedenlerle gerçekleştirilememiştir.

2. merhalede yer alan şehrin güney aksında bulunan Tahtalı Barajı'nda 1996 yılında su tutulmaya başlanmıştır. 1997 yılında 520.000 m³/gün kapasiteli pompa istasyonu ve arıtma tesisinin tamamlanması akabinde arıtılmış su hattı kısım kısım devreye alınarak İzmir Kentinde 24 saat kesintisiz su temin edilmeye başlanmıştır.



Tahtalı Barajı ve içme suyu arıtma tesisi havalandırma havuzları

2014 yılı itibariyle mevcut su kaynakları; Yer altı suyu kaynakları olarak; Halkapınar yeraltı suları, Göksu-Sarıköz yeraltı suları, Menemen ve Çavuşköy yer altı suları, Yüzey suyu kaynakları; Balçova Cengiz Saran Barajı, Tahtalı Barajı, Aliağa-Güzelhisar Barajı, Ürkmez Barajı ve Gördes Barajı'dır.

İzmir kentine su sağlayan bu kaynakları göğösterir harita ve senelik üretim miktarları istatistikleri Çevre Analizi bölümünde yer almaktadır.

30 Haziran 2014 tarihi itibari ile, Tahtalı Barajı Aktif Rezervi 168.450.000 m³, Balçova Barajı Aktif Rezervi 3.758.000 m³, Ürkmez Barajı Aktif Rezervi 5.190.000 m³, Gördes Barajı Aktif Rezervi ise 75.950.000 m³ tür.

Yeraltı Su Kaynakları ve Arıtma Tesisleri

Halkapınar Kuyuları

Kentsel alan içinde yer alan ve 1897 yılından beri 117 yıldır kente su sağlayan Halkapınar kaynakları, 45 milyon m³/yıl potansiyeli ile en önemli kaynaktır.



Halkapınar tarihi pompa istasyonu binası



Halkapınarda bir yeraltı suyu kuyusu

Potansiyeli daha yüksek olan ancak Manisa İli Muradiye beldesinde yer alan Göksu kaynakları 63 milyon m³/yıl, yine Manisa ilinde Saruhanlı ilçesi Nuriye beldesinde bulunan Sarıkız kaynakları da 45 milyon m³/yıl potansiyelleri ile İzmir'e su sağlayan diğer yer altı suyu kaynaklarıdır. Göksu kaynakları 1988, Sarıkız kaynakları da 1990 yılında kente bağlanmıştır.



Göksu Kuyuları

Menemen & Çavuşköy Kuyuları

Menemen İlçe merkezi ve Çavuşköy'deki kuyular 1976 yılında İzmir'e bağlanmış olup, toplam 25 milyon m³/yıl potansiyel ile İzmir'in su kaynakları içinde önemli bir paya sahiptir.

Pınarbaşı ve Buca Kuyuları

Halen işletmede olan ancak sistemin bütünü içinde çok küçük bir paya sahip olan Pınarbaşı ve Buca'daki kuyuları da yeraltı kaynaklarımız arasındadır.

Yüzeysel Su Kaynakları ve İçme Suyu Arıtma Tesisleri

Tahtalı Barajı

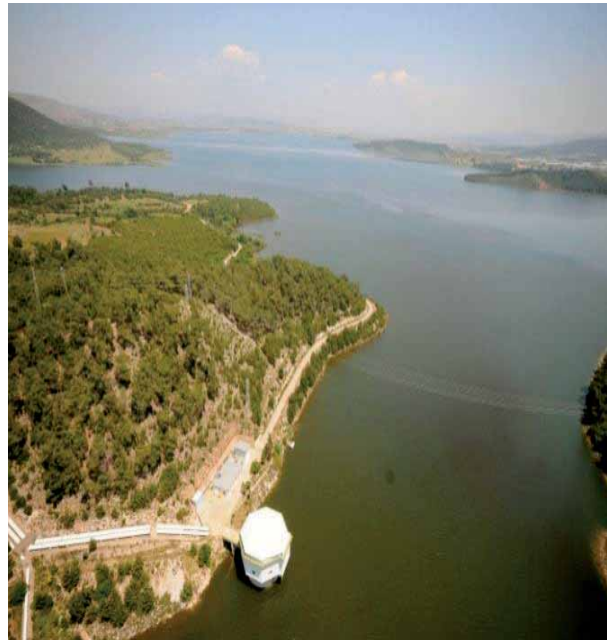
En önemli yüzeysel su kaynağı Tahtalı Barajı'dır. 1997 yılından beri İzmir'e su veren Tahtalı barajının projesindeki ortalama potansiyeli 128 milyon m³/yıl'dır.

Tahtalı Barajı İçme Suyu Arıtma Tesisi

Menderes ilçesi, Görece Beldesi'nin hemen güneyinde yer alan Tahtalı İçme Suyu Arıtma Tesisi 520.000 m³/gün kapasiteli, 1250

KVA kurulu güce sahip olup, Tahtalı baraj gölünden alınan suyun içme suyu standartlarına uygun olarak arıtılmasını sağlamaktadır. Arıtma Tesisi; havalandırma, hızlı karıştırıcı, durultucular, filtreler, kimya binası, klor binası, filtre baskı ünitelerinden oluşmaktadır. Arıtma Tesisi her biri 260.000 m³/gün kapasiteli olan 2 ayrı hattan oluşmaktadır.

Barajdan basılan hamsu, Giriş vanası ve Giriş Debi ölçerinden geçerek 750 m³'lük dengeleme Tankına gelmektedir. Dengeleme tankında taşkın savağı ve taşkın hattı girişi bulunmaktadır.



Tahtalı Barajı

Balçova Barajı

İkinci yüzeysel su kaynağı 1984 yılından beri devrede olan Balçova barajı olup, projesindeki ortalama potansiyeli 12 milyon m³/yıl olarak belirlenmiştir.

Balçova Barajı İçme Suyu Arıtma Tesisleri

Baraj gövdesinin hemen önünde yer alan içme suyu arıtma tesisleri 1984 yılı Mayıs'ında tamamlanmıştır. 70 000 m³/gün kapasiteye sahip olan Balçova Barajı arıtma tesisinde havalandırma, ön klorlama, hızlı kum filtreleri, temiz su tankı ve son klorlama üniteleri bulunmaktadır.



Balçova Barajı

Güzelhisar Barajı

Aliğa ilçe merkezine devamlı, İzmir kent merkezine ise zaman zaman su veren Aliğa ilçesindeki Güzelhisar Barajı İzmir'in yüzeysel su kaynakları içindeki diğer paydaştır. Güzelhisar Barajından İzmir'e içme suyu amacıyla herhangi bir tahsis bulunmamakla beraber, zaman zaman karşılıklı anlaşma yolu ile İzmir'e değişken miktarlarda içme suyu alınmaktadır.



Güzelhisar Barajı

Aliğa Belediyesi İçme Suyu Arıtma Tesisleri

Güzelhisar Barajı dip savağından başlayan 14.207 m uzunluğunda, 1.400 mm çapındaki iletim boru hattı ile PETKİM tesisleri içinde bulunan Aliğa Belediyesi içme suyu arıtma tesisine gelen su burada arıtılarak Aliğa içme suyu dağıtım şebekesine verilmektedir. PETKİM ile DSI arasında 1977 yılında yapılan bir protokole göre Aliğa Belediyesine 70 l/s içme suyu tahsisi yapılmıştır.



Karıştırma üniteleri



Durultucu ünitesi

Gördes Barajı

Gördes Barajı Ocak 1998 tarihinde DSI' ce ihale edilmiş olup Ocak 2009' da inşaatı tamamlanmıştır. Barajdan yılda 129,6 milyon m³ su çekilmesi ve bu suyun 58,9 milyon m³'ünün İzmir'e içme suyu olarak, 71,1 milyon m³'ünün de Selendi ve Gölarmara ovalarına sulama suyu olarak verilmesi planlanmıştır. Gördes barajı Tahtalı barajından sonra İzmir'e içme suyu sağlayacak en büyük yüzeysel su kaynağıdır. Manisa İlinde yer alan Gördes Barajında 2009 yılı itibariyle su tutulmaya başlanmıştır.

2010-2014 döneminde; yaklaşık 2.450.000,00 m² alanlı Gördes Barajı Mutlak Koruma Alanının, ilk etapta köy yerleşim alanının kaldırılması planlanan Kara Yakup Köyü'nde 178 adet parsel ile toplam 653.411,09 m² yüzölçümlü alanın kamulaştırması tamamlanmıştır. Ayrıca, Mutlak Koruma Alanı içerisinde kalan Çağlayan köyü ile ilgili olarak kamulaştırma işlemlerine başlanmıştır.



Gördes Barajı

Gördes Barajı içme suyu 2. Kısım isale hattı (Kavaklıdere-Buca hattı) projesi; 170 adet parselden oluşmaktadır. Söz Konusu proje kapsamında, DSİ 2.Bölge Müdürlüğü'nün proje revizyon çalışmaları devam etmekte olup, bahse konu parsellerle ilgili İdaremizce Kamu Yararı Kararı ve Acele Kamulaştırma Kararı alınarak, işlemlere başlanılmıştır.

Sarıköz İçme Suyu Arıtma Tesisi

Gördes Barajından İzmir'e su sağlayacak boru hattının ilk 35,5 km' lik bölümü DSİ tarafından Aralık 2010 tarihinde tamamlanmıştır. Ancak kalan 79 km'lik bölümü ile Kemalpaşa İlçesi Çambel köyünde 99 m. yüksekliğe su basacak pompa istasyonu inşaatına Ağustos 2011 itibarıyla başlanmıştır.

Gördes Barajı'nın esas amacı Bornova ilçesi Belkahve mevkiinde 2013 yılı sonu ile inşa edilmekte olan 365.000 m³/gün kapasiteli Kavaklıdere İçme Suyu Arıtma Tesisi'ne su ulaştırmaktır. Kavaklıdere İçme suyu Arıtma Tesisi inşaa edilene kadar ilk etapta suyun bir an önce kullanıma sunulabilmesi için İZSU, Gördes Barajı'ndan İzmir'e ulaşacak olan boru hattının Sarıköz kaynaklarına yaklaştığı bölgede 1.620 m. uzunluğunda ve 1,2 m. çapındaki bağlantı boru hattı ile Sarıköz İçme Suyu Arıtma Tesisi'nin inşa edilmesini öngörmüştür. Barajdan İzmir'e su getirecek boru hattının ilk 35,5 km'lik bölümünün inşaatı ile Manisa Saruhanlı' daki Sarıköz İçme suyu Arıtma tesisimizde 135 000 m³/gün kapasitede bir içme suyu arıtma tesisi inşaatı tamamlanmış 2011 yılında İzmir'e su verilmeye başlanmıştır.



Sarıköz İçme Suyu Arıtma Tesisi

Ürkmez Barajı

Seferihisar ilçesi Ürkmez beldesinin 3 km kuzeyinde Ürkmez deresi üzerinde bulunan baraj sulama ve içme suyu amaçlıdır. Projesi ve inşaatı Devlet Su İşlerince yapılan baraj 1990 yılında tamamlanarak Ürkmez ovasına sulama suyu vermeye başlamıştır. 2004 yılında İller Bankası'na yapılan içme suyu arıtma tesislerinin tamamlanmasından sonra da Ürkmez beldesine içme suyu vermeye başlamıştır. Barajın maksimum su hacmi 8 milyon m³ kapasitelidir.

Ürkmez Barajı İçme Suyu Arıtma Tesisi

Ürkmez İçme suyu Arıtma Tesisi Ürkmez Barajının yaklaşık 900 m. doğusunda bulunmaktadır. Proje debisi 109 l/s' dir. Ancak maksimum debi 131 l/s olarak tespit edilmiştir. Ürkmez beldesinin su ihtiyacı 1992 yılında İller Bankası Genel Müdürlüğü ile Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü arasında yapılan ve daha sonra İZSU Genel Müdürlüğüne devredilen protokolle Ürkmez Barajından alınan ham suyun arıtılmasıyla sağlanmaktadır. Arıtma tesisi 2.7.2004 tarihinde işletmeye alınmıştır.



Ürkmez Barajı



Ürkmez İçme suyu Arıtma Tesisi

Baraj Koruma Havzalarındaki Denetim ve Ağaçlandırma Çalışmaları:

Tahtalı ve Balçova barajları havzalarında 1992, Ürkmez Barajı havzasında 2004, Çamlı Barajı Havzasında 1998, 2011 yılında Gördes Barajının ilave olmasıyla Tahtalı, Balçova, Ürkmez, Çamlı ve Gördes Baraj Havzalarında Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği, İZSU Su Havzaları Koruma Yönetmeliği, Havza Yıkım Yönetmeliği, 1/25000 ölçekli Çevre Düzeni Planı ve Tahtalı Havzası Tarım Tebliği'ne göre evsel, endüstriyel, tarımsal kirlenici kaynakların ve yapılaşmanın kontrolü kapsamında denetimler yapılmıştır. Tahtalı Barajı, Balçova Barajı, Ürkmez Barajı, Çamlı Barajı, Çeşme Kutlu Aktaş Barajı ve Ödemiş Rahmanlar Barajı havzalarında evsel, endüstriyel, tarımsal kirlenici kaynaklar ve yapılaşmanın kontrolü amacıyla denetimler sürdürülecektir.

700 hektar özel mülkiyet bulunan Tahtalı Barajı mutlak koruma alanının ağaçlandırılması kapsamında Haziran 2014 sonunda toplamda 640 hektarda ~ 800.000 adet fidana ulaşılmıştır. Tahtalı Barajı Ağaçlandırma Alanında ağaçlandırılması kalan 60 hektar alanda ağaçlandırılması sağlanacak ve tüm alanın orman vasfına dönüşmesi için koruma ve bakım çalışmaları sürdürülecektir.

Yer altı içmesuyu Arıtma Tesisleri:

Bazı bilim adamları Ege Bölgesi'nin, küresel iklim değişikliklerinden ve bunların sonucu olan yağışların ve su kaynaklarının azalmasından Türkiye'de en çok etkilenen bölge olacağını iddia etmektedir. Çevre Analizi bölümünde bu konu detayları ile incelenmiştir. Küresel iklim değişiminin etkisiyle bölgemizde yaşanan kuraklık sonucunda İzmir'deki yeraltı suyu kuyularında, yöreye göre değişen düzeylerde arsenik artışı görülmüştür. Bu konuda önce üniversitelerden bilim insanlarının görüşleri alınmış ve vakit kaybetmeden onların önerilerinin ışığında arsenik arıtma tesislerinin yapımı için harekete geçilmiştir. 2008 yılı yazında, biri dünyanın bu alandaki en büyük arıtma tesisi olacak olan 3 ayrı arıtma tesisinin ihalesine çıkmıştır.

Dünyanın en büyük arsenik arıtma tesisi olan Çullu Arıtma Tesisi'nde Göksu ve Sarıkız kuyularından gelen yeraltı suları, Menemen Arıtma Tesisinde Menemen ve Çavuşköy kuyularından gelen yer altı suları ve Halkapınar Arıtma Tesisinde ise Halkapınar kuyularından gelen yeraltı suları arsenikten arındırılarak ülkemiz ve dünya standartlarına uygun temiz içme suyu elde edilmesi hedeflenmiştir. Her 3 arsenik arıtma tesisi de 4 Mart 2009 itibarı ile tam kapasite ile devreye girmiştir. Böylece Türkiye'de ilk defa bu boyutta ve nitelikte yer altı suyu arıtma tesislerinin devreye girdiği İzmir'de, İZSU bir ilke imza atmış ve halkımıza güvenli ve temiz içme suyu sağlamıştır.



Göksu ve Sarıkız Kuyuların Arsenik Arıtma Tesisi

İŞLETME HALİNDE OLAN İÇMESUYU ARITMA TESİSLERİ:

Tahtalı İçmesuyu Arıtma Tesisi	:	520.000 m3/gün
Sarıköz İçmesuyu Arıtma Tesisi	:	135.000 m3/gün
Balçova İçmesuyu Arıtma Tesisi	:	70.000 m3/gün
Aliağa İçmesuyu Arıtma Tesisi	:	6.000 m3/gün
Ürkmez İçmesuyu Arıtma Tesisi	:	9.000 m3/gün
Çullu İçmesuyu Arıtma Tesisi	:	259.000 m3/gün
Menemen İçmesuyu Arıtma Tesisi	:	52.000 m3/gün
Halkapınar İçmesuyu Arıtma Tesisi	:	87.000 m3/gün

5216 Sayılı yasa ile İZSU görev kapsamına giren köy yerleşik alanlarının içme suyu ihtiyaçları yeraltı su kaynakları ile karşılanmaktadır. Alternatif kaynak bulunmadığından su kalitesinin iyileştirilmesi için bu yerleşimlerde paket/modüler arıtma tesisleri kurulmuştur.

Paket/Modüler Arıtma Tesisleri

No	Yer	Tipi	Debi (m3/gün)	Yapım Yılı	Tesis Durum
1	Torbalı - Helvacı (Yeni)	Demir/Mangan	691	2014	Tesis devrede.
2	Bayındır- Çınardibi	Demir/Mangan	691	2009	Tesis devrede.
3	Bayındır Dernekli	Demir/Mangan Arsenik/Antimon	259	2014	Tesis devrede.
4	Bayındır-Çamlıbel	Demir/Mangan	259	2013	Tesis devrede.
5	Bayındır-Söğütören	Demir/Mangan	259	2013	Tesis devrede.
6	Özdere- Çukuraltı Ç3P Kuyusu	Demir/Mangan	1296	2011	Gümüldür' den standartlara uygun su veriliyor. Tesis ihtiyaç halinde devreye alınacaktır.
7	Özdere-Çukuraltı Ç4D Kuyusu	Demir/Mangan	1296	2011	
8	Özdere- Çukuraltı Deposu	Demir/Mangan	1296	2009	
9	Seferihisar - Eski Orhanlı Kuyusu	Demir/Mangan	691	2012	Tesis devrede.
10	Bornova- Yaka	Arsenik	346	2009	Tesis devrede.
11	Bornova Yaka Yeni Kuyusu	Arsenik	691	2013	Tesis devrede.
12	Foça- Ilıpınar	Arsenik	691	2009	Tesis devrede.
13	Menemen- Bozalan	Arsenik	346	2009	Tesis devrede.
14	Aliağa- Yukarı Şehit Kemal	Arsenik	302	2009	Tesis devrede.
15	Aliağa- Bozköy	Arsenik	605	2009	Tesis devrede.
16	Aliağa- Samurlu	Arsenik	302	2009	Tesis devrede.
17	Menemen Seyrek Deposu	Arsenik	864	2013	Tesis devrede.

Gelecekte kente su temini sağlamaya yönelik çalışmalar DSİ Genel Müdürlüğü ve İZSU Genel Müdürlüğü tarafından yapılmaktadır. Bu kapsamda 2007 yılında "İzmir İçme Suyu Gördes-Çağlayan Projesi Kati Proje Raporu" DSİ Genel Müdürlüğünce hazırlanmıştır. Kati Projede su ihtiyaçlarına göre gelecekteki su kaynakları devreye giriş sırasına göre kademelendirilmiştir.



Gördes Barajı

No	Baraj Adı	hm ³ /yıl	m ³ /sn
1	Gördes	56.54	2.36
2	Çağlayan	43.99	1.84
3	Düvertepe	89.25	2.83
4	Başlamış	41.48	1.73
Toplam			8,76

Kati Projede su ihtiyaçlarına göre gelecekteki su kaynakları devreye giriş sırasına göre kademelendirme tablosu

DSİ Genel Müdürlüğü ve İZSU Genel Müdürlüğü arasında imzalanan protokol ve ek protokollere istinaden, Gördes Barajı ve Çağlayan Barajı için 4,2 m³/sn kapasiteli isale hattı ve arıtma tesisi uygulama projeleri yapımına İZSU Genel Müdürlüğü'nce 2008 yılında başlanmıştır. Çağlayan Barajına ait planlama çalışmaları DSİ 2. Bölge Müdürlüğü tarafından tamamlanmış ve projelendirme çalışmaları devam etmektedir.

Tahtalı Barajı'ndan sonra İzmir'e içmesuyu sağlayacak en büyük yüzeysel su kaynağı olan ve 17.01.2009 tarihi itibarıyla su tutulmaya başlanan Gördes Barajı'ndan su getirmek amacıyla, ilk etapta 135000 m³/gün kapasiteli Sarkız içmesuyu arıtma tesisi ile Gördes Barajında toplanan su arıtılarak içmesuyu standartlarında İzmir kentine ulaştırılması sağlanmıştır. Bir sonraki etapta Gördes Barajı'ndan İzmir'e yılda 60 milyon metreküp su verilmesi için Tahtalı Barajı içme suyu arıtma tesisinden sonra kentin en büyük içme suyu arıtması niteliği taşıyan 365.000 m³/gün kapasiteli Kavaklıdere İçme Suyu Arıtma Tesisinin yapım çalışmaları devam etmektedir.

Tesis; Bornova Kavaklıdere Köyü'nde 150 bin metrekarelik alana inşa edilecektir. 114 kilometrelik hat ile Kavaklıdere Arıtma Tesisine ve 2 deponun tamamlanmasıyla, Gördes'in arıtılmış suyu, çapları 1.8 ve 1.2 metrelik çelik borularla Bornova ve Buca depolarına ulaştırılacak ve bu merkezlerden kentin kullanımına sunulacaktır. Kavaklıdere Arıtma Tesisinin de tamamlanmasıyla, Gördes Barajı'ndan yılda 1 milyon kişinin su ihtiyacı karşılanacaktır. Kavaklıdere İçme Suyu Arıtma Tesisinin, 21.12.2013 tarihinde 47.330.000,00TL bedelle sözleşmesi imzalanmış olup, 19.06.2015 tarihinde inşaatının tamamlanması planlanmaktadır. İnşaatın ilerlemesinde Haziran 2014 sonu itibarıyla %17'lik nakdi gerçekleşme, %18'lik fiziksel gerçekleşme sağlanmıştır.

Ayrıca, Çamlı Barajı ve Alionbaşı Barajının Revize Planlama Raporu tamamlanmıştır. Alionbaşı Barajının Uygulama Projesinin yapımına ilişkin ihale hazırlık çalışmaları devam etmektedir. Çamlı Barajı ÇED süreci ile Bostanlı Barajı ve Değirmendere Barajı'nın uygulama projesi çalışmaları devam etmektedir.

İzmir ili'nde gelecekte su kaynaklarından daha etkin ve verimli olarak faydalanmak amacıyla Kurumumuzca İZSU İzmir İçmesuyu Projesi Master Plan Raporu Yapımı İşinin ihalesi tamamlanmıştır. "İZSU İzmir İçmesuyu Projesi Master Plan Raporu" çerçevesinde yürütülecek etüt ve mühendislik çalışmalarında İZSU Genel Müdürlüğü'nün görev ve yetki sınırları içindeki yüzey ve yeraltı su kaynakları ile Manisa ili sınırları içerisinde kalan Beşgöz ve Akpınar kaynaklarının güncel koşullardaki su potansiyelinin belirlenmesi, değerlendirme öncelikleri, içme-kullanma ve endüstri suyu ihtiyaçlarının tespiti, ihtiyacın karşılanma yöntemleri, ilgili tesislerin

mevcut durumları ile önerilecek yeni projelerin sosyal, çevresel ve yasal hususlar dikkate alınarak teknik ve ekonomik yapılabilirlikleri ve uzun vadeli kaynak-ihtiyaç dengesini ilgili projeksiyonlara dayalı olarak belirleyen Master Plan formülasyonunun uygulama programı ile birlikte ortaya konulması amaçlanmakta olup, planlama raporunun hazırlanması çalışmaları yürütülmektedir.

Aynı zamanda, 2014 yılı itibarı ile 06.12.2012 tarih ve 28489 sayılı Resmî Gazetede yayınlanan Büyükşehir Yasası doğrultusunda İzmir İlinin ilçeleriyle birlikte bütün olarak içme, kullanma ve endüstri suyunun teminine yönelik İzmir İçmesuyu 3. Merhale Projesi kapsamında yer alan ve yapım aşamasında olan Rahmanlar, Yiğitler ve Karareis Barajları ile Bozköy ve Çandarlı, Karaçam Göletlerinin (şehir içmesuyu şebekesi ve şehir içi dağıtım depoları hariç) hamsu ana isale hatları, arıtma tesisi, pompa istasyonları, terfi hatları, ana depolar ve benzeri işlere ait inşaatların yapılmasına ilişkin hazırlanan "İzmir İline 3. Merhale Kapsamında İçme Kullanma ve Endüstri Suyu Sağlanması ile İlgili Protokol" ün imzalanmasına ilişkin süreç devam etmektedir. Bunun yanısıra, içmesuyu temini ve sulama suyu amaçlı inşa edilmiş Karaburun Mordoğan Göletinden de yılda 365.000 hm³ içme-kullanma suyu tahsis edilmesi için protokol çalışmaları 2014 Temmuz ayı itibarı ile başlatılmıştır.

1.1.1.4 Atıksu Hizmetleri Tarihçesi

İZMİR KÖRFEZİ:

İzmir Körfezi, toplam 200 km²'lik alanı ve 11.5 milyar m³'lük su kapasitesi ile Akdeniz'in en büyük körfezlerinden biridir. Körfeze adını veren ve önemli bir ticaret, endüstri ve kültür şehri olan İzmir, yaklaşık 88.000 ha.'lık alanı ile körfez etrafındaki en büyük yerleşim bölgesidir. İzmir Körfezi hidrolojik ve ekolojik özelliklerine göre İç ve Dış Körfez olmak üzere iki ana bölüme ayrılmıştır.

En fazla 20 metreye ulaşan derinliğiyle iç körfez deniz taşımacılığına uygundur. İç körfez İzmir'in ulaşımı açısından çok önemli bir yere sahiptir. Konumu nedeniyle şiddetli rüzgarlara karşı korunaklıdır.

Dış körfez rüzgara açık, daha geniş ve derin, fakat ulaşım etkinliği açısından zayıftır. Dış körfez kıyısındaki Mordoğan, Karaburun ve Foça gibi yerleşimlerde balıkçılık, yatçılık ve yelkencilik yapılmaktadır.

Körfezin kuzeydoğu kıyıları Akdeniz foklarına barınak durumundadır (Foça-Sasalı kıyıları). Karaburun'un dağlık kıyıları ise el değmemiş koyları, derin ve rüzgarlı yapısıyla ulaşım açısından da elverişsiz olması nedeniyle bakir kalmayı başarmıştır. Karaburun yarımadasının körfez kıyılarında çiftlik balıkçılığı ve süngercilik yapılır; özellikle Mordoğan sonrası Karaburun yarımadası körfezi süsleyen koylarıyla büyüleyicidir.



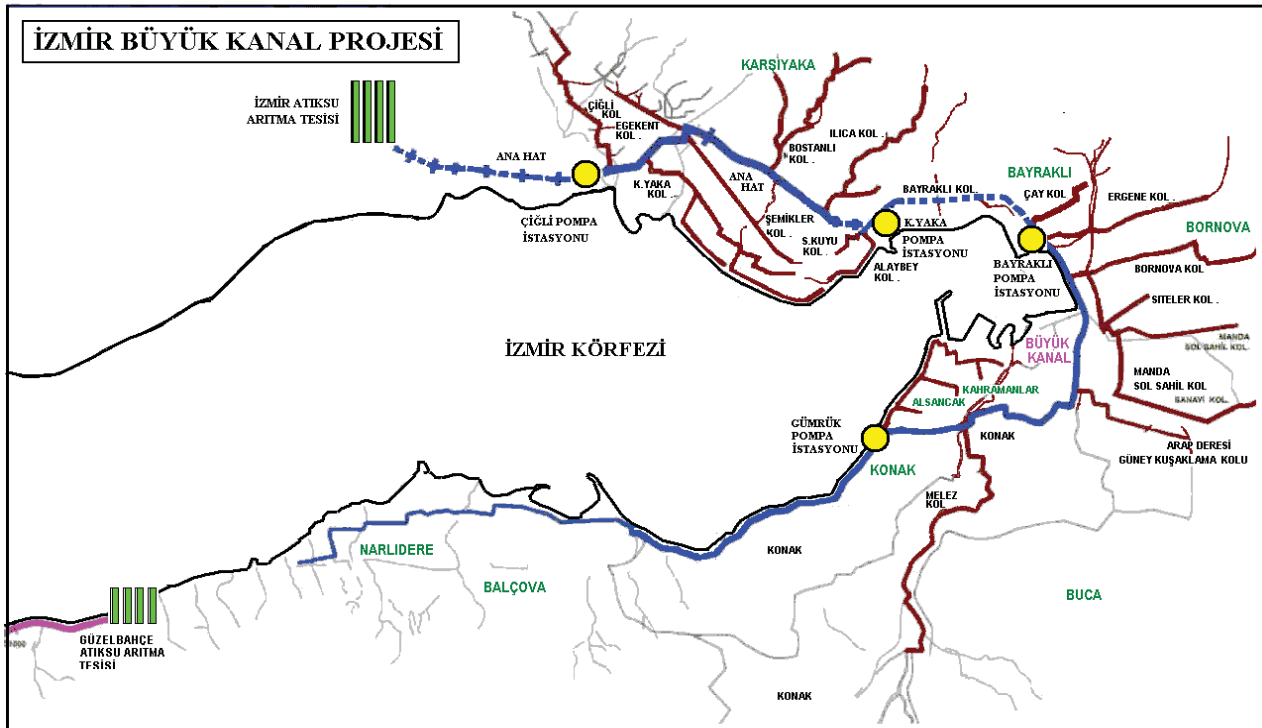
İç ve Dış Körfez

Evsel ve endüstriyel atıksuların toplanıp arıldıktan sonra alıcı ortam olan İzmir Körfezi'nin dış kesimine verilmesi amacıyla 1969-1971 yıllarında DSİ Genel Müdürlüğü'nce "Master Plan ve Fizibilite Raporu" hazırlanmıştır. Geçen zaman zarfında bu raporun revize edilmesi gerekli görülmüş ve bu görev İller Bankası Genel Müdürlüğü tarafından Su-Yapı Müşavirlik Mühendislik Koll. Şti. 'ne verilmiştir. Bu çalışmalar 1981 yılında tamamlanmış olup İmar ve İskan Bakanlığınca tasdik edilmiştir.

Master plana göre Büyük Kanal Projesi; Çiğli Atıksu Arıtma tesisi, ana kuşaklama kanalları, kolektörler, pompa istasyonları, şehir şebekesi, yağmur suyu kanallarının toplamından oluşmuştur.

Takip eden zamanda arıtma tesisinin inşa edilerek arıtılmış suların da orta körfeze verilmesi konusunda en uygun yer araştırması ve arıtma teknolojisinin ne olacağına belirlenmesi ihtiyacı doğmuştur. Bu amaçla İller Bankası Genel Müdürlüğü söz konusu işin fizibilite (olabilirlik) çalışmalarının yapılmasını Dokuz Eylül Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü'ne vermiştir. Fizibilite etüt raporu tamamlanmış ve Büyükşehir Belediyesi Başkanlığına sunulmuştur. Sonuç olarak arıtma tesisi için Çiğli Hava Meydanı güneyinde şu anda kurulu bulunan 3.000 ha.'lık alan uygun bulunmuş ve kamulaştırma çalışmaları yürütülmüştür.

İzmir Kanalizasyon Projesi; Güzelbahçe'den başlayıp Çiğli'de havaalanının güneyinde yer alan kentsel atıksu arıtma tesisine kadar körfezi çevreleyen ana kuşaklama kanalı 65 km. uzunluğundadır. Ana kuşaklama kanalı üzerinde 4 büyük pompa istasyonu bulunmaktadır. İzmir Kenti'nin atıksularını ana kuşaklama kanalına taşıyan yaklaşık 95 km. uzunluğunda tali kolektörler ve yaklaşık 3000 km. uzunluğundaki mevcut pis su şebekesi Büyük Kanal Projesi'nin toplama sistemini oluşturmaktadır.



İzmir Büyük Kanal Projesi



Atıksu arıtma tesisi sisteminin havalandırmalı lagün sisteminden ileri biyolojik arıtma sistemi olarak revize edilmesi 1990'lı yıllarda İZSU Genel Müdürlüğü'nce kararlaştırılmıştır.

İzmir Kanalizasyon Projesi kapsamında; dere ıslahları, tersip bentleri, 2 adet atıksu arıtma tesisi, büyük çaplı kollektör ve kanalizasyon şebekesi İZSU Genel Müdürlüğü'nce ihale edilmiş ve inşa edilmiştir.

Çiğli'de bulunan 7m³/sn (605.000m³/gün) kapasiteli atıksu arıtma tesisine iletilip, ileri biyolojik yöntemlerle arıtılan atıksular 2.5 km.lik deşarj hattı ile orta körfeze verilmektedir. Büyük Kanal Projesi bileşenlerinden Çiğli Atıksu Arıtma Tesisi 2000 yılında tamamlanarak devreye alınmıştır.



Ana Toplayıcı Hat İnşaatı



Çiğli Atıksu Arıtma Tesisi

Toplanan pis suyu arıtma tesisine taşıyan ve körfezi boydan boya saran 48.904m'lik ana kuşaklama kanalı, İller Bankası'na 4 kısım halinde ihale edilmiş ve inşa edilmiştir.

Tüm pompa istasyonları, arıtma tesisine kadar uzanan kolektörler, arıtma tesisinin projelendirilmesi ve yapımı İZSU Genel Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilmiştir.



Gümrük Pompa İstasyonu



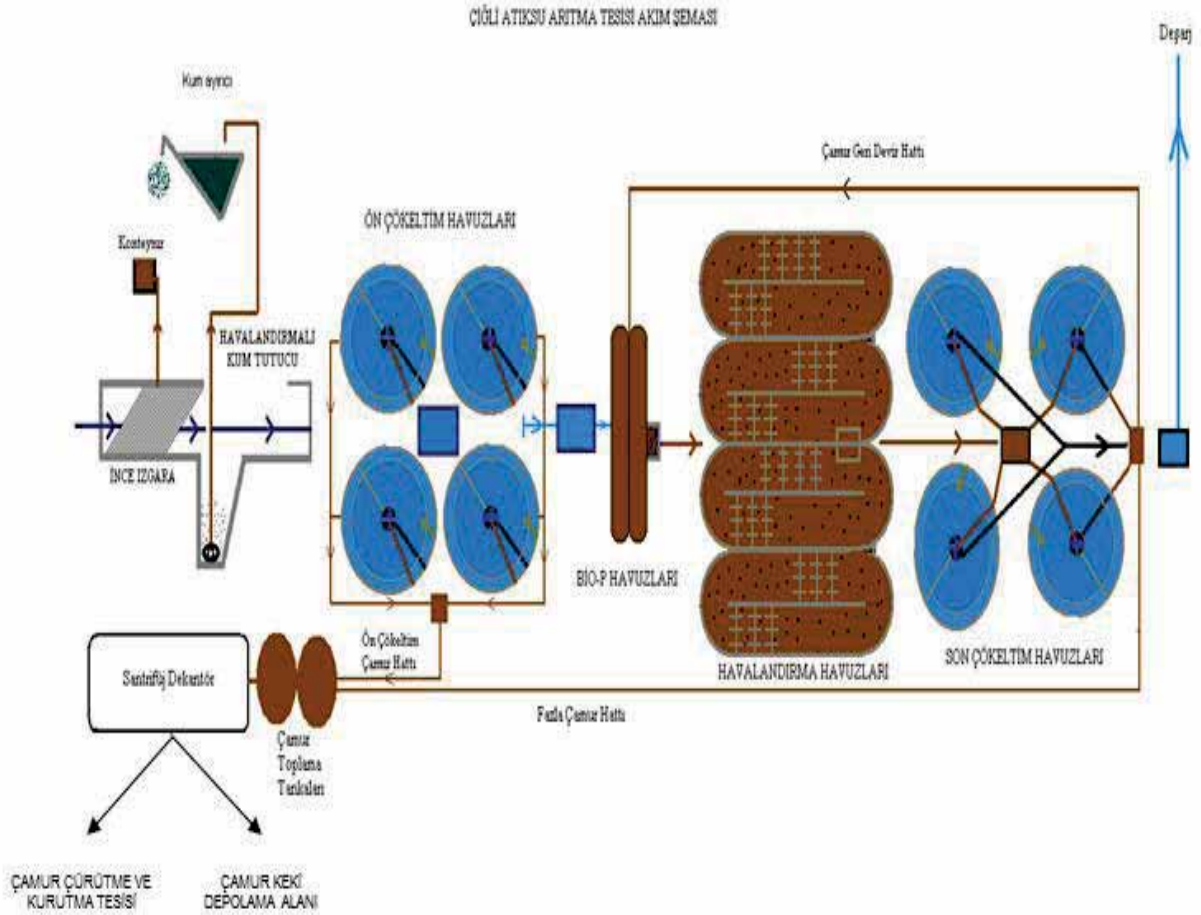
Çiğli Atıksu Pompa Tesisi İstasyonu

Aktif çamur metodu ile fosfor ve azot gideriminin de yapıldığı biyolojik arıtma sistemine göre çalışan Çiğli Atıksu Arıtma Tesisi faz bazında inşa edilmiştir. Üçüncü faz 12 Ağustos 2001 tarihinde devreye alınmıştır. Tesis kuru havalarda ortalama 7 m³/sn, yağışlı havalarda maksimum 12 m³/sn atık su arıtabilecek kapasitede tasarlanmıştır. Bu verim değerine göre yıl içerisinde yapılan analiz sonuçları incelendiğinde; izin verilen Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği (SKKY) tablolarında belirtilen sınır değerlerin içerisinde çalışılmakta olduğu görülmektedir.

Çiğli Atık su Arıtma Tesisi'nde 2013 yılında 222.194.179 m³, 2000-2013 yılları arasında ise 2.9 milyar metreküp su arıtılmıştır.

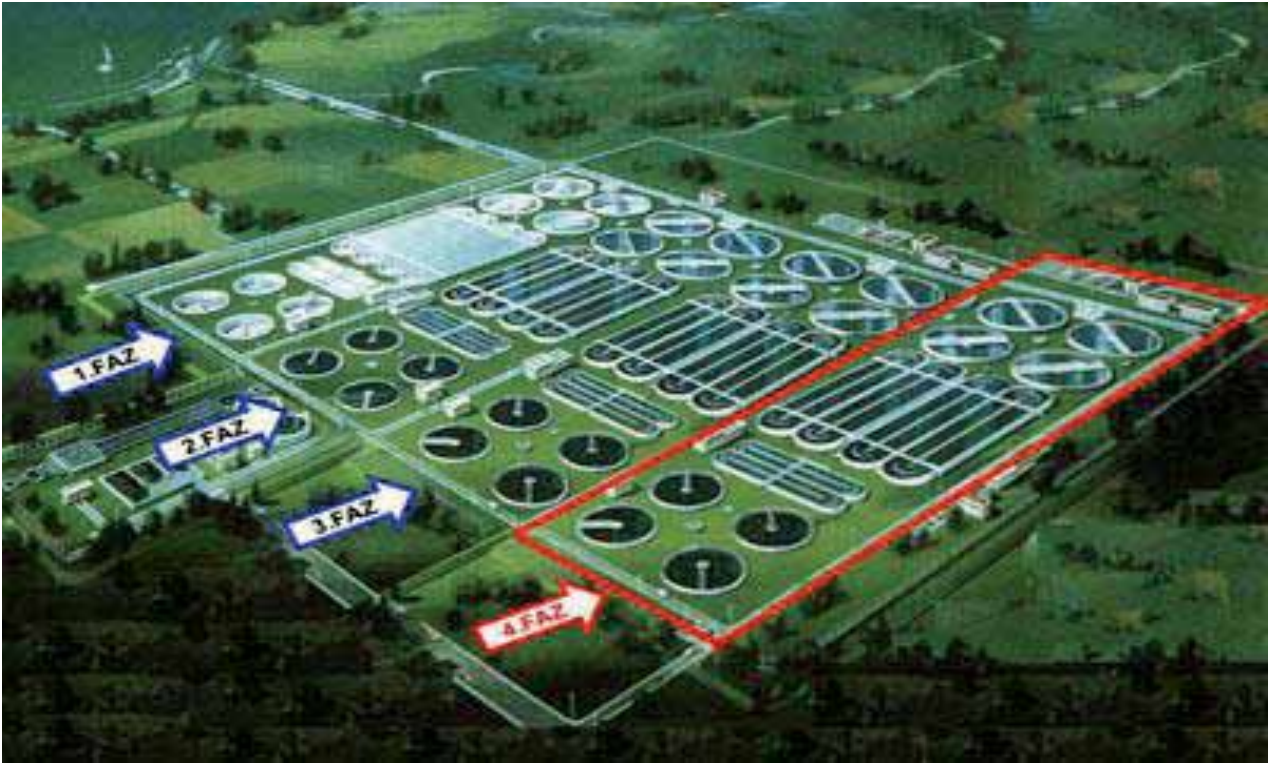


Çiğli İleri Biyolojik A.A.T



Çiğli A.A.T Proses Akım Şeması (1 faz)

Artan nüfusla birlikte arıtma kapasitesinin gelecekte yetersiz kalmaması amacıyla, Çiğli'deki mevcut kapasiteyi saniyede 7 metreküpten 9.5 metreküp debiye yükseltecek 4.faz için hazırlanan proje tamamlanmış, ihaleye çıkılarak kazanan firma ile sözleşmesi imzalanmıştır. İnşaatına en yakın zamanda başlanacaktır.



Çiğli A.A.T. 4. Faz Projesi

Çiğli'de kurulu bulunan arıtma tesisinden çıkan çamurun bertarafı ve değerlendirilmesi için ise Çiğli Çamur Çürütme ve Kurutma Tesisi inşaa edilmiştir. Çiğli Atıksu Arıtma Tesisi içinde yaklaşık 30 bin metrekarelik alanda kurulan tesisin zemin etüt raporu, TS 3440 ve ilgili diğer standartlara göre değerlendirilerek, Jet-Grout ve Fore Kazıklarla oluşturulmuş bir zemin ıslah metodu uygulanmıştır. Tesis inşaatı 4 adet çürütme tankı, çürütülmüş çamur tankı, ıslak çamur besleme tankları, 4 adet paralel bant tipi kurutucudan oluşan kurutucu ünite, 2 adet gaz toplama tankları, flyer paletleme ünitesi ve silolar olmak üzere tüm üniteleriyle tesisin inşaatı tamamlanmış olup, işletme çalışmaları devam etmektedir.

Büyük Kanal Projesi'nin devamında zaman içinde İzmir'e hizmet verecek Atıksu ve kanalizasyon projeleri ve yatırımları etap etap hayata geçirilmeye devam edilmiştir.

Sırasıyla Atıksu Arıtma Tesislerinin inşası ve devreye alınması şöyle olmuştur:

İzmir'in Güzelbahçe İlçesi ve Narlıdere'nin bir bölümünün atıksularını arıtma amacıyla planlanan 250 lt/sn (21.600m³/gün) kapasiteli İleri Biyolojik Güneybatı Atıksu Arıtma Tesisi'nin inşaa çalışmalarına 2001 yılında başlanıp 2002 tarihinde tamamlanarak devreye alınmıştır.



Güneybatı Atıksu Arıtma Tesisi

100 bin kişilik nüfusa sahip İzmir İli Menderes İlçesi çevre yerleşim alanlarından, Menderes Havaalanından ve Kısıkköy Küçük Sanayi Sitesi'nden gelen atıksuların Tahtalı Baraj Gölü'ne karışmasını önlemek amacıyla Havza Atıksu Arıtma Tesisi kurulmuş ve Aralık 2004'te faaliyete geçmiştir. 250 lt/sn kapasiteye sahip azot ve fosfor arıtımını da içeren ileri biyolojik arıtma sistemine sahip olan bu tesis, İzmir'de kurulan 3. atıksu arıtma tesisidir.



Havza Atıksu Arıtma Tesisi

5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu'nun 2004 yılında yürürlüğe girmesiyle İzmir Büyükşehir Belediyesi'ne bağlanan ilçe ve beldelerle birlikte toplam 21 ilçe ve 185 orman köyünün mevcut arıtma tesislerinin işletimi İZSU Genel Müdürlüğü'nün denetimine geçmiştir. Bu bağlamda; Foça İlçesi'ne bağlı Kozbeyli Orman Köyü'nün atık sularını toplayıp arıtan arıtma tesisleri 2007 yılında İZSU Genel Müdürlüğü tarafından işletilmeye başlanmıştır.

2004 yılında Foça İlçesine bağlı Bağarası Beldesinde yapım aşamasında bulunan atıksu arıtma tesisi İZSU Genel Müdürlüğü'ne devredilmiş ve bu tesis İZSU tarafından günün şartlarına uygun olarak tamamlanarak 2007'de işletmeye alınmıştır. 5216 Sayılı Yasa gereği eklenen ilçelerdeki 12 adet atıksu arıtma tesisi ile toplam işletilen arıtma tesisi sayısı 25'e çıkmıştır.

2013 yılında İZSU Genel Müdürlüğü tarafından işletilen toplam 25 adet atık su arıtma tesisinde toplam 272.561.909 m³ atık su arıtılmıştır.

Arıtma Tesisleri	Arıtma Yöntemi	Arıtma Miktarı (m ³)
Çiğli, Güneybatı, Urla, Havza, Menemen, Torbalı, Aliağa, Kemalpaşa, Seferihisar, Foça, Bayındır Ve Ayrancılar , Özdere,Doğanbey- Ürkmez Atıksu Arıtma Tesisleri	İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisleri Toplam 14 Adet	268.792.088
İYTE, Halilbeyli, Hacıömerli, Gümüldür, Kozbeyli, Bağarası Ve Gödençe Atıksu Arıtma Tesisleri	Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisleri Toplam 7 Adet	1.360.321
Selçuk, Çakırbeyli, Balıklıova Ve Korucuk Atıksu Arıtma Tesisleri	Doğal Atıksu Arıtma Tesisleri Toplam 4 Adet	2.409.500
TOPLAM	25 ADET	272.561.909

2013 Yılında Arıtılan Atıksu Miktarları

28489 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren 6360 Sayılı Kanun gereğince de Büyükşehir belediyesi sınırlarının mülki il sınırına genişletilmesi sonucunda 30.03.2014 tarihi itibarıyla İZSU Genel Müdürlüğü tarafından işletilen atıksu arıtma tesisi sayısı 30 tanesi köy arıtma tesisi olmak üzere 66'ya yükselmiştir. Bu atıksu arıtma tesislerinin listesi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

2014 YILI İTİBARIYLA İZSU TARAFINDAN İŞLETİLMEKTE OLAN ATIKSU ARITMA TESİSLERİ TABLOSU

No	Tesis Adı	Kapasitesi m ³ /gün	Devir Alınma Yılı
1	Çiğli A.A.T.	604.800	2000
2	Özdere A.A.T.	25.000	2013
3	Doğanbey A.A.T.	25.000	2013
4	Menemen A.A.T.	21.600	2010
6	Güneybatı A.A.T.	21.600	2001
7	Havza A.A.T.	21.600	2004
8	Torbalı A.A.T.	21.600	2010
9	Urla A.A.T.	21.600	2009
10	Kemalpaşa A.A.T.	12.960	2010
11	Seferihisar A.A.T.	10.800	2010
12	Foça A.A.T.	9.763	2008
13	Ayrancılar-Yazıbaşı A.A.T.	6.912	2010
14	Bayındır A.A.T.	6.912	2009
15	İYTE A.A.T.	2.250	2008
16	Halilbeyli Köyü A.A.T.	1.000	2007
17	Kozbeyli Köyü A.A.T.	500	2007
18	Hacıömerli Köyü A.A.T.	250	2008
19	Bağarası A.A.T.	2.100	2008
20	Gümüldür A.A.T.	1.800	2008
21	Gödençe Köyü A.A.T.	250	2010
22	Selçuk A.A.T.	10.200	2008
23	Çakırbeyli Köyü A.A.T.	200	2011
24	Balıklıova A.A.T.	1000	2008
25	Korucuk Köyü A.A.T.	200	2011
26	Çıtak Köyü A.A.T.	300	2014
27	Villakent Doğu A.A.T.	250	2014
28	Villakent Batı A.A.T.	250	2014
29	Çukurköy A.A.T.	200	2014
30	Çavuşköy A.A.T.	100	2014
31	Yiğitler Köyü A.A.T.	200	2014
32	Kaynaklar A.A.T.	2.450	2014
33	Bergama A.A.T.	13.000	2014

No	Tesis Adı	Kapasitesi m ³ /gün	Devir Alınma Yılı
34	Dağstanlı Köyü A.A.T.	100	2014
35	Aşağıkırıklar Köyü A.A.T.	200	2014
36	Göbeller Köyü A.A.T.	100	2014
37	Karaveliler Köyü A.A.T.	300	2014
38	Süleymanlı Köyü A.A.T.	100	2014
39	Terzihaliller Köyü A.A.T.	100	2014
40	Yukanbey A.A.T.	400	2014
41	Çandarlı A.A.T.	15.204	2014
42	Bademli A.A.T.	450	2014
43	Salihler Köyü A.A.T.	1.000	2014
44	Torbalı - Helvacı Köyü A.A.T.	100	2014
45	Torbalı - Çapak Köyü A.A.T.	100	2014
46	Selçuk - Şirince Köyü A.A.T.	200	2014
47	Selçuk - Çamlık Köyü A.A.T.	225	2014
48	Selçuk - Gökçealan Köyü A.A.T.	300	2014
49	Bayındır - Zeytinova A.A.T.	500	2014
50	Bayındır - Ergenli A.A.T.	-	2014
51	Bayındır - Yusufllu Köyü A.A.T.	100	2014
52	Çeşme A.A.T.	21.900	2014
53	Residere Köyü A.A.T.	150	2014
54	Karaburun-1 A.A.T.(Bodrum)	300	2014
55	Karaburun-2 A.A.T.(Kuyucak)	7.449	2014
56	Karaburun - Eğlenhoca Köyü A.A.T.	300	2014
57	Karaburun - Kösedere Köyü A.A.T.	300	2014
58	Karaburun - İncik Köyü A.A.T.	200	2014
59	Ödemiş A.A.T.	15.765	2014
60	Ödemiş - Hamamköy A.A.T.	150	2014
61	Ödemiş - İlkurşun Köyü A.A.T.	100	2014
62	Ödemiş - Kızılcavlu Köyü A.A.T.	100	2014
63	Kiraz A.A.T.	2.000	2014
64	Kiraz - Yenişehir Köyü D. A.A.T.	-	2014
65	Tire - Kırtepe Köyü D.A.A.T.	-	2014
66	Bulgurca Köyü A.A.T.	200	2014

Atıksu Arıtma Tesisi sayısının hızla artmasıyla tesislerin merkezi olarak izlenmesi ve işletilmesi ihtiyacı doğmuştur. Bu sebeple 15.08.2013 tarihinde Merkezi Scada İzleme Sistemi faaliyete alınmıştır. Mevcut durumda; 13 adet atıksu arıtma tesisi atıksu debisi, enerji tüketimi, oksijen seviyeleri gibi ana parametrelerin ve blower, pompa gibi ana ekipmanlar bu sistem ile izlenmektedir. Yeni işletmeye alınan tesisler de bu sisteme dahil edilecektir.



Atıksu Arıtma Tesisi Merkezi Scada Sistemi

İZSU Genel Müdürlüğü tarafından bir yandan Atıksu Arıtma Tesisleri inşaa edilip, işletmeye alınırken bir yandan da kanalizasyon ve yağmursuyu toplama ve akış sürekliliği açısından temizlik çalışmalarına devam edilmiştir.

Mevcut durumda yağmursuyu hatlarının kanal hatlarına bağlanması dolayısıyla, atıksu arıtma tesislerine ulaşan yük; yağış dönemlerinde çok fazla olduğundan, yükü azaltmak amacıyla yağmursuyu ayırıştırma projesine başlanmıştır.

Yağmursuyu Ayırıştırma Projesi:

Kış aylarında yağışların artmasıyla birlikte Çiğli ve Güneybatı Atık Su Arıtma Tesisleri'ne ulaşan kanal hatlarının ve arıtma tesislerinin yükünü azaltacak "yağmursuyu ayırıştırma projesi" için çalışmalara başlanmıştır.

Proje ilk etapta Bornova-Çamdibi Bölgesinde uygulamaya konulmuş, Çamdibi Bölgesinde 17.7 milyon liralık yağmur suyu ayırıştırma inşaatı çalışmaları devam etmektedir. Bu çalışmalarda 20,6 kilometre uzunluğunda menfez şeklinde yağmur suyu hattı, 16,1 kilometre uzunluğunda da kanal hattı döşenmiştir.

Bornova-Çamdibi Bölgesi Yağmursuyu Ayırıştırma Projesi; Manda Çayı, Fatih Caddesi, Kemalpaşa Caddesi ve Çevre Yolu ile sınırlanan 540 hektarlık alanda uygulanacak olup, bu kapsamda Meriç, Tuna, Serintepe, Zafer, Birlik, Koşukavak, Gaziosmanpaşa, Mersinli, Barbaros, Yeşilova, Rafetpaşa, Çınar ve Yıldırım Beyazıt Mahalleleri'nde toplamda yaklaşık 60 kilometre uzunluğunda yağmursuyu ve atıksu kanalı ile dere yatağı düzenlemesi yapılarak bölge sorunsuz bir alt yapı sistemine kavuşturulacaktır. Çalışmalarda mevcut kanal sistemine yağmur suyunun karışmasını önlemek amacıyla, yağmursuyu hatlarının kanala olan bağlantısı da kapatılacaktır. Proje kapsamında yağmursuyu hatlarının en yakın dereye ulaştırılması amaçlanarak Arap Deresi, Kocası Deresi, Manda Çayı ve Halkapınar Terfi Merkezi'ne deşarj edilmesi planlanmaktadır. Atıksu hatları ise Manda Çayı ve Fatih Caddesi'nde bulunan mevcut kollektörlere bağlanacaktır. Çamdibi bölgesinde uygulanacak projeye ayrıca Arap Deresi'nin kapalı olan kesitlerinde dere yatağı genişletilerek akış rahatlatılacaktır.

Dere Islahı, Bakım ve Temizlik Çalışmaları:

Körfeze yük taşıyan kanalizasyon ve atıksu sisteminin bir parçası olarak dere ıslahı ve temizlik çalışmalarına da devam edilmiştir. 2010-2014 yılları arasında 60,2 km dere ıslahı imalatı ve 67,5 km korkuluk imalatları yapılmıştır. Çalışmalar kapsamında dere tabanları betonlanmış, yan duvarları yükseltilerek korkuluk takılmıştır. Dereler ıslah edilerek yaya ve araçlar için de güvenli hale getirilmiştir.



Dere bakım-onanım çalışmalarımız

Derelerin bakım ve temizlik çalışmaları, daha önce hizmet alımı yolu ile ihale edilmek suretiyle gerçekleştirilmekte iken, 29.03.2012 tarihinde İdaremiz bünyesinde "Dereler Bakım ve Körfez Tarama Şube Müdürlüğü" nün kurulması ile birlikte, hedeflenen hizmetler in kendi iş makinelerimiz ve elemanlarımız ile yürütülmesi sağlanmıştır.

Çevre ilçe belediyelerinde özellikle ıslahı yapılmamış tarımsal alanlardaki derelerle birlikte, metropol alan sınırları dahilindeki toplam tüm dere ve yan kollarında bakım ve temizleme çalışmaları yürütülerek daimi olarak akarları sağlanmakta, özellikle yağış sonrası derelerin mansap kısımlarında toplanan rusubatları temizleyerek sonraki yağışlarda dere taşkınlarının ve olumsuz durumların yaşanmasını önlemek için çalışmalara periyodik olarak devam edilmiştir. Bu kapsamda, 2013 yılında toplam 674,6 km dere temizlik çalışması yapılmış olup; bu çalışmalarda toplam 522.802 ton malzeme çıkarılmıştır. 2014 yılının ilk altı ayında ise 324.684 m temizlik çalışması yapılmış olup; bu çalışmalarda toplam 305.835 ton malzemenin taşınımı gerçekleştirilmiştir.



Dere Temizlik Çalışmalarımız

İzmir Körfezi'ne boşalan ana derelerdeki akıntı değişimlerini ve katı madde yükünü gerçek zamanlı olarak takip etmek, böylece derelerin akış karakteristiklerini izleyerek hem yağış dönemlerinde olası taşkın risklerinin önüne geçmek hem de İzmir Körfezi'ne dereler yoluyla gelen katı madde yükünü belirlemek amacıyla; Ahırkuyu-Dallık derelerinin keşişimi ile Bornova, Meles ve Manda derelerinde İdaremizce belirlenen yerlere elektronik şamandıralı ve GPRS bağlantılı limnigraftan oluşan toplam 4 adet Akım Gözlem İstasyonu kurulmuştur.



Akım Gözlem İstasyonlarımız (Meles – Ahırkuyu/Dallık Keşişimi – Manda – Bornova)

Körfezin; üretken olabilmesi ve temiz kalabilmesi açısından en önemli etken olan akıntı rejimini gerçek zamanlı olarak izlemek üzere 30.03.2011 tarihinde imzalanan sözleşme dahilinde Dokuz Eylül Üniversitesi Deniz Bilimleri Ve Teknolojisi Enstitüsü ile gerçek zamanlı meteo-öşinografik gözlem verilerine dayalı matematiksel modelleme çalışmaları gerçekleştirilmektedir. Yürütülen model, körfezde kanal açılması, derinleştirme çalışmaları ve gelecekteki kıyı tasarımı ve mühendislik uygulamalarında temel oluşturmaktadır.

31.01.2012 tarihli sözleşme dahilinde ise, tüm körfezi kapsayacak şekilde Karaburun, Foça, Pasaport ve Güzelbahçe'de gözlem istasyonları kurulmuş ve Ocak 2013 itibarıyla devreye alınmıştır.



Meteo-Öşinografik Gözlem İstasyonlarımız

Matematiksel modelleme çalışması ışığında elde edilen sonuçlara göre; Körfez'in güney aksı boyunca açılacak olan Liman Yaklaşım Kanalı ile Körfez'e temiz su girişinin artacağı; kuzey aksında 13 km uzunluğunda, 250 m genişliğinde ve 8 m derinliğinde oluşturulacak Sirkülasyon Kanalı'nın da bölgedeki akıntı hızlarını arttıracığı; böylece ekolojik açıdan daha hassas olan kuzey kıyıları ve Gediz Deltası Sulak Alanı boyunca Körfez'e giren temiz suyun miktarını ve dolaşımını hızlandıracığı; sonuç olarak, sulak alan potansiyeli ile önemli bir doğal değer olan, bu yöredeki su kalitesinin ve ekolojik çeşitliliğin iyileştirileceği belirlenmiştir.

İdaremizce Körfez'in kuzey aksında Sirkülasyon (Akıntı İyileştirme) Kanalı'nın açılması ve dere ağızlarının temizlenmesi; TCDD Genel Müdürlüğü tarafından ise Körfez'in güney aksında Navigasyon (Liman Yaklaşım) Kanalı'nın açılması (limanın yaklaşım kanalının taranması) ile birlikte su sirkülasyonu artırılarak körfez suyu kalitesinde iyileşmeler yaşanacaktır.



Sirkülasyon ve Navigasyon Kanalları

"İzmir Körfezi ve Limanı Rehabilitasyon Projesi" kapsamında yapılacak çalışmalara ilişkin ÇED raporu Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na sunulmuş olup; Bakanlık nezdinde inceleme ve değerlendirme süreci devam etmektedir.

Körfezin kuzey aksında açılması planlanan Sirkülasyon Kanalı'nın taranmasından çıkacak malzemenin çeşitli kullanım alanlarında değerlendirilmesine yönelik olarak üniversite çevreleriyle akademik araştırma projeleri hazırlanmasına ilişkin çalışmalarımız sürmektedir.

"İnşaat Mühendisliği Uygulamalarında Değerlendirilmesine Yönelik Araştırma Projesi" işi 08.06.2014 tarihinde tamamlanmıştır. Çalışma sonunda hazırlanan Final Raporu'nda, tarama malzemesinin çeşitli ön işlemler sonrası agrega, asfalt dolgu malzemesi gibi alanlarda kullanılabilirliği ortaya konulmuştur.

Yine aynı malzemenin "Tarımsal Amaçlı Geri Kazanımına Yönelik Araştırma Projesi" ise 07.04.2014 tarihinde tamamlanmıştır. Tarama malzemesinin bir dizi ön işlem sonrasında arazi iyileştirme, şev stabilizasyonu, sulak alan oluşturma gibi çeşitli zirai faaliyetlerde kullanılabilmesi, ayrıca bazı bitki ve ağaç türlerinin yetiştirilebilmesi için uygun ortam oluşumuna olanak sağlayacağı belirtilmiştir.

Söz konusu çalışmalar ve projeler sayesinde, İzmir Körfezi'nde deniz suyu kalitesinin yükseltilmesi ve özellikle karasallaşma nedeniyle niteliği bozulmakta olan İzmir İç ve Orta Körfezi kuzey kıyılarında sudaki oksijen miktarının artırılması sağlanacaktır. Böylelikle balıkçılıkla birlikte amatör ve profesyonel olarak su sporları, yatçılık vb. kullanımlarla İzmir Halkının Körfez ile buluşması sağlanacak ve İzmir, ekolojik geri dönüşümünü gerçekleştirmiş çevreci bir kent olarak dünya tarihine geçecektir.

1.1.2. İZSU Genel Müdürlüğü Genel Kurum Yapısı

1.1.2.1. Yönetim ve Organizasyon Yapısı

İZSU Genel Müdürlüğü görevlerini; Genel Müdürlük, Genel Müdürlüğe bağlı Sular İşletmesi ve Arıtma Tesisleri ile İzmir Halkından gelen abonelik ve şikâyet başvurularına daha kısa sürede cevap verebilmek amacıyla Metropol ilçeler ve 5216 sayılı yasa ile bağlanan ilçelerde görev kapsamı bulunan Abone İşleri Dairesi Başkanlığı ve Su Tesisleri Dairesi Başkanlığına bağlı şube müdürlükleri 6360 sayılı yasa ile yeni bağlanan ilçelerde ise Su ve Kanal İşletme Dairesi Başkanlığı bünyesindeki Şube Müdürlükleri aracılığı ile yürütülmektedir.

İZSU Genel Müdürlüğü hizmet alımı ihaleleri ile personel ihtiyacını karşılayarak hizmetlerini yürütmektedir.

1.1.2.2. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

a)Yönetim Sistemi

İZSU Genel Müdürlüğü; toplumsal ve çevresel etkisi açısından büyük önem taşıyan bir kuruluştur. İZSU'nun yönetimi; 2560 sayılı kanunun 3. Maddesi gereğince aşağıdaki organlar tarafından sağlanmaktadır:

- Genel Kurul
- Yönetim Kurulu
- Denetçiler
- Genel Müdür ve Yardımcıları

Genel Kurul:

İzmir Büyükşehir Belediye Meclisi, İZSU Genel Kurulu olarak görevli ve yetkilidir.

Yönetim Kurulu:

İZSU Yönetim Kurulu, 1 Başkan ve 5 üyeden oluşur. İZSU Yönetim Kurulu'nun Başkanı İzmir Büyükşehir Belediye Başkanıdır. 30 Haziran 2014 tarihi itibarıyla Yönetim Kurulu aşağıdaki gibidir:

Yönetim Kurulu Başkanı	: Aziz KOCAOĞLU
Genel Müdür	: Dr. Ahmet Hamdi ALPASLAN
Genel Müdür Yardımcısı	: Dr. A.Suzan GÖK
Yönetim Kurulu Üyesi	: Prof. Dr. Gökdeniz NEŞER
Yönetim Kurulu Üyesi	: Prof. Dr. Ayşe FİLİBELİ

Denetçiler :

İki yıllık hizmet süreleri boyunca İZSU'nun işlemlerini denetlemek üzere, mesleki tecrübesi 10 yıldan az olmayan ve İZSU Genel Kurulunca seçilen iki denetçi görev yapmaktadır.

Sevgi GÜR

Ayşegül TÜRK

Genel Müdür ve Yardımcıları :

İZSU Genel Müdürü, İzmir Büyükşehir Belediye Başkanının teklifi üzerine İçişleri Bakanı tarafından atanır. Genel Müdürlük hizmetlerinin yürütülmesinde Genel Müdüre yardımcılık etmek üzere sayıları dördü geçmemek kaydıyla yeterli sayıda Genel Müdür Yardımcısı bulunur. Genel Müdür Yardımcıları da, Genel Müdürün teklifi üzerine İzmir Büyükşehir Belediye Başkanının onayı ile atanırlar.

Genel Müdür, yetkilerinden uygun gördüklerini yardımcısına devredebilir. Bu gibi hallerde Genel Müdür Yardımcıları yetkili buldukları hizmet konularından doğrudan sorumludur. Ancak, bu durum Genel Müdürün sorumluluğunu kaldırmaz.

Dairelerin Başkan ve diğer görevlileri, yetkileri kapsamındaki hizmetlerin mevzuat ve usullere uygun bir şekilde gerçekleştirilmesi ve yürütülmesinden birinci derecede sorumludur.

İZSU Genel Müdürlüğü'nde; Teftiş Kurulu Başkanı, 1. Hukuk Müşaviri, 19 Daire Başkanı ve 60 Şube Müdürü, ve organizasyon şeması içinde 5 sorumlu birim olarak görev yapmaktadır. Harcama birimi yöneticileri hizmetlerin yürütülmesi sürecinde Genel Müdür ve Genel Müdür Yardımcıları ile sürekli iletişim içinde olup, düzenli olarak toplanmakta ve değerlendirmeler yapmaktadırlar.

b) İç Kontrol Sistemi

5018 sayılı Kamu Mali Yönetim ve Kontrol Kanunu ile İç Kontrol mekanizması kamu idarelerinin mali yönetim ve kontrol sistemleri; harcama birimleri, muhasebe ve mali hizmetler ile ön mali kontrol ve iç denetimden oluşmaktadır.

01.01.2006 tarihi itibarıyla tam olarak yürürlüğe giren 5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu, mali saydamlık, hesap verilebilirlik, kamu kaynaklarının; etkili, verimli ve ekonomik kullanımını gibi mali yönetim ilkelerini esas almaktadır. Bu çerçevede mali işlemlerin yapılması sürecinde işlemler, harcama yetkililerince mevzuata uygunluk açısından kontrol edilmektedir.

Genel Müdürlüğün Ön Mali Kontrole ilişkin işlemleri "İç Kontrol ve Ön Mali Kontrole İlişkin Usul ve Esaslar" çerçevesinde harcama birimleri ve Mali Hizmetler Birimi tarafından yerine getirilmektedir. Bu kapsamdaki temel kavram ve sorumluluklar aşağıdaki gibi tanımlanmaktadır:

İÇ KONTROL

İç Kontrol Sistemi; İdarenin amaçlarına, belirlenmiş politikalara ve mevzuata uygun olarak faaliyetlerin etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde yürütülmesini; varlık ve kaynakların korunmasını; muhasebe kayıtlarının doğru ve tam olarak tutulmasını; mali bilgi ve yönetim bilgisinin zamanında ve güvenilir olarak üretilmesini sağlamak üzere idare tarafından oluşturulan organizasyon, yöntem, süreç ile iç denetimi kapsayan mali ve diğer kontroller bütününden oluşmaktadır.

İç Kontrolün Amacı;

Kaynakların etkili ve etkin bir şekilde ve idarenin amaçlarına uygun olarak kullanılmasını sağlamak, mevzuata uygunluğu sağlamak, idarenin faaliyetleri hakkında düzenli, zamanında ve güvenilir bilgi sağlamak, idarenin varlıklarını korumak, yolsuzluk ve usulsüzlüğü önlemektir.

İç Kontrol Sorumluluğu:

İç Kontrol sürecinde;

- Üst Yönetici: Sistem kurma ve gözetim,
- Harcama Yetkilileri: Uygulama,
- Mali Hizmetler Birimi: Sistemin kurulması, standartların uygulanması çalışmaları, raporları ve ön mali kontrol,
- Muhasebe Yetkilisi: Kayıtların usulüne uygunluğu ve saydamlık,
- Gerçekleştirme Görevlileri: Uygulama, görevlerinden sorumludur.

İZSU Genel Müdürlüğü tarafından; İç Kontrol kapsamında son yıllarda gerçekleştirilen faaliyetler aşağıdaki gibidir:

- İç Kontrol Sistemi kurulması kapsamında tüm harcama birimlerinin süreç yapısı ve İş Akış Şemalarının çizilmesi ile ilgili çalışmalar tamamlanmış, bir sonraki aşamada İş Akış Şemaları belirli bir standarda getirilmiştir.
- Tübitak Tüsside'de İZSU personeli için İç Kontrol Eğitimi düzenlenmiştir.
- İç Kontrol Eylem Planı Kontrol Ortamı Standartları anketi düzenlenmiş sonuçlar değerlendirilerek hazırlanan Kontrol Ortamı Analiz Raporu üst yönetime sunulmuştur.
- Eylem Planının güncellenmesi çalışmaları yapılmış olup, yeni bir İç Kontrol Eylem Planı hazırlanmıştır.
- Kurumsal Risk çalışmaları proje kapsamında başlayıp bu konudaki faaliyetlerimiz tamamlanarak rapor haline getirilmiştir.
- Harcama birimlerine yönelik uygulamalı Faaliyet Risk belirleme örnek çalışmalarımız Tüm Harcama Birimleriyle tamamlanmıştır.

ÖN MALİ KONTROL

İdarelerin gelir, gider, varlık ve yükümlülüklerine ilişkin mali karar ve işlemlerinin; idarenin bütçesi, bütçe tertibi, kullanılabilir ödenek tutarı, 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 kontrolünü kapsamaktadır. Harcama birimlerinde Ön Mali Kontrol süreç kontrolü ile yerine getirilmektedir.

Ön Mali Kontrol İç Kontrolün bir parçasıdır; bağlayıcı değildir, danışma ve önleyici niteliktedir. Ön mali kontrolde sorumluluk tek bir birimin (ön mali kontrol biriminin) değildir, harcama yetkilileri ve gerçekleştirme görevlileri ile paylaşılır.

Ön Mali Kontrole tabi 186 ihale dosyası tarafımızdan kontrol edilip, Ön Mali Kontrol formu düzenlenerek ilgili harcama birimlerine gönderilmiştir.

İÇ DENETİM

Kamu İdaresinin 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, idarelerin yönetim ve kontrol yapıları ile mali işlerinin risk yönetimi, yönetim ve kontrol süreçlerinin etkinliğini değerlendirmek ve geliştirmek yönünde sistematik, sürekli ve disiplinli bir yaklaşımla ve kabul görmüş standartlara uygun olarak gerçekleştirilir.

İç denetim, iç denetçi tarafından yapılır. Kamu idarelerinin yapısı ve personel sayısı dikkate alınmak suretiyle İç Denetim Koordinasyon Kurulu'nun uygun görüşü üzerine, doğrudan üst yönetime bağlı iç denetim birimi başkanlıkları kurulabilir. (5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu madde 63- İç Denetim)

İç Denetçinin Görevleri;

Nesnel risk analizine dayanarak kamu idarelerinin yönetim ve kontrol yapılarını değerlendirmek, kaynakların etkili, ekonomik ve verimli kullanılması bakımından incelemeler yapmak ve öneride bulunmak; harcama sonrasında yasal uygunluk denetimi yapmak; idare harcamalarının, mali işlemlere ilişkin karar ve tasarruflarının, amaç ve politikalara, kalkınma planına, programlara, stratejik planlara ve performans programlarına uygunluğunu denetlemek ve değerlendirmek; mali yönetim ve kontrol süreçlerinin sistem denetimini yapmak ve bu konularda önerilerde bulunmak; denetim sonuçları çerçevesinde iyileştirmelere yönelik önerilerde bulunmak; denetim sırasında veya denetim sonuçlarına göre soruşturma açılmasını gerektirecek bir duruma rastlandığında, ilgili idarenin en üst amirine bildirmek. (5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu madde 64- İç Denetçinin Görevleri)

İzsu Genel Müdürlüğünde İç Denetim Biriminin geçmişte faaliyette bulunduğu iç denetim faaliyetleri incelendiğinde;

2008-2010 Yıllarını kapsayan 3 Yıllık Denetim Planı,

2011-2013 Yıllarını kapsayan 3 Yıllık Denetim Planı,

2014-2016 Denetim Planınının 2014 yılı Denetim Programının gerçekleşen kısmı dikkate alındığında;

Söz konusu denetimlerin İzsu Genel Müdürlük Makamı'nın onayıyla yürürlüğe konulan denetim plan ve programlarına uygun olarak gerçekleştirildiği görülmektedir. Bu dönemdeki iç denetim çalışmaları sonucunda denetim evreninde ki toplam 53 süreç/birimden 30.06.2014 tarihine kadar olan süreçte denetlenen süreç/birim sayısının toplam 33 süreç/birim olduğu, denetlenen 33 süreç/birimde yapılan denetimlerin ağırlıklı olarak sistem ve uygunluk denetimi olarak gerçekleştirildiği belirlenmiştir.

1.1.2.3 Kurum Bilişim Sistemi

İZSU Genel Müdürlüğü'nün bilişim sistemi; Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı tarafından organize edilerek hizmet alımı yoluyla 2010 yılından itibaren Siemens A.Ş. firması tarafından "dış kaynak kullanımı" ile temin edilmektedir. Dış Kaynak Kullanımı kapsamında tüm donanım, yazılım ve destek uygulamalarının sağlıklı bir şekilde çalışmasının temini ve takibi yapılmaktadır.

İZSU hizmetlerinde daha iyiye ulaşmak için Bilişim sisteminde bazı uygulamaları kullanmaya başlamıştır:

SMS Projesi (İZSU Cebinizde)

Bu proje ile İZSU, abonelere daha önce e-posta ile duyurulan planlı su kesintileri bilgisini SMS yolu ile de duyurma amacını taşımaktadır. Böylelikle vatandaşlar planlı veya borç nedeniyle gerçekleştirilecek su kesintilerini, borç ve ödeme bilgilerini cep telefonlarından da öğrenebilmektedirler.

İZSU Kurumsal Web Sayfası ve İtranet Sayfası Geliştirme ve İyileştirme Çalışmaları

www.izsu.gov.tr adresinde yayında bulunan resmi web sitemizin mevcut olan tüm içeriği de korunarak yayında bulunan tüm modüllerin devamının sağlanması, intranet uygulamasının geliştirilmesi, e-posta hizmetlerinin bakım ve destek hizmeti ÜNİBEL A.Ş. firması ile ortak bir şekilde yürütülmektedir.

Kredi Kartı ile Online Tahsilât

Vatandaşlarımızın kredi kartı ve internet aracılığıyla hızlı ve güvenli ödeme yapmalarını sağlayacak bir uygulamadır. İZSU'nun internet sitesinden yapılacak kredi kartı ödemelerinde güvenliği sağlamak için kullanılan "Güvenlik Sertifikası" edinilmiş, devamlılığı sağlanmakta ve güncellenmektedir.

Kredi Kartı ile Veznelerden Tahsilât

Abone Bilgi ve Yönetim Sistemine entegre edilen uygulama sayesinde vatandaşlarımız, diledikleri taktirde ödemelerini nakit yerine kredi kartı aracılığıyla da veznelerden yapabilmektedirler.

Telefon Santralleri Güncellenmesi, Ek Santral ve Telefon Seti Alımı

Kurum personelinin kullanımında olan telefonlar minimum hizmet veren teknik donanıma sahip, kullanım ömrünü tamamlamış cihazlardan oluşmaktaydı. Bu kapsamda eski cihazlar, geri bildirim imkân sağlayan, mesaj bırakılabilen, yönlendirme yapılabilen, genel telefon rehberine ulaşılabilen ve tek bir kaynaktan kullanıcının yetki ve sorumluluk alanına göre ayarlanabilen yeni cihazlarla değiştirilmiş olup, böylece kurum içi sağlıklı iletişim için önemli bir yol kat edilmiştir.

Bununla birlikte yeni alınan DECT (telsiz) telefonlar ile yönetici konumundaki personeller ile sahada çalışan personellerin hareket kabiliyeti genişlemiş, İZSU'nun tüm birimlerinde ulaşılabilirlikleri artırılmıştır.

30.06.2014 tarihi itibari ile İZSU'da kullanılan Yazılımlar

- Abone Bilgi Yönetim Sistemi (ABYS)
- Endüstriyel Kontrol Yönetim Sistemi
- Arıza Takip Yönetim Sistemi
- Araç-Ekipman Kontrol Yönetim Sistem
- Su Kalite Kontrol Yönetim Sistemi
- İhale Takip Sistemi
- Proje Takip Sistemi
- Emlak Kamulaştırma Takip Sistemi
- Evrak Kayıt ve Takip Sistemi
- Satın Alma Uygulaması
- Personel Yönetim Sistemi
- Bakım Yönetim Sistemi (BYS)
- Finans ve Lojistik
- Yönetim Bilgilendirme Sistemi

30.06.2014 tarihi itibari ile İZSU'da kullanılan Donanımlar

Bilgisayar : 1397 Hızlı Satır Yazıcı : 21 Nokta Vuruşlu Yazıcı : 308 Lazer Yazıcı : 402

YÜKLENİCİ FIRMA MÜLKİYETİNDE BULUNAN DONANIM BİLEŞENLERİ

SUNUCULAR	MİKTAR
Kümelenmiş Fujitsu SES M4000 (ABYS, DB)	2 Adet
Kümelenmiş Fujitsu SES M4000 (ERP, DB)	2 Adet
Web Sunucusu Fujitsu SES M3000	1 Adet
Sanallaştırma Sunucusu Fujitsu Primergy RX300 S5	2 Adet
Etki Alanı Sunucusu Fujitsu Primergy RX300 S5	2 Adet
Dosya Sunucusu Fujitsu Primergy RX 300 S	1 Adet
Yönetim Bilgilendirme Sunucusu Fujitsu SES M3000	1 Adet
Uygulama ve Veritabanı Test Sunucusu Fujitsu SES T1000	2 Adet
Harici Veri Depolama Ünitesi Fujitsu FibreCat CX4-120	1 Adet
Yedekleme Ünitesi Fujitsu Eternus LT40	1 Adet
Sistem Yönetim Sunucusu Fujitsu Primergy RX100 S5i	1 Adet
ABYS Felaket Kurtarma Merkezi Sunucusu Fujitsu SES M3000	1 Adet
ERP Felakete Kurtarma Merkezi Sunucusu Fujitsu SES M3000	1 Adet
Felaket Kurtarma Merkezi Sunucusu Fujitsu Primergy RX300 S5	1 Adet
FKM Harici Veri Depolama Ünitesi Fujitsu Eternuz DX60	1 Adet
Evrak Kayıt Server	1 Adet
Hemşehri İletişim Merkezi Server	1 Adet
Trend Micro Anti-Virüs Server	1 Adet
Websense-Checkpoint Server	1 Adet
Fujitsu Primergy RX300 S6	2 Adet
İnternet Log Sunucusu HP Proliant DL 160 G6	1 Adet
IBM Sunucu Upluance Server (Santral Sunucuları)	4 Adet

Bilgi İşlem Teknolojileri Konusunda 2015-2019 Strateji Planında Hedeflenen Yenilikler;

Doküman Yönetim Sistemi: Kağıtsız yaşam politikası ile her türlü belge, doküman, evrak ve formların mevzuata uygun olarak; oluşturulması, işlem yapılması, dosyalanması, arşivlenmesi ve imha edilmesi işlemlerinin elektronik ortamda dijital imza kullanılarak takibinin yapılabilmesi.

Evrak Sayısallaştırma: Birim arşivlerinde bulunan arşivlik malzeme niteliği taşıyan evrakların sayısallaştırma işlemlerinin yapılarak, sayısallaştırılması yapılan belgelerin Doküman Yönetim Sistemi ile ilgili entegrasyonun kurularak tek bir platformda yönetilmesini sağlamak.

Mobil Cihazı (El Terminali) Uygulamaları: Kurumun saha işlemlerinin akıllı mobil cihazlar ile, çevrimiçi (online) bağlantılı olarak gerçekleştirilmesini sağlamak.

Adres Eşleştirme: 6360 Sayılı Kanunla bağlanan yerler dahil olmak üzere Abone Bilgi Yönetim Sistemi içerisindeki adres kayıtlarının, Coğrafi Bilgi Sistemi veritabanı ile eşleştirilerek tek bir adres sistemine geçilmesi, bu sistemlerin birbiri ile entegre edilebilmesi, İç İşleri Bakanlığı Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü tarafından belirlenen Ulusal Adres Veritabanı (UAVT) standartlarına uygun olarak bütün adres kayıt sisteminin güncellenmesini sağlamak.

Resmi İnternet Sitemizin (www.izsu.gov.tr) altyapısının ve tasarımının yenilenmesi.

Güvenlik Kamera Sisteminin yeni kurulan ve 6360 Sayılı yasayla idaremize bağlanan yerler kapsamında genişletilmesi.

Telefon Santral Sistemimizin değişen teknolojik koşullara uygun olarak güncellenmesi.

İdarenin bu süreç içerisinde talep edeceği her türlü izleme, yönetme yada raporlama ile ilgili uygulamaları sağlamak ve geliştirmek.

1.1.2.4. İnsan Kaynakları Analizi

İZSU Genel Müdürlüğü 2014 Haziran ayı sonu itibariyle, 1.245 memur, 919 kadrolu işçiyle birlikte, toplam 2.164 personel ile hizmet vermektedir.

Sınıfları İtibariyle İZSU Genel Müdürlüğü Personeli

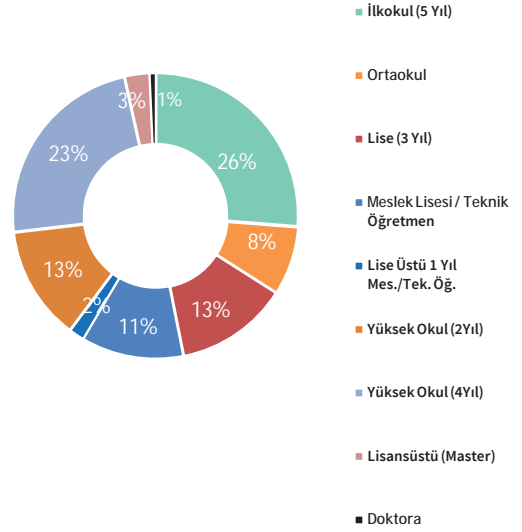
	Kadrolu İşçi	Dağılım
Memur	1.245	%57,53
Kadrolu İşçi	919	%42,47

İZSU Genel Müdürlüğü Personeli Cinsiyet Dağılımı

	Memur	Kadrolu İşçi	Toplam	Dağılım
Kadın	355	54	409	%18,90
Erkek	890	865	1.755	%81,10
Toplam	1.245	919	2.164	

Öğrenim Durumuna Göre İZSU Personeli

ÖĞRENİM DURUMU	Memur	Kadrolu İşçi	Toplam	Dağılım
İlkokul (5 Yıl)	7	561	568	%26,25
Ortaokul	56	112	168	%7,76
Lise (3 Yıl)	174	104	278	%12,85
Meslek Lisesi / Teknik Öğretmen	157	95	252	%11,65
Lise Üstü 1 Yıl Mes./Tek. Öğ.	10	27	37	%1,71
Yüksek Okul (2Yıl)	275	5	280	%12,94
Yüksek Okul (4Yıl)	491	15	506	%23,38
Lisansüstü (Master)	60	-	60	%2,77
Doktora	15	-	15	%0,69
TOPLAM	1.245	919	2.164	



Hizmet Sınıfına Göre İZSU Personeli

MEMUR PERSONEL HİZMET SINIFI	TOPLAM	Dağılım
Genel İdari Personel	667	%53,57
Sağlık Personeli	23	%1,85
Avukatlık Hizmeti	10	%0,80
Teknik Personel	537	%43,13
Yardımcı Hizmetler	8	%0,64
Toplam	1.245	

KADROLU İŞÇİ HİZMET SINIFI	TOPLAM	Dağılım
Vasıfsız İşçilik Grubu	183	%19,91
Vasıflı İşçilik Grubu	107	%11,64
Usta İşçilik Grubu	233	%25,35
Ustabaşı İşçilik Grubu	248	%26,99
Teknisyen İşçilik Grubu	10	%1,09
Şöför İşçilik Grubu	104	%11,32
İş Makineleri Operatörü	34	%3,70
Toplam	919	

Hizmet Yıllarına Göre İZSU Personeli

Hizmet Yıllarına Göre İZSU Personeli

HİZMET YILLARI	Memur	Memur Dağılımı	Kadrolu İşçi	Kadrolu İşçi Dağılımı	Toplam	Toplam Dağılım
0-5	572	%45,91	262	%28,51	568	%38,54
06-10	67	%5,38	167	%18,17	168	%10,81
11-15	17	%1,37	130	%14,15	278	%6,79
16-20	166	%13,33	189	%20,57	252	%16,40
21-25	348	%27,95	80	%8,71	37	%19,78
25 yıldan fazlası	75	%6,02	70	%7,62	280	%6,70
TOPLAM	1.245		919		2.164	

1.1.2.5. Fiziki Kaynaklar

a) Taşınmazlar

İZSU Genel Müdürlüğü hizmetlerini yürütürken her türlü taşınmaz malı satın alır, kiralar, İZSU'nun hizmetleri ile ilgili tesisleri doğrudan doğruya ya da diğer kamu ya da özel kuruluşlarla ortak olarak kurar ve işletir, bu maksatla kurulmuş ya da kurulmakta olan tesislere iştirak eder, kuruluş amacına dönük çalışmaların gerekli kılması halinde her türlü taşınmaz malı kamulaştırır. 30 Haziran 2014 itibarıyla Genel Müdürlük bünyesinde bulunan taşınmazlara ilişkin listeler aşağıda yer almaktadır.

İZMİR ESKİ METROPOL ALAN (11 İLÇE) SU DAĞITIM SİSTEMİNDE (Çiğli, Karşıyaka, Bayraklı, Bornova, Konak, Buca, Gaziemir, Karabağlar, Balçova, Narlıdere, Güzelbahçe) VE ÜRETİM KAYNAKLARINDA KULLANILMAKTA OLAN POMPA İSTASYONLARI / DEPOLAR / TESİSLER			
SIRA	DEPO ADI	DEPO HACMİ	SAHA İÇİ POMPAJ
1	SARIKIZ TOPLAMA DEPO -1	500	SARIKIZ KUYULAR SARIKIZ İ.A. TESİSLERİ
2	SARIKIZ TOPLAMA DEPO -2	1000	
3	SARIKIZ TOPLAMA DEPO -3	5000	
4			GOKSU KUYULAR
5			GOKSU POMPAJ
6	ÇULLUTEPE DEPO (Hamsu)	5000	ÇULLU TESİSLERİ (ARSENİK ARITMA)
7	ÇULLUTEPE DEPO (Temizsu)	5000	
8			PETKİM POMPAJ
9	MENEMEN ACİL Hamsu	800	MENEMEN ARSENİK ARITMA MENEMEN POMPAJ
10	MENEMEN ACİL Temizsu		
11			YAHŞELLİ POMPAJ
12	YAHŞELLİ DEPO	5000	YOK
13			HARMAN POMPAJ
14			P-20 POMPAJ
15	T-2 DEPO	5000	P-21 POMPAJ
16	T-3 DEPO	5000	

SIRA	DEPO ADI	DEPO HACMI	SAHA İÇİ POMPAJ
17	T-50 DEPO	5000	P-29 POMPAJ
18	T-51 DEPO	2500	P-30 POMPAJ
19	T-82 DEPO	5000	YOK
20			TURGUT ÖZAL POMPAJ
21			GUZELTEPE ALT POMPAJ
22			GUZELTEPE UST POMPAJ
23	T-1 CUMHURİYET DEPO	51000	P-1 POMPAJ
24	T-74 DEPO	2500	P-47 POMPAJ
25			P-2 POMPAJ
26	T-4 DEPO	5000	T-4 DEPO İÇİ POMPAJ
27			ÖRNEKKÖY POMPAJ
28			DOĞANÇAY POMPAJ
29			BAYRAKLI ALT POMPAJ
30			BAYRAKLI UST POMPAJ
31	BAYRAKLI 5000 m ³ DEPO	5000	5000 m ³ DEPO İÇİ POMPAJ
32	T-41 DEPO	20000	P-16 POMPAJ
33	T-45 DEPO	7500	YOK
34	T-46 DEPO	5000	P-25 POMPAJ
35	T-47 DEPO	5000	YOK
36	T-48 DEPO	5000	P-26 POMPAJ
37	T-76 DEPO	2500	YOK
38	T-77 DEPO	2500	P-27 POMPAJ
39	T-78 DEPO	1000	YOK
40	T-7 DEPO	15000	P-3 POMPAJ
41			EVKA-3 POMPAJ
42			ÜNİVERSİTE İÇİ POMPAJ
43			YEŞİLÇAM POMPAJ
44			ÇAMLIK DERİNKUYU
45			ÇINARALTI POMPAJ
46			İŞIKKENT POMPAJ
47			ABDİ İPEKÇİ POMPAJ
48	ALTINDAĞ 600 m ³ DEPO	600	ALTINDAĞ POMPAJ
49	ALTINDAĞ 200 m ³ DEPO	200	P-37 POMPAJ
50			MANİFATURACILAR POMPAJ
51	HALKAPINAR 55000 m ³ DEPO	55000	YOK

SIRA	DEPO ADI	DEPO HACMI	SAHA İÇİ POMPAJ
52			ESKİ MAKİNA DAİRESİ
53			YENİ MAKİNA DAİRESİ
54			HALKAPINAR KUYULAR
55			HALKAPINAR ARSENİK ARITMA TESİSİ
56			MERSİNPINAR POMPAJ
57	ÇOBANÇEŞME DEPO	2000	ÇOBANÇEŞME POMPAJ
58	ATÇALAR DEPO	1500	YOK
59	ÇAMLIK DEPO	1000	ÇAMLIK POMPAJ
60			SAMANTEPE POMPAJ
61			YIKIKKEMER POMPAJ
62			SELVİLİ POMPAJ
63	KALE ESKİ DEPO	5000	KALE POMPAJ
64	KALE YENİ DEPO	5000	
65			P-6 POMPAJ
66			SUSUZDEDE POMPAJ
67	POLİGON DEPO	17500	YOK
68			OYAK POMPAJ
69			P-11 POMPAJ
70	BOZYAKA DEPO	10000	YOK
71			YEŞİLYURT POMPAJ
72			P-23 POMPAJ
73			P-38 POMPAJ
74			P-39 POMPAJ
75			TOKİ POMPAJ (UZUNDERE)
76	T-18 DEPO	20000	P-24 POMPAJ
77	T-17 DEPO	10000	P-8 POMPAJ
78	T-52 DEPO	5000	P-31 POMPAJ
79	T-54 DEPO	1000	DEPO İÇİ POMPAJ
80			ADATEPE POMPAJ
81			P-5 POMPAJ
82	T-49 DEPO	500	SOSYAL KONUTLAR POMPAJ
83			EVKA-7 POMPAJ
84			YAMAÇ POMPAJ
85	T-56 DEPO	5000	YOK
86			BALCOVA BARAJI TESİSLERİ
87			İNÖNÜ POMPAJ

SIRA	DEPO ADI	DEPO HACMI	SAHA İÇİ POMPAJ
88			NARLI POMPAJ
89			PAZARYERİ POMPAJ
90			NARKENT ALT POMPAJ
91			NARKENT ÜST POMPAJ
92			ARIKENT POMPAJ
93	BELEDİYE ÖNÜ DEPO	700	BELEDİYE ÖNÜ POMPAJ
94	SARNIÇ DEPO		SARNIÇ DEPO İÇİ POMPAJ
95			GÖRECE ALT POMPAJ
96	GÖRECE ÜST DEPO		YOK
97			TAHTALI SU ALMA YAPISI VE TESİSLERİ
98	GÖRECE ARITMA TESİSİ DEPO	20000	GÖRECE ARITMA TESİSİ

İZSU' nun mülkiyetinde ve kullanımında olan taşınmaz listesi "İLÇE BAZINDA PARSEL SAYILARI VE YÜZÖLÇÜMÜ TABLOSU 30.06.2014" de sunulmuştur.

İLÇE BAZINDA PARSEL SAYILARI VE YÜZÖLÇÜMÜ TABLOSU 30.06.2014

İLÇELER	TAPUDA KAYITLI TAŞINMAZ (parsel sayısı / adet)	YÜZÖLÇÜMÜ (m2)	SINIRLI AYNİ HAKLAR (Parsel sayısı / adet)	YÜZÖLÇÜMÜ (m2)	TAPUDA KAYITLI TAŞINMAZ + SINIRLI AYNİ HAKLAR (Parsel sayısı / adet)	TAPUDA KAYITLI TAŞINMAZ + SINIRLI AYNİ HAKLAR (Yüzölçümü / m2)
ALIAĞA	15	51.959,96	1	7.349,04	16	59.309,00
BALÇOVA	21	6.874,00	1	106,00	22	6.980,00
BAYINDIR	15	38.711,96	3	3.496,34	18	42.208,30
BAYRAKLI	1	2.080,00	3	4.993	4	7.073,00
BORNOVA	26	80.302,57	8	9.798,82	34	90.101,39
BUCA	10	28.134,61	12	25.428,07	22	53.562,68
ÇİĞLİ	403	12.234.160,50	30	2.282.597,12	433	14.516.757,62
FOÇA	14	31.334,54	0	0,00	14	31.334,54
GAZİEMİR	2	1.032,67	4	5.206,00	6	6.238,67
GÜZELBAHÇE	10	14.754,20	8	8.641,83	18	23.396,03
KARABAĞLAR	17	2.960,00	10	12.582,58	27	15.542,58
KARŞIYAKA	67	1.094.548,27	8	384.835,00	75	1.479.383,27
KEMALPAŞA	18	44.390,00	6	3.672,49	24	48.062,49
KONAK	194	461.074,50	12	16.769,50	206	477.844,00
MENDERES	750	7.256.693,70	62	428.535,71	812	7.685.229,41
MENEMEN	19	104.062,45	33	36.961,73	52	141.024,18
MURADIYE	2	1.144,00	0	0,00	2	1.144,00
NARLIDERE	7	9.266,00	5	12.440,48	12	21.706,48
SARUHANLI	1	1.744,00	0	0,00	1	1.744,00
SEFERİHİSAR	5	82.522,54	3	13.013,50	8	95.536,04
SELÇUK	1	58.407,71	1	34.560,00	2	92.967,71
TORBALI	6	49.011,55	21	103.709,48	27	152.721,03
URLA	8	20.293,28	6	13.395,35	14	33.688,63
GÖRDES	178	653.411,09	0	0,00	178	653.411,09
TOPLAM	1.790	22.328.874,10	237	3.408.092,04	2.027	25.736.966,14

b)Teknik Altyapı

İZSU Genel Müdürlüğü her türlü taşınır malı satın alır, kiralar, ekonomik değeri kalmamış araç ve gereçleri satar.

Kuruluş yasasına uygun olarak Genel Müdürlük bünyesinde 30 Haziran 2014 tarihi itibarıyla işletilen araç ve iş makineleri listesi aşağıda yer almaktadır.

İş Makinası Listesi Listesi

SIRA NO	CİNSİ	MARKA	TOPLAM SAYISI (ADET)
1	AMBİFİK PALETLİ EKSKAVATÖR	REMU	1
2	BEKO LOODER	CATERPILLAR 432 E	19
3	BEKO LOODER	CATERPILLAR 432 F	11
4	BEKO LOODER	CATERPILLAR 434 E	1
5	BEKO LOODER	CATERPILLAR 444 F	3
6	BEKO LOODER	ÇUKUROVA 883	1
7	BEKO LOODER	HİDROMEK HMK 102 B	13
8	BEKO LOODER	HİDROMEK HMK 102 S	3
9	BEKO LOODER	HİDROMEK HMK B	6
10	BEKO LOODER	HİTACHİ J.C.P.	1
11	BEKO LOODER	MASTAŞ 444	3
12	EKSKAVATÖR	HİDROMEK HMK 200 W-3	1
13	EKSKAVATÖR	LİEBHERR	1
14	EKSKAVATÖR	SAMSUNG	2
15	FORKLİFT- 2,5 TON	NİSSAN	1
16	FORKLİFT- 3 TON	CATERPILLAR	1
17	FORKLİFT- 3 TON (AKÜLÜ)	DOOSAN	1
18	FORKLİFT- 4 TON	ÇUKUROVA CF 40 FX	3
19	FORKLİFT- 5 TON	HYSTER	1
20	FORKLİFT- 7 TON	DOOSAN	1
21	FORKLİFT-2,5 TON	KOMATSU FD25HT-17	1
22	FORKLİFT-3,5 TON	KOMATSU	1
23	GRAYDER	MITSUBİSHİ	1
24	LASTİK TEKERLEKLİ EKSKAVATÖR	CATERPILLAR M318D	5
25	LASTİK TEKERLEKLİ EKSKAVATÖR	CATERPILLAR M318 D	3
26	LASTİK TEKERLEKLİ YÜKLEYİCİ	CATERPILLAR 930 H	1
27	LASTİKLİ MİNİ YÜKLEYİCİ	CATERPILLAR 246 B	10
28	MİNİ BEKO LODER	JCB 1 CX EC	4
29	MİNİ YÜKLEYİCİ	DAEWOD	1
30	PAL.MİNİ EKSKAVATÖR	CAT 303.5 ECR	9
31	PAL.MİNİ EKSKAVATÖR	CATERPILLAR	2
32	PAL.MİNİ EKSKAVATÖR	CATERPILLAR 303 C	10
33	PALETLİ EKSKAVATÖR	CATERPILLAR 329 DL	5
34	PALETLİ EKSKAVATÖR	HİTACHİ	2
35	PALETLİ EKSKAVATÖR	HİDROMEK HMK 300LC	1
36	PALETLİ MİNİ YÜKLEYİCİ	CAT 279 C 2	3
37	PALETLİ MİNİ YÜKLEYİCİ	CATERPILLAR 247 B	10
38	PALETLİ YÜKLEYİCİ	CATERPILLAR 329 DL	1
39	PALETLİ YÜKLEYİCİ	ÇUKUROVA	1
40	TELESKOPIK VİNÇ-30 TON	TADANO	2
41	TELESKOPIK VİNÇ-40 TON	TADANO FAUN	1
42	TELESKOPIK VİNÇ-50 TON	TADANO	1
43	YOL SÜPÜRME ARACI	JOHNSTON	1
44	YOL SÜPÜRME ARACI	RAVO	1
45	YÜKLEYİCİ	KAWASAKİ	1

Toplam

152

Araç listesi

SIRA NO	CİNSİ	MARKA	TOPLAM SAYISI (ADET)
1	ÇİFT SIRALI AÇIK SAÇ KASA KAMYON	IVECO DAİLY 70 C 15	5
2	AÇIK SAÇ KASA KAMYON	FIAT 50 NC	1
3	AÇIK SAÇ KASA KAMYON	IVECO DAİLY 65C 15 DC	6
4	ÇEKİCİ	MERCEDES-BENZ	2
5	ÇEKİCİ	MERCEDES-BENZ ACTROS 3355 S 6X4	2
6	ÇIPLAK ŞAŞİ MERCEDES BENZ KAMYON	MERCEDES-BENZ ATEGO 1518	2
7	ÇIPLAK ŞAŞİ MERCEDES BENZ KAMYON	MERCEDES-BENZ ATEGO2124	2
8	ÇİFT KABİNLİ ÖZEL AMAÇLI KAMYON	IVECO DAİLY 70 C 15	19
9	DAMPERLİ KAMYON	BMC PRO 522	10
10	DAMPERLİ KAMYON	FATİH	10
11	DAMPERLİ KAMYON	FATİH-CUMMINS	2
12	DAMPERLİ KAMYON	FORD CARGO	2
13	DAMPERLİ KAMYON	FORD CARGO 2532	3
14	DAMPERLİ KAMYON	IVECO DAİLY 65 C 15DC	2
15	DAMPERLİ KAMYON	MERCEDES-BENZ	3
16	DAMPERLİ KAMYON	MERCEDES-BENZ 1518 C	2
17	DAMPERLİ KAMYON	MERCEDES-BENZ 1518 C/36	8
18	DAMPERLİ KAMYON	MERCEDES-BENZ 1829 K	1
19	DAMPERLİ KAMYON	MERCEDES-BENZ 3340 K	10
20	DAMPERLİ KAMYON	MERCEDES-BENZ AXOR 3029	20
21	DAMPERLİ KAMYON	MERCEDES-BENZ AXOR 3340	2
22	GEZİCİ TAMİR BAKIM ARACI KAMYONET	FORD TRANSİT	3
23	KAMYON (ÇÖP ARACI)	FORD CARGO	1
24	KAMYON ÇİFT KOLLU KALDIRICILI	FATİH	1
25	KAMYON ÇİFT SIRALI AÇIK SAÇ KASA	BMC MEGASTAR	4
26	KAMYON ÇİFT SIRALI AÇIK SAÇ KASA	BMC MEGASTAR 400	10
27	KAMYON ÇİFT SIRALI AÇIK SAÇ KASA	IVECO DAİLY 65C 15 DC	5
28	KAMYON ÇİFT SIRALI HİDROLİK KAPAKLI	BMC MEGASTAR	1
29	KAMYON KANAL TEM.ARACI	FATİH	2
30	KAMYON VİNÇ	LEYLAND	2
31	KAMYON VİNÇ (10 TON)	NISSAN	1
32	KAMYON VİNÇ (7 TON)	ISUZU NQR	1
33	KAMYON VİNÇ (7 TON)	ISUZU NQR	1
34	KAMYONET ÇİFT SIRALI	BMC MEGASTAR	2
35	KAMYONET ÇİFT SIRALI	BMC MEGASTAR 140	15
36	KAMYONET ÇİFT SIRALI	FORD	1
37	KAMYONET ÇİFT SIRALI	FORD RANGER 4X2	1
38	KAMYONET ÇİFT SIRALI	FORD TRANSİT	5
39	KAMYONET ÇİFT SIRALI	ISUZU D-MAX	5
40	KAMYONET ÇİFT SIRALI	IVECO 35 C 15 DC	1
41	KAMYONET ÇİFT SIRALI	LEVEND	9
42	KAMYONET ÇİFT SIRALI	LEVENT	2
43	KAMYONET ÇİFT SIRALI (4X4)	FORD	1
44	KAMYONET ÇİFT SIRALI AÇIK SAÇ KASA	NISSAN NAVARA	1
45	KAMYONET ÇİFT SIRALI AÇIK SAÇ KASA (4X4)	NISSAN NAVARA	2
46	KAMYONET ÇİFT SIRALI AÇIK SAÇ KASA (ARAZİ TAŞITI)	NISSAN NAVARA	2
47	KAMYONET ÇİFT SIRALI KAPALI KASA (4X4)	NISSAN NAVARA	1

SIRA NO	CİNSİ	MARKA	TOPLAM SAYISI (ADET)
48	KAMYONET KAP.KAS.ÇİFT SIR.CAMLI	BMC MEGASTAR	1
49	KAMYONET KAP.KAS.ÇİFT SIR.CAMLI	FORD TRANSİT	5
50	KAMYONET KAP.KAS.ÇİFT SIR.CAMLI	İVECO DAILY 50 C 15 V	1
51	KAMYONET KAPALI KASA	RENAULT TRAFIC	1
52	KAMYONET KAPALI KASA PANELVAN	FORD TRANSİT	1
53	KAMYONET KUKA KANAL AÇMA	İVECO	2
54	KAMYONET KUKA KANAL AÇMA	İVECO 35 S 13	6
55	KAMYONET PİKAP	NISSAN	4
56	KAMYONET PİKAP	OTOSAN	1
57	KAPALI KASA KAMYON	İVECO DAILY 65 C 15DC	2
58	KAPALI KASA KAMYON	BMC MEGASTAR 400	55
59	KAPALI KASA KAMYON	BMC PRO 518	2
60	KAPALI KASA KAMYON	İVECO DAILY 65C 15 DC	5
61	KAPALI KASA KAMYONET	RENAULT	2
62	KAPALI KASA KANAL TEMİZLEME ARACI KAMYON	İVECO DAILY 50 C 15 V	12
63	KAPALI KASATANKER (KLOR VE SU TANKERİ)	MERCEDES-BENZ ATEGO 1518 C 42	1
64	KASALI KAMYON	FATİH	1
65	KOMBİNE KANAL ARACI	MERCEDES-BENZ	12
66	LOW BED YARI RÖMORK	ÇUHADAR	3
67	MİNİBÜS (14+1)	LEVEND	1
68	MİNİBÜS (14+1)	LEVENT	1
69	MİNİBÜS (9+1) VIP ARAÇ	FORD TRANSİT	1
70	MOTORSİKLET	MONDIAL	28
71	MOTORSİKLET	MONERO	1
72	MOTORSİKLET	YAMAHA	1
73	MOTORSİKLET (SEPETLİ)	IZH PLANET	2
74	MOTORSİKLET (SEPETLİ)	KUBA	1
75	MOTORSİKLET (SEPETLİ)	PLANET	1
76	OTOMOBİL	MURAT 131 DOĞAN	7
77	OTOMOBİL	MURAT 131 ŞAHİN	2
78	OTOMOBİL	OPEL ASTRA	1
79	OTOMOBİL	RENAULT	9
80	OTOMOBİL	RENAULT 12 SW	5
81	OTOMOBİL	RENAULT FLUENCE	4
82	OTOMOBİL	RENAULT SW	3
83	OTOMOBİL	RENAULT TOROS SW	2
84	OTOMOBİL	TOFAŞ-FIAT	2
85	OTOMOBİL (4X4 ARAZİ TAŞITI)	NISSAN	1
86	OTOMOBİL (ARAZİ TAŞITI)	OPEL FRONTERA	1
87	ÖZEL AMAÇLI ARAÇ (KURTARICI-KAMYON)	FATİH	4
88	ÖZEL AMAÇLI ARAÇ (KURTARICI-KAMYON)	MERCEDES-BENZ	1
89	ÖZEL AMAÇLI ARAÇ (KURTARICI-KAMYON)	MERCEDES-BENZ ATEGO2124	1
90	ÖZEL AMAÇLI DAP.KANCALI LİFT	FATİH	1
91	ÖZEL AMAÇLI HİDROLİK VİDANJÖR KAMYON	BMC PRO 625	6
92	ÖZEL AMAÇLI KAPALI KASA KAMYON	IVECO 70 C 15	2
93	ÖZEL AMAÇLI KOMBİNE KANAL ARACI	MERCEDES-BENZ ACTROS 930,03	7
94	ÖZEL AMAÇLI SU ARIZA TAMİR BAKIM ARACI	İVECO DAILY 70 C 15 (4X2)	10
95	ÖZEL AMAÇLI SU ARIZA TAMİR BAKIM ARACI KAMYON	IVECO 70 C 15	1

SIRA NO	CİNSİ	MARKA	TOPLAM SAYISI (ADET)
96	ÖZEL AMAÇLI VİDANJÖR KAMYON	FORD CARGO	1
97	ÖZEL AMAÇLI VİNÇ MONTELİ KAMYON	MERCEDES-BENZ AXOR 3029	1
98	ÖZEL AMAÇLI YOL BAKIM TAMİR ARACI KAMYON	MERCEDES-BENZ SPRINTER 519 CDI	6
99	PANELVAN KAMYONET	FIAT	18
100	PANELVAN KAMYONET	İVECO DAILY 35 C 12 V	4
101	PANELVAN KAMYONET	WOLKVAGEN CADDY 1.9 SD	1
102	R.KAMYON.ÇİFT KOLLU KALDIRICI	FORD CARGO	1
103	RÖMÖRK (MERKEZİ DİNGİLLİ)	AKS (TEKNE TAŞIYICI RÖMÖRK)	1
104	SAÇ KASA KAMYON	FATİH	16
105	SAÇ KASA KAMYON	İVECO	2
106	SAÇ KASA KAMYON	İVECO OTOYOL	3
107	SAÇ KASA KAMYON (EKİP ARACI)	İVECO	3
108	SAÇ KASA KAMYON (EKİP ARACI)	İVECO OTOYOL	3
109	TANKER (AKARYAKIT TANKERİ)	BMC PRO 518	1
110	TANKER (AKARYAKIT TANKERİ)	FATİH	1
111	TANKER (AKARYAKIT TANKERİ)	MERCEDES BENZ 1518	1
112	TANKER (KLOR TANKERİ)	BMC PRO 518	1
113	TANKER (KOSTİK TANKERİ)	FATİH	1
114	TANKER (SU TANKERİ)	BMC PRO 625	2
115	TANKER (SU TANKERİ)	BMC PRO 935	4
116	TANKER (SU TANKERİ)	FORD CARGO	2
117	TANKER (SU TANKERİ)	MERCEDES-BENZ AXOR 2529 K	3
118	TELESKOPIK SEP.KAMYON	BMC PRO 518	1
119	TRAKTÖR	MASSEY FERGUSON	1
120	TRAKTÖR	NEW HOLLAND	3
121	TRAKTÖR (KAZICI-YÜKLEYİCİ MONTELİ)	TÜMOSAN	1
122	VİDANJÖR	FATİH	10
123	VİDANJÖR	FORD	7
124	VİDANJÖR	İVECO	1
125	VİDANJÖR	LEYLAND	1
126	VİDANJÖR	MERCEDES-BENZ	2
127	VİDANJÖR	RENAULT	6
128	VİDANJÖR KAMYON	BMC PRO 522	1
129	VİDANJÖR KAMYON	FATİH	1
130	VİDANJÖR KAMYON	FORD CARGO	2
131	VİDANJÖR KAMYON	FORD CARGO	2
132	VİDANJÖR KAMYON (ÖZEL AMAÇLI ARAZÖZ)	BMC PRO 522	3
133	VİNÇLİ KAMYON	BMC PRO 518	10
134	VİNÇLİ KAMYON	BMC PRO 522	10
135	VİNÇLİ KAMYON	MAN	1
		Toplam	557

Sivil Araç Listesi

SIRA NO	CİNSİ	ADET
1	BİNEK ARAÇ	23
2	KAMYONET	103
3	SÜRGÜLÜ KAPILI CAMLI PANEL BİNEK ARAÇ	221
4	MİNİBÜS	40
5	PANELVAN KAPALI KAMYONET	7
	TOPLAM	394

1.1.2.6. MALİ YÖNETİM ve DENETİM

5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu; hesap verebilirlik ve yönetim sorumluluğu, kaynakların etkili, ekonomik ve verimli kullanımı, stratejik planlama, performans esaslı bütçeleme, çok yıllık bütçeleme, mali saydamlık, tahakkuk esaslı muhasebe, mali istatistiklerin ve faaliyet raporlarının yayımlanması, iç kontrol sistemi, etkin bir iç denetim ve dış denetime yer vererek yeni bir yapı kurmayı hedeflemiştir.

İzsu Genel Müdürlüğü 2004-2014 yıllarında kalkınma planları ve programlarda yer alan politika ve hedefler ile Stratejik Planlar doğrultusunda kamu kaynaklarının etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde elde edilmesi ve kullanılmasını, hesap verebilirliği ve mali saydamlığı sağlayarak sürdürülebilir güçlü bir mali yapı oluşturmuştur.

Kurum olarak güçlü bir mali yapı ve yönetimin oluşturulması için çok yıllık bütçeleme ve tahakkuk esaslı bütçeleme sistemi kurulmuş olup etkili bir şekilde uygulanmış, önümüzdeki dönemde de uygulanmaya devam edilecektir.

İdaremiz bütçe gerçekleştirmeleri yüksek oranda gerçekleşmiş olup, özellikle gelir bütçesi aşağıdaki tablolardan da görüleceği gibi 100%'leri bulmaktadır.

İzsu Genel Müdürlüğü; güçlü mali yapısı sayesinde 2013 yılına kadar herhangi bir borçlanmaya gitmeden tüm yatırımlarını kendi öz kaynaklarıyla gerçekleştirmiştir. 2011 yılında görülen borçlanmalar 5216 Sayılı yasa ile idaremize bağlanan çevre ilçelerden devredilen borçlardır.

İzsu Genel Müdürlüğü ile International Finance Corporation (IFC) arasında 28.000.000,00 Euro değerinde Çiğli Atıksu Arıtma Tesis 4. Faz inşası için yapılan 30/04/2013 tarihli düşük maliyetli kredi sözleşmesi imzalanmıştır.

Kurumumuzda İç Kontrol Sisteminin kurulması ve yürütülmesi konularındaki çalışmalar devam etmektedir. Kurumun Kontrol Ortamı Analizi, konusunda uzman birim yöneticileri ile yürütülen yapılandırılmış mülakatlar, anket ve ilgili doküman ve evrakların incelenmeleri neticesinde yapılmıştır. Bunun sonucunda da yeni bir Kamu İç Kontrol Standartlarına Uyum Eylem Planı hazırlanarak Maliye Bakanlığı'na gönderilmiştir. Eylem planında atanan faaliyetler dönemsel olarak takip edilmektedir. Süreç yönetimi ile ilgili olarak da idaremizin kurumsal süreç haritası oluşturulmuştur. Süreç Haritası oluşturulurken harcama birimleri ve iç kontrol proje grubu üyeleriyle toplantılar gerçekleştirilerek kurumumuzu ana süreç, stratejik süreç ve destek süreçler olmak üzere 3 grupta toplamış ve sorumlu oldukları alt ve detay süreçler tespit edilmiştir. Süreç çalışmalarında 2010-2014 İzsu Genel Müdürlüğü Stratejik Planı esas alınarak kurumsal süreçlere ait iş akış şemaları hazırlanmıştır. 2015-2019 Stratejik Planı ile de çalışmalarda süreklilik sağlanacaktır.

İzsu Genel Müdürlüğü tarafından uygulanmakta olan stratejiler doğrultusunda kurumu etkileyecek ve öngörülen amaç ve hedeflere gidilmesini önleyecek kurumsal riskler belirlenmiş, önceliklendirilmiş ve bunlarla ilgili gerekli adımları atmak üzere kontrol faaliyetleri atanarak sorumlu birimler belirlenmiştir. Bu kapsamda toplam 31 adet kurumsal risk değerlendirme çalışmaları gerçekleştirilmiş olup, takibine devam edilmektedir.

Faaliyet risk düzeyinde ise mevcut süreçlere ilişkin örnek çalışmalar tüm harcama birimlerimizle iç kontrol proje grubu üyeleriyle yürütülmüştür. İç kontrol kapsamında risk ile ilgili tüm aşamalar risk yönetimi süreci içerisinde tanımlanmıştır. Kurum bünyesinde yürütülen tüm risk değerlendirme çalışmaları tanımlanan süreç çerçevesinde gerçekleştirilecektir.

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunuyla, kamu mali yönetimi ve kontrol sisteminin; stratejik öncelikler de dikkate alınarak belirlenen hedeflere ulaşmak için tahsis edilen kaynakların etkili, ekonomik ve verimli kullanım ilkeleri ile hesap verebilirlik ve mali saydamlık anlayışı temelinde, uluslararası iyi uygulama örnekleri de dikkate alınarak, yeniden yapılandırılması öngörülmüştür. Bu reformla; stratejik planlama, performans esaslı bütçeleme, yönetsel hesap verebilirlik, iç kontrol, iç denetim, şeffaflık ve raporlama gibi çağdaş mali yönetim ve kontrol uygulamaları sistemimize dahil edilmiştir.

Kurulan bu yeni sistemin en önemli unsurlarından birisi de, idarelerin yönetim ve kontrol yapıları ile mali 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 gerçekleştirilmesi öngörülen "iç denetim" dir.

"Kurumun 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 faaliyeti" şeklinde tanımlanan "iç denetim" kavramı, yukarıda sözü edilen Kanunun 63. maddesiyle mali yönetim ve kontrol sistemimize dahil edilmiştir. Aynı maddenin devamında bu denetimin iç denetçiler tarafından yapılacağı ifade edildikten sonra kamu idarelerinin yapısı ve personel sayısı dikkate alınmak suretiyle, İç Denetim Koordinasyon Kurulunun uygun görüşü üzerine, doğrudan üst yöneticiye bağlı iç denetim birimi başkanlıkları kurulabileceği belirtilmiştir. 19 Nisan 2013 Tarihli Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren Kamu İç Denetim Genel Tebliği'nin 8/2. Maddesi uyarınca da: Atanan iç denetçi sayısı üç ve üzerinde olan idarelerde doğrudan üst yöneticiye bağlı iç denetim birimi başkanlıklarının kurulması gerektiği, düzenleme altına alınmıştır. 2014 yılı Mayıs ayı içerisinde 2 iç denetçinin katılımıyla iç denetçi sayısı 5'e çıkmış ve takip eden süreçte de İZSU Genel Müdürlüğü Yönetim Kurulu'nun 10.07.2014 Tarih ve 04/543 Sayılı Kararı gereğince İç Denetim Birim Başkanlığı kurulması uygun görülmüştür.

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'yla öngörülen söz konusu yapılandırmaya ilişkin geçiş sürecinin 2007 yılı sonuna kadar tamamlanması ve 2008 yılı başından itibaren, uluslararası standartlar ve AB uygulamaları ile uyumlu bir kamu iç mali kontrol sisteminin (KİMK) işlemeye başlaması hedeflenmiştir.

Yukarıda açıklanan gelişmeler doğrultusunda İZSU Genel Müdürlüğünde İç Denetim Biriminin geçmişte faaliyette bulunduğu iç denetim faaliyetleri incelendiğinde;

2008-2010 Yıllarını kapsayan 3 Yıllık Denetim Planı,

2011-2013 Yıllarını kapsayan 3 Yıllık Denetim Planı,

2014-2016 Denetim Planının 2014 yılı Denetim Programının gerçekleşen kısmı dikkate alındığında;

Söz konusu denetimlerin İZSU Genel Müdürlük Makamı'nın onayıyla yürürlüğe konulan denetim plan ve programlarına uygun olarak gerçekleştirildiği görülmektedir.. Bu dönemdeki iç denetim çalışmaları sonucunda denetim evreninde (Toplam 53 Süreç/Birim) yer alan süreç/birimlerden denetlenen toplam 33 süreç/birimin sistem ve uygunluk denetimlerinin %62.2 gerçekleşme düzeyinde yerine getirildiği gözlenmiştir.

İç denetimde ülke düzeyinde henüz performans denetimine geçilmemiştir. Süreç A3 düzeyi sertifika alınmasına hak kazanılması sonrasında işlerlik kazanacaktır. Yapılan her bir denetim sonucu düzenlenen İç Denetim Raporlarının bir örneği iç denetçi tarafından denetlenen ilgili birim ve üst yöneticinin yanı sıra Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığına gereği için gönderilmiştir.

"2014-2016 Dönemi İç Denetim Planı",5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'nun 65. maddesine dayanılarak hazırlanan "İç Denetçilerin Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik" in 39. maddesi gereğince ve İç Denetim Koordinasyon Kurulu tarafından yayımlanan "Kamu İç Denetim Planı ve Programı Hazırlama Rehberi, Kamu İç Denetimde Risk Değerlendirme Rehberi ile 2011-2013 Dönemi Kamu İç Denetimi Strateji Belgesinde" belirlenen usul ve esaslar dikkate alınarak hazırlanmıştır.

İç denetimde denetim kaynaklarının etkin kullanımının sağlanması ve riskli alanlara yoğunlaşarak yönetim, kontrol ve risk yönetimi süreçlerinin etkinlik düzeylerinin artırılmasında yönetime yapılan katkının en üst seviyeye çıkartılması amacıyla, mevzuatımızda iç denetimin risk odaklı olarak yapılması öngörülmüştür. Risk odaklı denetim; denetim kaynaklarının sınırsız olmadığı, denetlenecek faaliyetlerin göreceli olarak farklı önem derecesine sahip olduğu ve aynı zamanda bu faaliyetlerin farklı risklerle karşı karşıya olduğu varsayımına dayanmaktadır.

İç Denetim Birim Başkanlığı'nca geçmişteki risk değerlendirme çalışmalarına bağlı 2008-2010 dönemine ait plan çalışmaları öncesinde hazırlanan ve İZSU Genel Müdürlüğü'nün denetlenebilir tüm faaliyetlerini kapsayan Denetim Evreni en son 2014 yılı içerisindeki teşkilat yapılanmasındaki değişikliklere bağlı olarak yeniden gözden geçirilerek güncellenerek revize edilmiş olup en son güncelleme ve revize işlemi Ağustos 2014 itibarıyla gerçekleştirilmiştir. 2014-2016 dönemi iç denetim planı bu değerlendirme sonuçları dikkate alınarak hazırlanmıştır.İç Denetim Birim Başkanlığı'nca İZSU Genel Müdürlüğü faaliyetleriyle ilgili olarak en son yapılan güncelleme ve revize çalışmaları (Ağustos2014) sonucunda 53 adet denetim alanı (denetim konusu) belirlenmiştir.

Denetim evreni birbiriyle ilişkili faaliyetlerin bir araya toplanması ile süreçlere bölünmesinden oluşturulmuştur. İç denetime yönelik denetim faaliyetleri bu süreçler esas alınarak gerçekleştirilecektir.

İç Denetim Birimince gerçekleştirilen risk değerlendirme çalışmalarında izlenen süreç, "Kamu İç Denetiminde Risk Değerlendirme Rehberi" ve "Kamu İç Denetim Planı ve Programı Hazırlama Rehberi" ine uygun olarak dört aşamada tamamlanmıştır. Bunlar;

Denetim evreninin tanımlanması

Denetim alanlarının belirlenmesi

Yapısal risk düzeylerinin belirlenmesi (Risk kriterlerinin tanımlanması ve derecelendirilmesi)

Denetim alanlarının önceliklendirilmesi,

aşamalarından oluşmaktadır.

İç Denetim Birim Başkanlığı'nca "Kamu İç Denetiminde Risk Değerlendirme Rehberi" ışığında İZSU Genel Müdürlüğü faaliyetlerine etki eden altı risk kriteri belirlenmiş ve tanımlanmıştır. Bunlar; mali büyüklük (mali etki), personel riski, yasal risk, faaliyetlerin karmaşıklığı, bilgi teknolojileri sisteminin yapısı ve imaj-itibar riski'dir.

Denetim alanlarına yönelik risk kriterlerinin yukarıda açıklandığı şekilde tanımlanması sonrasında denetim alanlarının bu risk kriterleri karşısındaki durumu, "Kamu İç Denetiminde Risk Değerlendirme Rehberi"nde yer alan "Kümülatif yöntem" esas alınarak denetim alanlarıyla ilgili yapısal risk düzeyleri belirlenmiştir.

Risk değerlendirmesinde son aşama, her bir denetim alanına ait risklerin mukayese edilerek denetim alanlarının öncelik sırasının belirlenmesidir.

2014 yılı Mayıs ayı içerisinde 2 iç denetçinin katılımıyla iç denetçi sayısı 5'e çıkmış ve takip eden süreçte de İZSU Genel Müdürlüğü Yönetim Kurulu'nun 10.07.2014 Tarih ve 04/543 Sayılı Kararı gereğince İç Denetim Birim Başkanlığı kurulması uygun görüldüğünden süreç içerisinde yapılacak revize çalışmaları çerçevesinde denetim kaynakları düzenlemeye tabi tutulacaktır.

Bu bağlamda 5 iç denetçiden 3'ü A2 düzeyinde, 1 i ise A1 düzeyinde Kamu İç Denetçi Sertifikası almaya hak kazanmıştır. Diğer bir iç denetçinin ise Maliye Bakanlığı İç Denetim Koordinasyon Kurulu (İDKK) tarafından düzenlenecek sertifika eğitimine tabi olmasınınakabinde A1 Kamu İç Denetçi Sertifikası almaya hak kazandıktan sonra iç denetim çalışmalarında yerini alacaktır.

Kamu İç Denetim Genel Tebliği'nin Sertifika derecesine uygun görevlendirme başlıklı 15 inci maddesinde;

“(1) İç denetçiler, çalışma süresince edindikleri tecrübe ile sertifika derecelerine uygun olarak görevlendirilir.

(2) A-1 ve A-2 sertifika düzeyindeki iç denetçiler; uygunluk denetimi, mali denetim ve sistem denetimi yaparlar.

(3) A-3 ve A-4 sertifika düzeyindeki iç denetçiler ilave olarak, performans denetimi ve denetimin gözetimi faaliyeti yürütürler.” denilmektedir.

Hali hazırda A3 düzeyi sertifika verilmesini gerektiren süreç tamamlanmadığından kurumda iç denetçiler tarafından performans denetimi ve denetimin gözetimi yapılamamaktadır.

İZSU Genel Müdürlüğü Yönetim Kurulu'nun 10.07.2014 Tarih ve 04/543 Sayılı Kararı gereğince İç Denetim Birim Başkanlığı kurulması uygun görüldüğünden birim başkanlığı ile ilgili kuruluş çalışmalarına hali hazırda devam etmektedir. İç Denetim Birim Başkanlığının 2015 Mali Yılı Bütçe Uygulamaları kapsamında harcama birimi olarak tanımlanması ile ilgili işlemlere başlanmış olup harcama birimi olarak 2015 yılı kurum bütçesi kapsamında yer alacaktır.

İdaremiz 2004-2014 yıllarına ait gelir ve gider bütçe gerçekleşme oranlarına ait tablolar aşağıda gösterilmiştir.

İZSU Genel Müdürlüğü 2004-2013 Mali Yılları Arası Karşılaştırmalı Bütçe Gideri+Borç Ödeme Tablosu

Yıllar	Bütçe ile Verilen Ödenek + Öngörülen Borç Ödeme	Bütçe Gideri	10 Yıllık Toplam içinde %	Ödenen Mali Borçlar	10 Yıllık Toplam içinde %	Bütçe Gideri + Ödenen Mali Borç	10 Yıllık Toplam içinde %	Gerçekleşme %
2004	270.109.239,00	197.467.048,58	3,89			197.467.048,58	3,85	73,11
2005	296.623.613,00	188.952.143,59	3,72			188.952.143,59	3,69	63,70
2006	463.560.731,56	196.821.188,84	3,87			196.821.188,84	3,84	42,46
2007	737.321.261,13	425.856.116,87	8,38			425.856.116,87	8,31	57,76
2008	750.004.633,88	531.722.324,83	10,46			531.722.324,83	10,38	70,90
2009	1.160.767.284,02	857.582.386,97	16,88			857.582.386,97	16,74	73,88
2010	917.583.717,19	484.437.226,32	9,53			484.437.226,32	9,46	52,79
2011	903.362.869,19	686.879.973,07	13,52	22.559.403,70	37,54	709.439.376,77	13,85	78,53
2012	1.077.753.289,76	733.016.693,52	14,42	18.326.540,65	30,49	751.343.234,17	14,67	69,71
2013	1.183.096.373,30	779.162.077,63	15,33	19.214.373,30	31,97	779.162.077,63	15,21	65,86
10 Yıllık Toplam	7.760.183.012,03	5.081.897.180,22	100,00	60.100.317,65	100,00	5.122.783.124,57	100,00	66,01

İZSU Genel Müdürlüğü 2004-2013 Mali Yılları Arası Karşılaştırmalı Bütçe Geliri+Borçlanma Tablosu

Yıllar	Bütçe ile Tahmin Edilen Net Gelir + Öng. Borçlanma	Net Bütçe Geliri	10 Yıllık Toplam içinde %	Borçlanma	10 Yıllık Toplam içinde %	Net Bütçe Geliri + Borçlanma	10 Yıllık Toplam içinde %	Gerçekleşme %
2004	270.109.239,00	223.518.963,68	4,45			223.518.963,68	4,37	82,75
2005	296.623.613,00	281.658.258,00	5,61			281.658.258,00	5,50	94,95
2006	308.998.000,56	375.461.622,75	7,48			375.461.622,75	7,34	121,51
2007	409.460.000,00	406.339.853,34	8,09			406.339.853,34	7,94	99,24
2008	481.648.000,00	385.156.899,43	7,67			385.156.899,43	7,53	79,97
2009	905.380.000,00	737.941.196,42	14,70			737.941.196,42	14,42	81,51
2010	524.360.000,00	505.296.325,46	10,07			505.296.325,46	9,88	96,36
2011	790.259.360,00	658.523.777,22	13,12	96.428.384,81	100,00	754.952.162,03	14,76	95,53
2012	953.829.663,38	680.069.815,80	13,55		0,00	680.069.815,80	13,29	71,30
2013	1.155.924.958,75	766.030.613,13	15,26		0,00	766.030.613,13	14,97	66,27
10 Yıllık Toplam	6.096.592.834,69	5.019.997.325,23	100,00	96.428.384,81	100,00	5.116.425.710,04	100,00	83,92

Yıllar	Cari Harcamalar	2004-2013 Top. iç. % Dikey Analiz	Yatırım Harcamaları	2004-2013 Top. iç. % (Dikey Analiz)	Borç Ödemeleri	2004-2013 Top. iç. % (Dikey Analiz)
2004	95.664.420,48	3,97	28.063.241,45	2,13		
2005	90.353.689,12	3,75	18.969.929,03	1,44		
2006	154.888.022,52	6,43	41.933.166,32	3,18		
2007	173.338.829,32	7,19	73.184.870,51	5,56		
2008	219.449.337,58	9,11	117.329.555,47	8,91		
2009	255.265.850,13	10,59	153.862.157,45	11,68		
2010	295.276.480,12	12,25	129.919.381,49	9,86		
2011	325.374.848,67	13,50	210.193.424,14	15,96	22.559.403,70	37,54
2012	381.588.694,01	15,84	273.502.690,22	20,77	18.326.540,65	30,49
2013	418.337.802,70	17,36	270.078.584,47	20,51	19.214.373,30	31,97
10 Yıllık Toplam	2.409.537.974,65	100,00	1.317.037.000,55	100,00	60.100.317,65	100,00

İzsu Genel Müdürlüğü 2006-2013 Yılları Maddi Duran Varlıklar ve Öz Kaynaklar Tablosu

Aktif	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
25 Maddi duran Varlıklar	337.403.963,41	331.101.333,67	379.415.131,84	237.881.299,24	306.654.241,65	390.450.417,99	516.746.121,94	675.057.753,57
250 Arazi ve Arsalar	18.470.435,15	21.400.924,59	24.549.371,73	32.236.950,79	34.299.996,87	35.976.942,61	41.107.914,61	53.064.850,01
251 Yer altı ve Yerüstü Düzenleri	318.127.385,18	350.477.035,87	376.673.942,03	423.335.813,89	468.154.918,68	548.642.627,39	609.353.405,52	713.637.434,07
252 Binalar	28.669.946,71	29.177.927,79	30.660.409,67	32.582.965,81	32.995.954,81	34.136.316,32	38.542.095,26	41.981.623,89
253 Tesis Makine ve Cihazlar	7.535.681,63	21.842.545,53	30.413.013,78	66.485.898,87	78.158.477,96	121.975.351,79	131.515.472,24	138.043.500,37
254 Taşıtlar	6.160.287,08	14.512.559,99	26.955.126,07	27.407.352,54	31.192.659,76	34.002.034,82	51.570.315,00	59.640.321,02
255 Demirbaşlar	2.761.575,01	3.269.717,00	4.413.275,71	5.299.116,55	6.288.493,35	7.810.563,35	11.475.879,23	12.398.673,85
256 Diğer Maddi Duran Varlıklar	11.656,00							
257 Birikmiş Amortismanlar(-)	-186.569.565,72	-247.582.114,72	-300.407.889,72	-555.111.147,66	-558.314.686,35	-574.350.250,83	-595.331.316,89	-622.038.171,81
258 Yapılmakta Olan Yatırımlar	142.236.562,37	138.002.737,62	181.973.212,57	205.644.348,45	213.878.426,57	182.256.832,54	228.512.356,97	278.329.522,17
259 Yatırım Avansları			4.184.670,00					
PASİF	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
5 Öz Kaynaklar	750.017.339,72	900.284.114,42	919.180.275,46	401.437.171,66	538.498.470,78	488.220.713,84	646.843.375,36	783.976.131,01
50 Net Değer	131.723.216,39	174.954.503,19	229.719.551,02	298.551.486,35	370.994.047,47	375.582.814,45	531.225.576,99	682.217.848,95
52 Yeniden Değerleme Farkları	101.055.886,81	101.055.886,81	101.055.886,81	101.055.886,81	101.055.886,81	101.055.886,81	101.055.886,81	101.055.886,81
57 Geçmiş Yıllar olumlu Faal. Son.	361.596.305,98	473.281.452,46	569.465.484,96	519.611.481,30	447.227.512,18	462.576.262,29	373.721.764,84	381.351.322,40
58 Geçmiş Yıllar Olumsuz Faal. Son.					-517.781.682,80	-517.781.682,80	-517.781.682,80	-517.781.682,80
59 Dönem Faaliyet Sonuçları	155.641.930,54	150.992.271,96	18.939.352,67	-517.781.682,80	137.002.707,12	66.787.433,09	158.621.829,52	137.132.755,65

1.1.3. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ ve DEĞERLENDİRMELER

1.1.3.1. Temel Politikalar ve Öncelikler

İZSU Genel Müdürlüğü'nün temel politikası; 24 saat kesintisiz ve standartlara uygun su temini, etkin, verimli ve rasyonel kaynak kullanımı, kanal ve dere ıslahları ve temizliklerinin en iyi şekilde yapılması, su kaçaklarının azaltılması, çağdaş ve teknolojiye uygun olarak hizmet verilmesi ve zaman içinde AB Uyum Yasaları'na paralel olarak hizmet kalitesinin en üst düzeye çıkarılmasıdır.

Faaliyetlerin yürütülmesinde; Yıllık Kalkınma Planları ve Ulusal Programa uyulmuş; AB mevzuatında öngörülen sistemin daha etkin işleyişine imkan verecek, kurumsal ve yapısal düzenlemeleri de öne çıkaran, temel amaç ve önceliklere daha fazla yoğunlaşan yaklaşımlar tercih edilmiştir. Stratejik amaç ve hedefleri netleştiren ve finansman bilgileri de içeren somut eylem programları ile hayata geçirilecek olan yaklaşımlar, geçmişte tam olarak kurulamayan plan-program-bütçe bağlantısını güçlendirecek ve etkili bir izleme ve değerlendirme mekanizması ile desteklenerek, hesap verilebilirliğe zemin oluşturacaktır.

1.1.3.2. Ana Faaliyetler Alanları

İZSU Genel Müdürlüğü'nün ana faaliyet konuları ana başlıklar ve onlara bağlı alt başlıklar olarak aşağıdaki gibi sıralanmıştır.

İÇME SUYU

1. Kaynak Yaratımı ve Korunması

İzmir şehrinin nüfus artışına paralel olarak mevcut su kaynaklarına ek besleyici yeni su kaynakları (yer altı ve yer üstü) bulmak, fizibilite çalışmalarını yürütüp, yapılabirlik sonuçlarına dayanarak etüt-proje, kamulaştırma çalışmalarını yapmak, ihaleye çıkıp imalatlarını gerçekleştirmek, işletim aşamasında su kaynak havzalarını kirlenmeye karşı korumak ve güvenli işletilmesine yönelik çalışmaları yürütmektir.

2. Üretim ve Dağıtım

İçme sularının üretim noktalarında arıtımını yapmak, pompalar aracılığı ile ana isale hatlarına, depo, şebeke, branşman ve sayaçlar vasıtasıyla aboneye ulaşımının 24 saat kesintisiz sunumu için dağıtım sistemi üzerindeki tüm makine, tesis ve ekipmanların bakım, onarım ve iyileştirmesini yapmak, sağlıklı su temini için belirlenmiş kontrol noktalarında analiz ve dezenfeksiyon çalışmalarını yürütmek, dağıtım hatları üzerindeki depo, pompa vs. güvenliği sağlayarak dağıtımın güven içinde gerçekleştirilmesini sağlamak, su dağıtımının izlenmesi, kontrolü ve kumandasını SCADA sistemi ile kontrol altında tutmaktır.



Scada binası resimleri

31/12/2013 tarihi itibarıyla TUIK verilerine göre İzmir nüfusu 4.061.074 olmuştur. Hizmet verilen abone sayısı 2014'te 1.323.675'e ulaşmıştır.

Son 5 yıllık dönemde büyük çoğunluğu oluşturan Konut ve Konut dışı abonelikleri ortalama düzeyde artarken, Belediye, Park ve Bahçe abonelikleri %29 ile en fazla artış gösteren abone grubu olmuştur. Sanayi aboneliklerinde ise 5 yıllık dönemde hiç artış gözlenmemiştir.

5216 sayılı yasa ile hizmet alanı kapsamında 21 ilçe ve 185 orman köyüne hizmet verilirken 6360 Sayılı Yasanın yürürlüğe girmesiyle birlikte İZSU Genel Kurul kararı ile hizmet alanına yeni giren 9 ilçe daha hizmet kapsamına dahil edilmiş toplam 30 ilçeye hizmet vermeye başlamıştır.

Hizmet alanının genişlemesi ile yaklaşık 250.000 ilave aboneye hizmet verileceği öngörülen 241.064 abonenin 10.07.2014 itibarı ile ABYS sistemine aktarımı tamamlanmıştır.

3.Su Kaçakları

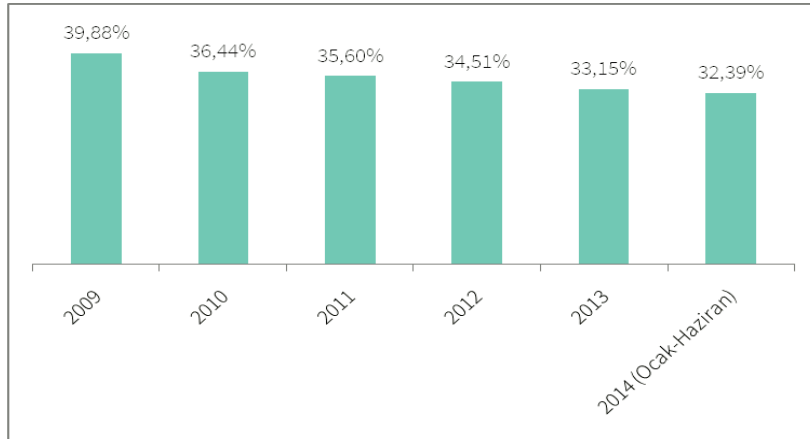
İZSU Genel Müdürlüğü'nün yürüttüğü en önemli faaliyetlerden biri de; su şebekesi üzerindeki su kayıplarını en aza indirmek için su kaçak kontrol noktalarını tespit eden çalışmalar yapmak, arıza ve patlak ihbarlarını da değerlendirilerek şebeke üzerinde gerekli onarım ya da şebeke yenilemelerini gerçekleştirmektir.

İZSU Genel Müdürlüğü Tarafından Yürütülen Su Kayıplarını Azaltma Çalışmaları:

Proje çalışmaları, matematik modelleme yoluyla izole bölgeler oluşturma tek noktadan beslenen yaklaşık 1500-2000 hanelik izole bölgeler oluşturma, basınç regülasyonu, sürekli izleme, bölgeye verilen su miktarı ile bölgedeki abone bilgi ve tahakkuklarının karşılaştırılması, su kaçağının nedenlerinin tespiti ve giderilmesi yöntemi ile yürütülmektedir.

Devrede olan izole sayaç bölgelerinde izleme, değerlendirme, önleme ile su kaçağı tespiti ve tespit edilen arızaların giderilmesi çalışmaları sürdürülmektedir. Su kayıplarını azaltma çalışmalarının başladığı yıllarda su kayıp oranları % 62 'lerdeyken aşağıda yer alan ve son 6 yılın değerlendirildiği aşağıdaki tablo su kazançları üzerindeki ilerlemeyi açık olarak göstermektedir.

2009-2014(Ocak-Haziran) Arası Su Kayıp Oranı Grafiği



Su arızalarına en kısa zamanda cevap verilmesi, içmesuyu şebeke borularının ve branşman bağlantılarının sık arıza yaptığı yerlerde, gerek idare imkanlarıyla gerek ihale marifetiyle, kısmi şebeke ve branşman yenilemelerinin yapılması arıza sayılarını düşürmüş, arıza kaynaklı su kesintileri ve su kayıpları önlenmiştir. Bu çalışmaların faydaları arıza istatistiklerine de yansımış, arıza sayılarında yıldan yıla düşüşler gözlenmiş, abonelerin sürekli ve sağlıklı su alması sağlanmıştır. Ayrıca, su kayıplarının önlenmesi açısından idare tarafından içmesuyu depolarının bakım, onarım ve revizyonlarının yapılması çalışmalarına devam edilmiştir.

ATIK SU

Atık Su Arıtımı

İzmir şehrinde toplanan atık suların atık su arıtma tesislerinde 24 saat kesintisiz olarak mevzuat ve yönetmeliklerde belirlenmiş standartlarında arıtılmasını sağlamak, atık su arıtımı ile ilgili yeni teknikleri takip etmek ve uygulamak, çıkış suyunun denize deşarj edilmesi ya da tarımda kullanımına yönelik çalışmaları yürütmek, arıtmadan çıkan çamurların çürütülmesi ve kurutulması işlemlerinden geçirilerek çevre mevzuatına uygun olarak bertarafını sağlamaktır.

KANALİZASYON

1.Kanalizasyon Sistemi

İzmir şehrinin nüfus artışına paralel olarak, abonelerden gelen talepleri de dikkate alarak atık suyun aboneden arıtma tesislerine, yağmur sularının da toplanma noktasından alıcı ortamına ulaşmasını sağlamak için gerekli tüm tesislerin (atık su arıtma tesisi, her çap ve kesitteki kanalizasyon şebekesi, kollektör, ana kuşaklama kanalları, atık su pompa istasyonları ile yağmursuyu kanalları ve derelerin ıslah çalışmaları) yapılabilirlik sonuçlarına dayanarak etüt, proje, kamulaştırma çalışmalarını yapmak, imalatlarını gerçekleştirmektir.

2.Kanalizasyon Sisteminin İşletilmesi, Bakım ve Onarımı

İmalatı tamamlanmış her çap ve kesitteki kanalizasyon şebekesi, kollektör, ana kuşaklama kanalları, atık su pompa istasyonları, yağmursuyu kanalları tesisi ile dereleri sürekli çalışır halde tutmak, oluşabilecek her türlü arızayı gidermek, bakım-onarım ve temizliklerini periyodik olarak yapmak, atık su pompa istasyonlarını sürekli çalışır halde tutmak için periyodik bakımlarını gerçekleştirmek, pompa istasyonlarına gerekli sarf malzemeleri stokta tutmak, ömrünü tamamlamış ya da herhangi bir nedenle çalışmaz hale gelen kanalizasyon ve yağmursuyu hatlarını yenilemek, abonelerin kanal açma ve foseptik çekim hizmetlerini yürütmektir.

COĞRAFI ALTYAPI BİLGİ SİSTEMİ ÇALIŞMALARI:

İZSU Genel Müdürlüğü yapımı tamamlanan ve işletmede olan yer altı ve yerüstü tüm tesis ve varlıklarını kot ve konumları ile birlikte elektronik ortama geçirmektedir. Bu proje Coğrafi Altyapı Bilgi Sistemi olarak adlandırılmaktadır. Coğrafi Altyapı Bilgi Sistemi kurulum çalışmalarına 2010 yılında başlanmış, Temmuz 2011 tarihinde tamamlanmıştır. Bu tarihten sonra veri girişleri sürekli olarak yapılmakta olup Haziran 2014 itibarıyla; yaklaşık 5000 km içme suyu, 2200km atık su ve 275 km yağmur suyu şebeke bilgileri ile; 7 adet içme suyu arıtma tesisi, 400 adet depo, 550 adet kuyu, 125 adet pompa istasyonu, 25 adet atık su arıtma tesisi ve terfi merkezleri ile yaklaşık 400 adet dereye ait grafik ve öznelik bilgileri arşivlenmiştir. Ayrıca, CABS program güncellemesi ve sistem geliştirmesine yönelik çalışmalar kapsamında sistem içinde yer alan grafik verilerin ED50-ITRF koordinat dönüşümleri tamamlanmış olup, halen; CABS-Abone Bilgi Sistemi, CABS-Emlak Bilgi Sistemi entegrasyonuna esas fizibilite raporlarının hazırlama çalışmaları sürdürülmektedir.

İdarenin ilgili birimlerince kontrollüğü yürütülen projelere ve bu projelere göre yapımı tamamlanmış tesislere ait iş sonu projelerinin harita kontrol faaliyetleri yürütülerek kot ve konumsal doğruluğu onaylanan imalat bilgilerinin CABS' ne doğru aktarılması sağlanmaktadır.

Bu bağlamda 2010-2014 yılları arasında 505 adet işin kontrollük hizmetleri tamamlanmıştır.

Coğrafi Altyapı Bilgi Sisteminde yer alan adres verileri, Büyükşehir Belediyesi Harita ve CBS Dairesi Başkanlığından anlık olarak canlı sistemde alınmakta olup, şebeke ve bunlara bağlı üstyapı tesislerinin ilçe, mahalle ve sokak bilgileri Ulusal Adres Veri Tabanyıla uyumlu haldedir.

1.1.3.3. Geleceğe Yönelik Önemli Proje ve Yatırımlar

Atıksu Arıtma Tesisi ve Kanalizasyon Yatırımları:

Bilindiği üzere, doğal çevrenin korunması; ekolojik dengenin insanların geleceğini tehdit edecek ölçüde tahribi sorunu, başta dünyanın ciddi bilim çevreleri olmak üzere, uluslararası kuruluşların, aydınların, birçok ülkede faaliyet gösteren derneklerin gündeminde öncelikle yer almakta olup uluslararası anlaşmaların, müzakerelerin ve konferansların başta gelen konularındandır.

Kademe kademe etüdü, ihalesi ve yapımı gerçekleştirilen arıtma tesislerinin aracılığı ile İzmir ve çevresindeki yerleşimlerin atıksularının arıtıldıktan sonra denizlere ve akarsulara verilmesi İZSU Genel Müdürlüğü'nün hedefleri arasındadır. İzmir Kenti bu özelliğiyle çevre yönünden ülkemizin en temiz bölgelerinden biri olma yönünde ilerlemektedir.

5216 ve 6360 sayılı yasa kapsamında İZSU Genel Müdürlüğü görev alanına giren ilçeler için de atıksu şebekeleri, toplama sistemleri yenilenerek çevre kirliliğine neden olan evsel atıksu kirliliğini önlemek amacıyla ilçelerde yeni arıtma tesisleri proje ve yapımı ile yüzme amaçlı kullanılan kıyılara deşarj edilen arıtılmış sular için derin deniz deşarjı proje ve yapımı planlanmaktadır.

Köy yerleşik alanlarında ise kanalizasyon sistemlerinin inşası ve atıksu bertaraf yöntemi için yürürlükte olan Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği ve Teknik Usuller Tebliği gereğince proje çözümleri gerçekleştirilecektir.

Ayrıca metropol alan için "İZSU Kanalizasyon ve Yağmursuyu Master Planı" hazırlatılarak mevcut kanalizasyon sisteminin gözden geçirilmesi ve gelecek yıllara yönelik atıksu ve yağmursuyu projelerinin oluşturulması hedeflenmektedir.

Önümüzdeki Stratejik Plan döneminde; 600 km atık su hattı, 150 km dere ıslahı (korkuluk dahil), 400 km yağmur suyu hattı, köylerde 20 adet paket arıtma tesisi projesi ile Kınık, Dikili, Yenişakran, Kiraz, Beydağ, Mordoğan, Karaburun, Belevi(Selçuk), Ulucak, Gerenköy (Foça), Halilibeyli, Selçuk ilçelerinde toplam 12 adet Atık su Arıtma Tesisi Projesi yapılması planlanmaktadır.

Atıksu arıtma tesisleri çıkış suyu kalitesini daha da yükselterek alternatif su kaynağı yaratmak ve yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanarak temiz enerji üretiminin artmasına ve kamu giderlerinin azaltılmasına katkıda bulunmak, çevreyi ve doğal yaşam alanlarını korumak amacıyla aşağıdaki çalışmalar yürütülmekte ve/veya hedeflenmektedir.

- Çiğli 4. Faz Tesisi
- Atıksu Arıtma Çamuru Yönetimi Master Plan Hazırlanması
- Atıksu Arıtma Çamurlarının Solar Enerji İle Kurutulması
- Arıtılmış Atıksuların Geri Kazanımı Projesi
- Arıtma Tesislerinde Elektrik İhtiyacının Yenilenebilir Enerji Kaynakları Kullanılarak Karşılanması Projesi

Su ve Su Şebekesi Yatırımları:

Tabii kaynakları korumaya yönelik su temin ve dağıtım projeleri uygulanmaya devam edilmektedir. Su şebekelerinin eskiliği yanında sistemsizliği, basınç farkları ve faturalandırılmayan kaçak su kullanımları, şebekenin istenen verimlilikte kullanılmasını engellemekte; bu da, idarenin şebekenin bakım ve onarımına, geliştirilmesine harcayacağı geliri azaltmaktadır.

Üstelik kurak bir şehir olan İzmir ve çevresinde suyun elde edilme maliyeti yüksektir; çünkü uzaktan getirilmektedir ve kıttır. Yapılmakta olan ve yapılacak baraj tesisleri için çok büyük yatırımlar ve uzun inşaat süreleri gerekmektedir. Bu nedenle "su

kaçaklarını" önleme projeleri için sonuç alıcı önemli yatırımlara devam edilecektir.

Bu kapsamda;

- Su şebekesinin yenilenmesi projeleri,
- Pompalarda enerji tasarrufu sağlayacak revizyonlar,
- Depo kuyu arası otomasyon sistemleri,
- Scada sisteminin genişleyerek yaygınlaştırılması.

Su Kaçaklarını Kontrol Projesi:

- Tüm dünyada mevcut su kaynaklarının kapasitelerinin sınırlı olması, suya olan talebin sürekli olarak artması, su kaynaklarının verimli kullanılmasını zorunlu hale getirmiştir. Bunun için su ile ilgili kurumlar öncelikle su kaçaklarını önlemeye çalışmaktadır.
- 1986 yılında başlatılan ve aralıklarla sürdürülen proje çalışmaları 2000 yılında yeniden devam ettirilmiştir.
- 2001 yılında, pilot çalışma kapsamında Hatay'da 27, Karşıyaka'da 46, Alsancak ve Çamdibi'nde 31, Yeşilyurt'ta 25 bölgede basınç regülasyonu, dinleme sonucu arıza tespiti çalışmaları sürdürülmüştür.
- Bu projede; matematik modelleme yolu ile izole sayaç bölgeleri oluşturulmaktadır. İzole sayaç bölgesi, ana dağıtım hatlarından tek debi giriş noktası olan ve 1500-2000 haneden oluşan sınırlandırılmış bölgelerdir. Debi giriş noktalarına sayaç, filtre ve basınç kontrol vanası montajı yapılmakta ve bölgenin su tüketimi düzenli olarak izlenmektedir.
- Aralık 2013 tarihi itibarı ile İzmir Metropol bölgesinde devreye alınarak tüketimleri izlenen izole sayaç bölgesi sayısı 392'ye ulaşmıştır. İzole sayaç bölgelerinde, su kaçağı tespit çalışmaları yapılarak arızalar giderilmektedir.
- İzole bölge sayaçlarının otomasyonunu Uzaktan Okuma Sistemi ile sağlar. İzole bölge sayaçlarının giriş basıncı, çıkış basıncı ve debi değerlerinin SMS dataloggerlarla belirlenen zaman aralıklarında kaydedilerek günde bir defa SMS ile merkezi bilgisayara aktarılması, verilerin raporlanmasını sağlar.
- SCADA ve Abone Bilgi Yönetim Sistemi ile çapraz kontrollere olanak sağlayacağından toplam su kayıplarının bileşenlerini tespit etmeye yönelik çalışmalar daha sağlıklı yapılacaktır. Çevre belediyelerde izole sayaç bölgeleri oluşturulup devreye alındıktan sonra bu belediyelerin de uzaktan okuma sistemine dahil edilmeleri planlanmaktadır.
- Su kaçaklarının kontrolü ve önlenmesi konusunda başlangıcından günümüze gösterilen gelişme aşağıdaki tabloda açık bir şekilde görülmektedir.

YILLARA GÖRE ÜRETİLEN VE SATILAN SU MİKTARLARI (m ³) İLE KAYIP ORANLARI (%)			
YILLAR	SU ÜRETİMİ (m ³)	SATILAN SU (m ³)	KAYIP ORANI (%)
1998	241.308.031	92.718.856	61,58
1999	249.323.110	96.452.510	61,31
2000	237.313.867	97.081.596	59,09
2001	216.256.726	97.423.293	54,95
2002	198.866.669	96.160.778	51,65
2003	206.938.909	101.570.099	50,92
2004	204.160.704	107.918.651	47,14
2005	209.241.845	113.297.805	45,85
2006	215.228.378	118.241.770	45,06
2007	201.357.705	111.317.772	44,72
2008	192.138.414	111.182.740	42,13
2009	184.481.003	110.904.184	39,88

YILLAR	SU ÜRETİMİ (m ³)	SATILAN SU (m ³)	KAYIP ORANI (%)
2010	183.171.383	116.418.426	36,44
2011	183.330.975	118.073.343	35,60
2012	183.970.892	120.473.602	34,51
2013	184.066.557	123.044.693	33,15
2014 (Ocak-Haziran)	89.818.211	60.724.554	32,39

2014 yılı Haziran ayı içerisinde Narlıdere, Güzelbahçe ve Gaziemir ilçelerinin izole sayaç bölgeleri planlanmış olup, bölge sayaç rögarı inşasına başlanmıştır. Bu çalışmalar sonucunda, Narlıdere'de 18, Güzelbahçe'de 7, Gaziemir'de 15 olmak üzere toplam 40 adet izole sayaç bölgesi oluşturulacaktır.

2014 yılı sonuna kadar; Bornova'da 11, Karşıyaka'da 6, Harmandalı'da 5, Egekent-2-Ulukent'te 5 adet izole sayaç bölgesi devreye alınması planlanmaktadır. İzleme, değerlendirme, kaçak tespiti ve tespit edilen arızaların giderilmesi çalışmalarına devam edilecektir.

2015 yılı içerisinde, içmesuyu şebekeleri izole sayaç bölgesi mantığına uygun olarak yenilenen Urla ilçesinde 21 Menemen ilçesinde 17 adet izole sayaç bölgesinin devreye alınması planlanmaktadır. Ayrıca şebekesi yenilenen ilçelerde izole sayaç bölgesi oluşturma çalışmaları sürdürülecektir.

Baraj, İçmesuyu Arıtma Projeleri:

İzmir'e su sağlamak üzere yapımı planlanan barajlar ve mevcut durumları ile ilgili bilgiler aşağıda kısaca yer almaktadır.

- **Değirmendere Barajı:** Menemen İlçesi sınırları içerisinde, Emiralem Beldesinin güneydoğusunda ve Değirmendere Deresi'nin havzasında yer almaktadır. Revize Planlama Raporlarının hazırlanma aşamasında olan barajdan ortalama yıllık 4,32 milyon m³ içmesuyu, Menemen İlçesi ve Menemen ile Karşıyaka arasındaki yerleşim birimlerinin içme suyu ihtiyacının karşılanması amacıyla kullanılacaktır. Kil çekirdekli kaya dolgu baraj tipi olarak planlanan barajın talveg kotu 172 m, kret kotu ise 214 m olup, kret genişliği 10 m ve 273 m uzunluğundadır. Uygulama proje çalışmaları devam etmektedir.
- **Bostanlı Barajı:** Karşıyaka İlçesi sınırları içerisinde yer almaktadır. Revize Planlama Raporları hazırlanan Bostanlı Barajı içme, kullanma suyu temin ve taşkın amaçlı olarak düşünülmüştür. Kil çekirdekli kaya dolgu baraj tipi olarak belirlenen tesis 2,51 milyon m³ içmesuyu temin amaçlıdır. Uygulama projesi çalışmaları devam etmektedir.
- **Alionbaşı Barajı:** İzmir Narlıdere İlçesi'nin Çamlık ve Narlı mevkilerinde yer alan Alionbaşı Barajı Revize Planlama Raporu çalışmaları devam etmektedir. Narlıdere İlçesi'nin içinden geçerek denize mansaplanan ve minimum su seviyesi 162 m olan Alionbaşı Barajı, taşkın koruma ve içme-kullanma suyu temin amaçlı olarak planlanmıştır. Planlanan baraj ile, Alionbaşı Deresinin doğal akışı iletim tüneli vasıtasıyla 2,338 milyon m³/yıl suyun Balçova Barajına aktarılması düşünülmektedir. Uygulama projeleri hazırlanması işi ihale hazırlık safhasındadır.
- **Çamlı Barajı:** Çamlı Köyünün 2 km doğusunda, Çamlı Deresi üzerindedir. Baraj dere talveginden 81 m yükseklikte silindire sıkıştırılmış beton tipinde olup, baraj kret uzunluğu 354,00 m, kret genişliği 8 m' dir. Barajdan elde edilecek olan ortalama yıllık 15,65 milyon m³ içme suyu ile Güzelbahçe, Urla ve Seferihisar ilçelerine bağlı yerleşim birimleri hizmet vermesi planlanmaktadır. Barajın Revize Planlama Raporu tamamlanmış olup, ÇED olumlu görüşü alınması sonrasında uygulama projelerinin yapımı için ihale çalışmalarına başlanacaktır.

Böylece İzmir'in su yönünden en zayıf bölgelerine yakın bölgeden su tedarik edilmiş olunacaktır.

İZSU Genel Müdürlüğü olarak, bir yandan İzmir kentinin tamamına 24 saat kesintisiz su temin etme görevi yerine getirilirken, aynı zamanda yer altı su kaynaklarında ortaya çıkan arsenik problemini çözmek için Arıtma Tesisleri yapılması ile ilgili çalışmalar hızla tamamlanmıştır.

Su yatırımları olarak ana kalemler altında; İzmir'de su eksikliğinin karşılanması su kuyusu araştırma ve açma çalışmaları da yürütülmeye devam edecektir. Yerleşik alanların su temininde kullanılan yer altı suyu kaynaklarının kalitelerinin iyileştirilmesi için alternatif yeni kuyular açılması ve/veya paket-modüler arıtma tesisleri kurulması sağlanacaktır.

İÇMESUYU ARITMA TESİSİ ÇALIŞMALARI:

2015-2019 Stratejik Planında yapımı planlanan arıtma tesisleri bilgileri ise aşağıda yer aldığı gibidir:

Projelendirme ve Proje İhale Aşamasında Arıtma Tesisleri

- Foça, Yeni Foça ve Musabey Kuyuları İçmesuyu Arıtma Tesisi
- Halkapınar Kuyuları Arsenik Arıtma Tesisi Kapasite Arttırımı
- Aliğa İçmesuyu Arıtma Tesisi
- Bornova Kaynak Suyu Dolum Tesisi
- Meneme K5 Kuyuları Arsenik Arıtma Tesisi
- Buca Kuyuları Arıtma Tesisi
- Güzelbahçe Kuyuları Tuzluluk Arıtma Tesisi

Gelecekte Yapımı Planlanan İçmesuyu Arıtma Tesisleri

- Balçova Barajı Arıtma Tesisi Yenilenmesi
- Bostanlı Barajı Arıtma Tesisi
- Değirmendere Barajı Arıtma Tesisi
- Mordoğan İçmesuyu Paket Arıtma Tesisi
- Karaçam Göleti Paket Arıtma Tesisi
- Çandarlı Göleti Paket Arıtma Tesisi

Sözkonusu projelerin ve inşaatların tamamlanması İzmir Kentinin su sorununun çözümü için önemli bir adım olacaktır.

1.2. ÇEVRE ANALİZİ

Bir kurumun çevre analizi, kurumu bugün etkileyen ve gelecekte etkileyebilecek olan ekonomik, politik, sosyal ve teknolojik etkenlerin incelenmesini kapsamaktadır. Bu etkenlerin her birisini analizi ise fazlasıyla kapsamlı bir inceleme gerektirmekle birlikte kurum üzerinde ne şekilde ve ne derecede etkili olduğu da kurumdan kuruma değişebilmektedir. Bu gerçekten hareketle stratejik plan kapsamında gerçekleştirilen çevre analizi kapsamında, çok sayıda çevre etkeninin genel ve soyut analizi yerine, kurumun politikalarının ve çalışmalarının geleceğine daha fazla etki potansiyeline sahip çevresel etkenlerin değerlendirilmesi daha anlamlıdır.

İzmir Büyükşehir Belediyesi bünyesinde faaliyet gösteren kamu kurumu olan İZSU'nun hizmet alanı, faaliyetlerinin kapsamı ve niteliği, yetki ve sorumluluklarının genişliği dikkate alındığında, üzerinde etkili olabilecek çevresel etkenlerin kapsamı oldukça geniş ve çok boyutludur. İZSU Stratejik Planı kapsamındaki çevre analizi de bu durum dikkate alınarak gerçekleştirilmiştir. Bu doğrultuda, İZSU çalışmalarını bugün etkileyen ve gelecekte etkileyebileceği potansiyeli en yüksek olan etkenler incelenmiştir.

1.2.1 Çevresel Etkenler

1.2.1.1 Küresel Isınma ve Kuraklık

Atmosfere salınan gazların sera etkisi yaratması sonucunda dünya yüzeyinde sıcaklığın artmasına küresel ısınma denmektedir. Özellikle son 50 yıl içerisinde olumsuz etkileri saptanın duruma gelen bu gelişme, hem doğal ortamları hem de insan yaşantısını olumsuz yönde etkilemektedir. En belirgin etkisi sıcaklık artışı olan küresel ısınmanın etkilediği alanların başında su kaynakları gelmektedir. Buna paralel olarak da kuraklığın en önemli sebeplerinden birisidir. Bu nedenle kuraklığın olumsuz etkilerinin azaltılması için su kaynaklarını ve suyu verimli kullanmak oldukça önemli gelmektedir.

Kuraklık, yavaş gelişerek belirli bir süreçte oluşmasının yanında, devam süresi uzadıkça sonuçları çok tehlikeli boyutlara ulaşan bir doğa olayıdır. Esas olarak yağış yetersizliğine bağlı olarak su azlığıyla ortaya çıkan kuraklık, üretim düşmesi, yetersiz beslenme, kıtlık, açlık ve ölümlere neden olabildiğinden çok önemli sosyal ve ekonomik sorunların yaşanmasına neden olmaktadır. İklim değişikliğinin en önemli sonuçlarından biri olan kuraklık, dünyada doğal afetler içerisinde ilk sırada yer almaktadır. Bölgemiz de kurak iklim kuşağında yer almakta ve bu olumsuz etkilerle karşılaşma potansiyeli barındıran bir niteliktedir.

BM Dünya Gıda ve Tarım Örgütü (FAO) rakamlarına göre, su kıtlığı ve su stresi yaşayan nüfusun dünya nüfusuna oranı 1995 yılında %29 ve %12 iken, 2025 yılında bu oranlar %34 ve %15'e yükselmesi öngörülmektedir. Aynı tahminlere göre, 2050 yılına gelindiğinde su sıkıntısı yaşamak zorunda kalan insanların sayısı ise 4 milyara yükselecektir. Su kıtlığının, Birleşmiş Milletler'in en kötümser senaryosuna göre 60 ülkede 7 milyar, en iyimser olanına göre ise 48 ülkede 2 milyar insanı etkileyeceği tahmin edilmektedir. 2050 yılına kadar dünyadaki her dört insandan en az birinin, dönem dönem veya sürekli olarak su kıtlığı çekilen ülkelerde yaşadığı, su kıtlığının ilerde daha ciddi boyutlara ulaşacağı öngörülmektedir.

Birleşmiş Milletler'in (BM) rakamlarıyla bir kişinin içme, temizlenme ve beslenme ihtiyaçları için yeterli su miktarı 20 ile 50 litre arasında değişmektedir. Dünya genelinde her altı kişiden biri, yani yaklaşık 1.1 milyar insan bu imkandan yoksundur. Bunun yanında her beş kişiden biri, sağlıklı atık su sisteminden yoksun olarak yaşamaktadır. Her gün 3.800 çocuk sağlıklı suya ve atık su sistemine erişimden yoksun olmakla bağlantılı hastalıklar nedeniyle ölmektedir.

Bireysel kullanımın dışında dünya su kaynaklarının yaklaşık %70'i tarım amaçlı olarak kullanılırken %19 sanayi ve %11'i evsel kullanımdan oluşmaktadır (FAO Aquastat, 2013). Tablo 1'de farklı ülkelerdeki su çekim miktarları ve sektörel kullanım miktarlarını göstermektedir.

Tablo 1. Ülkelere Göre Tatlı Su Çekimi ve Sektörel Kullanımı

Ülke	Toplam tatlısu çekimi (km ³ /yıl)	Kişi başı tatlısu çekimi (m ³ /kişi/yıl)	Evsel kullanım (%)	Sanayii kullanım (%)	Tarımsal kullanım (%)	2010 nüfusu (milyon)
Angola	0,4	18	23	17	60	19
Mısır	68,3	809	8	6	86	84
Somali	3,3	352	0	0	99	9
Kanada	45,1	1.330	20	69	12	34
ABD	482,2	1.518	13	46	41	318
Brezilya	58,1	297	28	17	55	195
Çin	578,9	425	12	23	63	1.362
Hindistan	761,0	627	7	2	90	1.214
İsrail	2,0	268	36	6	58	7
Japonya	88,4	696	20	18	62	127
Türkiye	40,1	530	15	11	74	76
Fransa	33,2	529	16	74	10	63
Rusya	76,7	546	19	63	18	140
İngiltere	11,8	190	22	75	3	62
Avustralya	59,8	2.782	15	10	75	22

Kaynak: (<http://images.dkm.org.tr/2014/1/6/turkiye-de-suyun-durumu-cevresel-perspektif.pdf>)

Ülkelere göre sektörel su kullanımları bir bakıma gelişmişlik düzeyini de yansıtmaktadır. Az gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde tarımsal su tüketimi ortalaması yaklaşık %82 iken, gelişmiş olan ülkelerde bu oran %30'lara kadar düşmektedir (WWAP, 2003). Gelir düzeyi yüksek ülkelerde tarımsal su kullanımının yerini sanayi sektörü almaktadır (Aküzüm ve ark., 2010). Bununla birlikte 2030 yılında, ortalama ekonomik gelişme dikkate alınarak hazırlanan senaryolar ışığında ve diğer etkin kullanım mekanizmaları dikkate alınmadan, günümüzde 4.500 km³ olan küresel su ihtiyacının 6.900 km³'e çıkacağı tahmin edilmektedir. Bu miktar mevcut ulaşılabilir ve güvenilir tedarik miktarının da %40 üzerindedir (2030 Water Resources Group, 2009).

Tüm bu veriler ışığında, su kıtlığı gerek dünya gerekse ülkemiz için gelecekte en önemli problemlerden biri olacaktır. İklim değişikliğinin olumsuz etkileri sebebiyle mevcut su kaynaklarının durumu daha da kritik bir hale gelecektir. İklim tahminleri, aşırı hava şartları oluşumlarının artacağını, yağışlı bölgelerin daha yağışlı ve kurak bölgelerin daha da kurak olacağını öngörmektedir (National Intelligence Council, 2012).

Sıcaklık artışına bağlı olarak olumsuz etkilenecek başka bir konu ise enerji ve sulama amaçlı su tutmaya yarayan yapay su kütleleri olan baraj ve rezervuarlarda yaşanan buharlaşmadır. Kullanıma hazır suyun kaybını ifade eden buharlaşma yoluyla kaybolan kullanılabilir su miktarı evsel ve sanayide kullanılan su miktarından fazladır (UNESCO, 1999).

Bunların yanında su kıtlığı yaşanmasının nedeni her zaman iklim değişikliği ve kuraklık da değildir. Suyun bilinçsiz kullanımı, arıtma tesislerinin olmayışı sebebiyle suyun geri kazanımının yetersiz olması, yıpranmış altyapı sistemi gibi birçok insan kaynaklı etken de su kıtlığının yaşanmasının nedenleri arasında sayılabilecektir.

BM Gıda ve Tarım Örgütü'nün (FAO) 2007 değerlendirmesine göre, Türkiye su kıtlığı yaşayan bir ülke değildir. Ancak ağırlıklı olarak batı bölümü olmak üzere, su kıtlığının eşliğindedir. Bununla birlikte Türkiye'nin su potansiyeline yakından baktığımızda durum daha net olarak anlaşılmaktadır. Türkiye ılıman, yarı-kurak ve sıcaklıklarda aşırılıkların yaşandığı bir iklim kuşağındadır. Türkiye genelinde yıllık ortalama yağış miktarı yaklaşık 643 mm olup, dünya ortalamasının (800 mm) altındadır. Bu miktar, yılda ortalama 501 km³ suya tekabül etmektedir. Bu suyun 274 km³'ü toprak ve su yüzeyi ile bitkilerden olan buharlaşmalar yoluyla atmosfere geri dönmekte, 69 km³'lük kısmı yeraltı suyunu beslemekte, 158 km³'lük kısmı ise akışa geçerek çeşitli büyüklükteki akarsular vasıtasıyla denizlere ve kapalı havzalardaki göllere boşalmaktadır. Yeraltı suyunu besleyen 69 km³'lük suyun 28 km³'ü pınarlar vasıtasıyla yerüstü suyunu tekrar katılmaktadır. Ayrıca komşu ülkelere gelen yılda ortalama 7 km³ su bulunmaktadır. Böylece Türkiye'nin brüt yerüstü su potansiyeli 193 km³ olmaktadır. Yeraltı suyunu besleyen 41 km³ de dikkate alındığında, toplam yenilenebilir su potansiyeli brüt 234 km³ olarak hesaplanmıştır. Ancak günümüz teknik ve ekonomik şartları çerçevesinde tüketilebilecek yerüstü su potansiyeli yurt içindeki akarsulardan 95 km³, komşu ülkelere gelen akarsulardan 3 km³ olmak üzere, yılda ortalama toplam 98 km³'tür. 14 km³ olarak belirlenen yeraltı suyu potansiyeli ile birlikte Türkiye'nin tüketilebilir yerüstü ve yeraltı su potansiyeli yılda ortalama toplam 112 km³'tür. Türkiye 2023 yılına kadar toplam kullanılabilir su potansiyelinin (112 km³) tamamını kullanmayı hedeflemektedir (DSİ, 2009).

Bu rakamlar gerek dünyada gerekse bölgemizde sağlıklı suya ulaşmanın, mevcut kaynakları korumanın ve onlardan daha etkin olarak yararlanmanın önemini ortaya koymaktadır.

1.2.1.2 İklim Değişikliği ve Suyun Geleceği

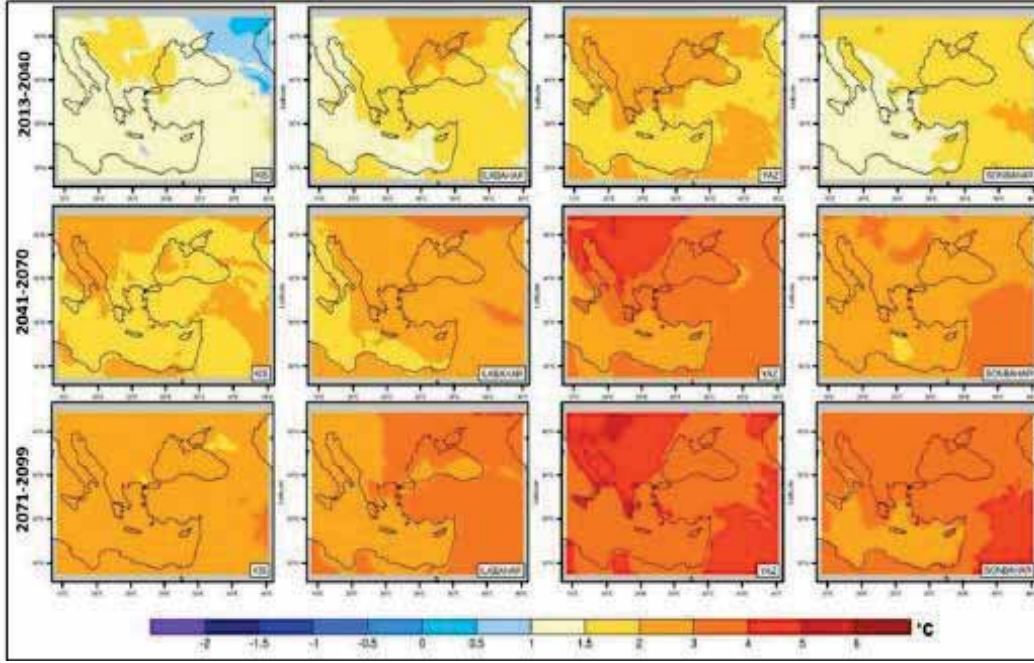
Günümüzde, en etkin sera gazı emisyonu azaltım önlemleri alınsa bile, belli bir oranda iklim değişikliğinin olması engellenemeyecektir. Su, iklim değişikliğinin dünya ekosistemi üstünde etkilerini göstereceği ana kaynaklardan biridir ve toplumların geçim kaynaklarını ve refahını doğrudan etkilemektedir. Hükümetler arası İklim Değişikliği Paneli (IPCC-Intergovernmental Panel on Climate Change) raporuna göre iklim değişikliği sebebi ile su varlığı ve kalitesi toplumsal ve çevresel açıdan en önemli baskı unsuru olacaktır (Bates ve ark., 2008). İklim değişikliğinin etkileri en şiddetli şekilde, dünyadaki su varlığı dağılımındaki değişiklikler ile suyun mevsimsel ve yıllık değişimlerinde hissedilecektir (Stern, 2007). Ayrıca iklim değişikliği, farklı şekillerde (ör. yağış miktarı ve tipi, zamanlaması, buharlaşma) havzaya giren su miktarını etkileyeceği gibi, su kullanım alışkanlıklarını da değiştirecektir. Bu da gerek bizlerin günlük su tüketimini gerekse suya dayalı sektörlerdeki hizmet ve yatırım çalışmalarını doğrudan etkileyecek, bu alanlarda belirsizlikler oluşmasına sebep olacaktır.

İklim değişikliğinin etkileri dünya çapında tatlı su kaynakları üstünde birçok farklı şekilde görülecektir. İklim değişikliği hidrolojik döngüyü etkileyecek ve bu durum da tatlı su kaynaklarının yönetimini etkileyecektir. Örneğin, nehirlerin akış miktarlarındaki değişiklikler, nehir ve rezervuarlarda toplanan su miktarını, enerji üretimini ve yeraltı sularının geri beslenmesini etkileyecektir. Artan sıcaklıklardan dolayı artan buharlaşma, su kaynaklarında ve sulanan tarım alanlarında daha fazla tuzlanmaya sebep olacaktır. Bu durumda daha kaliteli tatlı su kaynaklarına sahip olmayı ve bu kaynakların kullanımını zorlaştıracaktır.

Küresel ısınmanın gelişimine bakıldığında; her 80-100.000 yılda bir atmosferdeki CO₂ miktarı ile sıcaklık artışı paralel ilerlediği değerlendirilmektedir. Bu gelişme, sağlıklı gelecek projeksiyonlarının yapılmasını zorlaştırmakta ve bilinmeyen endişesini yaratmaktadır. Küresel ısınmanın yanında yağış, buharlaşma ve zemin suları değişimi ile ortaya çıkan su sorunu, akılcı yöntem ve uygulamalarla, önceliklerin sağlıklı teşhisiyle tedbirler alınmasının gerekliliğini ortaya koymaktadır.

Küresel ısınmanın etkileri ve yarattığı endişelerin sonucunda, gelecek yıllara ait çeşitli senaryolar üretilmektedir. Bunlardan biri de Türkiye'de sıcaklık ve yağış projeksiyonlarını sunan RCP4.5 senaryosudur. Bu kapsamda IPCC 5. Değerlendirme Raporu için

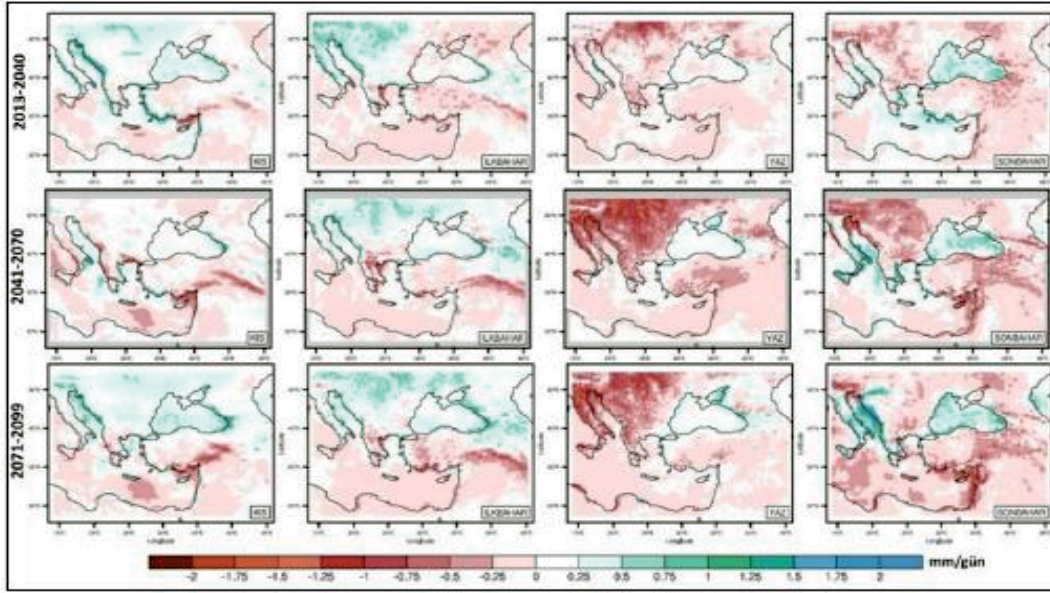
hazırlanan RCP4.5 senaryosu temelinde üretilen HadGEM2-ES küresel dolaşım modeli çıktılarından, RegCM4.3.4 bölgesel iklim modeli kullanılarak ölçek küçültme yöntemi ile daha yüksek çözünürlükte iklim parametrelerinin yeniden üretilmesini kapsamaktadır. HadGEM2-ES küresel modelinin RCP4.5 senaryosundan dinamik ölçek küçültme yöntemiyle 1971-2000 referans periyoduna göre elde edilen sıcaklık fark değerleri genel olarak günümüzden yüzyılın sonuna kadar artış eğilimindedir. 2013-2040 yılları arasında özellikle yaz mevsiminde Kuzey-Batı ve Güney Doğu bölgelerimizde 2-3 °C artış beklenirken, kış mevsiminde bu artış miktarı genel olarak 1-1.5 °C'dir. 2041-2070 periyodunda ise sıcaklıkların bir önceki periyoda göre tüm mevsimlerde ortalama 1 °C artacağı öngörülmektedir. Yaz mevsiminde sıcaklık artışı 2-3 °C iken, kış mevsiminde Doğu bölgelerimizde 2-3 °C, ülkemizin diğer bölgelerinde ise 1.5-2 °C'dir. Yüzyılın sonuna doğru sıcaklıkların kış mevsiminde 2-3 °C, ilkbahar mevsiminde Çanakkale, İstanbul ve Batı Karadeniz kıyılarında 2-3 °C diğer bölgelerde 3-4 °C, yaz mevsiminde Güney Doğu Anadolu bölgesi ve kıyı Ege bölgelerinde 4-5 °C diğer bölgelerimizde 3-4 °C, sonbahar mevsiminde Güney Doğu Anadolu bölgemizde 4-5 °C, diğer bölgelerimizde 3-4 °C artması beklenmektedir. Genel olarak özellikle yaz ve sonbahar mevsiminde Güney Doğu Anadolu bölgemizin sıcaklık artışına karşı hassas bir bölge olduğu aşağıdaki şekillerde göze çarpmaktadır.



Tüm Mevsimler İçin 1971-2000 Periyoduna Göre 2013-2040, 2041-2070 ve 2071-2099 Periyotlarının Sıcaklık Fark Haritası

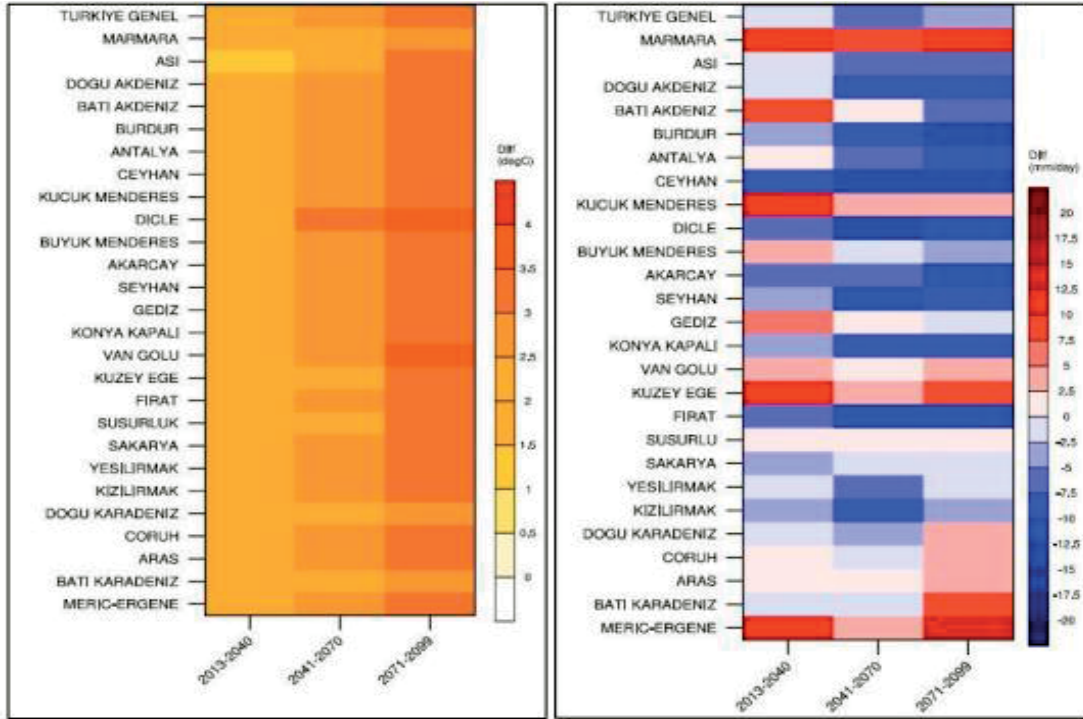
Kaynak: Demir, Ömer vd., Rcp4.5 Senaryosuna Göre Türkiye'de Sıcaklık ve Yağış Projeksiyonları, III. Türkiye İklim Değişikliği Kongresi (TİKDEK), 3-5 Haziran 2013, İstanbul.

1971-2000 referans periyoduna göre elde edilen günlük yağış fark değerlerine göre özellikle tüm periyotlarda Güney Bölgelerimizde yağışlarda azalma beklenmektedir. 2013-2040 yılları arasında kış ve sonbahar mevsiminde özellikle Kıyı Ege ve Batı Akdeniz bölgelerimizde günlük 1-1.25 mm civarında yağış artışları, İç ve Doğu bölgelerimizde ise günlük 0.75-1 mm'ye varan yağış azalışları beklenmektedir. 2041-2070 yılları arasında Güney ve Güney Doğu bölgelerimizde günlük 0.5-1.25 mm yağış azalışları öne çıkmaktadır. Bununla beraber tüm mevsimlerde Ülkemizin kuzeyinde günlük 0.25-1mm yağış artışları beklenmektedir. Yüzyılın sonunda bir önceki döneme paralel olarak Güney bölgelerimizde yağışlarda günlük 1-1.25 mm civarında azalma göze çarpmaktadır. Ülkemizin kuzeyinde, bu dönemde 0.25-1 mm civarında özellikle Doğu Karadeniz bölgesinde 0.25-1 mm civarında yağış artışları, İç ve doğu bölgelerimizde ise 0.25-1 mm civarında yağış azalışları beklenmektedir. Genel olarak kış ve sonbahar mevsiminde Doğu Akdeniz'de günlük 1.25 mm' ye varan yağış azalışları, kış ve ilkbahar mevsiminde ise Doğu Karadeniz'de günlük 1.25 mm' ye civarında yağış artışları ön görülmektedir.



Tüm Mevsimler İçin 1971-2000 Periyoduna Göre 2013-2040, 2041-2070 ve 2071-2099 Periyotlarının Yağış Fark Haritası

Kaynak: Demir, Ömer vd., Rcp4.5 Senaryosuna Göre Türkiye'de Sıcaklık ve Yağış Projeksiyonları, III. Türkiye İklim Değişikliği Kongresi (TİKDEK), 3-5 Haziran 2013, İstanbul.



Tüm Mevsimler İçin 1971-2000 Periyoduna Göre 2013-2040, 2041-2070 ve 2071-2099 Periyotlarının Havza Bazlı Sıcaklık (Solda) ve Yağış (Sağda) Fark

Kaynak: Demir, Ömer vd., Rcp4.5 Senaryosuna Göre Türkiye'de Sıcaklık ve Yağış Projeksiyonları, III. Türkiye İklim Değişikliği Kongresi (TİKDEK), 3-5 Haziran 2013, İstanbul.

Senaryolardan elde edilen çıktılara göre 2099 yılına kadar ilk periyotta sıcaklık artışı (1-1.5 °C) sınırlıyken özellikle son periyotta (2070-2099) Kıyı Ege ve Güney Doğu Anadolu'da yaz sıcaklıklarında artış (4-5 °C) dikkat çekmektedir. Yağışlarda ise, ilk periyotta Marmara, Kıyı Ege ve Batı Akdeniz'de sonbahar ve kış yağışlarında artışlar gözlenirken, özellikle son periyotta Doğu Akdeniz, Güneydoğu Anadolu ve Doğu Anadolu'nun güneyinde kış ve ilkbahar yağışlarında azalmalar gözlenmektedir.

Bu tür senaryolarla, hem buharlaşmanın şimdikinden fazla gerçekleşebilme hem de kaynakların beslenme yetersizliği olasılıkları nedeniyle, doğal içilebilir su kaynaklarının, mevcut duruma göre azalabileceğini söylemek mümkündür.

1.2.1.3. İzmir'in Su Kaynakları ve Geleceği

İzmir'in gerek geçmişteki gerekse günümüzde cazibe merkezi olmasını etkileyen en önemli unsur kentin su ile olan ilişkisidir. İzmir'in deniz kenarında bir liman kenti olması, ülkemizin önemli nehirlerinin bu bölgeden denize ulaşması, tarımsal çeşitliliğe sahip olması gibi birçok etken su ile doğrudan ilişkilidir. Tarih boyunca birçok medeniyete kucak açmış olmasının temel sebeplerinden birisi de budur. Bu açıdan bakıldığında İzmir için su, geçmişte olduğu gibi her geçen gün önemi daha da artan bir unsur konumundadır.

İzmir'in su kaynaklarını yağmur ve kar suları, yer altı ve kaynak suları ile yer üstü suları (nehir, göl, baraj ve deniz suları) oluşturmaktadır. Bu kaynaklara daha yakından bakıldığında İzmir'in şu an ki su kaynakları ile bu kaynakların gelecekteki durumlarını net olarak görmek mümkün olabilecektir.

Yağışlar

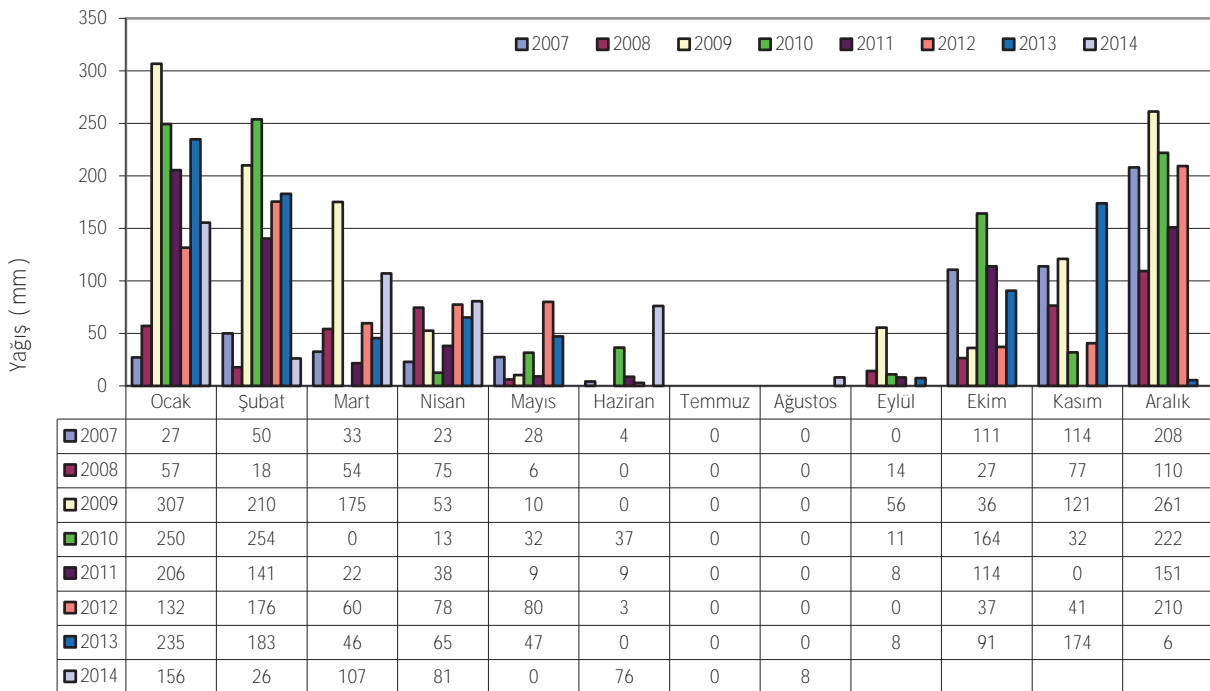
İzmir'de iklim elemanları içinde en büyük değişkenliği yağış miktarı göstermektedir, ilde günlük maksimum yağışlar 100 mm. üzerindedir. Güzelyalı istasyonunda rasat süresi içinde en yüksek günlük yağış 134.1 mm ile 15 Ekim 1976, Bornova istasyonunda 119.5 mm ile aynı tarihte gerçekleşmiştir. Günlük maksimumların aylara dağılımı incelendiğinde, Ekim-Aralık ayları arasında 100 mm, Ocak-Nisan arasında 50 mm'yi geçen günlük yağışların gerçekleşebileceği görülür.

1954-2013 yılları arasında ilimizde gerçekleşen 'Günlük Toplam En Yüksek Yağış Miktarı 29.09.2006 tarihinde 145,3 kg/m2 olarak gerçekleşmiştir (Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Meteoroloji Genel Md., Resmi İstatistikler).

Akdeniz iklim tipinin en belirgin özellikleri yaz ile kış mevsimleri arasında iklim koşulları bakımından görülen mevsimlik farklılıklar ile başta yağış miktarı olmak üzere iklim elemanlarında görülen yıllar arasında yüksek değişkenliktir. İzmir'de ortalama, maksimum ve minimum sıcaklıklar rasat süresi içinde artma eğilimi göstermektedir. Özellikle yaz mevsiminde gece sıcaklıkları 1980'li yılların başından itibaren belirgin bir artış eğilimi göstermiştir. Rasat süresi içinde en yüksek aylık ortalama ve günlük değerler bu tarihten sonra kaydedilmiştir. Özellikle Ekim-Nisan ayları arasında gezici alçak basınçların frekansının artması ve özellikle sonbaharda hala sıcak olan hava kütlelerinin deniz üzerinden geçerken nem içeriklerinin çoğalması bu dönemde yağış şiddetinin artışında etkindir. Bu nedenle uzun kurak bir yaz mevsiminin ardından gelen Ekim ve Kasım aylarında oluşan şiddetli yağışlar, İzmir'de bu aylarda su baskınları veya taşkın riskini arttırmaktadır.

IPCC'de kullanılan çeşitli iklim modellerine göre, Türkiye'de yıllık ortalama sıcaklıklar 2050 yılına kadar 1-2 C⁰ artacaktır. Kışın sadece Orta ve Doğu Karadeniz bölgelerinde yağış %10 artarken, diğer bölgelerde %20 azalma beklenmektedir. Yağışlardaki azalmaya paralel olarak akarsuların yıllık akımlarında %5-25 azalma beklenmektedir. İzmir'de son yıllarda, özellikle 2007 ve 2008 yıllarında ciddi boyutlarda kuraklık yaşanmış, ancak 2009'un ilk dört ayında gerçekleşen yağışlar belirli bir rahatlama sağlamıştır.

Aşağıda son 8 yılın Tahtalı Baraj Gölü yağış değişimi görülmektedir.



Tahtalı Baraj Gölü Yağış Değişimi (İZSU Genel Md, Su Anıtma Dairesi Başkanlığı)

Yer Altı ve Kaynak Suları

Yer altı suyu kullanımından doğabilecek bazı sıkıntılar mevcuttur(arsenik problemi, tuzlanma vb). Küresel iklim değişikliğinin etkisiyle 2007-2008 yıllarında yaşanan kuraklık ile yer altı sularının aşırı çekimi neticesinde ve su-kayaç etkileşiminin bir sonucu olarak içme sularında yöreye göre değişen düzeylerde arsenik zenginleşmesi olmuştur (Baba ve Tayfur, 2011; Baba, 2013; Baba ve diğ., 2014; Gündüz ve diğ., 2010). Bununla birlikte, İzmir'de kıyı akiferlerinde özellikle yaz aylarında aşırı çekim nedeniyle deniz suyu girişimi olmakta ve yer altı suyunun kalitesini düşürmektedir. 2014 Nisan ayı itibarıyla İBB sınırlarına dahil edilen Karaburun Yarımadasındaki mevcut kuyuların bir kısmı bu sorunla karşı karşıya kalmaktadır. Örneğin Karaburun Yarımadası İldırı Bölgesinde mevcut olan 8 kuyudan hepsinde (0, 1, 2, 3, 4, 6, 7 ve 11 nolu kuyular) yapılan elektriksel iletkenlik ölçümlerine göre tuzlanma problemi olduğu saptanmıştır (Baba ve diğ., 2014). Özellikle yaz aylarında nüfus artışına bağlı olarak aşırı çekimden dolayı kuyularda tuzlanma daha da artmaktadır. Bu nedenle kıyı akiferlerinde deniz suyu girişiminin belirlenmesi ve kontrol edilmesi amacıyla detaylı hidrojeolojik çalışmaların yapılması ve elde edilen verilere göre hem kavramsal hem de matematiksel modeller geliştirilmelidir. Kurulacak farklı senaryolarla ileriki yıllarda nasıl bir durumla karşılaşılacağı ve ne gibi önlemler alınacağı konularında bilgi sahibi olunacaktır. Ayrıca mevcut 167 sayılı yer altı suları kanunu ile vatandaşlar ve kurumlar tarafından açılan ve açılacak kuyular ile ilgili izin ve kontroller de DSİ tarafından yapılmaktadır. Ancak bu hususta yeterli eleman ve ekip olmaması nedeniyle İzmir'de kaçak kuyu açılması bilhassa son yıllarda önemli ölçüde artmıştır ve bu durum da akiferlerden olan aşırı çekimi arttırdığından yer altı suyunda her geçen yıl önemli boyutta bozulmalar karşımıza çıkmaktadır.

Kentimiz ve çevresindeki yer altı suyu kaynakları kuzeyde özellikle Menemen civarında yayılım gösteren Gediz nehri alüvyonları, yine kuzeyde Menemen kuzey ve doğusunda yayılım gösteren Yuntdağı volkanikleri belli başlı yer altı suyu kaynaklarıdır. Kentimiz kuzeydoğusunda yayılım gösteren Yamanlar volkanikleri nicelik olarak az ama nitelik olarak yüksek kaliteli su imkanları sunar. Yine kuzeydoğuda yayılım gösteren ve hali hazırda İzmir içme suyunun yaklaşık %30'unun karşılandığı Göksu kaynak grubu Neojen yaşlı kireç taşlarından beslenir ve geniş alanlarda yayılım gösterir. Doğu bölümde Kemalpaşa ilçesi ve civarında yayılım gösteren alüvyon ve kireçtaşları Kemalpaşa mikro havzasındaki özel iklim şartları nedeniyle önemli akifer durumundadır. Kemalpaşa'dan İzmir yönüne doğru uzanım gösteren kireçtaşları çok önemli yer altı suyu beslenim alanlarıdır. Bu kireçtaşlarından Pınarbaşı, Halkapınar, Kaynaklar, Vişneli kaynakları boşalır. Bornova ovası da önemli bir alüvyon akiferdir.

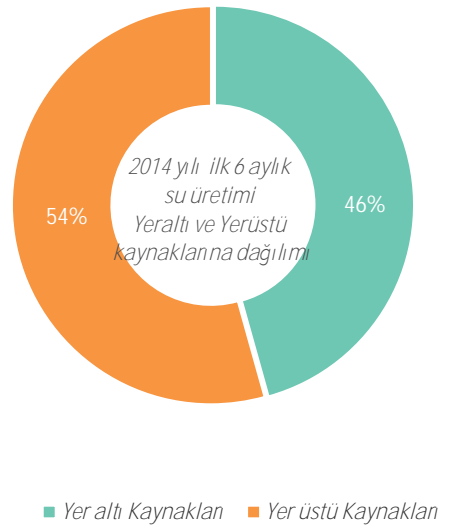
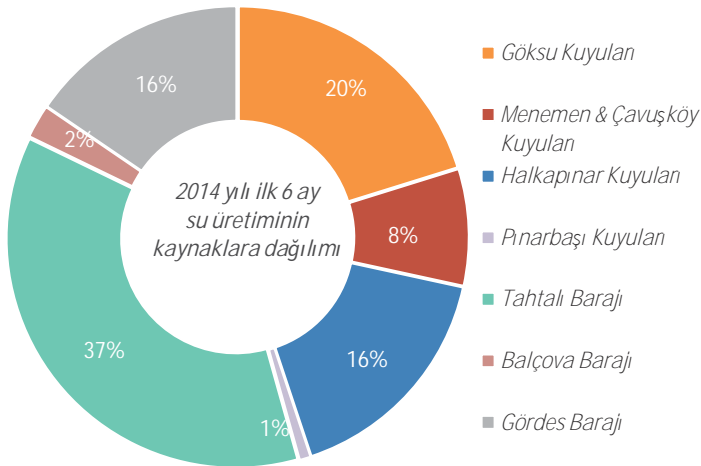
Kentimiz su ihtiyacının diğer önemli bir bölümünün karşılandığı Sarıkız Kaynak grubu ise Manisa ile Akhisar arasında yayılım gösteren kireçtaşlarından boşalmaktadır. Güneydoğu bölümlerde de Neojen çakıl taşlarından beslenen Torbalı-Ayrancılar, Oğlanağası'nda ve Aslanlar'da kaynak şeklinde boşalmalar gözlenir (ESER, 2014). Bu bölümden doğuya doğru uzanım gösteren Küçük Menderes Havzası alüvyonu çok önemli, fakat aşırı su çekimi nedeniyle seviyelerin çok düştüğü bir akiferdir. Ayrancılar ve Oğlanağası kaynakları yazın sulamada kullanılmakta, kışın ise Küçük Menderes nehrine boşalarak denize akmaktadır. Kentimiz güney bölümünde ise Torbalı-Selçuk arasında yayılım gösteren mermerler yüksek verimli akifer karakterindedir. Bu akiferden Selçuk-Yoncaköy ve Zeytinköy, Ahmetbeyli bölümlerinde kaynak şeklinde boşalmalar mevcutken, Torbalı-Pancar, Ahmetli bölgesinde zengin yer altı suyu rezervi göstermektedir.

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından Halkapınar-Pınarbaşı kuyuları 45.000.000 m³/yıl, Göksu kuyuları 63.000.000 m³/yıl, Sarıkız kuyuları 45.000.000 m³/yıl ve Menemen-Çavuşköy derin kuyularının yer altı suyu çekim kotası 25.000.000 m³/yıl olarak belirlenmiştir. Toplam yer altı suyu derin kuyularından yıllık su çekim kotası 178 milyon m³'tür. Ancak bu değerler oldukça eski çalışmalara dayanmakta olup günümüzde bu önemli yer altı kaynakları ile ilgili olarak DSİ'ce yeni revize çalışmaların yapılması kaynakların sağlıklı kullanımı açısından son derece önemlidir. Tarımsal sulamanın kontrolsüz kullanımından dolayı yer altı su seviyeleri risk altındadır.

Aşağıdaki grafiklerde İzmir'in bugünkü su kaynaklarını, bu kaynaklardan üretilen su miktarlarını ve bu kaynakların su üretimi içindeki paylarını izlemek mümkündür.

2014 yılı ilk 6 ayında üretilen su miktarı 11 ilçeyi kapsayan eski metropol alanı ve kısmen Menemen ve Urla ilçeleri için toplam 91.148.628 m³/6 ay olmuştur.

YERALTI SU KAYNAKLARI (DERİN KUYULAR)		
Sarıköz Kuyuları	(35 adet)	0 m ³ /6ay
Göksu Kuyuları	(22 adet)	18.406.199 m ³ /6ay
Menemen & Çavuşköy Kuyuları	(32 adet)	7.488.018 m ³ /6ay
Halkapınar Kuyuları	(19 adet)	15.018.756 m ³ /6ay
Pınarbaşı Kuyuları	(2 adet)	701.436 m ³ /6ay
Buca Kuyuları	(3 adet)	0 m ³ /6ay
TOPLAM (113 adet)		41.614.409 m³/6ay
YERÜSTÜ KAYNAKLARI (BARAJLAR)		
Tahtalı Barajı		33.290.700 m ³ /6ay
Balçova Barajı		2.132.268 m ³ /6ay
Güzelhisar Barajı (İzmir)		0 m ³ /6ay
Gördes Barajı		14.111.251 m ³ /6ay
TOPLAM		49.534.219 m³/6ay
TOPLAM SU ÜRETİMİ		91.148.628 m³/6ay



Yıl	SON 8 YILDA İZMİR' E VERİLEN SU MİKTARLARI		
	m ³ /yıl	m ³ /gün	litre/saniye
2014 yılı ilk 6 ay	91.148.628 m ³ /6ay	503.584	5.829
2013	188.511.523 m ³ /yıl	516.469	5.977
2012	190.602.597 m ³ /yıl	522.198	6.044
2011	190.512.247 m ³ /yıl	521.951	6.041
2010	188.799.293 m ³ /yıl	517.258	5.987
2009	184.481.003 m ³ /yıl	505.427	5.850
2008	192.138.414 m ³ /yıl	526.407	6.093
2007	201.357.705 m ³ /yıl	551.665	6.385
2006	215.228.378 m ³ /yıl	589.667	6.824

Yer Üstü Suları

Ülkemizde çok büyük masraf ve zahmetle barajlara getirilen suyun çok önemli bir kısmı buharlaşmaktadır. Toplam yıllık yağışın %55'inden yararlanamamaktayız. Bu bağlamda geniş yüzey alanına sahip sığ barajlar inşa etmek yerine daha derin, küçük yüzey alanına sahip barajlar inşa edilmelidir. Yüzey alanında %50'ye varan bir azalma buharlaşmada %50'ye varan azalma sağlamaktadır. Maalesef her zaman arazi şartları baraj şevlerinin daha dik inşa edilmesine uygun olmamaktadır. Ölçemediğimiz şeyi yönetemeyeceğimizden dolayı başta baraj gölleri olmak üzere ülkemizdeki açık su yüzeylerinden buharlaşmayı kontrol edebilmemiz için öncelikle göllerin üzerine bir şamandıra koyup gölü etkileyen güneş enerjisi, su sıcaklığı, doyma açığı, rüzgar hızını yıl boyunca ölçüp değerlendirebilmemiz gerekmektedir.

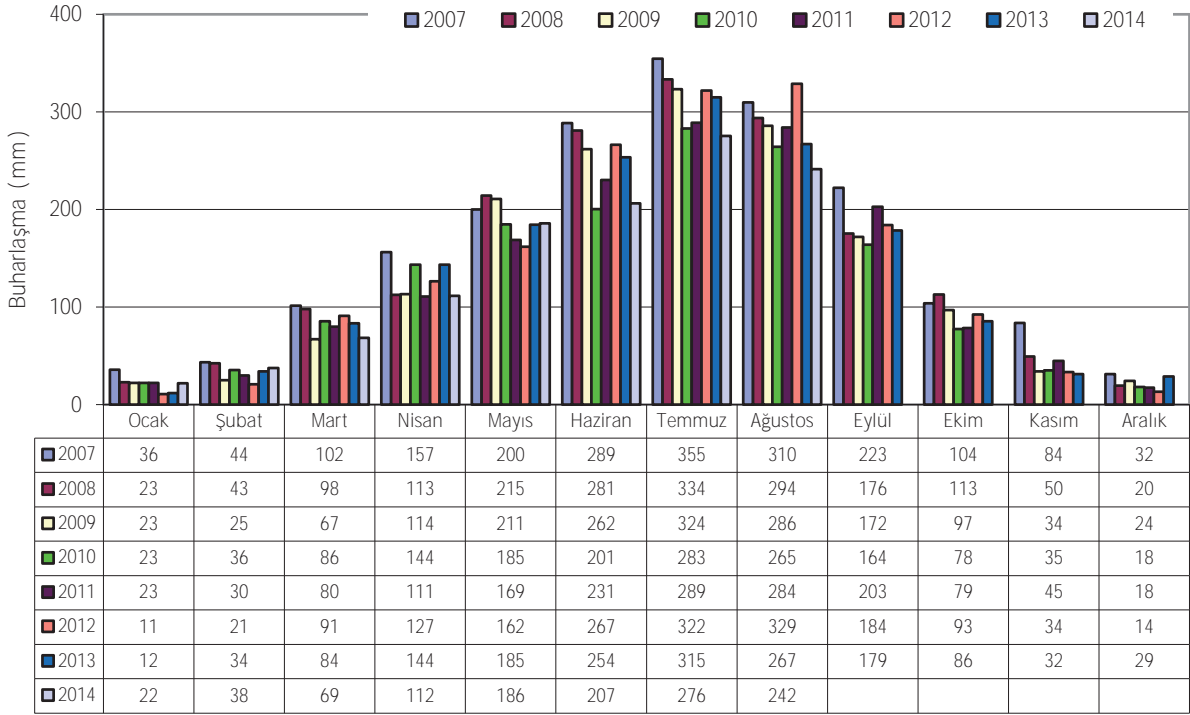
Barajlardaki buharlaşmanın azaltılmasında kullanılan fiziksel, kimyasal, yapısal, su alma ve diğer olmak üzere belli başlı beş yöntem bulunmaktadır. Fiziksel yöntemler öncelikle yüzeydeki daha sıcak olan suyu alt tabakalardaki daha soğuk suyla değiştirerek azaltmayı amaçlarlar. Sığ göllerde ise beyaza boyanmış, hafif, suda çözünmeyen ve zehirli olmayan herhangi bir madde ile suyun yüzeyinin yüzen cisimlerle kaplanması yoluna gidilmektedir. Bunlarla beraber, su yüzeyindeki buharlaşmayı artıran rüzgarı engellemek için baraj çevresine rüzgar kırıcılarının yerleştirilmesi her zaman faydalı olmaktadır. Bunu gerçekleştirirken çevreye dikilen ağaçların baraj suyunu kökleriyle alıp yapraklarıyla havaya vermemesine de özellikle dikkat edilmelidir (<http://www.milliyet.com.tr/buharlasan-suyumuz-/mikdat-kadioglu/pazar/yazardetay/22.06.2014/1900757/default.htm>).

İzmir'in mevcut yer üstü su kaynakları Tahtalı, Balçova, Gördes, Ürkmez ve Güzelhisar Barajlarıdır. 6360 sayılı yasa ile Kutlu Aktaş Barajı'nda devreye alınmıştır. Su üretimindeki paylarına göre en fazla üretim Tahtalı Barajı'ndan sağlanmaktadır. Aşağıdaki grafikte Tahtalı Baraj Gölü buharlaşma değişimi görülmektedir.

Grafikten de görüldüğü gibi en fazla buharlaşma yaz aylarında en az buharlaşma ise kış aylarında olduğu söylenebilir. Yani buharlaşmanın sıcaklık arttıkça yükseldiği görülmektedir.

İZSU Genel Müdürlüğü olarak Tahtalı Baraj Havzası ağaçlandırması ve bakımı her yıl düzenli olarak yapılmakta ve hem erozyon tedbiri olarak hem de nispeten buharlaşmanın önüne geçilmeye çalışılmaktadır.

Tahtalı Baraj Gölü Buharlaşma Değişimi



1.2.1.4. Su Kayıpları Yönetimi

Yukarıdaki tüm verilerin gösterdiği gibi geleceğimiz için su kaynakları dikkatli ve verimli kullanılması gereken en önemli unsurların başında gelmektedir. Bu kapsamda, dünyadaki su kaynaklarının yalnızca %1'inin kullanılabilir olması su kaynaklarının yönetimi konusunu oldukça önemli hale getirmektedir. İçme suyu kaynaklarının sınırlı olmasının yanında, içme-kullanma standartlarına uygun suyun üretilmesi ve dağıtılmasının maliyetinin oldukça yüksek olması, suyun ekonomik kullanımını ve su temininde, depolanmasında, iletiminde, dağıtımında ve tüketiminde su kayıplarının azaltılmasına yönelik çalışmaların önemini arttırmaktadır.

Dünyada, su kayıp oranları ülkelere göre farklılıklar göstermektedir. Örneğin İngiltere genelinde %24, Almanya'da ise %12, İsveç'te % 25 iken Meksika % 40 civarındadır. Dünya ortalaması ise %50 civarındadır. Ülkemizde ise illere göre su kayıp oranları farklılıklar göstermekte olup, su kayıplarını önlemeye yönelik çalışmalar yaygınlaşmaktadır (İZSU Genel Müd., Su Tesisleri Dairesi Başkanlığı).

Kurum Analizi'nde ifade edildiği gibi su kayıp çalışmalarının başladığı yıllarda su kayıp oranı %62'lerdeyken 2014 yılı Haziran ayı sonu itibarıyla %32,39'a inmiştir. İZSU su kayıp oranını azaltma çalışmalarına önem vermekte ve bununla ilgili birçok çalışma yürütmektedir. İzmir'de 2000 yılında yaklaşık 2,2 milyon nüfus yaşarken kente verilen toplam yıllık su miktarı 237 milyon m³ idi. Aradan geçen 13 yılda (2013'te) nüfus yaklaşık 4 milyon olmuş ancak kente verilen toplam yıllık su 184 milyon m³'e düşmüştür. Bu da İZSU tarafından su kayıpları ile ilgili yapılan çalışmaların olumlu katkısını göstermektedir.

1.2.2. Ekonomik, Politik, Sosyal, Teknolojik Etkenler

Tarımsal faaliyetlerde su kullanımı mevcut ve gelecekte yaratılacak kaynaklarımızın korunması açısından son derece önemlidir. Ulusal ortalamalarımıza göre toplam su kaynaklarımızın 32 milyar m³ ü sulamada kullanılmaktadır. 3.275.177 dekar alan ilimizin 2013 yılı verilerine göre toplam tarım alanı miktarıdır. İlimizde yürütülen tarımsal sulama faaliyetlerinin çok büyük bir kısmı salma sulama şeklinde yapılırken, damla sulama ile sulanan tarımsal alan oranı çok azdır. Ancak damla sulama tesisi sayısı yıl bazında artmaktadır. Tarımda kullanılan suyun salma ve damlama gibi modern yöntemlerle azaltılması, bu suretle elde kalacak olan suyun içme suyu veya kullanım için yönlendirilmesi, gerek Türkiye gerekse İzmir için bu alanda en önemli gündem maddelerinden birisidir.

Türkiye'nin yüz ölçümü 78 milyon hektar olup, bu alanın yaklaşık üçte birini oluşturan 28 milyon hektarı tarım yapılan arazidir. Yapılan etütlere göre; mevcut su potansiyeli ile teknik ve ekonomik olarak sulanabilecek arazi miktarı 8,5 milyon hektar olarak hesaplanmıştır. Bu alan içerisinde 5,5 milyon hektarlık sulamaya açılmış olup, bu alanın 3,21 milyon hektarı DSİ tarafından inşa edilmiş modern sulama şebekesine sahiptir (<http://www.dsi.gov.tr/>).

İZSU Genel Müdürlüğü İçme Suyu Baraj Havzalarında Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği ve Tahtalı Havzası Tarım Tebliği kapsamında tarımsal faaliyetleri, dolayısıyla tarımsal sulamaları zirai elektrik görüşleri vererek kontrol altına almaktadır. Baraj havzalarının mutlak ve kısa mesafeli koruma alanlarında sulama tarıma izin verilmemektedir. Orta mesafeli koruma alanlarında damla sulama

koşulu ile kuyu açılmasına izin verilmektedir. Bu doğrultuda baraj havzalarında tarımsal faaliyetler yürütülmektedir (İZSU Genel Müd., Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Bşk).

Su ve enerji kullanımı bir açıdan ekonomik ve sosyal gelişmişliğin bir göstergesi konumundadır. Kuzey Amerika'da kişi başına yıllık su kullanımı 2000 metreküp civarında iken, Afrika'da 250 metreküp, Asya'da 520 metreküptür. Bu rakam Güney Amerika'da 700 metreküp civarındayken, Avrupa'da 1500 metreküp civarındadır. Nüfus artışı yanında, dünyada ekonomik ve sosyal gelişmişlik düzeyi arttıkça, su tüketiminin de hızla artması beklenmektedir (<http://www.haberturk.com/yazarlar/ercan-kumcu/834216-su-ekonomisi>).

Türkiye'de son yıllarda suyun yönetimi ile ilgili önemli adımlar atılmaktadır. Su Yönetimi Genel Müdürlüğü'nün kurulması ve Su Çerçeve Direktifi'ne uyum için yapılan çalışmalar suyun yönetimi ile ilgili yaklaşımların değişeceğini göstermektedir. Bu değişim sürecinde ön plana çıkan kilit noktalar:

- Havza bazında yönetim yaklaşımı,
- Bütünleşik (entegre) yönetim,
- Ekosistem yaklaşımı,
- Yönetişim modelleri,
- Karar destek sistemleri,
- Katılımcılık,
- İklim değişikliği,
- Ekosistem hakkıdır.

Gerek Avrupa Birliği gerekse Birleşmiş Milletler "bütünleşik (entegre) yönetim" yaklaşımının altını çizmektedir. Suyun korunması veya yönetilmesi ile ilgili birçok diğer kuruluş da bu konunun önemini belirtmektedir. Ancak kurumlar dahil oldukları sektörlere, çalıştıkları bölgelere ve tecrübelerine göre bütünleşik yönetim anlayışının farklı yönlerini ön plana çıkartabilmektedirler. Bu da konuya hakim olmayanlar için şaşırtıcı mesajlara sebep olabilmektedir. Türkiye'deki bütünleşik yönetim sürecinde katılımcılık, yönetim modelleri, çevre, bilgi altyapısı ve karar destek sistemleri yoğun bir şekilde tartışılan konulardır (<http://images.dkm.org.tr/2014/1/6/turkiye-de-suyun-durumu-cevresel-perspektif.pdf>).

Enerji sudan sonra neredeyse en önemli olgulardan biridir. Enerjinin akıllı kullanımıyla maliyetlerin azaltılması mümkün olabilmektedir. Enerjinin her türlü kullanımı, kazanılmasından çevrimine ve gerçek anlamda tüketimine kadar çevreyi etkileyen sonuçlar doğurmaktadır. Özellikle atmosfer enerji kullanımı sonucu etkilenmektedir. Genelde kullanılan kömür, petrol ve doğal gaz gibi fosil enerji kaynakları sınırsız değildir ve bir gün tükeneciklerdir. Bu nedenle sahip olunan enerji kaynaklarının her alanda bilinçli bir şekilde kullanılması vazgeçilmez bir gerekliliktir. Çoğu zaman basit tedbirler ve davranış değişiklikleri ile enerji tasarrufu konusunda hatırı sayılır başarılar elde edilebilir ve bu önlemler işletme ekonomisine mali açıdan da olumlu katkı sağlarlar.

Ülkemizin taraf olduğu ya da taraf olma potansiyeli olduğu bazı uluslararası sözleşmeler mevcuttur. Ülkemiz, BM İklim Değişikliği Sözleşmesi, Stockholm Sözleşmesi, Ozon Tabakasının Korunmasına Dair Sözleşme, Basel Sözleşmesi gibi daha birçok çevre ile ilgili sözleşmeye taraftır. Kyoto Protokolü gibi çok önemli olan bir sözleşmeyi ise henüz imzalamasak da görüşmeler sürmektedir.

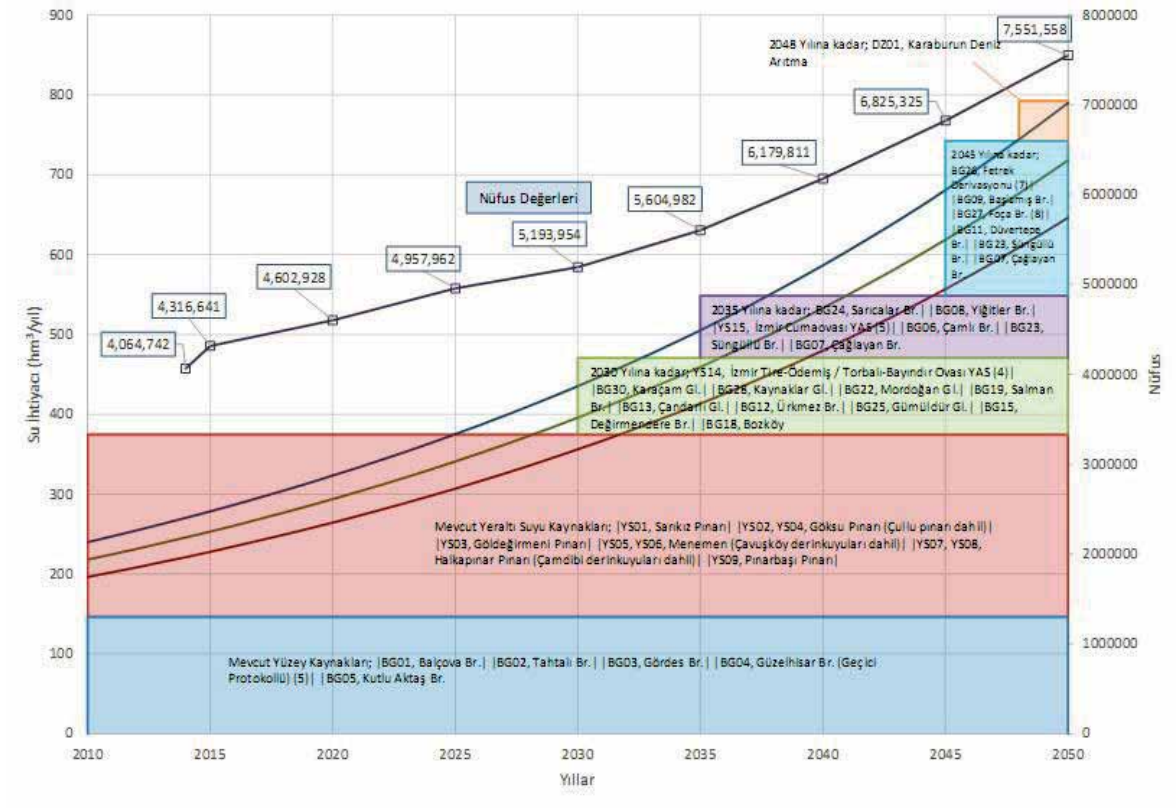
Bu gibi sözleşmelerin varlığı hem Türkiye hem de dünyadaki tüm ülkeler için bir çalışma alanı sunması açısından çok önemlidir. Örneğin; AB ile su konusundaki müzakerelerde 'nehir havzası yönetim planlarının yapılması' istenmiştir. AB Konseyi tarafından 14 Nisan 2003'te kabul edilen Türkiye Katılım Ortaklığı Belgesinde sınır aşan sular konusuna da yer verilmiştir.

Biz bu gibi çalışmalarda mevzuatımızı uydurmaya çalıştığımızda bu durum hem ülke hem de İZSU'nun çalışmalarını da olumlu yönde etkilemektedir. Devlet bu alandaki mevzuat engelleri varsa uyum yasalarıyla kaldırmaktadır.

İZSU bu anlamda uluslararası ya da bölgesel anlamda yapılan ortak çalışmaları takip etmekte ve bu yönde proje ve faaliyetlerini sürdürmektedir.

Yapılan çalışmalar, nüfus artış hızımızın 2023 yılında binde 8,4 oranına düşecek olacağını gösterse de (2013 yılında bu değer binde 11,2'dir) bu durum hala nüfusumuzun artacağını göstermektedir. Bu durumda ilimizin 4.061.074 (31 Aralık 2013 itibarıyla)(TÜİK Nüfus İstatistikleri) olan nüfusunun 2050 yılında 7.551.558 kişiye ulaşacağı öngörülmektedir(Master Proje Nüfus Projeksiyonu Çalışmaları). İzmir kent merkezi nüfus değişimi ve su ihtiyacına yönelik projeksiyon aşağıdaki grafikte izlenebilmektedir.

İzmir İçmesuyu Blok Diyagramı



İzmir Kent Merkezi Nüfus ve Su İhtiyacı Projeksiyonu (İZSU Genel Müd. Su ve Yapı İşleri Dairesi Başkanlığı)

Türkiye su zengini bir ülke değildir. Kişi başına düşen yıllık su miktarına göre ülkemiz su azlığı yaşayan bir ülke konumundadır. Ülkemizde mevcut 112 milyar m³ kullanılabilir su kaynağından yararlanma oranı yaklaşık yüzde 39 olup, bu kaynağın 32 milyar m³'ü (yüzde 73) sulamada, 7 milyar m³'ü (yüzde 16) içme ve kullanmada, 5 milyar m³'ü (yüzde 11) sanayide kullanılmaktadır. Ülkemiz, 2013 yılı itibarıyla kişi başına düşen yaklaşık 1.500 m³ kullanılabilir su miktarı ile su kısıtı bulunan ülkeler arasında yer almaktadır. Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) 2030 yılı için nüfusumuzun 100 milyon olacağını öngörmüştür. 2030 yılında kişi başına düşen 1.100 m³ kullanılabilir su miktarıyla, Türkiye su sıkıntısı çeken bir ülke durumuna gelebilecektir (X. Kalkınma Planı-1042).

Mevcut büyüme hızı, su tüketim alışkanlıklarının değişmesi gibi faktörlerin etkisi ile su kaynakları üzerine olabilecek baskıları tahmin etmek mümkündür. Ayrıca bütün bu tahminler mevcut kaynakların 20 yıl sonrasına hiç tahrip edilmeden aktarılması durumunda söz konusu olabilecektir. Bu sebeple Türkiye'nin gelecek nesillere sağlıklı ve yeterli su bırakabilmesi için kaynakların çok iyi korunup, akılcı kullanılması gerekmektedir (<http://www.dsi.gov.tr/toprak-ve-su-kaynaklari-2012>).

Nüfusun artmasının yanında, nüfusun yerleşim alanlarının değişimi de su sorununa etki edecek önemli bir faktördür. Gelecek yıllarda bugün kullanılmayan alanların yerleşim alanı olarak kullanılmaya başlamasının; örneğin bugün tarım alanı yada ormanlık alan olan bir bölgenin yerleşim alanına dönüşebilme ihtimalinin, keza bugün yerleşim alanı olan yerlerden terk edilecek olanlar olmasının suyun kullanımı ve dağıtımını açısından önemli etkenler olacağı tahmin edilmektedir.

Gelecek yıllarda yaşam biçimlerinde değişiklikler olacağı bir başka gerçektir. Gerek eğitim seviyesinde, gerek kırsaldan kente demografik hareketlerde, gerekse yaşamsal kalite anlayışında ve beklentisinde oluşacak değişimlerin su kullanım miktarlarını da etkileyeceği beklenmektedir: Bu etkenlerle beraber bilinç seviyesinin de yükselmesi tasarruf bilincini tetikleyecek ve göreceli olarak su kullanımını azaltabilecek olmakla beraber, yaşamsal beklentilerdeki değişimlerin nüfusun bir kesiminde de su kullanımını arttıracığı göz önünde bulundurulmalıdır.

İZSU olarak içme suyu ve atıksu sektöründe ileri teknolojiler kullanılarak çalışmalar sürdürülmekte ve yürütülmektedir. İçme suyu sektöründe üç büyük arsenik arıtma tesisi (Çullu, Menemen ve Halkapınar Arıtma Tesisleri- Çullu Arıtma Tesisi bu alanda Dünyanın en büyük arıtma tesisidir) ve teknoloji takip edilerek inşa edilen paket arıtma tesisleri mevcuttur. Atıksu sektöründe yenilenebilir enerji konusunda büyük adımlar atılmıştır (Çiğli Çamur Çürütme ve Kurutma Tesisi ve Solar Kurutma Tesisi gibi). Atıksu Arıtma Tesislerinden 14 tanesi ileri biyolojik yöntemlerle arıtma yapmaktadır. Ayrıca çalışmalarını üniversitelerden bilim insanlarının görüşlerini alarak koordineli şekilde yürütmekte ve diğer alanlarda da teknolojiyi takip ederek çalışmalarını sürdürmektedir. Bu kapsamda iklim değişikliğinin kıyı alanlarında giderek artması ve beklenen olumsuz etkilerinin değerlendirilmesi için, İZSU tarafından 30 Ocak 2014 tarihinde İzmir Fuar Alanı içinde "İklim Değişikliğinin Kıyı Kentlerine Etkileri Sempozyumu" düzenlenmiştir.

1.2.3. Çevresel Etkenlere Yönelik Olarak İZSU' nun Çalışmaları

İZSU Genel Müdürlüğü atıksu hizmetlerinin sürdürülebilir çevre açısından etkisi ve öneminin farkında olup işletilen 14 ileri biyolojik atıksu arıtma tesisi için 2013 yılında yaptırılan 18 bin 760 analiz ile akredite laboratuarlara yaptırılan 3 bin 628 analizin ortalamasına göre yönetmelik gereği litrede 120 mg değerini aşmaması gereken çıkış suyu Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) 30 mg, litrede 40 mg değerini aşmaması gereken çıkış suyu Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) 13 mg, litrede 40 mg değerini aşmaması gereken Askıda Katı Madde değeri ise ortalama 5 kat daha iyi olarak 8 mg düzeyindedir.

Ayrıca atıksu arıtma tesisleri çıkış suyunu daha da yükselterek alternatif su kaynağı yaratmak ve yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanarak temiz enerji üretiminin artmasına ve kamu giderlerinin azaltılmasına katkıda bulunmak, çevreyi ve doğal yaşam alanlarını korumak amacıyla Çiğli Çamur Çürütme ve Kurutma Tesisi ve Havza Atıksu Arıtma Tesisi Solar Enerji ile Kurutma Tesisi işletmeye alınmış olup Atıksu Arıtma Tesisi Çamur Yönetimi Master Plan Hazırlanması, Arıtılmış Atıksuların Geri Kazanımı Projesi ve Arıtma Tesislerinde Elektrik İhtiyacının Yenilenebilir Enerji Kaynakları Kullanılarak Karşılanması Projesi hedeflenmektedir.

İzmir atıksu arıtma tesisleri açısından Türkiye'de lider bir kurum olma özelliğini sürdürürken 30.03.2014 tarihi itibarıyla 25 adet olan atıksu arıtma tesisi sayısı köy arıtmalarıyla beraber 66'ya yükselmiştir (İZSU Genel Müd., Atıksu Arıtma D.B.).

6360 sayılı yasa ile İBB sorumluluk alanına dahil olan ve Küçük Menderes Havzasında bulunan bölgelerle ilgili olarak 2015-2019 yılları arasında Kiraz, Beydağ, Belevi (Selçuk), Selçuk ve Tire ilçelerinde Atıksu Arıtma Tesisi planlaması ve ayık sistem kanal ağı çalışmalarında mevcutta 220 km yağmur suyu şebeke projesi hazırlanmış olup, 400 km yağmur suyu hattına yönelik plan ve proje çalışmalarının tamamlanması planlanmaktadır (İZSU Genel Müd., Projeler D.B.).

Çevre Analizi kapsamında ele aldığımız konular kapsamında genel bir değerlendirme yaptığımızda, sağlıklı suya ulaşım ve suyun etkin kullanımı en önemli çalışma alanlarının başında gelmektedir. Küresel ısınma başta olmak üzere nüfus artışı, yerleşim yapısı, tarımsal faaliyetler, ormanlık alanların kullanımı, kirlilik, yaşam şeklinin değişimi gibi çok çeşitli etkenler su sorununu etkileyecek unsurlar olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu etkenlerin olumsuz etkilerinin azaltılması için suyun daha etkin ve verimli kullanımının geliştirilmesi gerekmektedir.

İZSU olarak; giderek kıt bir kaynak haline gelen suyu vatandaşlara sağlıklı ve kaliteli biçimde ulaştırabilmek için hem kurum olarak hem ilgili kurumlarla işbirliği içinde sürekli çalışmalar yapılmakta, projeler üretilmektedir. Bu konulardaki çalışmalarla ilgili bilgiler, bu kitabın Kurum Analiziyle ilgili önceki bölümlerinde detaylı olarak aktarılmıştır.

Küresel ısınma ve kuraklığın gelecekteki muhtemel daha büyük etkilerinin ciddiyetine rağmen, İZSU olarak, bugün olduğu kadar gelecek kuşaklara karşı sorumluluk ve atalete kapılma lüksü bulunmadığının bilincinde olunarak, yeni su kaynakları yaratma ve mevcut kaynakları korumaya ilgili çok yönlü çalışmalar yoğun biçimde sürdürülmektedir.

ATIKSUYUN GERİ KAZANIMININ ÖNEMİ

Sürdürülebilir yaşamın en önemli kaynağı olan suyun, 21. yüzyılın başlıca sorunlarından biri olacağı ve bu nedenle de milyarlarca insanın hayatının suyun doğru yönetimine bağlı olduğu bilinci ile İdareimizce 2010 yılından beri ön çalışmaları sürdürülen *Arıtılmış Atıksuların Geri Kazanımı Projesi* çalışmaları hız kazanmıştır. Bu projenin amacı, sınırlı olan su kaynaklarımızın ve sürekli artış gösteren su gereksinimlerinin karşılanabilmesi için atık suların geri kazanılarak alternatif su kaynağı yaratmak ve çevreyi ve su kaynaklarını korumaktır.

Tüm dünyada olduğu gibi Türkiye'de de yaşanan kuraklıklar ve artan su talebi nedeniyle arıtılmış suların geri kazanımı ve yeniden kullanımı son yıllarda daha önemli hale gelmiştir. Arıtılmış atıksuların başlıca kullanım alanları arasında; tarımsal sulama, kentsel ve evsel kullanım, endüstriyel kullanım ve yeraltı suyu beslemesi sayılabilir. Tartışmalı bir konu olmasına rağmen atıksular ile tarımsal sulamanın dünyanın birçok bölgesinde uygulandığı bilinmektedir. Dünya'da sulanan tarım arazilerinin 20 milyon hektarının ham, arıtılmış ve/veya kısmen seyreltilmiş atıksularla sulandığı son zamanlarda ifade edilmektedir. Ayrıca arıtılmış atıksuların tarımsal sulamada kullanılması ile gübre ihtiyacı azalacak ve böylece ekonomiye de katkı sağlayacaktır. Aynı zamanda çeşitli uygulamalar için arıtılmış atıksuların yeniden kullanımı ile hem tatlı (temiz) su kaynaklarında büyük tasarruf sağlanacaktır hem de akarsu, göl vb. su kütleleri atıksu deşarjından korunarak yüzey ve yeraltı sularının kirlenmesi önlenmiş olacaktır.

Atıksuların geri kazanımındaki teknoloji gereksinimi, arıtılmış atıksuyun karakteri ve geri kazanılacak suyun kullanım maksatları ile ilişkilidir. Bu amaçla, tüm ileri biyolojik arıtma tesislerinde arıtılmış sularının analizleri yaptırılarak yeniden kullanılabilirliği araştırılmakta ve her bir tesisin çıkış suyuna özgü güvenilir ve ekonomik arıtma teknolojilerinin belirlenmesi çalışmaları yürütülmektedir.

Proje kapsamında, 2015-2019 yılları arasında toplam 30.000 m³/gün arıtılmış atıksu ileri arıtım teknolojileri (ön arıtma, ultrafiltrasyon, ters osmoz vb) ile geri kazanılarak zirai sulama, endüstriyel ve evsel amaçlı olarak yeniden kullanılması planlanmaktadır. Türkiye'de ki toplam su tüketiminin %72 sinin zirai amaçlı olarak kullanıldığı göz önünde bulundurularak 28.000 m³/gün arıtılmış atıksuyun zirai amaçlı sulama suyu olarak geri kazanılırken, 2000 m³/gün suyun içme ve kullanma suyu olarak geri kazanılması hedeflenmektedir. Son yıllarda geliştirilen çok aşamalı yeni arıtma teknolojileri sayesinde kentsel atıksu doğrudan musluklara bağlanabilecek kadar güvenilir ve çevre dostu bir su kaynağı olarak değerlendirilebilmektedir. Bu bağlamda, projenin ilk aşaması olarak Çiğli AAT. de 2.000 m³/gün kapasiteli atıksuyun mikrofiltrasyon, ultrafiltrasyon ve ters osmoz sistemlerini insani amaçlı kullanım suyu (TS266) standartlarında geri kazanıldığı bir pilot tesis kurulması planlanmaktadır. 2015 yılı itibarıyla hayata geçirilecek olan tesisin kurulacağı alanın zemin etüd raporu hazırlanmıştır ve proje yapım ihalesinin yapılabilmesi için teknik şartname çalışmaları devam etmektedir.

1.3. PAYDAŞ ANALİZİ

1.3.1. Kurumsal GZFT (SWOT) Analizi

GZFT (SWOT) Analizi tüm stratejik planların temel noktalarından biridir. Bu analiz sayesinde kurumun güçlü ve iyileştirilmeye açık yönlerini anlamak, fırsatları değerlendirmek ve tehditlerle yüzleşmek mümkün olacaktır. Kuruluş içi analiz ve çevre analizinde kullanılacak olan bu yöntem kurumsal stratejilerin uygulanması sürecinde kurumun sektördeki konumunu gözden geçirmeye imkân veren bir yöntemdir.

1.3.1.1. İç Paydaş GZFT (SWOT) Analizi

İZSU, 2015-2019 Stratejik Plan çalışmaları kapsamında kurum içinde ilgili birimlerden temsilcilerin ve üst düzey yöneticilerin katılımıyla düzenlenen çalıştay ve toplantılarda ortaya çıkan görüşler ışığında "İç Paydaş GZFT (SWOT) Analizi" oluşturulmuştur.

Güçlü Yönler <ol style="list-style-type: none">1. Güçlü mali yapı2. Araç ve ekipmanların yeterli olması3. Nitelikli personelin istihdam edilmesi4. Teknolojinin etkin kullanımı5. Kurumsal bir yönetim anlayışının varlığı6. Nitelikli yöneticilerin üst yönetimde görev alması7. Arıtma tesislerinin sayısı ve teknolojik olması8. Yeni projelere önem verilmesi9. Altyapı çalışmalarına önem verilmesi10. Personel/Birimler arası işbirliği ve yardımlaşma11. Çevreye duyarlı bir yönetim anlayışı12. Eğitime önem verilmesi13. İZSU'nun monopol olması / rakipsiz olması / büyük olması14. Sorunların hızlı bir şekilde çözülmesi	İyileştirilmeye Açık Yönler <ol style="list-style-type: none">1. Binaların dağınık olması2. Yenilenebilir enerji kaynaklarının yaygınlaşmamış olması3. Arıtma tesislerinin sayısı4. İZSU hizmetlerinin tanıtım eksikliği
Fırsatlar <ol style="list-style-type: none">1. Yenilenebilir enerji kaynaklarına uygun iklim koşullarına sahip olması2. İçilebilir su zenginliği bakımından doğal kaynakların fazla olması3. Sorunların hızlı bir şekilde çözümlenmesi4. Barajların varlığı5. Araştırma yapılması6. Hizmet içi eğitim ve seminerlere önem verilmesi7. Yağmur suyu ve kanalizasyon sistemlerinin ayrıştırılması8. Alt yapı ve kanalizasyonların yenilenmesi9. Çalışma koşullarının geliştirilmesi10. Ekipman ve araçların yenilenmesi11. Fiziki çalışma koşullarının iyileştirilmesi	Tehditler <ol style="list-style-type: none">1. İklim değişiklikleri2. Sel ve su baskınları3. Bütünşehir yasası ile genişleyen hizmet alanı4. Kuraklık5. Siyasi baskılar6. Çarpık kentleşme7. Nüfus yoğunluğu/artışı8. Dar sokaklar

1.3.1.2. Dış Paydaş GZFT (SWOT) Analizi

2015-2019 Stratejik Plan çalışmaları kapsamında kurum dışındaki dış paydaşlara yönelik olarak hane halkı anketi, kurumsal dış paydaş formlarının analizi, muhtar anketi, STK ve Belediye Meclis üyelerinin görüşlerinin alınması suretiyle "Dış GZFT (SWOT) Analizi" gerçekleştirilmiştir.

Güçlü Yönler <ol style="list-style-type: none">1. Güçlü mali yapı2. Katılımcı yönetim anlayışının varlığı3. Su kesintilerinin azlığı4. Alt yapı çalışmalarının yapılmış olması5. Kurumun hızlı hizmet vermesi6. Suların temiz olması7. Teknolojik imkanlarının iyi olması8. Yeni projelere önem verilmesi9. Ekipmanların yeterli olması10. Çevreye duyarlı bir yönetim anlayışı	İyileştirilmeye Açık Yönler <ol style="list-style-type: none">1. Binaların dağınık olması2. Çeşme suyunun içilebilir hale getirilmesi3. Arıtma tesislerinin sayısı4. İZSU hizmetlerinin tanıtım eksikliği
Fırsatlar <ol style="list-style-type: none">1. Güvenilir ve adil bir kurum olması2. Arıtma sisteminin güçlü olması3. Sorunların hızlı bir şekilde çözümlenmesi4. Araştırmalar yapması5. Arsenik sorunun çözümlenmiş olması6. Akarsu ve diğer su kaynaklarının varlığı7. Akıllı saat kullanımı8. Alt yapı ve kanalizasyonların yenilenmesi9. Kentlinin bilinçli olması	Tehditler <ol style="list-style-type: none">1. Kuraklık2. Sel ve su baskınları3. Suların evsel ve sanayi atıklarıyla kirlenme riskinin yüksek olması4. Hükümet ile siyasi görüş farklılıkları5. Halkın projeler hakkında yeterince bilgi sahibi olmaması

1.3.2. Paydaş Tespiti ve Önceliklendirmesi

İZSU Faaliyetlerinden Etkilenme Derecesi	YÜKSEK	CA	BA	AA
	ORTA	CB	BB	AB
	DÜŞÜK	CC	BC	AC
		DÜŞÜK	ORTA	YÜKSEK
İZSU Faaliyetlerini Etkileme Derecesi				

Stratejik plan sürecinde İZSU içindeki birimlerden en fazla ilişkide oldukları paydaşları puan vererek belirtmeleri istenmiştir. Paydaş belirleme sürecinin sonucunda ise, İZSU birimlerince belirlenmiş olan paydaşlara ilişkin olarak Etki/Önem Matrisi hazırlanmıştır. Yukarıdaki tabloda yer alan Etki-Önem Matrisinde yer alan etki, paydaşın kuruluşun faaliyet ve hizmetlerini yönlendirme, destekleme veya olumsuz etkileme gücünün derecesini belirtirken, önem ise kuruluşun paydaşın beklenti ve taleplerini karşılama konusuna verdiği önceliği ifade eder.

Buna göre, yukarıdaki tabloda İZSU birimleriyle ilişkili olan paydaşların “etkilenme derecesi” ve “etkileme gücü” kriterlerine göre Düşük, Orta ve Yüksek aralıklarını içeren bir skalada yerleştirildikleri yer gösterilmektedir. Skala oluşturulurken, paydaş kurumların İZSU faaliyetlerini etkileme gücü ve İZSU faaliyetlerinden etkilenme dereceleri dikkate alınmıştır. Sözkonusu belirleme, İZSU birimlerinden gelen paydaş değerlendirme puanları ve kurumlara gönderilen kurumsal dış paydaş analiz formlarında verilen yanıtlar ışığında gerçekleştirilmiştir.

1.3.3. İZSU Hane Halkı Alan Araştırması

İzmirli hemşerilerin İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi Stratejik Planının yapımına katılımını sağlamak, onların kentin 5 yıllık geleceğine ilişkin görüşlerini almak amacıyla, yüzyüze görüşme (anket) tekniğine dayalı olarak bir alan araştırması yürütülmüştür. İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi'nin faaliyetleri ve projeleri başta olmak üzere, katılımcılara çeşitli sorular yöneltilmiştir. Anket formlarında yer alan veriler SPSS programında analiz edilerek, elde edilen bulgular raporlanmıştır.

1.3.3.1. Araştırmanın Örnekleme

1.519 kişi ile yüzyüze görüşülerek yürütülen, İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi Stratejik Plan Halk Anketi (Dış Paydaş) araştırmasının örnekleme; Bornova, Karşıyaka, Çiğli, Bayraklı, Buca, Konak, Karabağlar, Gazemir, Narlıdere, Güzelbahçe, Balçova, Aliğa, Menderes, Menemen, Bergama, Dikili, Kınık, Kemalpaşa, Bayındır, Torbalı, Ödemiş, Tire, Kiraz, Seferihisar, Urla, Çeşme ve Selçuk ilçelerini kapsamaktadır. Örnekleme planı İzmir'in ilçelerinin nüfus büyüklüklerine göre orantılandırılmıştır. Örnekleme içinde nüfus büyüklükleri dolayısıyla temsil edilmeyen ilçeler Beydağ, Karaburun ve Foça'dır. Ancak bu ilçelerin bulunmaması örneklemin İzmir'e ilişkin temsiliyetini etkilememektedir.

1.3.3.2. Araştırmanın Bulguları

1.3.3.2.1. Katılımcıların Sosyo-Demografik Profili

İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi hane halkı anketi araştırmasına katılanların cinsiyet açısından profilleri incelendiğinde, kadın ve erkek deneklerin oranının dağılımı dengelidir. Yaş dağılımlarına bakıldığında, 25-34 yaş grubundaki katılımcılar % 23 ile ilk sırada; 35-44 yaş aralığında yer alan katılımcılar % 21.6 ile ikinci sırada; 55 yaş ve üzeri katılımcılar % 20.8 ile üçüncü sırada; 45-54 yaş grubundaki katılımcılar % 19.5 ile dördüncü sırada yer almaktadır. Eğitim düzeyleri açısından bakıldığında %50'den fazlası lise ve daha yüksek eğitime sahiptir.

Katılımcıların meslek gruplarına bakıldığında, %25.5'lik orana sahip olan Esnaf-Zanaatkar-Tüccarlar ilk sırada; % 17.1'lik bir oranla emekliler ikinci sırada; % 16.7'lik bir oranla özel sektörde işçiler üçüncü sırada; % 13.5'lik orana sahip olan ev hanımları dördüncü sırada; %8.7'lik orana sahip olan öğrenciler beşinci sırada; % 6.6'lık oranla serbest meslek grubunda yer alan katılımcılar altıncı sırada bulunmakta.

CİNSİYET	n	%
Kadın	672	44.2
Erkek	847	55.8
Toplam	1519	

YAŞ	n	%
18-24 Yaş Arası	229	15.1
25-34 Yaş Arası	349	23.0
35-44 Yaş Arası	327	21.6
45-54 Yaş Arası	295	19.5
55 ve Üzeri	319	20.8
Toplam	1519	

EĞİTİM	n	%
Okuma yazması yok	10	0.7
Okul Bitirmemiş (okur-yazar)	25	1.6
İlkokul Mezunu	398	26.2
Ortaokul Mezunu	226	14.9
Lise Mezunu	488	32.1
Üniversite-Yüksekokul M.	357	23.5
Yüksek Lisans - Doktora	15	1.0
Toplam	1519	

MESLEK GRUPLARI	n	%
Devlet Memuru	53	3.5
Özel Sektör Büro Çalışanı	52	3.4
Kamuda İşçi	21	1.4
Özel Sektörde İşçi	254	16.7
Esnaf - Zanaatkar -Tüccar	387	25.5
Serbest Meslek (Doktor-Avukat-Mühendis, v.b.)	100	6.6
Sanayici	1	0.1
Çiftçi	8	0.5
Ev Kadını	205	13.5
Emekli	260	17.1
Öğrenci	132	8.7
İşsiz	27	1.8
Diğer	19	1.3
Toplam	1519	

1.3.3.2.2 Halkın Tamamlanan ve Devam Eden Projelere İlişkin Bilinirliğine/Faydasına/Desteğine İlişkin Görüşleri

İzmirliilerin İZSU'nun tamamlanan ve devam eden projelerine yönelik bilinirlik, fayda ve desteklerini ölçmek amacıyla sorulan sorulara verdikleri yanıtlara göre en fazla bilinen projenin Büyük Kanal Projesi, Arsenik Arıtma Tesisleri ile İZSU Cebinizde projesinin olduğu anlaşılmaktadır. En çok memnun olunan projelerin ise, İnternet üzerinden fatura ödemelerinin yapılabilmesi, İZSU cebinizde uygulaması ve Büyük Kanal Projesi'dir.

TAMAMLANAN PROJELERİN FAYDASINI ÖLÇMEYE YÖNELİK DÜŞÜNCELER	Çok Memnunum		Memnunum		Ne Memnunum Ne Memnunum Değilim		Memnunum Değilim		Hiç Memnunum Değilim	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1- İçme Suyu Arsenik Arıtma Tesisleri Yapımı (Halkapınar, Çullu ve Menemen Arsenik Arıtma Tesisleri)	227	14.9	302	19.9	974	64.1	12	0.8	4	0.3
2- Arıtma Çamurlarının Çürütme-Kurutma Sistemi ile Yararlanılabilir Hale Getirilmesi	129	8.5	161	10.6	1221	80.4	6	0.4	2	0.1
3- Büyük Kanal Projesi	216	14.2	336	22.1	946	62.3	17	1.1	4	0.3
4- Gördes Barajından İçme Suyu Temini Sağlayan Yaklaşık 800.000 Kişi Kapasiteli Sarıkız İçme Suyu Arıtma Tesisi	124	8.2	146	9.6	1240	81.6	9	0.6	0	0.0
5- Kemalpaşa İçme Suyu Şebekesinin Tamamen Yenilenmesi	52	3.4	62	4.1	1401	92.2	4	0.3	0	0.0

TAMAMLANAN PROJELERİN FAYDASINI ÖLÇMEYE YÖNELİK DÜŞÜNCELER	Çok Memnunum		Memnunum		Ne Memnunum Ne Memnunum Değilim		Memnunum Değilim		Hiç Memnunum Değilim	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
6- Menemen İçme Suyu Şebekesinin Tamamen Yenilenmesi	67	4.4	118	7.8	1328	87.4	6	0.4	0	0.0
7- Özdere Kanalizasyonu ve Atık Su Arıtma Tesisi Yapımı	70	4.6	86	5.7	1357	89.3	6	0.4	0	0.0
8- Doğanbey Atık Su Arıtma Tesisi Yapımı	32	2.1	48	3.2	1429	94.1	9	0.6	1	0.1
9- İzmir'de Arıtılan Atık Suların Tamamına Yakınının (yaklaşık % 99) İleri Biyolojik Yöntemlerle Arıtılmasını Sağlayan Arıtma Tesislerinin Kente Kazandırılması	102	6.7	155	10.2	1256	82.7	5	0.3	1	0.1
10- Buca-Şirinyer Yağmursuyu Ayrıştırma Projesi	119	7.8	119	7.8	1272	83.7	9	0.6	0	0.0
11- Hatay Yağmursuyu Ayrıştırma Projesi	66	4.3	155	10.2	1294	85.2	4	0.3	0	0.0
12- Mersinli Yağmursuyu Ayrıştırma Projesi	28	1.8	48	3.2	1439	94.7	4	0.3	0	0.0
13- Torbalı Kanalizasyon Şebekesinin Yenilenmesi	72	4.7	80	5.3	1362	89.7	4	0.3	1	0.1
14- Köy Su Depolarının Güneş Enerjili Otomatik Klorlama Sistemiyle Dezenfeksiyonu	95	6.3	93	6.1	1325	87.2	6	0.4	0	0.0
15- Coğrafi Altyapı Bilgi Sisteminin Kurulması	88	5.8	101	6.6	1327	87.4	3	0.2	0	0.0
16- İnternet Sitesi Üzerinden Kişisel Bilgisayarlar, Cep Telefonu vb. Cihazlar ile Fatura Ödemelerinin Yapılabilmesi	232	15.3	407	26.8	870	57.3	7	0.5	3	0.2
17- "İZSU Cebinizde" Projesi (Sisteme kayıt olan abonelerimize cep telefonlarına SMS ile planlı su kesintileri, fatura borçları vb. bilginin gönderilebilmesi.)	291	19.2	318	20.9	895	58.9	8	0.5	7	0.5
18- Görme Engelli Abonelerimize Kurum İnternet Sitesi Üzerinden Fatura Ödeme İmkânı Sağlanması	59	3.9	68	4.5	1391	91.6	1	0.1	0	0.0

DEVAM EDEN PROJELERE YÖNELİK DESTEĞİ ÖLÇMEYE YÖNELİK DÜŞÜNCELER	Kesinlikle Destekliyorum		Destekliyorum		Ne Destekliyorum Ne Desteklemiyorum		Desteklemiyorum		Kesinlikle Desteklemiyorum	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1- Çamlı İçme Suyu Barajı Projesi	108	7.1	76	5.0	1333	87.8	2	0.1	0	0.0
2- Ali Onbaşı İçme Suyu Barajı Projesi	73	4.8	88	5.8	1356	89.3	1	0.1	1	0.1
3- Bostanlı İçme Suyu Barajı Projesi	133	8.8	118	7.8	1267	83.4	1	0.1	0	0.0
4- Değirmendere İçme Suyu Barajı Projesi	81	5.3	112	7.4	1324	87.2	2	0.1	0	0.0
5-Gördes Barajından 1 Milyon Kişilik Nüfusa İçme Suyu temini sağlayacak Kavaklıdere İçme Suyu Arıtma Tesisi Projesi	173	11.4	136	9.0	1205	79.3	5	0.3	0	0.0
6- İçme Suyu Master Planının Hazırlanması	117	7.7	104	6.8	1292	85.1	6	0.4	0	0.0
7- İçme Suyu ile İlgili DSİ ile Ortak Projeler (Salman, Karareis, Yiğitler, Bozköy, Rahmanlar Projeleri ve Mordoğan Göleti)	74	4.9	46	3.0	1397	92.0	2	0.1	0	0.0
8- Çiğli Atık Su Arıtma Tesisi Kapasitesinin Üçte Bir Oranında Artırılması (4. Faz Projesi)	45	3.0	38	2.5	1434	94.4	2	0.1	0	0.0
9- Tire Atık Su Arıtma Tesisi Projesi	13	0.9	8	0.5	1498	98.6	0	0.0	0	0.0
10- Yeni Foça Atık Su Arıtma Tesisi Projesi	94	6.2	90	5.9	1333	87.8	2	0.1	0	0.0
11- Türkelli Atık Su Arıtma Tesisi Projesi	84	5.5	61	4.0	1369	90.1	4	0.3	1	0.1
12- Küçük Yerleşim Birimlerine İçme Suyu Paket Arıtma Tesisleri Projeleri	66	4.3	77	5.1	1373	90.4	2	0.1	1	0.1
13- Küçük Yerleşim Birimlerine Atık Su Paket Arıtma Tesisleri Projeleri	89	5.9	104	6.8	1325	87.2	1	0.1	0	0.0
14- Kanalizasyon ve Yağmursuyu Master Planının Hazırlanması	119	7.8	125	8.2	1269	83.5	5	0.3	1	0.1
15- Arıtılmış Suların Geri Kazanımı Projesi	248	16.3	198	13.0	1066	70.2	7	0.5	0	0.0
16- Arıtılmış Çamurların Solar Kurutma Yöntemi ile Kurutulması Projesi	98	6.5	99	6.5	1318	86.8	1	0.1	3	0.2
17- Çamur Yönetimi Master Planının Hazırlanması	83	5.5	72	4.7	1361	89.6	3	0.2	0	0.0
18- Arıtma Tesislerinde Elektrik İhtiyacının Yenilenebilir Enerji Kaynakları Kullanılarak Karşlanması Projesi	119	7.8	90	5.9	1307	86.0	2	0.1	1	0.1
19- Yüzülebilen Körfez Projesi (İzmir Körfezi Su Kalitesinin iyileştirilmesi)	404	26.6	255	16.8	846	55.7	13	0.9	1	0.1
20- Coğrafi Altyapı Bilgi Sisteminin Geliştirilmesine Yönelik Projeler	133	8.8	101	6.6	1280	84.3	5	0.3	0	0.0
21- Abone Arşivinin Elektronik Ortama Geçirilmesi	279	18.4	267	17.6	959	63.1	10	0.7	4	0.3
22- Bilişim Teknolojileri Kullanılarak Abone Hizmetlerinin Geliştirilmesi	229	15.1	163	10.7	1119	73.7	5	0.3	3	0.2

İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresinin devam eden projelerin bilinirliği ve faydası konusunda katılımcıların % 95 güven düzeyinde devam eden tüm projeler için olumlu bir tutum içinde oldukları görülmektedir. Bununla birlikte devam eden sözkonusu 22 proje için katılımcıların katılımcıların kesinlikle desteledikleri ve destekleri en yüksek yüzdeye sahip projeler; yüzülebilir körfez projesi (İzmir körfezi su kalitesinin iyileştirilmesi), abone arşivinin elektronik ortama geçirilmesi, arıtılmış suların geri kazanımı projesi, bilişim teknolojileri kullanılarak abone hizmetlerinin geliştirilmesi, Gördes barajından 1 milyon kişilik nüfusa içmesuyu temini sağlayacak Kavaklıdere içmesuyu arıtma tesisi projesidir.

1.3.3.2.3. Planlanan Projelerin İstek ve Öncelik Sıralamasına İlişkin Düşünceleri

Tüm faaliyetler dikkate alınarak genel bir değerlendirme yapıldığında, İzmir halkının, İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresinin devam eden projelerine ilişkin olarak öncelikli olduğunu düşündüğü ilk 5 proje şu şekilde sıralanmaktadır:

1. Yüzülebilir körfez projesi (İzmir körfezi su kalitesinin iyileştirilmesi),
2. Arıtılmış suların geri kazanımı projesi,
3. Abone arşivinin elektronik ortama geçirilmesi,
4. Gördes barajından 1 milyon kişilik nüfusa içmesuyu temini sağlayacak Kavaklıdere içmesuyu arıtma tesisi projesi,
5. Bilişim teknolojileri kullanılarak abone hizmetlerinin geliştirilmesi projeleridir.

1.3.3.2.4. İZSU Hizmetlerine İlişkin Vatandaş Algısı

İzmirlilerin İZSU'nun sunmuş olduğu hizmetlere ilişkin algılarını tespit etmeye yönelik olarak sorulan soruya verdikleri yanıtları gözden geçirdiğimizde, bilinirlik düzeyleri en yüksek olan projeler şunlardır: Sayaç okuma, açma-kesme çalışmaları (%87), abone fatura işlemlerine yönelik hizmetler(%81.8), abonelik oluşturma, abonelik devir ve sonlandırma hizmetleri (%78.1), ev ve işyerlerine su ve kanal bağlantısı çalışmaları (%71), hizmetlerin ve yatırımların kamuoyuna tanıtılması (%57.7), kanalizasyon şebekesi döşenmesi ve yenilenmesi (%53.7) projeleri.

İZSU HİZMETLERİNDEN VATANDAŞ ALGISINI ÖLÇMEYE YÖNELİK DÜŞÜNCELER	Çok Memnunum		Memnunum		Ne Memnunum Ne Memnun Değilim		Memnu Değilim		Hiç Memnun Değilim	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1- İçme Suyu Temin Göletlerinin ve Barajlarının Su Kaynakları Olarak İnşası ve Su Toplama Havzalarının Korunması	158	10.4	307	20.2	1031	67.9	21	1.4	2	0.1
2- İçme Suyu Şebekesi ve Ana Dağıtım Hatlarının Yapımı Yenilenmesi, Bakım ve Onarımlarının Sağlanması	152	10.0	320	21.1	999	65.8	38	2.5	10	0.7
3- Su Kuyularının Açılması ve Korunması	200	13.2	367	24.2	920	60.6	28	1.8	4	0.3
4- Su Kayıplarının Kontrolü ve Azaltılması	172	11.3	305	20.1	1000	65.8	34	2.2	8	0.5
5- İçme Suyu Arıtma Tesislerinin Yapımı ve İşletilmesi	192	12.6	353	23.2	910	59.9	53	3.5	11	0.7
6- Su Kalitesinin İzlenmesi ve İyileştirilmesi	181	11.9	324	21.3	895	58.9	87	5.7	32	2.1
7- Atık Su Arıtma Tesisi Çıkış Suyu Kalitesinin İyileştirilmesi ve Çeşitli Alanlarda Yeniden Kullanımının Sağlanması	131	8.6	195	12.8	1162	76.5	28	1.8	3	0.2
8- Atık Su Arıtma Tesislerinden Çıkan Çamurun Bertarafı, Kurutulması, Çürütülmesi Çalışmaları	117	7.7	199	13.1	1183	77.9	20	1.3	0	0.0
9- Atık Su Arıtma Tesislerinin Yapımı ve İşletilmesi	134	8.8	248	16.3	1118	73.6	16	1.1	3	0.2

İZSU HİZMETLERİNDEN VATANDAŞ ALGISINI ÖLÇMEYE YÖNELİK DÜŞÜNCELER	Çok Memnunum		Memnunum		Ne Memnunum Ne Memnun Değilim		Memnu Değilim		Hiç Memnun Değilim	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
10- Kanalizasyon Şebekesi Döşenmesi ve Yenilenmesi	211	13.9	376	24.8	822	54.1	85	5.6	25	1.6
11- Kanalizasyon Hat ve Ekipmanlarının Bakım Onarım ve Temizlik Çalışmaları	151	9.9	268	17.6	984	64.8	80	5.3	36	2.4
12- Yağmur suyu Hat ve Ekipmanlarının Bakım Onarım ve Temizlik Çalışmaları	131	8.6	212	14.0	1090	71.8	60	3.9	26	1.7
13- Yağmur Suyu Hattı Döşenmesi ve Yenilenmesi	137	9.0	253	16.7	1056	69.5	47	3.1	26	1.7
14- Kanalizasyon ve Yağmur suyu Hatlarının Ayırıştırılması	136	9.0	243	16.0	1069	70.4	46	3.0	25	1.6
15- Dere Islahı Çalışmaları	225	14.8	332	21.9	903	59.4	49	3.2	10	0.7
16- Derelerin Bakımı ve Temizlik Çalışmaları	218	14.4	358	23.6	879	57.9	45	3.0	19	1.3
17- Ev ve İşyerlerine Su ve Kanal Bağlantısı Çalışmaları	318	20.9	548	36.1	595	39.2	40	2.6	18	1.2
18- Abonelik Oluşturma, Abonelik Devir ve Sonlandırma Hizmetleri	350	23.0	601	39.6	509	33.5	43	2.8	16	1.1
19- Sayaç Okuma, Açma – Kesme Çalışmaları	382	25.1	676	44.5	357	23.5	58	3.8	46	3.0
20- Abone Fatura İşlemlerine Yönelik Hizmetler	361	23.8	632	41.6	417	27.5	81	5.3	28	1.8
21- Hizmetlerin ve Yatırımların Kamuoyuna Tanıtılması	247	16.3	347	22.8	779	51.3	89	5.9	57	3.8

İZSU hizmetlerinden memnuniyet düzeylerini gösteren tablo incelendiğinde, araştırmaya katılan İzmirlilerin, sayaç okuma, açma – kesme çalışmaları (%69.7), abone fatura işlemlerine yönelik hizmetler (%65.4), abonelik oluşturma, abonelik devir ve sonlandırma hizmetleri (%62.6), ev ve işyerlerine su ve kanal bağlantısı çalışmaları (%57) konularında en yüksek oranda çok memnun ve memnun olduklarını görmekteyiz.

1.3.3.2.5. İzmirlilerin İZSU Hakkındaki Düşünceleri

İzmirlilerin İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi hakkında çeşitli yönetsel konulara ilişkin düşüncelerini öğrenmek amacıyla, anket formunda çeşitli önermelere yer verilmiş ve bu önermelere ne ölçüde katılıp katılmadıkları sorulmuştur. Sonuçlar aşağıdaki tabloda sunulmuştur.

İZSU HAKKINDAKİ GÖRÜŞLERİ ÖLÇMEYE YÖNELİK DÜŞÜNCELER	Kesinlikle Katılıyorum		Katılıyorum		Ne Katılıyorum Ne Katılmıyorum		Katılmıyorum		Kesinlikle Katılmıyorum	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Hizmet vermede adil ve tarafsız olduğunu düşünüyorum.	341	22.4	605	39.8	369	24.3	163	10.7	41	2.7
Hizmetlerinde kamu ve genelin yararını gözettiğini düşünüyorum.	278	18.3	667	43.9	384	25.3	153	10.1	37	2.4

İZSU HAKKINDAKİ GÖRÜŞLERİ ÖLÇMEYE YÖNELİK DÜŞÜNCELER	Kesinlikle Katılıyorum		Katılıyorum		Ne Katılıyorum Ne Katılmıyorum		Katılmıyorum		Kesinlikle Katılmıyorum	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Dürüst, hesap verebilir ve şeffaf olduğunu düşünüyorum.	314	20.7	629	41.4	382	25.2	162	10.7	31	2.0
Kaynaklarını etkin ve verimli kullandığını düşünüyorum.	255	16.8	579	38.1	460	30.3	182	12.0	43	2.8
Hemşeri memnuniyetini öncelikli gözettiğini ve çözüm odaklı olduğunu düşünüyorum.	278	18.3	581	38.2	475	31.3	145	9.5	40	2.6
Hizmet sunumunda güler yüzlü ve yapıcı olduğunu düşünüyorum.	268	17.6	607	40.0	427	28.1	168	11.1	49	3.2
Hukuka ve etik değerlere saygılı olduğunu düşünüyorum.	324	21.3	607	40.0	415	27.3	143	9.4	29	1.9
Doğaya ve çevresel konulara duyarlı olduğunu düşünüyorum.	314	20.7	667	43.9	366	24.1	136	9.0	36	2.4
Bilimsel ve teknolojik gelişmelerden yararlandığını düşünüyorum.	331	21.8	582	38.3	430	28.3	140	9.2	36	2.4
Değişime ve gelişime açık olduğunu düşünüyorum.	312	20.5	615	40.5	398	26.2	161	10.6	33	2.2
Etkin tanıtım yaptığını düşünüyorum.	239	15.7	467	30.7	404	26.6	272	17.9	137	9.0
Son 5 yılda iyi hizmet sunduğunu düşünüyorum.	252	16.6	603	39.7	422	27.8	183	12.0	59	3.9
Gelecek 5 yılda daha iyi hizmet sunulacağını düşünüyorum.	298	19.6	624	41.1	386	25.4	166	10.9	45	3.0

Katılımcıların İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi'nin faaliyetleri için kesinlikle katıldıkları ve katıldıkları önermelerden en yüksek değere sahip olan hizmetler şunlardır: "Doğaya ve çevresel konulara duyarlı olduğunu düşünüyorum" (%64.6), "Hizmet vermede adil ve tarafsız olduğunu düşünüyorum" (%62.3), "Hizmetlerinde kamu ve genelin yararını gözettiğini düşünüyorum" (%62.2), "Dürüst, hesap verebilir ve şeffaf olduğunu düşünüyorum" (%62.1), "Hukuka ve etik değerlere saygılı olduğunu düşünüyorum" (%61.3), "Değişime ve gelişime açık olduğunu düşünüyorum" (%61), "Gelecek 5 yılda daha iyi hizmet sunulacağını düşünüyorum" (%60.7), "Bilimsel ve teknolojik gelişmelerden yararlandığını düşünüyorum" (%60.1). Bununla birlikte, katılımcıların katılmadıkları ve kesinlikle katılmadıklarını ifade ettikleri yönetsel konunun "Etkin tanıtım yaptığını düşünüyorum" (%26.9) olması dikkat çekicidir.

1.3.4.İZSU Çalışanları (İç Paydaş) Araştırması

İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi çalışanlarının, İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi Stratejik Planının yapımına katılımlarını sağlamak amacıyla, çalışanlar arasında yürütülen araştırma anket tekniğiyle gerçekleştirilmiştir. İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi'nin faaliyetlerini yürüten tüm birimlere gönderilen anket formlarını çalışanların doldurmaları istenmiştir. Anket formunda kapalı (çoktan seçmeli ve likert tipi) ve açık uçlu olarak formüle edilen sorular 7 kategoride toplanmıştır. 1. kategoride çalışanların sosyo-demografik nitelikleri, 2. kategoride kurum çalışanlarının İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi'nin kurumsal işleyişine yönelik önermeler, 3. kategoride yönetim kapasitesinin değerlendirilmesine ilişkin önermeler, 4. kategoride çalışanların İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi için öncelikli olduğunu düşündükleri projeler, 5. kategoride İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi'nin faaliyet alanı öncelikleri, 6. kategoride İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi'nin çalışmalarını olumlu ve olumsuz yönde etkileyecek faktörler (fırsatlar-tehditler) ve 7. kategoride İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi'nin güçlü ve zayıf yönlerinin neler olduğuna ilişkin düşüncelerinin belirlenmesine yönelik sorulara yer verilmiştir. Kurum çalışanlarının doldurduğu anket formlarında yer alan veriler SPSS programında analiz edilerek, elde edilen bulgular raporlanmıştır. Anket formları toplam 1893 çalışan tarafından doldurulmuş ve tüm anket formları değerlendirmeye dahil edilmiştir. Ankete 444 memur, 377 kadrolu işçi, 1029 şirket personeli katılmıştır.

1.3.4.1.Araştırmanın Bulguları

1.3.4.1.2.Katılımcıların Sosyo-Demografik Profili

Araştırmaya katılan erkek çalışanların oranı %84.2, kadın çalışanların oranı %15.8'dir. Şekilde görüldüğü gibi yapılan işin niteliğinden ötürü kurum çalışanları cinsiyet açısından erkek yoğun bir dağılım göstermektedir. İZSU çalışanları yaş dağılımları açısından değerlendirildiğinde, 35-44 yaş aralığında yer alan personelin oranı %41.5 ile ilk sırada gelirken, 25-34 yaş grubunda yer alan personel %34 ile ikinci sırada yer almaktadır. Üçüncü sırada ise %19 ile 45-54 yaş aralığında yer alan personel gelmektedir. 55 yaş ve üzeri personel (%3.2) ve 18-24 yaş arası personel (%2.3) son sıralarda yer almaktadır. Genel olarak bir değerlendirme yapıldığında, İZSU çalışanlarının 35-44 yaş aralığında yoğunlaştığı görülmektedir. Medeni hal durumuna göre değerlendirildiğinde, evli çalışanların oranı %79.1, bekar çalışanların oranı %20.9'dur. Buna göre, İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi'nin çalışanlarının yaklaşık beşte biri bekarıdır.

İZSU çalışanlarının eğitim düzeylerine bakıldığında, ilk sırada %42.3'lük bir oran ile Lise ve dengi mezunu çalışanlar yer almaktadır. İlköğretim mezunu çalışanlar %29.1'lik bir oran ile ikinci sırada; lisans mezunu olan çalışanlar %15.3 ile üçüncü sırada; önlisans mezunu çalışanlar %10.8 ile dördüncü sırada; lisansüstü mezunu çalışanlar %2.5 ile sonuncu sırada yer almaktadır.

Araştırmaya katılan personelin çalışma konularını İZSU Personel verileriyle karşılaştırdığımızda, İZSU çalışanlarının tam olarak temsil edildiğini söyleyebiliriz. İZSU Personelinin memur, kadrolu işçi ve şirket personeli açısından anketimizde, kurumsal yapıya paralel olarak temsil edilmiş olması, anketin sonuçlarının yol göstericilik oranını yükselten bir faktördür.

CİNSİYET	n	%	MEDENİ HALİ	n	%	YAŞ	n	%	EĞİTİM	n	%
Kadın	296	15.8	Evli	1446	79.1	18-24 Yaş Arası	43	2.3	İlköğretim	541	29.1
Erkek	1576	84.2	Bekâr	381	20.9	25-34 Yaş Arası	635	34.0	Lise ve Dengi	787	42.3
Toplam	1872	100	Toplam	1827	100	35-44 Yaş Arası	776	41.5	Ön Lisans	201	10.8
						45-54 Yaş Arası	355	19.0	Lisans	285	15.3
						55 ve üzeri	59	3.2	Lisansüstü	47	2.5
						Toplam	1868	100	Toplam	1861	

ÇALIŞMA STATÜSÜ	n	%
Memur	444	24.0
Kadrolu İşçi	377	20.4
Şirket Personeli	1029	55.6
Toplam	1850	

1.3.4.1.3 Kurum Çalışanlarının İZSU'nun Kurumsal İşleyişine İlişkin Düşünceleri

İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi çalışanlarının İZSU'nun kurumsal işleyişine ilişkin düşüncelerini öğrenmek amacıyla, anket formunda kurumsal işleyiş hakkında çeşitli önermelere yer verilmiş ve çalışanlardan bu önermelere ne ölçüde katılıp katılmadıklarını işaretlemeleri istenmiştir. Önermelere katılım düzeyi, "kesinlikle katılıyorum", "kısmen katılıyorum", "kararsızım", "kısmen katılmıyorum", "kesinlikle katılmıyorum" şeklindeki likert tipi cevap şıklarını içermektedir. Aşağıdaki tabloda konuya ilişkin veriler yer almaktadır.

KURUMSAL İŞLEYİŞE YÖNELİK DÜŞÜNCELER	Kesinlikle Katılıyorum		Kısmen Katılıyorum		Kararsızım		Kısmen Katılmıyorum		Kesinlikle Katılmıyorum	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Kurumda görev dağılımları personel nitelikleriyle uyumludur.	482	25.5	534	28.2	135	7.1	278	14.7	417	22.0

KURUMSAL İŞLEYİŞE YÖNELİK DÜŞÜNCELER	Kesinlikle Katılıyorum		Kısmen Katılıyorum		Kararsızım		Kısmen Katılmıyorum		Kesinlikle Katılmıyorum	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Görev alanımda gerekli ekipman ve ortama sahibim.	638	33.7	543	28.7	95	5.0	265	14.0	312	16.5
Kurumda kariyer planlama çalışmaları yeterlidir.	399	21.1	362	19.1	323	17.1	265	14.0	495	26.1
Yöneticim mesleki eğitimlere katılmamı teşvik eder.	785	41.5	400	21.1	163	8.6	206	10.9	288	15.2
Kurumun düzenlediği eğitim ve seminerler yeterlidir.	616	32.5	438	23.1	168	8.9	244	12.9	365	19.3
İşimle ilgili karar verme süreçlerinde rol alırım.	644	34.0	514	27.2	164	8.7	228	12.0	287	15.2
Kurumsal işlemlerde genel bilgi paylaşımı yapılmaktadır.	548	28.9	455	24.0	241	12.7	247	13.0	343	18.1
Birimlerarası koordinasyon mevcuttur.	485	25.6	453	23.9	213	11.3	269	14.2	407	21.5
Hizmet binalarımızın günlük olması çalışmalarımızı yavaşlatır.	872	46.1	358	18.9	136	7.2	177	9.4	284	15.0
Kurumsal gelişime yönelik düşüncelerim dikkate alınır.	396	20.9	392	20.7	335	17.7	229	12.1	476	25.1
Kurum kültürümüzün kurumsal verimliliğe olumlu etkisi vardır.	636	33.6	402	21.2	337	17.8	185	9.8	261	13.8
Kendimi İZSU'nun bir parçası olarak hissediyorum.	918	48.5	354	18.7	191	10.1	146	7.7	231	12.2
İZSU'da çalışmak beni mutlu ediyor.	1,004	53.0	344	18.2	182	9.6	131	6.9	180	9.5
Kurumumuzdaki yöneticiler insan ilişkileri yönünden başarılıdır.	617	32.6	441	23.3	226	11.9	184	9.7	370	19.5
Çalışma ortamımızın bakımı düzenli yapılmaktadır.	588	31.1	443	23.4	189	10.0	190	10.0	431	22.8
Özlük haklarımdan memnunum (maaş, ikramiye, sağlık vb.)	546	28.8	373	19.7	179	9.5	224	11.8	519	27.4
Kurumun sunduğu sosyal imkanlar yeterlidir.	406	21.4	321	17.0	214	11.3	231	12.2	662	35.0
Kurumsal işleyiş plan ve program dahilinde gerçekleşmektedir.	527	27.8	469	24.8	281	14.8	220	11.6	329	17.4
Birimimizin teknolojik altyapısı yeterlidir.	515	27.2	475	25.1	229	12.1	251	13.3	360	19.0
Birimimizin nitelikli personel sayısı yeterlidir.	431	22.8	379	20.0	224	11.8	248	13.1	548	28.9
Birimimiz fonksiyonel bir organizasyon yapısına sahiptir.	459	24.2	443	23.4	289	15.3	252	13.3	370	19.5
Kurumun hizmet binalarının personel açısından kapasitesi yeterlidir.	440	23.2	332	17.5	204	10.8	219	11.6	628	33.2
Birimimizin AR-GE çalışmaları yeterlidir.	379	20.0	328	17.3	345	18.2	215	11.4	539	28.5

Tablodaki verilere göre, İZSU çalışanlarının kurumsal işleyiş konusunda %95 güven düzeyinde;

- Görev dağılımının personel nitelikleriyle uyumlu olduğu
- Gerekli ekipman ve ortam
- Mesleki eğitimlere katılma
- Eğitim ve seminerlerin yeterliliği
- Karar verme süreçlerinde rol alma
- Genel bilgi paylaşımı
- Birimlerarası koordinasyon
- Hizmet binalarının dağınık olması
- Kurum kültürünün kurumsal verimliliğe olumlu etkisi
- Aidiyet konusu
- Yöneticiler insan ilişkileri konusundaki başarısı
- Çalışma ortamının bakımı
- Özlük hakları
- Sosyal imkanlar
- Kurumsal işleyiş
- Teknolojik altyapı
- Fonksiyonel bir organizasyon yapısının varlığı
- Hizmet binalarının personel açısından kapasitesi
- AR-GE çalışmaları konularında düşüncelerinin olumlu olduğu söylenebilir.

1.3.4.1.4. Kurum Çalışanlarının İZSU'nun Kurumsal Kapasitesine İlişkin Düşünceleri

İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi çalışanlarının kurumun yönetim kapasitesine ilişkin düşüncelerini öğrenmek amacıyla, anket formunda yönetim kapasitesinin değerlendirilmesine yönelik 11 önerme verilmiş ve çalışanlardan bu önermelere ne ölçüde katılıp katılmadıklarını belirtmeleri talep edilmiştir. Önermelere katılım düzeyi ise, yine “kesinlikle katılıyorum”, “kısmen katılıyorum”, “kararsızım”, “kısmen katılmıyorum”, “kesinlikle katılmıyorum” şeklindeki likert tipi cevap şıklarından oluşmaktadır. Tabloda konuya ilişkin veriler sunulmaktadır.

YÖNETİM KAPASİTESİNİN DEĞERLENDİRMESİ	Kesinlikle Katılıyorum		Kısmen Katılıyorum		Kararsızım		Kısmen Katılmıyorum		Kesinlikle Katılmıyorum	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Yönetim her türlü çalışmada gerekli olan koordinasyonu sağlar.	619	32.7	478	25.3	209	11.0	195	10.3	272	14.4
İş konusunda kendimi geliştirmemi sağlayan bir yönetim anlayışı vardır.	538	28.4	421	22.2	206	10.9	254	13.4	356	18.8
Yöneticilerin bilgi paylaşma özelliği vardır.	536	28.3	408	21.6	225	11.9	255	13.5	350	18.5
Personele karşı adil davranılır.	469	24.8	358	18.9	237	12.5	222	11.7	488	25.8
İşle ilgili düşüncelerime değer verilir.	499	26.4	468	24.7	218	11.5	250	13.2	331	17.5

YÖNETİM KAPASİTESİNİN DEĞERLENDİRMESİ	Kesinlikle Katılıyorrum		Kısmen Katılıyorrum		Kararsızım		Kısmen Katılmıyorum		Kesinlikle Katılmıyorum	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
İş ve çalışan sağlığı ve güvenliği konusunda yeterli önleme alınır.	591	31.2	428	22.6	192	10.1	243	12.8	320	16.9
Personelin kişiliğine değer verilir.	573	30.3	395	20.9	211	11.1	210	11.1	386	20.4
Meslek alanıyla ilgili eğitimlere katılmam teşvik edilir.	603	31.9	392	20.7	201	10.6	217	11.5	351	18.5
Kararlar oybirliği ve/veya çoğunlukçu anlayışla alınır.	431	22.8	360	19.0	270	14.3	194	10.2	514	27.2
Personelin iş yükü ile yetenekleri arasındaki uyum sağlanır.	429	22.7	403	21.3	217	11.5	225	11.9	492	26.0
Alınan kararlar beklentilere uygundur.	391	20.7	396	20.9	297	15.7	245	12.9	431	22.8

Tablodaki veriler analiz edildiğinde, İZSU çalışanlarını yönetim kapasitesinin değerlendirilmesi konusunda %95 güven düzeyinde;

- Yönetim ve koordinasyonunun sağlanması.
- İş konusunda çalışanların kendini geliştirmesini sağlayan yönetim anlayışı.
- Yöneticilerin bilgi paylaşma özelliği.
- İş ile ilgili düşüncelere değer verilmesi.
- İş ve çalışan sağlığı ve güvenliği konusunda yeterli önleme alınır.
- Personelin kişiliğine değer verilmesi.
- Meslek alanıyla ilgili eğitimlere katılmanın teşvik edilmesi.

konularında tutumları olumludur.

1.3.4.1.5. Kurum Çalışanlarının İZSU'nun Faaliyet Önceliğine İlişkin Düşünceleri

İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi'nin çalışanları araştırması kapsamında yürütülen anket çalışmasında, kurum çalışanlarının İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi için öncelikli olduğunu düşündükleri 5 proje hakkında görüşlerine başvurulmuştur. Bu kapsamda anket formuna 22 proje konarak, bu projelerden öncelikli olduğunu düşündükleri 5 tanesini işaretlemeleri istenmiştir.

Proje önceliklendirmeleri içinde İZSU çalışanlarının 1. Öncelikli proje sıralamasında en yüksek orana sahip ilk 5 proje sırasıyla, Gördes barajından bir milyon kişilik nüfusa içme suyu temini sağlayacak Kavaklıdere içme suyu arıtma tesisi projesi, yüzülebiller körfez projesi, kanalizasyon ve yağmur suyu master planının hazırlanması, içme suyu master planının hazırlanması, camlı içme suyu barajı projesidir.

1.3.5. Stratejik Plan Dış Paydaş Muhtar Araştırması Bulguları

1.3.5.1. Araştırmanın Yöntemi

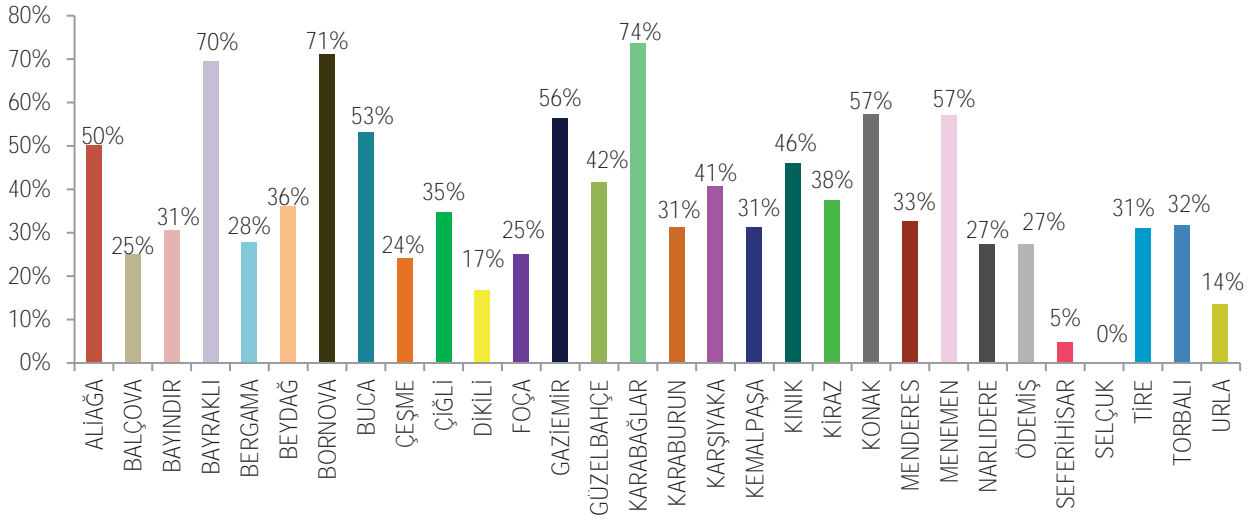
7-8 Temmuz 2014'te İzmir Büyükşehir Belediyesi sınırları içindeki 517 muhtarla anket tekniğine dayalı olarak yapılan araştırma, bu tarihler arasında bir etkinliğe davet edilen toplam 1292 muhtarın, davete icap eden 517'si ile yürütülmüştür. Muhtarlardan toplanan 517 anket formunun 14 tanesi yeterli yanıtları içermediği için değerlendirme dışı bırakılmış, 503 muhtarın doldurduğu anket formları dikkate alınmıştır. Aşağıda, muhtarlardan stratejik plana dahil edilmesi amacıyla alınan görüşlerine yer verilmektedir.

anket formları dikkate alınmıştır. Aşağıda, muhtarlardan stratejik plana dahil edilmesi amacıyla alınan görüşlerine yer verilmektedir.

1.3.5.2. Araştırmanın Örneklemi

İlçeler örneğinde muhtarların ankete katılımı incelendiğinde, en yüksek katılımın sırasıyla Karabağlar, Bornova ve Bayraklı ilçelerinde gerçekleştiği anlaşıyor. Karabağlar ilçesindeki muhtarların %74'ü, Bornova'dakilerin %71'i ve Bayraklı'dakilerin %70'i ankete katılmışlardır. Katılım düzeyinin en düşük olduğu ilçeler arasında Selçuk ilçesi ilk sırada geliyor. Bu ilçedeki muhtarların hiçbiri ankete katılmazken, Seferihisar muhtarlarının %9'u, Urla muhtarlarının ise %14'ü anket sorularını yanıtlamışlardır.

Muhtar Anketlerine Katılım Yüzdesi



1.3.5.3. Araştırma Bulguları

Alan araştırması kapsamında muhtarların İZSU'nun sorumluluğunda olan yerel-kentsel faaliyetlerini nasıl önceliklendirdikleri de incelenmiştir. Bu kapsamda görüşülen muhtarlara anket kapsamında şu soru yöneltilmiştir: "Aşağıda yer alan İZSU faaliyetlerinden sizin için öncelikli olan 5 adedini işaretleyiniz. Aşağıdaki tablolarda muhtarların faaliyet önceliklendirmeleri her kurum için genel olarak, 21 ilçe ve yarımadaya dahil 9 ilçe ve ardından tek tek ilçeler örneğinde verilmekte ve değerlendirilmektedir.

a) İzmir Geneline Muhtarlar İçin Öncelikli 5 İZSU Faaliyeti

SIRA NO	İZSU FAALİYETLERİ	n	%
1	İçme Suyu Şebekesi ve Ana Dağıtım Hatlarının Yapımı, Yenilenmesi, Bakım ve Onarımlarının Sağlanması	177	42.0
2	Kanalizasyon Hat ve Ekipmanlarının Bakım, Onarım ve Temizlik Çalışmaları	165	39.2
3	Dere Islahı Çalışmaları	156	37.1
4	Kanalizasyon Şebekesi Döşenmesi ve Yenilenmesi	151	35.9
5	Derelerin Bakımı ve Temizlik Çalışmaları	137	32.5

Muhtarların İzmir genelindeki 30 ilçede İZSU faaliyetlerine ilişkin önceliklendirmelerinde ilk öne çıkan faaliyet içme suyu şebekesi şebekesi ve ana dağıtım hatlarının yapımı, yenilenmesi, bakım ve onarımlarının sağlanmasıdır. Muhtarların %42'si bu faaliyeti İZSU'nun ilk öncelikli faaliyeti olarak ifade etmişlerdir. 2. sıradaki faaliyet %39.2 ile kanalizasyon hat ve ekipmanlarının bakım, onarım ve temizlik çalışmaları (%39.2), 3. öncelikli faaliyet ise dere ıslahı çalışmalarıdır (%37.1). Kanalizasyon şebekesi döşenmesi ve yenilenmesi faaliyeti muhtarların %35.9'unun belirttiği faaliyet olup, 4. öncelikli faaliyet şeklinde göze çarpıyor. 5. faaliyet olarak ise %32.5 ile derelerin bakımı ve temizlik çalışmaları gelmektedir.

b)21 İlçede Muhtarlar İçin Öncelikli 5 İZSU Faaliyeti

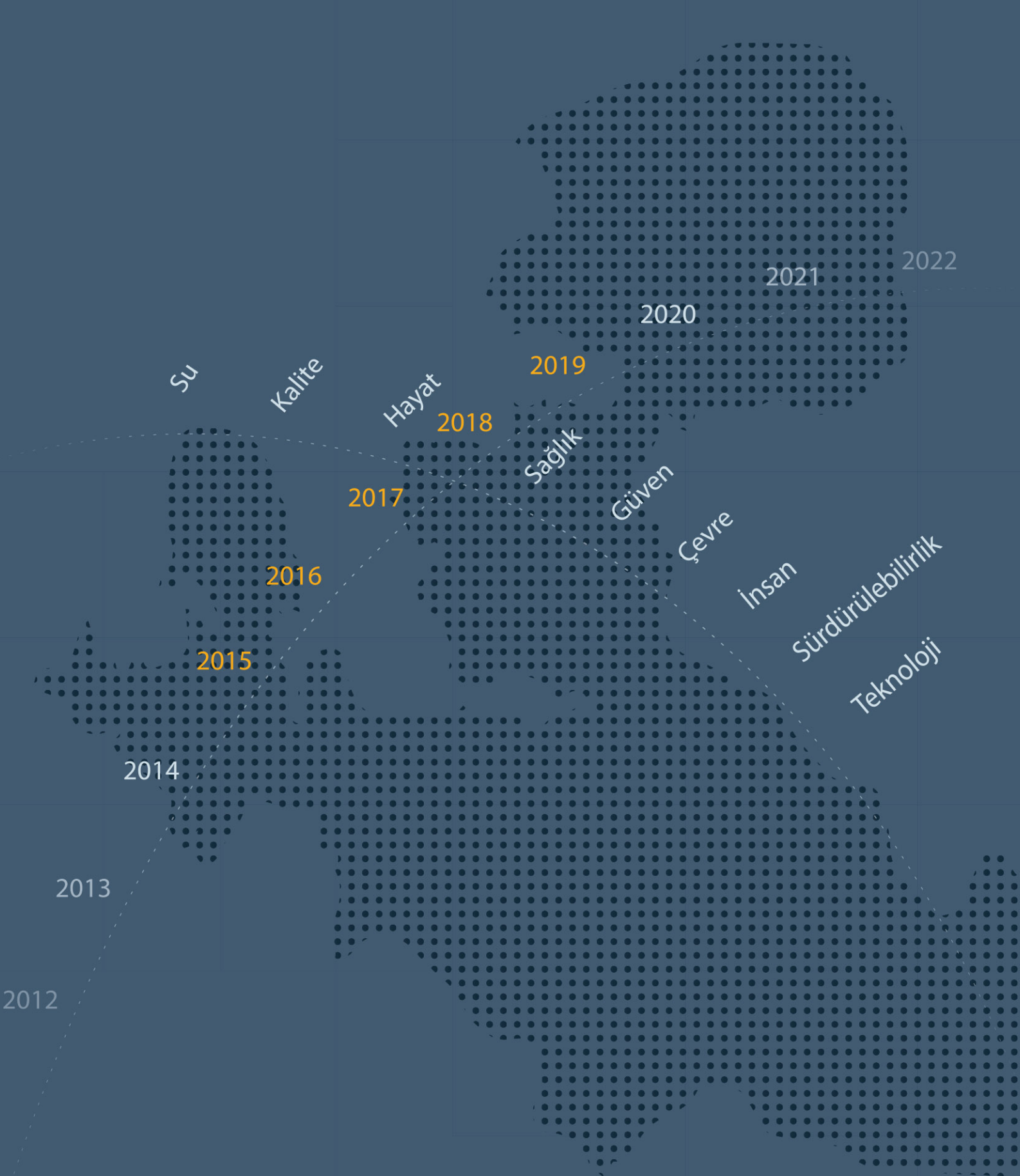
SIRA NO	İZSU FAALİYETLERİ	n	%
1	Kanalizasyon Hat ve Ekipmanlarının Bakım, Onarım ve Temizlik Çalışmaları	123	39.1
2	Kanalizasyon Şebekesi Döşenmesi ve Yenilenmesi	117	37.2
3	İçme Suyu Şebekesi ve Ana Dağıtım Hatlarının Yapımı, Yenilenmesi, Bakım ve Onarımlarının Sağlanması	115	36.6
4	Dere Islahı Çalışmaları	111	35.3
5	Yağmur Suyu Hattı Döşenmesi ve Yenilenmesi	103	32.7

21 ilçe örneğinde İzmir geneline göre faaliyet öncelikleri belirli ölçüde farklılaşıyor. Nitekim İzmir genelinde ilk 5 öncelikli faaliyet olarak öne çıkmayan dere ıslahı çalışmaları bu ilçelerde 4. sıradadır. Ayrıca öncelikli faaliyet sıralamaları da belirli ölçüde değişmektedir. Nitekim 21 ilçede ilk öncelikli faaliyet olarak %39.1 ile kanalizasyon hat ve ekipmanlarının bakım, onarım ve temizlik çalışmaları göze çarpıyor. Bu faaliyet İzmir genelinde 2. öncelikli faaliyet olarak belirtilmiştir. 2. öncelikli faaliyet olarak kanalizasyon şebekesi döşenmesi ve yenilenmesi (%37.2), 3. öncelikli faaliyet olarak ise %36.6 ile içme suyu şebekesi ve ana dağıtım hatlarının yapımı, yenilenmesi, bakım ve onarımlarının sağlanması olarak dile getirilmiştir. 4. sırada yer alan öncelikli faaliyet dere ıslah çalışmalarıdır (% 35.3). Yağmur suyu hattı döşenmesi ve yenilenmesi şeklindeki faaliyet 5. sıraya konan ve il genelinde ilk 5 sıralamaya girmeyen bir öncelikli faaliyet olarak dikkat çekicidir (%32.7).

c)Yarımada İlçelerinde Muhtarlar İçin Öncelikli 5 İZSU Faaliyeti

SIRA NO	İZSU FAALİYETLERİ	n	%
1	Kanalizasyon Şebekesi Döşenmesi ve Yenilenmesi	14	55.6
2	İçme Suyu Şebekesi ve Ana Dağıtım Hatlarının Yapımı, Yenilenmesi, Bakım ve Onarımlarının Sağlanması	12	42.0
3	Derelerin Bakımı ve Temizlik Çalışmaları	11	38.5
4	İçme Suyu Temin Göletlerinin ve Barajlarının Su Kaynakları Olarak İnşası ve Su Toplama Havzalarının Korunması	10	35.0
5	Dere Islahı Çalışmaları	10	35.0

Nitekim, yarımadada ilk öncelikli faaliyet olarak dillendirilen Kanalizasyon şebekesi döşenmesi ve yenilenmesi (% 55.6) il genelinde 4. ve 21 ilçede 2.sıradadır. Burada asıl önemli olan; muhtarların yarısından fazlasının bu faaliyeti 1.öncelikli kategorisinde değerlendirmeleri olup, bu faaliyetin önemi özellikle yarımadadaki ilçelerde açığa çıkmaktadır. Aynı ilçelerde 2.sıradaki öncelikli faaliyet % 42 ile içme suyu şebekesi ve ana dağıtım hatlarının yapımı, yenilenmesi, bakım ve onarımlarının sağlanması, 3.sıradaki derelerin bakımı ve temizlik çalışmalarıdır. Muhtarların % 38.5'u bu görüştedir. 4.sıradaki öncelikli faaliyet % 35 ile içme suyu temin göletlerinin ve barajlarının su kaynakları olarak inşası ve su toplama havzalarının korunması olup, 5.sıradaki faaliyet yine aynı oranla dere ıslahı çalışmalarıdır.



2. BÖLÜM: Geleceğe Bakış



Misyon ve Vizyon



MİSYON

Hemşehrilerimize, çevre ve insan sağlığını gözeterek, içme suyu ve atık su hizmetlerini etkin, verimli, kaliteli ve sürekli sunmak.



VİZYON

Bilim ve teknoloji ile; su kaynaklarını koruyan, atık suların doğaya dönüşünü sağlayan, gelecek nesillere yaşanabilir bir çevre bırakan, halkıyla bütünleşen lider kurum olmak.



İlkeler ve Değerler

■ İLKELERİMİZ



YÖNETİŞİM

Eşitlik, tarafsızlık ve etik ilkelerine bağlı kalarak, şeffaf, katılımcı ve hesap verebilir bir yönetim anlayışı ile saygın ve güvenilir bir kurum olmak.





Stratejik Alanlar



İçme ve Kullanma Suyu Yönetimi

SWOT Analizi – İÇME VE KULLANMA SUYU YÖNETİMİ

Güçlü Yönler

1. Altyapı çalışmalarına önem verilmesi
2. Teknoloji takip edilerek, şebeke yenileme çalışmalarını yürütülmesi
3. Baraj, gölet ve yeraltı suyu gibi su kaynaklarının varlığı
4. Arıtma tesislerinin sayısı
5. Su kuyularının açılması
6. Su kayıplarının önlenmesi
7. Su havzalarının korunması
8. İçme suyunun kalitesinin yüksek olması
9. Kesintisiz içme suyu verilebiliyor olması
10. SCADA sisteminin varlığı
11. Arızalara müdahale edilmesi
12. Mevcut içme suyu temin projeleri
13. İBB Desteğine sahip olması
14. Yeni projelere önem vermesi
15. Arıtma tesislerinde işletmecilik deneyiminin güçlü olması
16. Yenilenebilir enerjinin (güneş enerjisi) kullanılıyor olması
17. Yüksek teknolojiyle donatılmış, akredite laboratuvara sahip olunması
18. Güçlü araç, iş makinesi ve ekipmana sahip olunması
19. Kurumun güçlü mali yapı nedeniyle ulusal ve uluslararası finans sektöründe güvenilirliğinin yüksek olması
20. İzmir halkının kamu hizmetlerine ve çevreye yönelik farkındalık düzeyinin yüksek olması

İyileştirmeye Açık yönler

1. Arıza ekiplerinin müdahale hızı
2. Altyapı çalışmalarının tamamlanma süresi
3. Bazı bölgelerde su kayıp oranının yüksek olması
4. Sayaç okuma ve faturalandırmada yaşanan aksaklıklar
5. Bazı bölgelerde musluktan az su akması / basıncın az olması
6. Halkın içme suyu kalitesi ve dağıtım konusunda yetersiz bilgisi ve olumsuz algıları
7. Depoların tam olarak izlenememesi

Fırsatlar

1. Kullanılan baraj ve kuyular haricinde alternatif su kaynaklarının (deniz gibi) bulunması
2. Hızlı gelişen, işbirliğine açık, bölge ihtiyaçlarına duyarlı üniversite, enstitü, araştırma merkezi ve sivil toplum kuruluşlarının varlığı
3. Memba sularının varlığı
4. İzmirliilerin çevre konularına karşı daha duyarlı olması
5. Kurumumuza halkın güven duyması ve desteğinin varlığı
6. Halkta tasarruf bilincinin giderek artması
7. Kentsel dönüşüm sebebiyle alt yapının yenilenmesi
8. Elektrik enerjisine alternatif güneş ve rüzgar enerjisinin varlığı

Tehditler

1. Kentin hızlı göç alması ve nüfus artışı
2. İklim değişiklikleri, doğal afet (sel, deprem vb.) riski
3. Çevre kirliliğinin artışı ve su kaynaklarına etkisi
4. Bilinçsiz su kullanımı
5. Su girdi maliyetlerinin yüksek olması
6. Katı atık ve çevre temizlik bedellerinin mevzuat gereği su faturalarına yansıtılması
7. Kaçak su kullanımının önlenmesinde, merkezi yönetim desteğinin olmaması
8. Kentsel dönüşüm sebebiyle iş yükü ve sorumluluk alanındaki hızlı artış
9. Mevzuattaki eksik ve yetersiz düzenlemeler ile sık değişiklikler
10. Dünyada ve Türkiye' de kamu hizmetlerinde özelleştirme eğiliminin artması
11. Yer altı suyu kullanımının denetlenmemesi / kontrol altına alınamaması
12. Merkezi ve yerel idare kurumları arasında eş güdümün zor sağlanması

1.SEKTÖR: İÇME VE KULLANMA SUYU YÖNETİMİ

Stratejik Amaç 1-1: İzmirliere Kesintisiz Sağlıklı İçme ve Kullanma Suyu Sağlamak

Stratejik Hedef 1-1-1: Kente Temiz ve Sağlıklı Su Temin Etmek İçin Su Kaynaklarını Korumak

Stratejiler

- Su koruma alanlarını ağaçlandırıp, bakımını yaparak
- Su kaynaklarını koruyarak
- Su havzalarının kirlenmesini önleyerek ve kontrol ederek
- İçme suyu kalitesini izleyerek
- Su koruma alanlarını kamulaştırarak

Performans Göstergeleri

- Ağaçlandırılan alan (ha)
- Bakımı yapılan ağaçlandırma alanı (ha)
- Kirletici denetim sayısı (adet)
- Yapılan idari ve cezai işlem sayısı (adet)
- İçme suyu ile ilgili alınan numune sayısı (adet)
- Analizlenen parametre sayısı (adet)
- Kamulaştırma oranı (%)

Stratejik Hedef 1-1-2: Kente Temiz ve Sağlıklı Su Temin Etmek İçin Yeni Su Kaynakları Bulmak ve Tesis Etmek

Stratejiler

- İzmir İçme Suyu Master Planı yaparak
- Yeni su kaynakları geliştirerek, yeni sondaj kuyuları açarak
- İçme suyu arıtma tesisleri yaparak
- Yeni su kaynakları ve su yapıları için kamulaştırma yaparak

Performans Göstergeleri

- İZSU İzmir İçme Suyu Projesi master planı tamamlanma oranı (%)
- Enerji temin projesi yapılan kuyu sayısı (adet)
- İçme suyu Sondaj kuyuları sayısı (adet)
- Enerji temini yapılan kuyu sayısı (adet)
- Yeraltı su kaynaklarından sağlanan su miktarı (m³)
- Değirmendere Barajı ÇED raporunun tamamlanma oranı (%)
- Değirmendere Barajı planlama, revizyon ve uygulama projesinin tamamlanma oranı(%)
- Değirmendere Barajı imalatının tamamlanma oranı (%)
- Bostanlı Barajı ÇED raporunun tamamlanma oranı (%)
- Bostanlı Barajı Planlama, revizyon ve uygulama projesinin tamamlanma oranı (%)
- Bostanlı Barajı imalatının tamamlanma oranı (%)
- Çamlı Barajı Uygulama Projeleri - ÇED dosyası tamamlanma oranı (%)
- Çamlı Barajı imalatının tamamlanma oranı (%)
- Alionbaşı Barajı Projeleri - ÇED dosyası tamamlanma oranı (%)
- Alionbaşı Barajı imalatının tamamlanma oranı (%)
- İçme suyu ihtiyacına göre muhtelif baraj ve gölet projesinin tamamlanma oranı (%)
- Yapılan paket arıtma tesis sayısı (adet)
- Aliağa içme suyu arıtma tesisi projesinin tamamlanma oranı (%)
- Aliağa İçme Suyu Arıtma Tesisi imalatının tamamlanma oranı (%)
- Çeşme İçme Suyu Arıtma Tesisi uygulama projesinin tamamlanma oranı (%)
- Çeşme İçme Suyu Arıtma Tesisi revizyon imalatının tamamlanma oranı (%)
- Balçova Barajı Arıtma Tesisinin yenilenme projesinin tamamlanma oranı (%)
- Balçova Barajı Arıtma Tesisinin imalatının tamamlanma oranı(%)
- Bostanlı Barajı Arıtma Tesisi ve İletim Hattı Projesinin tamamlanma oranı (%)
- Bostanlı Barajı Arıtma Tesisi ve İletim Hattı imalatının tamamlanma oranı (%)
- Değirmendere Barajı Arıtma Tesisi ve İletim Hattı Projesinin tamamlanma oranı (%)
- Değirmendere Barajı Arıtma Tesisi ve İletim Hattı imalatının tamamlanma oranı (%)
- Mordoğan İçme Suyu Paket Arıtma Tesisi Uygulama Projesinin tamamlanma oranı (%)
- Mordoğan İçme Suyu Paket Arıtma Tesisi imalatının tamamlanma oranı (%)
- Çandarlı Göleti Paket Arıtma Tesisi Uygulama Projesinin tamamlanma oranı (%)

- Çandarlı Göleti Paket Arıtma Tesisi imalatının tamamlanma oranı (%)
- Buca YAS Paket Arıtma Tesisi Uygulama Projesinin tamamlanma oranı (%)
- Buca YAS Paket Arıtma Tesisi imalatının tamamlanma oranı (%)
- Güzelbahçe Tuzlusu Arıtma Tesisi Uygulama Projesinin tamamlanma oranı (%)
- Güzelbahçe Tuzlusu Arıtma Tesisi imalatının tamamlanma oranı (%)
- Foça, Yeni Foça ve Musabey Kuyuları İçme suyu Arıtma Tesisi Uygulama Projesinin tamamlanma oranı (%)
- Foça, Yeni Foça ve Musabey Kuyuları Arıtma Tesisi imatlarının tamamlanma oranı (%)
- Halkapınar Kuyuları Arsenik Arıtma Tesisi Kapasite artırımı projesinin tamamlanma oranı (%)
- Halkapınar Kuyuları Arsenik Arıtma Tesisi Kapasite artırımı imalatı tamamlanma oranı (%)
- Menemen K5 Kuyuları Arsenik Arıtma Tesisi Uygulama Projesinin tamamlanma oranı (%)
- Menemen K5 Kuyuları Arsenik Arıtma Tesisi imatlarının tamamlanma oranı (%)
- Muhtelif arıtma tesisleri uygulama projeleri tamamlanma oranı (%)
- Muhtelif arıtma tesisleri imatları tamamlanma oranı (%)
- Gördes Barajı Kavaklıdere İçme Suyu Arıtma tesisinin tamamlanma oranı (%)
- Kamulaştırma Oranı (%)

Stratejik Hedef 1-1-3: Su Dağıtım Hatlarını ve Tesislerini Sürekli Çalışır Halde Tutmak, İzlemek ve Teknolojik Gelişmelere Uygun Olarak Modernleştirmek

Stratejiler

- Yeni su depoları yaparak
- Su depolarının bakım-onarım ve yenilemesini yaparak
- İçme suyu arıtma tesislerinin sürekliliğini sağlayarak
- Yeraltı ve yüzey suyundan sağlıklı içme suyu arıtarak
- Su üretim tesislerine otomasyon sistemleri kurarak
- Su dağıtım hatları ve tesislerini çalışır durumda tutarak
- SCADA sistemini tüm İzmir'de yaygınlaştırarak ve modernleştirerek
- Kuraklık eylem planı yaparak

Performans Göstergeleri

- Üretilen su miktarı (m3)
- Yenilenen depo sayısı (adet)
- Bakımı yapılan pompa istasyonlarının sayısı (adet)
- Periyodik bakımı yapılan isale hattının uzunluğu (km)
- SCADA tesisi projesinin tamamlanma oranı (%)
- Otomasyon sistemi kurulan tesis sayısı (adet)
- Su dağıtım hatları ve tesisleri ile ilgili olarak atölyeye gelen arıza taleplerinin karşılanma oranı (%)
- Kuraklık eylem planının tamamlanma oranı (%)

Stratejik Hedef 1-1-4: Su Kaçak Oranını %30'a İndirerek, Kaynakların Etkin ve Verimli Kullanımını Sağlamak

Stratejiler

- Yeni içme suyu şebekeleri (depo ve terfi merkezi dâhil) yaparak
- Su şebekelerinin bakım ve onarımını yaparak
- İzole bölge oluşturarak

Performans Göstergeleri

- BAYINDIR İLÇESİ Söğütören. Balcılar. Hisarlık. Arıkbaşı. Havuzbaşı Köyleri ve KEMALPAŞA İLÇESİ Yiğitler. Sarıçalı. Gökçeyurt. Zeamet. Bayramlı. Beşpınar. Kamberler. Damlacık. Gökyaka. Cumalı. Yeşilköy. Dereköy. Kuyucak. Sinancılar Köyleri İçme Suyu Projelerinin Tamamlanma Oranı (%)
- MENDERES İLÇESİ Ahmetbeyli. Çatalca. Develi. Akçaköy Köyleri ile GAZİEMİR İLÇESİ Sarnıç Köyü ve URLA İLÇESİ Bademler Köyü İçme Suyu Projelerinin Tamamlanma Oranı (%)
- MENEMEN İLÇESİ Belen. Yanık. Doğa. Hasanlar. Haykıran. Hatundere. Karaorman. Yahşelli. Emiralem Köyleri ile Eski Türkelli ve Seyrek Beldeleri ALİAĞA İLÇESİ Çoraklar ve Samurlu Köyü İçme Suyu Projelerinin Tamamlanma Oranı (%)
- FOÇA İLÇESİ İçme Suyu Projelerinin Tamamlanma Oranı (%)
- MENDERES İLÇESİ Çile. Gölöva. Yeniköy. Tekeli. Oğlanası ve Görece Mahalleleri ile Torbalı İlçesi Ayrancılar. Helvacı. Düverlik. Demirci. Karakızlar ve Çamlıca Mahalleleri İçme Suyu Projelerinin Tamamlanma Oranı (%)
- ÇEŞME İLÇE Merkezi ve Bağlı Mahalleleri İçme Suyu Projelerinin Tamamlanma Oranı (%)
- DİKİLİ İLÇE Merkezi ve Bağlı Mahalleleri İçme Suyu Projelerinin Tamamlanma Oranı (%)
- ÇANDARLI MAHALLESİ İçme Suyu Projelerinin Tamamlanma Oranı (%)

- ALİAĞA İLÇESİ Yenişakran. Aşağışakran. Bahçedere. Kapukaya ve Yüksekköy Mahalleleri ile BERGAMA İLÇESİ Zeytindağ Mahallesi İçme Suyu Projelerinin Tamamlanma Oranı (%)
- MORDOĞAN İLÇESİ İçme suyu Projelerinin Tamamlanma Oranı (%)
- MUHTELİF İLÇELER Çevre Mahalleleri İçme suyu Şebeke Projelerinin Tamamlanma Oranı (%)
- MUHTELİF İLÇELER Çevre Mahalleleri İçme suyu İletim Hatları Projelerinin Tamamlanma Oranı (%)
- İçme suyu şebeke ve iletim hatları (depo ve terfi merkezi dahil) yapımı miktarı (km)
- Yenilene isale hattı miktarı (km)
- Yenilene branşman uzunluğu (km)
- Yeni sayaç bağlama taleplerinin karşılanma oranı (%)
- Alanda tespit edilen arızaların giderilme oranı (%)
- Yenilene içme suyu şebeke uzunluğu (km)
- Oluşturulan izole bölge sayısı (adet)
- Su kaçağı tespit yöntemleri ile tespit edilen arızaların giderilme sayısı (adet)



Atık Su ve Taşkın Yönetimi

SWOT Analizi – ATIKSU VE TAŞKIN YÖNETİMİ

<p>Güçlü Yönler</p> <ol style="list-style-type: none">1. Mevcut ileri biyolojik atık su arıtma tesislerinin yüksek kapasiteli olması2. Arıtma tesislerinde kurumsal işletmecilik deneyiminin güçlü olması3. İlçelerin çoğunda ileri biyolojik atık su arıtma tesislerinin tamamlanmış olması4. Çamur çürütme ve kurutma tesisinde son teknolojiye sahip olunması5. Yenilenebilir enerjinin (biyogaz ve güneş enerjisi) kullanılıyor olması6. Taşkın önleme amacıyla yapılan dere ıslahlarının metropol alanda büyük ölçüde tamamlanmış olması7. Yeni projelere önem verilmesi8. Büyük Kanal Projesinin tamamlanması ile körfez su kalitesinin iyileşmesi9. Atıksu arıtma sisteminde SCADA sisteminin kurulmuş olması10. Yüksek teknolojiyle donatılmış laboratuvarlara sahip olunması11. Kurumun güçlü araç ,iş makinesi ve ekipmana sahip olunması12. Izgaraların temizlik ve bakımının periyodik olarak yapılması13. Güçlü mali yapısı nedeniyle ulusal ve uluslararası finans sektöründe güvenilirliğinin yüksek olması14. İzmir halkının kamu hizmetlerine ve çevreye yönelik farkındalık düzeyinin yüksek olması	<p>İyileştirmeye Açık yönler</p> <ol style="list-style-type: none">1. Atık su ile yağmur suyunun birleşik sistem olması2. Yağmur sularından yeteri kadar faydalanılamaması3. Genişleyen sorumluluk alanındaki derelerin temizliği ve ıslahı4. İklim koşulları nedeniyle, kanalizasyon sisteminin bazı noktalarında ortaya çıkan iyileştirme ihtiyacı5. Alt geçitlerde mevcut drenaj sistemlerinin iyileştirilme ihtiyacı6. Genişleyen sorumluluk alanındaki arıtma ve kanalizasyon sistemi ihtiyacı
<p>Fırsatlar</p> <ol style="list-style-type: none">1. Yağmur suyu ve kanalizasyon sistemini ayırıştırarak projelerin hali hazırda başlatılmış olması2. Çevre sağlığı ve korunması projelerinin geliştirilmiş olması3. Yüzülebilen körfez projesi4. Atık su arıtma çamurunun kurutulmasında solar enerjiden yararlanma imkanı5. Kentsel dönüşüm sebebiyle alt yapının yenilenmesi6. Elektrik enerjisine alternatif güneş ve rüzgar enerjisinin varlığı7. Kurumumuza halkın güven duyması ve desteğinin varlığı8. Hızlı gelişen, işbirliğine açık, bölge ihtiyaçlarına duyarlı üniversite, enstitü, araştırma merkezi ve sivil toplum kuruluşlarının varlığı9. İzmir halkının kamu hizmetlerine ve çevreye yönelik farkındalık düzeyinin yüksek olması	<p>Tehditler</p> <ol style="list-style-type: none">1. Çarpık kentleşme2. Kentin hızlı göç alması ve nüfus artışı3. İklim değişiklikleri, doğal afet ve deprem riski4. Kentin coğrafi konumu5. Yağmur suyu hatlarının eksik olması ve yeterli ölçüde toplanamaması6. Atık su arıtma tesisleri ve pompa istasyonlarındaki koku7. Çevre projelerinde merkezi ve yerel idare kurumları arasında eş güdümün zor sağlanması8. Körfezin kuzey kıyılarındaki dere ağzlarının sığlaşmış olması9. Geçmişte kapatılan dere yataklarının varlığı10. Kentsel dönüşüm sebebiyle iş yükü ve sorumluluk alanındaki hızlı artış11. Mevzuattaki eksik ve yetersiz düzenlemeler ile sık değişiklikler12. Dünyada ve Türkiye’de kamu hizmetlerinde özelleştirme eğiliminin artması13. Dere yatakları üzerinde imarlı ve imarsız yapıların olması

2.SEKTÖR: ATIKSU VE TAŞKIN YÖNETİMİ

Stratejik Amaç 2-1: Bilim ve Teknolojinin İmkanlarından Yararlanarak, Yenilenebilir Enerji Kaynaklarını Kullanarak Çevreyi ve Doğal Yaşam Alanlarını Korumak

Stratejik Hedef 2-1-1: Evsel ve Endüstriyel Atık Suları Toplayarak Atık su Arıtma Tesislerine İletmek

Stratejiler

- İzmir Kanalizasyon Master Planı yaparak
- Kanalizasyon hatları yaparak
- Mevcut kanalizasyon hatlarının bakım, onarım, temizlik ve yenileme işlerini yaparak
- Kanalizasyon hattı olmayan yerlerde atık suları toplayarak
- Kanalizasyon hatları üzerindeki tesislerin bakım, onarım, temizlik ve yenileme işlerini yaparak
- Kanalizasyon hatlarını iyileştirerek
- Kamulaştırma yaparak
- Endüstriyel kirlenici kaynakları denetleyerek
- Endüstriyel atık su kirliliğini izleyerek

Performans Göstergeleri

- İzmir Metropol Alanı Kanalizasyon Master Planının tamamlanma oranı (km)
- İzmir Metropol Alan Dışında Kalan Yerleşim Birimleri İçin Kanalizasyon Master Planının tamamlanma oranı (%)
- Kanalizasyon şebeke projelerinin tamamlanma miktarı (km)
- Kanalizasyon şebeke ve toplayıcı hatları yapım miktarı (km)
- Bakım, onarım ve yenilemesi yapılan kanalizasyon hattı (km)
- Kanalizasyon hatlarının iç kaplama yöntemiyle iyileştirme miktarı (km)
- Temizliği yapılan kanalizasyon hattı (m)
- Yol seviyesine getirilen kanalizasyon baca kapak ve yağmursuyu ızgara sayısı (adet)
- İmalatı yapılan tekli yağmursuyu ızgara sayısı (adet)
- Mevcut bina kolu bağlantıları ile yağmursuyu ızgarası yapım miktarı (m)
- Galeri mecca hattının bakım, onarım ve temizlik miktarı (m³)
- Vidanjör hizmeti sefer sayısı (adet)
- Kanalizasyon arıza giderme oran (%)
- Bakım onarımı yapılan atıksu pompa istasyonu sayısı (adet)
- Atık su pompa istasyonlarına koku kontrol ünitelerinin yapılması (adet)
- Kamulaştırma oranı (%)
- Tüm atık su pompa istasyonlarında SCADA otomasyon pano yapımı tamamlanma oranı (%)
- Kısa metrajlı kanalizasyon hatlarının imalatı miktarı (m)
- Endüstriyel kirlenicilerden alınan atık su numune sayısı (adet)
- Endüstriyel kirlenicilerden alınan atık sularda analiz edilen parametre sayısı (adet)
- Endüstriyel kirlenici denetim sayısı (adet)
- Yapılan İdari ve Cezai İşlem Sayısı (adet)

Stratejik Hedef 2-1-2: Atık Suları Arıtmak ve Alıcı Ortama Deşarjını Sağlamak

Stratejiler

- Atık suları arıtarak
- Atık su arıtma tesisi yaparak
- Atık su ve arıtılmış su kalitesini izleyerek
- Arıtılmış atık suları geri kazanarak
- Deniz deşarjını yaparak
- Atık su arıtma tesislerinde yenilenebilir enerji (güneş, rüzgar vb.) kullanarak
- İzmir Arıtma Çamur Yönetimi Master planı yaparak
- Atık su arıtma tesisleri için kamulaştırma yaparak

Performans Göstergeleri

- Arıtılan atık su miktarı (m³)
- Geri kazanılan su miktarı (m³)
- Kurulan güneş enerji santrali güç kapasitesi (MWp/yıl)
- Solar Çamur Kurutma Tesisinde kurutulan çamur miktarı (ton/yıl)
- İzmir Arıtma Çamur Yönetimi Master planını tamamlanma oranı (%)
- Kınık Atık su Arıtma Tesisi Plan Proje tamamlanma oranı (%)
- Kınık Atık su Arıtma Tesisi imalatının tamamlanma oranı (%)

- Dikili Atık su Arıtma Tesisi Plan Proje tamamlanma oranı (%)
- Dikili Atık su Arıtma Tesisi imalatının tamamlanma oranı (%)
- Yenişakran Atık su Arıtma Tesisi Plan Proje tamamlanma oranı (%)
- Yenişakran Atık su Arıtma Tesisi imalatının tamamlanma oranı (%)
- Kiraz Atık su Arıtma Tesisi Plan Proje tamamlanma oranı (%)
- Kiraz Atık su Arıtma Tesisi imalatının tamamlanma oranı (%)
- Beydağ Atık su Arıtma Tesisi Plan Proje tamamlanma oranı (%)
- Beydağ Atık su Arıtma Tesisi imalatının tamamlanma oranı (%)
- Mordoğan Atık su Arıtma Tesisi Plan Proje tamamlanma oranı (%)
- Mordoğan Atık su Arıtma Tesisi imalatının tamamlanma oranı (%)
- Karaburun Atık su Arıtma Tesisi Plan Proje tamamlanma oranı (%)
- Karaburun Atık su Arıtma Tesisi imalatının tamamlanma oranı (%)
- Belevi Atık su Arıtma Tesisi Plan Proje tamamlanma oranı (%)
- Belevi Atık su Arıtma Tesisi imalatının tamamlanma oranı (%)
- Ulucak Atık su Arıtma Tesisi Plan Proje tamamlanma oranı (%)
- Ulucak Atık su Arıtma Tesisi imalatının tamamlanma oranı (%)
- Gerenköy Atık su Arıtma Tesisi Plan Proje tamamlanma oranı (%)
- Gerenköy Atık su Arıtma Tesisi imalatının tamamlanma oranı (%)
- Halilbeyli Atık su Arıtma Tesisi Plan Proje tamamlanma oranı (%)
- Halilbeyli Atık su Arıtma Tesisi imalatının tamamlanma oranı (%)
- Selçuk Atık su Arıtma Tesisi Plan Proje tamamlanma oranı (%)
- Selçuk Atık su Arıtma Tesisi imalatının tamamlanma oranı (%)
- Gölcük'te Atık su Arıtma Tesisi Plan Proje tamamlanma oranı (%)
- Gölcük'te Atık su Arıtma Tesisi imalatının tamamlanma oranı (%)
- Torbalı ile Ayrancılar ve Yazıbaşı kapasite artırımı planlama ve proje revizyonu oranı (%)
- Torbalı ile Ayrancılar ve Yazıbaşı Atık su Arıtma Tesisi kapasite artışı imalatı tamamlama oranı (%)
- Hasköy Atık su Arıtma Tesisi imalatının tamamlanma oranı (%)
- Yeni Foça Atık su Arıtma Tesisi imalatının tamamlanma oranı (%)
- Yeni Foça Atık su Arıtma tesisi deniz deşarjı planlama – projesi tamamlanma oranı (%)
- Yeni Foça Atık su Arıtma tesisi deniz deşarjı imalatı tamamlanma oranı (%)
- Türkelli Atık su Arıtma Tesisi imalatının tamamlanma oranı (%)
- Tire Atık su Arıtma Tesisi imalatının tamamlanma oranı (%)
- Seferihisar Atık su Arıtma tesisi deniz deşarjı planlama – projesi tamamlanma oranı (%)
- Seferihisar Atık su Arıtma tesisi deniz deşarjı imalatı tamamlanma oranı (%)
- Mordoğan Atık su Arıtma tesisi deniz deşarjı planlama – projesi tamamlanma oranı (%)
- Mordoğan Atık su Arıtma tesisi deniz deşarjı imalatı tamamlanma oranı (%)
- Çandarlı Atık su Arıtma tesisi deniz deşarjı planlama – projesi tamamlanma oranı (%)
- Dikili Atık su Arıtma tesisi deniz deşarjı imalatı tamamlanma oranı (%)
- Çiğli Atık su Arıtma Tesisi 4. Faz İnşaatı yapımı oranı (%)
- Çiğli Çamur Çürütme ve Kurutma Tesisi Yapımı Oranı (%)
- Paket atık su arıtma tesisi projelerinin tamamlanma oranı (%)
- Paket Atık su Arıtma Tesisi yapım oranı (%)
- Alınan atık su numune sayısı (adet)
- Analiz edilen atık su parametre sayısı (adet)
- Alınan arıtılmış su numune sayısı (adet)
- Analiz edilen arıtılmış su parametre sayısı (adet)
- Kamulaştırma oranı (%)

Stratejik Amaç 2-2: Bilim ve Teknolojinin İmkanlarından Yararlanarak İzmir İçin Etkin Bir Taşkın Yönetimi Geliştirmek ve Sel Baskınlarını Önlemek

Stratejik Hedef 2-2-1: Sel ve Taşkınları Önlemek ve Etkilerini Azaltmak

Stratejiler

- Dere yataklarını ıslah ederek
- Dere yatağı ve yan kollarının bakım, onarım ve temizliklerini yaparak
- Yağmur suyu hatlarının bakım, onarım ve temizliğini yaparak
- Yağmur sularının uygun alıcı ortamlara iletilmesini sağlayarak
- Yağmur suyu ve kanalizasyon hatlarını ayırıştırarak
- Kamulaştırma yaparak

Performans Göstergeleri

- Dere ıslahı ve dere korkuluk projelerinin tamamlanma miktarı (km)
- Dere Islah ve dere korkuluk yapımı miktarı (km)
- Derelerde yapılan bakım ve temizlik miktarı (m)
- Dere temizliklerinde çıkarılan malzeme miktarı (ton)
- Yağmur suyu şebeke projelerinin tamamlanma miktarı (km)
- Yağmursuyu şebeke ve toplayıcı hatları yapımı miktarı (km)
- Mevcut yağmur suyu ızgaralarının bakım ve onarım miktarı (m)
- Kaynaklı sıra ızgara ve U kesitli kapalı yağmur suyu hatlarının temizliği miktarı (m)
- Mevcut yağmur suyu ızgara bağlantı kollarının temizliği miktarı (adet)
- Mevcut tekli yağmur suyu ızgara temizliği miktarı (adet)
- Kısa metrajlı ızgaralı yağmur suyu kanalı hattı imalat miktarı (m)
- Alt geçitler dahil yağmur suyu pompa istasyonlarının bakım ve onarım miktarı (adet)
- Tüm yağmursuyu pompa istasyonlarında SCADA otomasyon pano yapımı tamamlanma oranı (%)
- Yağmur suyu arıza giderme oranı (%)
- Kamulaştırma oranı (%)

Stratejik Hedef 2-2-2: İzmir Körfezi'ni Korumak, Körfezde Su Kalitesini İzlemek ve Yüzülebilir Körfez Hedefine Destek Olmak

Stratejiler

- Körfezi koruyarak
- Körfez su kalitesini izleyerek
- Araştırma projeleri yaparak
- Meteolojik verileri izleyerek
- Körfez taraması yaparak

Performans Göstergeleri

- Körfezden alınan numune sayısı (adet)
- Analizi yapılan parametre sayısı (adet)
- Karasallaşan kıyı alanlarında yapılan tarama miktarı (m³)
- İzlenen Meteo oşinografik veri sayısı (adet)
- Araştırma ve izleme projesi sayısı (adet)



Yönetişim ve Kurumsal Kapasite

SWOT Analizi – YÖNETİŞİM VE KURUMSAL KAPASİTE

<p>Güçlü Yönler</p> <ol style="list-style-type: none">1. Güçlü, hesap verebilir bir mali yapıya sahip olması2. Kurumsal bir yönetim anlayışının varlığı3. Nitelikli yöneticilerin ve çalışanların görev alması4. Çevreye duyarlı bir yönetim anlayışı5. Katılımcı ve ilkel yönetim anlayışına sahip olması6. Çalışan ve yöneticiler açısından eğitime önem verilmesi7. Örgütsel bağlılığın yüksek olması8. Vatandaş memnuniyetine önem vermesi9. İş disiplini ve çalışma yapısı10. Genç ve dinamik bir ekibe sahip olması11. Köklü geçmişe ve tecrübeye sahip olması12. İş sağlığına ve güvenliğine önem vermesi13. Kolay ulaşılabılır olması14. Kriz yönetiminde başarılı olması15. Personelin sistem ve bölgeyi iyi tanması16. Yeni projelere önem vermesi17. Bilişim teknolojilerinin üst düzeyde kullanılıyor olması18. Güçlü mali yapısı nedeniyle ulusal ve uluslararası finans sektöründe güvenilirliğinin yüksek olması19. İzmir halkının kamu hizmetlerine ve çevreye yönelik farkındalık düzeyinin yüksek olması20. Ayrı bir kuruluş kanunu ve müstakil bir bütçeye sahip olması21. İç kontrol yönetim sisteminin benimsenmiş olması22. Stratejik plan performans programı ve performans esaslı bütçeleme süreçlerinin kurumda benimsenmiş olması	<p>İyileştirmeye Açık yönler</p> <ol style="list-style-type: none">1. Personel sayısının yetersizliği2. Etkin işleyen kariyer yönetiminin eksikliği3. Performansa dayalı personel değerlendirme sisteminin işlememesi4. Sosyal imkânların yetersiz olması5. İletişim, tanıtım ve halkla ilişkiler faaliyetlerinin eksikliği6. İç ve dış paydaşlar arası planlama ve koordinasyon eksikliği7. Yeni katılanlar için oryantasyon eğitim planının eksikliği8. İş ve görev dağılımlarında iyileştirme ihtiyacının olması9. Abone işlemleri başta olmak üzere kurum içi ve dışı ilişkilerde işleyişin hızı10. Hizmet binalarının sayısal yetersizliği11. E-imza uygulamasının hayata geçirilememesi12. Yabancı dil bilen ve konusunda uzman yetişmiş personel sayısının az olması13. Kriz yönetimi için eylem planlarının eksikliği
<p>Fırsatlar</p> <ol style="list-style-type: none">1. Bilimsel ortaklı projelerin varlığı2. Bilgi ve iletişim alanında hızlı ve ileri düzeyde teknolojik gelişmelerin var olması3. İç denetim faaliyetlerinin kurum içerisinde işlerlik kazanması4. Sorgulayıcı ve bilgili, takipçi vatandaş sayısının fazla olması5. Hizmet ve sorumluluk alanında rakipsiz olması6. Coğrafi Bilgi Sisteminin geliştirilmesi7. Hızlı gelişen, işbirliğine açık, bölge ihtiyaçlarına duyarlı üniversite, enstitü, araştırma merkezi ve sivil toplum kuruluşlarının varlığı	<p>Tehditler</p> <ol style="list-style-type: none">1. Büyükşehir yasası ile genişleyen hizmet alanı2. İhale kanunu nedeniyle mal, hizmet ve yapım işlerinin uzun sürmesi3. Kanun ve yönetmeliklerin çok sık değişmesi4. Yatırımların pahalı ve zor bir alanda olması5. Merkezi yönetim kuruluşları ile İZSU Genel Müdürlüğü arasındaki yetki çatışması6. İş birliği yapılan dış kurumlardan kaynaklanan gecikmeler7. Merkezi hükümetten yeterli desteğin sağlanamaması8. Personel performans ölçümü için yasal altyapının eksik/yetersiz olması9. Dünyada ve Türkiye’de kamu hizmetlerinde özelleştirme eğiliminin artması

3.SEKTÖR: YÖNETİŞİM VE KURUMSAL KAPASİTE

Stratejik Amaç 3-1: Katılımcı ve Şeffaf Yönetim Anlayışıyla Modern ve Kaliteli Hizmet Sunmak

Stratejik Hedef 3-1-1: Daha Etkin Bir Kurumsal Yapı İçin Yönetim ve Hizmet Verimliliğinin Arttırmak

Stratejiler

- Abone memnuniyetini arttırarak
- Abone hizmetlerini iyileştirerek
- Kişisel ve kurumsal eğitim ve gelişime yönelik faaliyetleri sürdürerek
- Çalışanların niteliğini yükselterek
- Yönetim ve organizasyon süreçlerini geliştirerek
- Çalışanların motivasyonunu yükselterek
- İnternet ve mobil tabanlı uygulamaları geliştirerek
- Bilgilendirme servislerini yaygınlaştırarak
- İnternet sitesinden verilen hizmetleri geliştirerek
- SMS paketi satın alarak
- Abone arşivini elektronik ortama aktararak
- Kurumsal yapıyı geliştirip, güçlendirerek
- Daha iyi fiziksel koşullara sahip hizmet binaları yaparak
- Mevcut binaların fiziksel koşullarını iyileştirerek
- İş Sağlığı ve Güvenliği uygulamalarının sürekliliğini sağlayarak
- Kurumsal Bilgi Teknolojilerini ve Coğrafi Bilgi Sistemlerini geliştirerek
- İç denetim faaliyetlerine kurum içinde işlerlik kazandırarak
- Tesislerin güvenliğini sağlayarak
- İş makineleri ve ekipmanların bakım onarımını yaparak
- E-imza uygulamasını hayata geçirerek
- Kamulaştırma yaparak

Performans Göstergeleri

- Yanıt verilen şikâyet oranı (%)
- Sayaç okuma oranı(%)
- Eski sayaçların değiştirilmesi oranı (%)
- Atık su abone oluşturma sayısı (adet)
- Sayaç açma kesme işlem sayısı (adet)
- Şebeke abonelik oluşturma sayısı (adet)
- Katılım payları işlemleri sayısı (adet)
- Kurumda düzenlenen hizmet içi eğitim sayısı (adet)
- Hizmet içi mesleki eğitimlere katılan personel sayısı (adet)
- Birimlerden gelen eğitim ihtiyaçlarının karşılanma oranı (%)
- Kurumda işaret dili eğitimi alan personel sayısı (adet)
- Birimlerin personel ihtiyaçlarının karşılanma oranı (%)
- Motivasyon amaçlı sosyal etkinlik sayısı (adet)
- Motivasyon amaçlı etkinliklere katılan personel sayısı (adet)
- Daha konforlu bir çalışma ortamı oluşturmak için yenilenen ofis mobilya, klima, temizlik hizmetleri vb. oranı (%)
- Mobil uygulamaları indiren kullanıcı sayısının oranı (%)
- SMS servisine kayıtlı kullanıcı sayısının oranı (%)
- Hizmet Kaynaklı SMS Gönderim Oran (%)
- İnternet sitesinin ziyaretçi sayısının oranı (%)
- Temin edilen bilgisayar, telefon, yazıcı v.b cihaz sayısının oranı (%)
- E-imza uygulamasının gerçekleşme oranı (%)
- Bütünleşik bilişim sisteminde kullanılan donanımlar için gelen şikayetlerin karşılanma oranı (%)
- Bütünleşik Bilişim Sistemindeki Uygulama yazılımlarının desteklenme ve taleplerin karşılanma oranı (%)
- Sayısallaştırılacak evrak sayısı (Dijital arşiv) (adet)
- UAVT' ye göre eşleştirilen adres sayısı oranı (%)
- Dereler bakım ve körfez birimi Foça teknik binalarının hizmet binalarının uygulama projesinin tamamlanma oranı (%)
- Çiğli İlçesi atölye, ambar ve ofis binası uygulama projesinin tamamlanma oranı (%)
- Çiğli İlçesi atölye, ambar ve ofis binasının tamamlanma oranı (%)
- Bayındır şube ve teknik amirlik hizmet binasının uygulama projesinin tamamlanma oranı (%)
- Bayındır şube ve teknik amirlik hizmet binasının imalatının tamamlanma oranı (%)
- Menderes teknik amirlik hizmet binasının uygulama projesinin tamamlanma oranı (%)
- Menderes teknik amirlik hizmet binasının imalatının tamamlanma oranı (%)

- Güçlendirme yapılacak hizmet binalarının proje tamamlanma oranı (%)
- Güçlendirme testi yapılacak bina sayısı (adet)
- Gazemir teknik amirlik binasının tamamlanma oranı (%)
- Halkapınar pompa istasyonları yapımının tamamlanma oranı (%)
- Güzelbahçe pompa istasyonları yapımının tamamlanma oranı (%)
- Karabağlar kanal şantiyesi ambar binası inşaatı tamamlanma oranı (%)
- Çullutepe arıtma tesisleri depo, atölye ve ambar binaları yapımının tamamlanma oranı (%)
- Halkapınar Tarihi Pompa İstasyonu restorasyonunun tamamlanma oranı (%)
- Çiğli atıksu pompa istasyonu onarım ve güçlendirmesinin tamamlanma oranı (%)
- Dereler bakım ve körfez birimi hizmet binalarının tamamlanma oranı (%)
- Foça teknik hizmet binalarının tamamlanma oranı (%)
- Buca hizmet binasının tamamlanma oranı (%)
- Narlıdere hizmet binasının tamamlanma oranı (%)
- Onarımı/tadilatı tamamlanacak bina sayısı (adet)
- Bornova ve Yahşelli ambar binalarının tamamlanma oranı (%)
- Gördes Barajı Koruma Alanı Tel Çit yapımı işinin tamamlanma oranı (%)
- Muhtelif hizmet binası projelerinin tamamlanma oranı (%)
- Muhtelif hizmet binalarının yapımının tamamlanma oranı (%)
- Halkapınar Genel Müdürlük binası yapımı tamamlanma oranı (%)
- Kamulaştırma oranı (%)
- İş sağlığı ve güvenliği konusunda düzenlenen seminer / eğitim sayısı (adet)
- İş sağlığı ve güvenliği konusunda düzenlenen seminerlere katılan personel oranı (%)
- İlk yardım eğitimi verilen personel sayısı (adet)
- İş sağlığı ve güvenliği konusunda gerçekleştirilen saha denetimi sayısı (adet)
- Birim bazında risk analizlerinin tamamlanma oranı (%)
- Sağlık muayenesinden geçirilen personel oranı (%)
- Basıncılı kaplar ile kaldırma iletme ekipmanlarının periyodik kontrol sıklığı (adet)
- CABS' deki şebeke uzunlukları ve üst yapı tesis sayıları (Mt.ve Adet)
- CABS sistemine alınan ilçe sayısı (adet)
- CBS sisteminin kurulma oranı (%)
- Barajlar ve göletler halihazır ve batimetrik haritasının tamamlanma oranı (%)
- Proje altlığı taleplerinin (harita plan uydu görüntüsü) karşılanma oranı (%)
- GNSS (konumsal uydu ölçme sistemi) ağının kurulumunun tamamlanması oranı (%)
- İdare lehine sonuçlanan hukuksal işlemlerin oranı (%)
- İç denetim sayısı (adet)
- İnceleme, soruşturma ve araştırma dosyalarının tamamlanma oranı (%)
- Hizmete açılan nöbet yeri sayısı (adet)
- Güvenlik denetim sayısı (adet)
- Tesislerin güvenliği için alınan kamera vb. teçhizat miktarı (adet)
- Tesislerdeki güvenlik kameralarının işletilmesi oranı (%)
- Atölyeye gelen arıza taleplerinin karşılanma oranı (%)
- Modernleştirilen Taşıt ve İş Makinesi talep karşılanma oranı (%)

Stratejik Hedef 3-1-2: Kurumun İç ve Dış Paydaşlarıyla İletişimini Güçlendirmek, Tanıtım ve Halkla İlişkilerin Sürekliliğini Sağlamak

Stratejiler

- Kurumsal tanıtım hizmetleri yürüterek
- Kurumsal iletişim planı yaparak
- Basın-yayın takibi yaparak
- Halkla ilişkiler hizmetlerine önem vererek
- Bilinçlendirme / farkındalık etkinlikleri yaparak
- Abone hizmeti verilen mekânları düzenleyerek

Performans Göstergeleri

- Kurumsal iletişim planı projesinin gerçekleştirilme oranı (%)
- Düzenlenen Etkinlik (konferans, paneli sempozyum, bilinçlendirme ve farkındalık etkinlikleri) sayısı (adet)
- Atıksu ve içme suyu arıtma tesislerimize düzenlenen gezi sayısı (adet)
- İç mekan (indoor) tanıtım uygulamalarının / materyallerinin sayısı (adet)

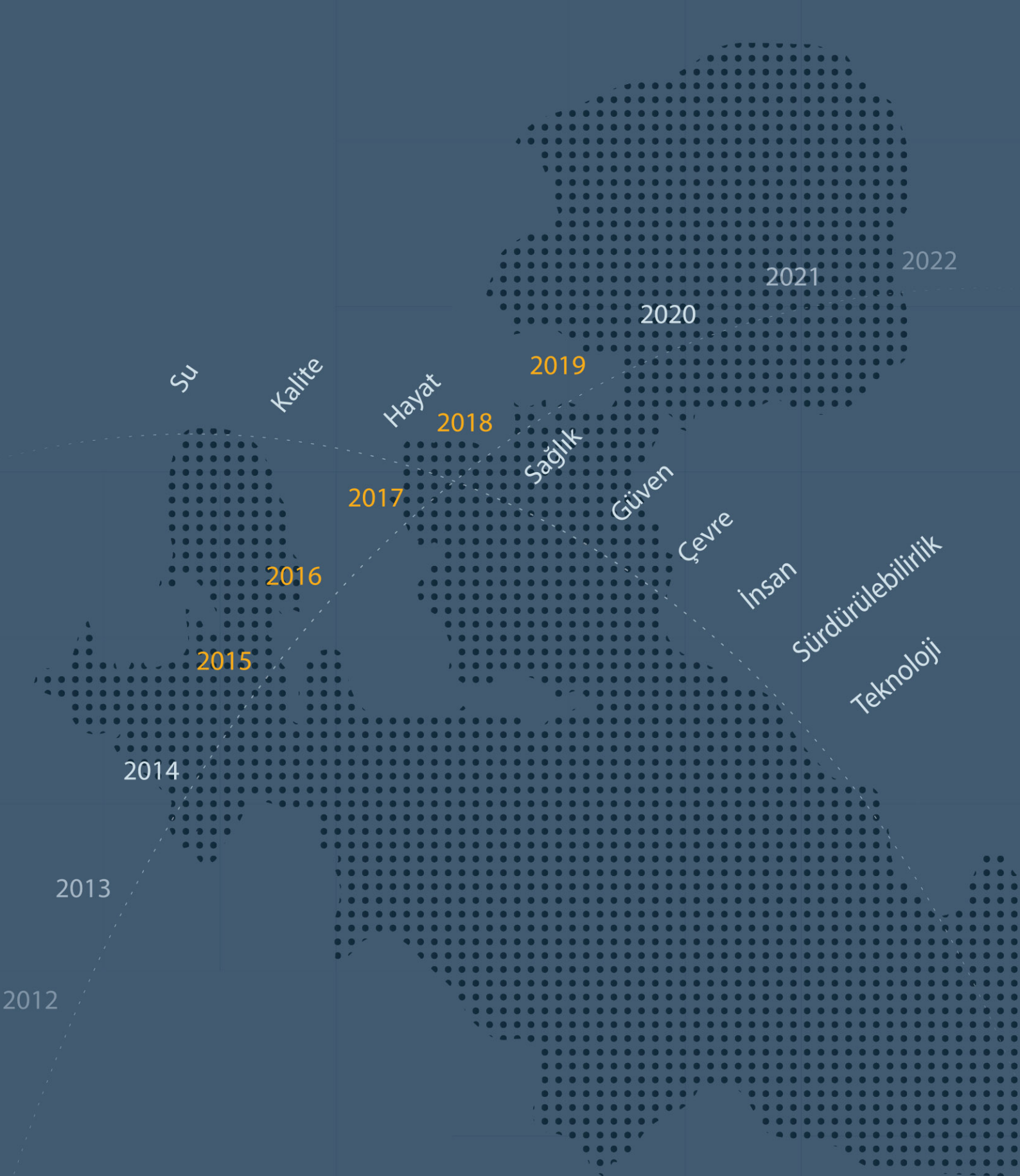
Stratejik Hedef 3-1-3: Oluşturulan Güçlü Mali Yapının Sürekliliğini Sağlamak

Stratejiler

- Tahsilat noktalarının sayısını artırarak
- Stratejik yönetim faaliyetlerini hayata geçirerek
- Tahakkuk tahsilat oranını yüksek tutarak

Performans Göstergeleri

- Tahakkuk tahsilat oranı (%)
- Tahsilat noktası sayısındaki artış (adet)
- Kamu İç Kontrol Standartlarına uygunluk oranı (%)
- Ön mali kontrol sayısı (adet)
- İç paydaş memnuniyetini ölçmeye yönelik yapılan kamuoyu araştırması sayısı (adet)
- Dış paydaş (hane halkı-abone) memnuniyetini ölçmeye yönelik yapılan kamuoyu araştırması sayısı (adet)



3. BÖLÜM: Maliyetlendirme

2015-2019 Stratejik Amaçlar/ Hedefler ve Yıllar Bazında Toplam Maliyet Projeksiyonu

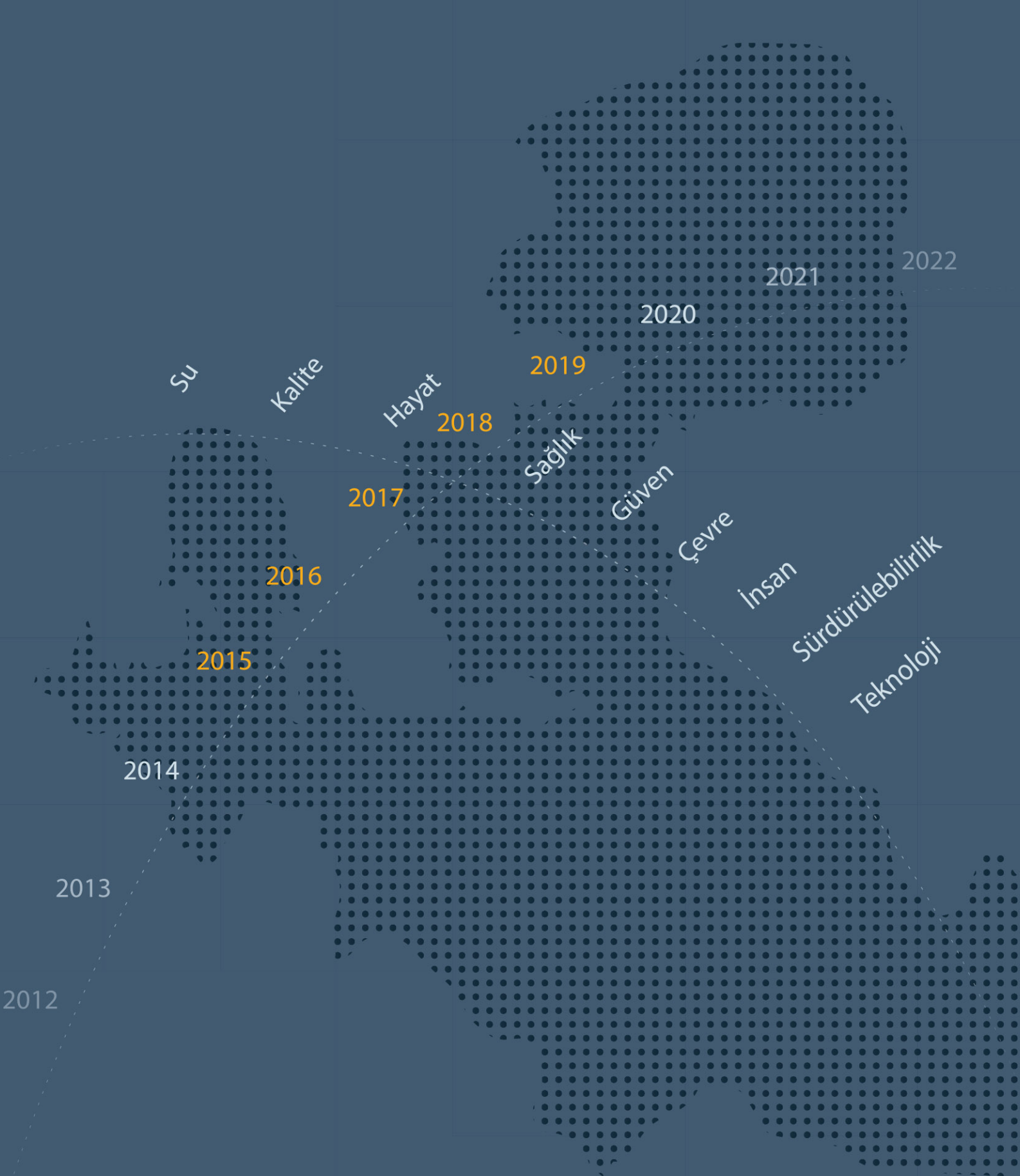
		2015	2016	2017	2018	2019	TOPLAM
STRATEJİK ALANI: 1	İÇME VE KULLANMA SUYU YÖNETİMİ						
STRATEJİK AMAÇ: 1-1	İzmirliilere Kesintisiz Sağlıklı İçme ve Kullanma Suyu Sağlamak	312.894.818	301.651.209	329.413.864	382.060.308	434.977.034	1.760.997.233
Stratejik Hedef	1-1-1 Kente Temiz ve Sağlıklı Su Temin Etmek İçin Su Kaynaklarını Korumak	10.956.450	11.254.273	14.066.986	14.395.336	14.740.102	65.413.147
	1-1-2 Kente Temiz ve Sağlıklı Su Temin Etmek İçin Yeni Su Kaynakları Bulmak ve Tesis Etmek	53.201.200	35.250.000	43.562.000	69.596.100	102.067.405	303.676.705
	1-1-3 Su Dağıtım Hatlarını ve Tesislerini Sürekli Çalışır Halde Tutmak, İzlemek ve Teknolojik Gelişmelere Uygun Olarak Modernleştirmek	49.332.000	43.899.150	47.193.838	57.453.232	60.290.567	258.168.787
	1-1-4 Su Kaçak Oranını %30'a İndirerek, Kaynakların Etkin ve Verimli Kullanımını Sağlamak	199.405.168	211.247.786	224.591.040	240.615.640	257.878.960	1.133.738.594
STRATEJİK ALANI: 2	ATIKSU VE TAŞKIN YÖNETİMİ						
STRATEJİK AMAÇ: 2-1	Bilim ve Teknolojinin İmkanlarından Yararlanarak, Yenilenebilir Enerji Kaynaklarını Kullanarak Çevreyi ve Doğal Yaşam Alanlarını Korumak	372.020.050	347.344.053	347.243.031	364.418.132	390.884.288	1.821.909.554
Stratejik Hedef	2-1-1 Eysel ve Endüstriyel Atık Suları Toplayarak Atık su Arıtma Tesislerine İletmek	233.430.050	243.527.053	242.322.031	253.165.132	264.659.288	1.237.103.554
	2-1-2 Atık Suları Arttırmak ve Alıcı Ortama Deşarjını Sağlamak	138.590.000	103.817.000	104.921.000	111.253.000	126.225.000	584.806.000
STRATEJİK AMAÇ: 2-2	Bilim ve Teknolojinin İmkanlarından Yararlanarak İzmir İçin Etkin Bir Taşkın Yönetimi Geliştirmek ve Sel Baskınlarını Önlemek	188.132.500	193.752.975	196.367.624	202.367.156	208.665.978	989.286.233
Stratejik Hedef	2-2-1 Sel ve Taşkınları Önlemek ve Etkilerini Azaltmak	168.090.500	172.648.025	174.127.426	178.989.948	184.097.410	877.953.309
	2-2-2 İzmir Körfezi'ni Korumak, Körfezde Su Kalitesini İzlemek ve Yüzülebilir Körfez Hedefine Destek Olmak	20.042.000	21.104.950	22.240.198	23.377.208	24.568.568	111.332.924
STRATEJİK ALANI: 3	YÖNETİŞİM VE KURUMSAL KAPASİTE						
STRATEJİK AMAÇ: 3-1	Katılımcı ve Şeffaf Yönetim Anlayışıyla Modern ve Kaliteli Hizmet Sunmak	427.352.477	390.766.094	422.251.889	436.708.264	471.290.496	2.148.369.219
Stratejik Hedef	3-1-1 Daha Etkin Bir Kurumsal Yapı İçin Yönetim ve Hizmet Verimliliğini Arttırmak	419.601.735	382.242.078	412.877.371	426.398.294	459.951.629	2.101.071.107
	3-1-2 Kurumun İç ve Dış Paydaşlarıyla İlişiminin Güçlendirilmesi, Tanıtım ve Halkla İlişkilerin Sürekliliğini Sağlamak	128.000	139.000	151.000	164.100	178.410	760.510
	3-1-3 Oluşturulan Güçlü Mali Yapının Sürekliliğini Sağlamak	7.622.742	8.385.016	9.223.518	10.145.870	11.160.457	46.537.602
YILLAR BAZINDA TOPLAM		1.300.399.845	1.233.514.331	1.295.276.407	1.385.553.859	1.505.817.796	6.720.562.238
5 YILLIK TOPLAM		6.720.562.238					

**Maliyet projeksiyonları tahmini ve yaklaşık değerlere dayanmaktadır

KAYNAK TABLOSU

	2015	2016	2017	2018	2019	TOPLAM
Vergi Gelirleri	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri	854.202.000,00	896.905.000,00	941.576.000,00	988.655.000,00	1.039.000.000,00	4.720.338.000,00
Diğer Gelirler	147.538.000,00	154.886.000,00	162.339.000,00	170.390.000,00	178.981.000,00	814.134.000,00
*Faiz Gelirleri	1.010.000,00	1.061.000,00	617.000,00	648.000,00	681.000,00	4.017.000,00
*Kişi ve Kurumlardan Alınan Paylar	135.600.000,00	142.300.000,00	149.600.000,00	157.000.000,00	165.000.000,00	749.500.000,00
*Para Cezaları	8.208.000,00	8.669.000,00	9.130.000,00	9.600.000,00	10.000.000,00	45.607.000,00
*Diğer Çeşitli Gelirler	2.720.000,00	2.856.000,00	2.992.000,00	3.142.000,00	3.300.000,00	15.010.000,00
Sermaye Gelirleri	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dış Borçlanma	51.200.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51.200.000,00
İç Borçlanma	9.500.000,00	31.500.000,00	13.000.000,00	0,00	0,00	54.000.000,00
TOPLAM	1.062.440.000,00	1.083.291.000,00	1.116.915.000,00	1.159.045.000,00	1.217.981.000,00	5.639.672.000,00

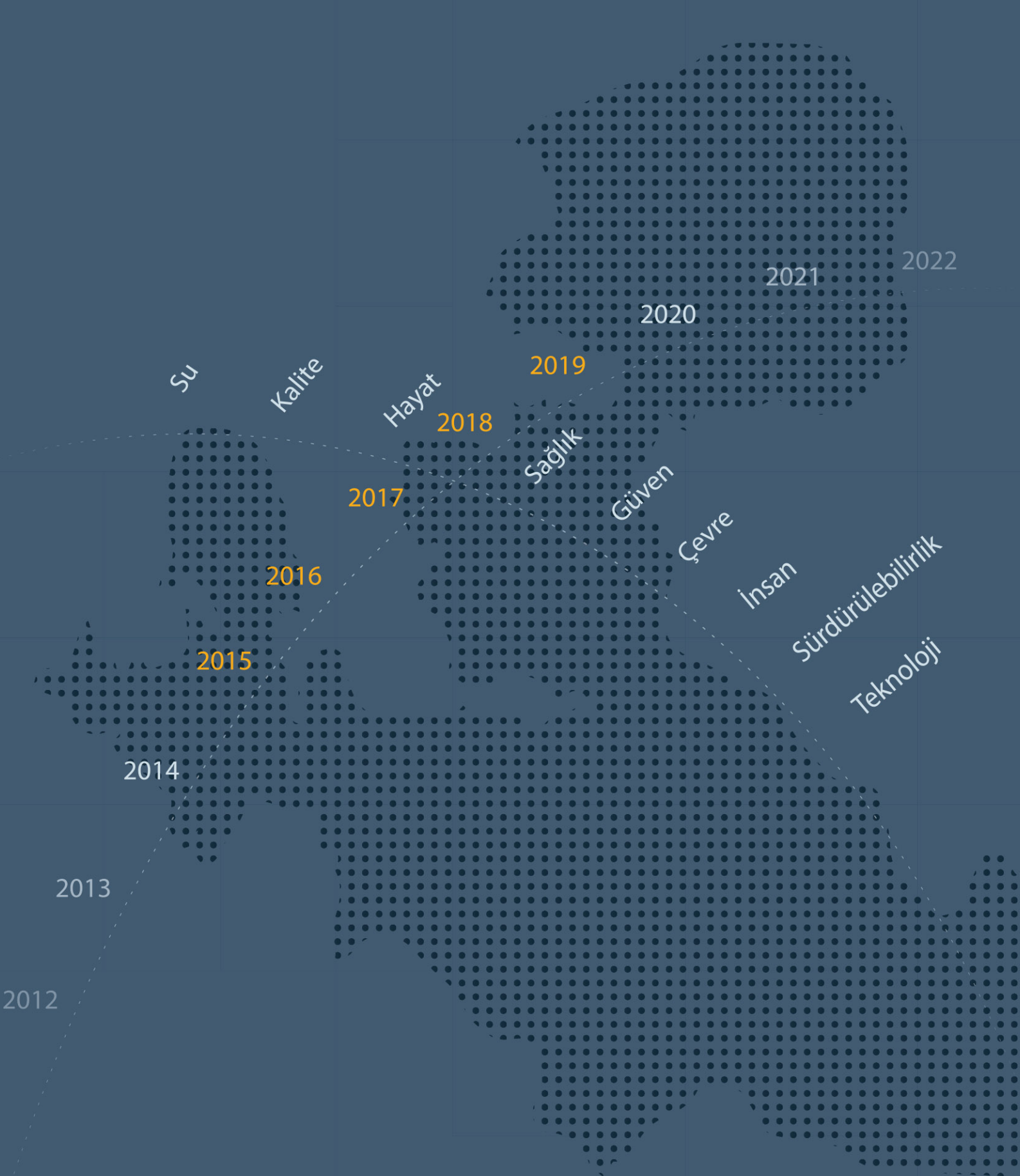
* Tabloda yer alan mali veriler Stratejik Plan Hazırlama Kılavuzu'nda öngörüldüğü üzere tahmini olarak belirlenmiş makro verilerdir.



4. BÖLÜM: Ulusal ve Bölgesel Planlar ve 2015-2019 Stratejik Amaç/Hedefler Karşılaştırma Matrisi

İZKA 2014-2023 İZMİR BÖLGE PLANI İLE İZMİR SU VE KANALİZASYON İDARESİ (İZSU) GENEL MÜDÜRLÜĞÜ 2015 - 2019 STRATEJİK PLANI KIYASLAMA TABLOSU

İZKA 2014-2023 İzmir Bölge Planı (Taslak) Gelişme Eksenleri Stratejik Öncelikler	GÜÇLÜ EKONOMİ										Akdeniz'in Çakım Merkezi İzmir																
	Yüksek teknolojik Yenilik ve İlerleme Kapasitesi			Gelişmiş Girişimcilik Ekosistemi			Gelişmiş Kümeler				Sürdürülebilir Üretim ve Hizmet Sunumu																
İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi (İZSU) Genel Müdürlüğü 2015-2019 Stratejik Planı	Stratejik Amaçlar	Stratejik Faaliyet Alanları	HEDEFLER	Üniversitelerde ve işletmelerde araştırma ve teknoloji geliştirilmeye yönelik fiziki altyapı geliştirilecektir.	Bölgesel yenilik kapasitesinin izlenmesi sağlanacaktır.	Mevcut üniversite-sanayi arazuz kuruluşlarının iyileştirilmesi ve sayılarının artması sağlanacaktır.	Bilim ve teknoloji alanında insan kaynakları sektörü öncelik ve ihtiyaçlara göre geliştirilecektir.	Üniversite ve işletmelerdeki araştırma çalışmalarının ekonomik değere dönüşmesi desteklenecektir.	İşbirliği ve yenilikçi örgüt kültürünün yaygınlaştırılması ile bölgesel yenilik ekosistemi iyileştirilecektir.	İzmir'de tasarım alanında kapasite, farkındalık ve talep artırılabilecektir.	Girişimcilerin tespitine yönelik mekanizmalar geliştirilecektir.	Girişimcilik ekosistemi içindeki aktörler arasında etkin ağ yapısının oluşması sağlanacaktır.	Girişimcilik kültürü geliştirilecektir.	Girişimcilik ekosistemi izleme ve değerlendirme mekanizması kurulacaktır.	Potansiyel sektörlerde küme oluşumları desteklenecektir.	Kümenin yönetim kapasitesi iyileştirilecektir.	Küme içinde Ar-Ge ve yenilik kapasitesinin artırılması sağlanacaktır.	Bölgesel kümenin izlenmesi ve küme etkilerinin değerlendirilmesi sağlanacaktır.	Bölgesel eco-verimlilik stratejisine uyumlu olarak kurumların ve sanayi kuruluşlarının kapasite, bilgi paylaşımı ve farkındalığı artırılacaktır.	Eko-verimlilik ve endüstriyel simbiyoz başta olmak üzere sürdürülebilir üretim uygulamaları yaygınlaştırılacaktır.	Enerji verimliliği uygulamaları ve yenilenebilir enerjinin kullanımı tüm sektörlerde yaygınlaştırılacak, yenilenebilir enerji üretimi artırılacaktır.	Temiz teknolojilerin geliştirilmesi ve kullanımına yönelik faaliyetler desteklenecektir.	Sürdürülebilir tıbbi üretim sağlanacaktır.	Sürdürülebilir turizm uygulamaları ve yaygınlaştırılması sağlanacaktır.	İzmir'in kültür ve turizm olanakları tanımlanacaktır.	Kentlilik bilinci geliştirilerek, İzmir'in Akdenizli yaşam biçimini korunacaktır.	Çarpık iş ve yatırım ortamı sağlanacaktır.
				İÇME VE KULLANIMA SUYU YÖNETİMİ	İzmitlere Kesintisiz Sağlıklı İçme ve Kullanma Suyu Sağlamak	Kente Temiz ve Sağlıklı Su Temin Etmek için Su Kaynaklarını Korumak	Kente Temiz ve Sağlıklı Su Temin Etmek için Yeni Su Kaynakları Bulmak ve Test Etmek	Su Dağıtım Hatlarını ve Tesislerini Sürsüz Çalışır Halde Tutmak, İzlemek ve Teknolojik Gelişmelere Uygun Olarak Modernleştirmek	Su Kaçak Oranını %30'a İndirerek, Kaynakların Etkin ve Verimli Kullanımını Sağlamak	Bilim ve Teknolojinin İnkablarından Yararlanarak, Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Kullanarak Çevreyi ve Doğal Yaşam Alanlarını Korumak	Bilim ve Teknolojinin İnkablarından Yararlanarak İzmir için Etkin Bir Taşkın Yönetimi Geliştirmek ve Sel Baskınlarını Önlemek	Katılımcı ve Şeffaf Yönetim Anayasasıyla Modern ve Kaliteli Hizmet Sunmak	YÖNETİŞİM VE KURUMSAL KAPASİTE	Daha Etkin Bir Kurumsal Yapı için Yönetim ve Hizmet Verimliliğini Arttırmak	Kurumun İç ve Dış Paydaşlarıyla İlişkilerin Güçlendirilmesi, Tanıtım ve Halkla İlişkilerin Sürsüzleştirilmesi Sağlamak	Oluşturulan Güçlü Mali Yapının Sürsüzleştirilmesini Sağlamak											



5. BÖLÜM: 2010-2014 Stratejik Plan Döneminin Değerlendirilmesi

2010-2014 Stratejik Plan Döneminin Stratejik Amaçlar ve Yıllar Bazında Harcama Verileri (TL)

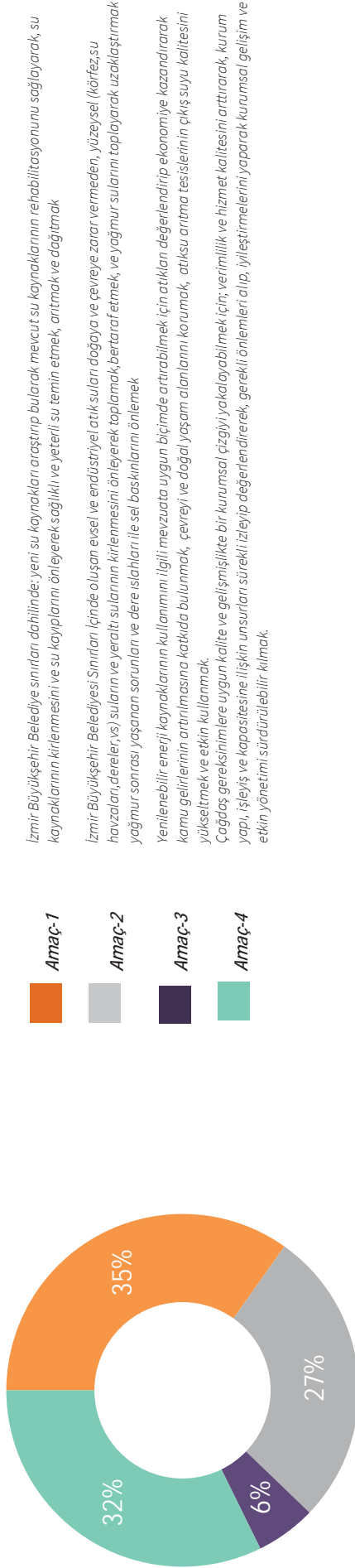
	2010			2011			2012		
	Planlanan Mali Kaynak (TL)	Gerçekleşen Harcama (TL)	Gerçekleşme Oranı (%)	Planlanan Mali Kaynak (TL)	Gerçekleşen Harcama (TL)	Gerçekleşme Oranı (%)	Planlanan Mali Kaynak (TL)	Gerçekleşen Harcama (TL)	Gerçekleşme Oranı (%)
AMAÇ 1 İzmir Büyükşehir Belediye sınırları dahilinde; yeni su kaynakları araştırıp bularak mevcut su kaynaklarının rehabilitasyonunu sağlayarak, su kaynaklarının kirletilmesini ve su kayıplarını önleyerek sağlıklı ve yeterli su temin etmek, artırmak ve dağıtmak	223.887.819	89.086.337	40%	245.479.752	222.352.940	91%	308.181.605	234.292.587	76%
AMAÇ 2 İzmir Büyükşehir Belediyesi Sınırları İçinde oluşan evsel ve endüstriyel atık suları doğaya ve çevreye zarar vermeden, yüzeyel (körfez su havzaları, dereler vs.) suların ve yeraltı sularının kirletilmesini önleyerek toplamak, bertaraf etmek, ve yağmur sularını toplayarak uzaklaştırmak yağmur sonrası yaşanan sorunları ve dere sıhahları ile sel baskınlarını önlemek	236.142.792	103.553.115	44%	273.042.978	148.843.595	55%	241.507.593	129.635.971	54%
AMAÇ 3 Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını ilgili mevzuata uygun biçimde arttırmak için atıklar değerlendirilip ekonomiye kazandırılarak kamu gelirlerinin artırılmasına katkıda bulunmak, çevreyi ve doğal yaşam alanlarını korumak, atıksu arıtma tesislerinin çikış suyu kalitesini yükseltmek ve etkin kullanmak	43.000.000	-	0%	31.403.690	-	0%	40.810.000	10.495.622	26%
AMAÇ 4 Çağış gereksinimlere uygun kalite ve gelişmişlikte bir kurumsal çizgiyi yakalayabilmek için; verimlilik ve hizmet kalitesini artırarak, kurum yapısı, işleyiş ve kapasitesine ilişkin unsurları sürekli olarak değerlendirilerek, gerekli önlemleri alıp, iyileştirmelerini yaparak kurumsal gelişim ve etkin yönetimi sürdürülebilir kılmak	156.744.146	120.227.853	77%	198.549.059	160.076.629	81%	245.829.071	189.285.680	77%
	659.774.757	312.867.305	47%	748.475.480	531.273.165	71%	836.328.269	563.709.859	67%

	2013			2014 (3 ay)			2010-2014 TOPLAM		
	Planlanan Mali Kaynak (TL)	Gerçekleşen Harcama (TL)	Gerçekleşme Oranı (%)	Planlanan Mali Kaynak (TL)	Gerçekleşen Harcama (TL)	Gerçekleşme Oranı (%)	Planlanan Mali Kaynak (TL)	Gerçekleşen Harcama (TL)	Gerçekleşme Oranı (%)
AMAÇ 1 İzmir Büyükşehir Belediye sınırları dahilinde; yeni su kaynakları araştırıp bularak mevcut su kaynaklarının rehabilitasyonunu sağlayarak, su kaynaklarının kirletilmesini ve su kayıplarını önleyerek sağlıklı ve yeterli su temin etmek, artırmak ve dağıtmak	257.035.638	214.811.730	84%	8.436.700	2.853.086	34%	1.043.021.514	763.396.681	73%
AMAÇ 2 İzmir Büyükşehir Belediyesi Sınırları İçinde oluşan evsel ve endüstriyel atık suları doğaya ve çevreye zarar vermeden, yüzeyel (korfuz su havzaları, dereler vs) sularını ve yeraltı sularının kirletilmesini önleyerek toplamak bertaraf etmek, ve yağmur sularını toplayarak uzaklaştırmak yağmur sonrası yaşanan sorunları ve dere ıslahları ile sel baskınlarını önlemek	362.835.699	168.322.605	46%	307.980.977	49.883.885	16%	1.421.510.039	600.239.121	42%
AMAÇ 3 Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını ilgili mevzuata uygun biçimde artırabilmek için atıkları değerlendirip ekonomiye kazandırarak kamu gelirlerinin artırılmasına katkıda bulunmak, çevreyi ve doğal yaşam alanlarını korumak, atıksu arıtma tesislerinin çıkış suyu kalitesini yükseltmek ve etkin kullanmak	67.181.311	56.511.910	84%	317.296.200	54.232.972	17%	499.691.201	121.240.504	24%
AMAÇ 4 Çağdaş gereksinimlere uygun kalite ve gelişmişlikte bir kurumsal çizgiyi yakalayabilmek için; verimlilik ve hizmet kalitesini artırarak, kurum yapı, işleyiş ve kapasitesine ilişkin unsurları sürekli izleyip değerlendirerek, gerekli önlemleri alıp, iyileştirmelerini yaparak kurumsal gelişim ve etkin yönetimi sürdürülebilir kılmak.	294.699.280	197.406.304	67%	478.070.600	40.741.549	9%	1.373.892.157	707.738.015	52%
	981.751.928	637.052.550	65%	1.111.784.477	147.711.442	13%	4.338.114.910	2.192.614.320	51%

Yıl Bazında Proje/ Faaliyet Harcamaları ve Toplam Harcama Tablosu

	2010	2011	2012	2013	2014 (3 ay)	2010-2014 Stratejik Plan Dönemi Toplamı
Proje / Faaliyet Harcamaları	312.867.305	531.273.165	563.709.859	637.052.550	147.711.442	2.192.614.320
Toplam Harcama	484.437.226	686.879.973	733.016.694	779.162.078	164.527.204	2.848.023.174
Proje / Faaliyet Harcamaları Oranı	65%	77%	77%	82%	90%	77%

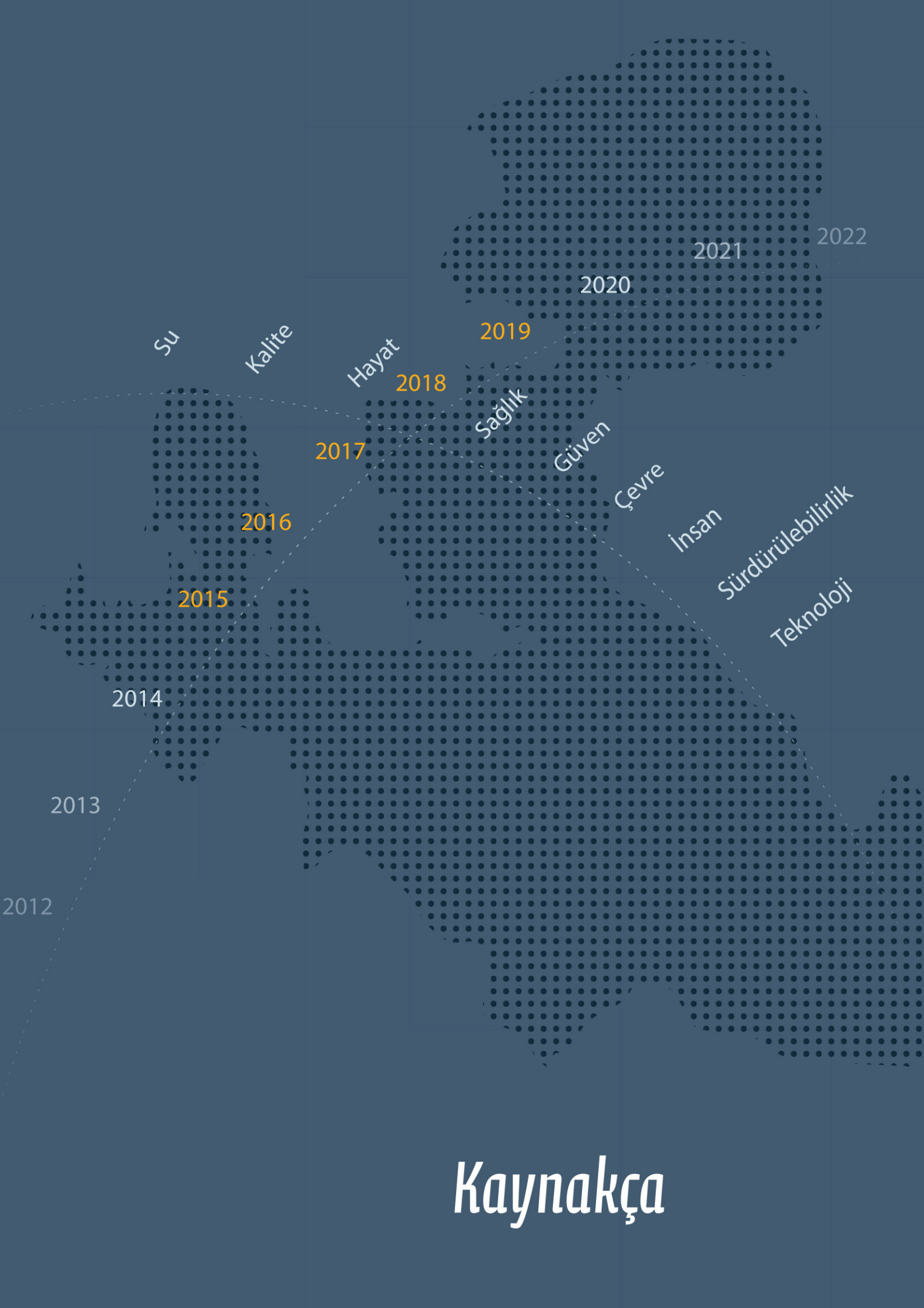
Stratejik Amaçların Proje/Faaliyet Toplam Harcaması İçindeki Dağılım Yüzdesi



2010-2014 Stratejik Plan döneminin mali değerlendirilmesi yapılırken, 2010,2011,2012,2013 yıllarının tamamı ve 2014 yılının ilk 3 aylık dönemindeki harcamalar dikkate alınmıştır. Yukarıdaki tabloda her stratejik amaç bazında 5 yıllık gerçekleştirme oranları görülmektedir

Tüm harcamaların amaçlar bazında 5 yıllık harcama dağılımı incelendiğinde ise Amaç-1 toplam harcamaların %35' lik kısmını, Amaç-2 %27' lik kısmını, Amaç-3 %6'lık kısmını, Amaç-4 ise %32' lik kısmını oluşturmaktadır.

Proje/Faaliyet harcamalarının yıllar bazında gerçekleştirme oranı ortalaması ise yaklaşık olarak %60' in üzerindedir



Kaynakça

Kaynaklar:

Mevzuat ve Kılavuzlar

Kamu İdareleri için Stratejik Planlama Kılavuzu

Performans Programı Hazırlama Rehberi

2014-2018 Onuncu Kalkınma Planı

KENTGES Bütünleşik Kentsel Gelişme Stratejisi ve Eylem Planı

2014-2023 İZKA İzmir Bölge Planı (Taslak)

Kurumsal Kaynaklarımız:

İZSU 2010-2014 Stratejik Planı

İZSU 2011, 2012, 2013, 2014 Mali Yılı Performans Programı Kitapları

İZSU 2010, 2011, 2012, 2013, Faaliyet Raporları

İZSU istatistikleri, veri ve kaynakları

İZSU Genel Müdürlüğü İlgili Birimlerinden alınan veriler

Kitap, Makale ve Eğitim Notları:

Aküzüm, A., Selenay, F. ve Çakmak, B. 2010. Sulama Yönetimi ve Sürdürülebilir Su Kullanımı. 1. Sulama ve Tarımsal Yapılar Yapılar Sempozyumu 27-29 Mayıs 2010. KSÜ Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü. Cilt:1 s. 262-278, K.Maraş. 2030 Water Resources Group, 2009.

Demir, Ö., Atay, H., Eskioğlu, O., Tuvan, A., Demircan, M., Akçakaya, A. 2013. *Rcp4.5 Senaryosuna Göre Türkiye'de Sıcaklık ve Yağış Projeksiyonları*, III. Türkiye İklim Değişikliği Kongresi (TİKDEK), 3-5 Haziran 2013, İstanbul.

Baba, A., 2013, Yer altı suyu Kaynaklarını Etkileyen Risk ve Tehditler: İzmir Örneği, TMMOB 2. İzmir Kent Sempozyumu, 28-30 Kasım 2013, İzmir, Say.

Baba, A., Gündüz O., Elçi, A., Şimşek, C., Murthan, A., Sözbilir, H., 2014. Karaburun Yarımadası'ndaki Deniz Suyu Girişimi ve Denize Boşalımının Hidrojeolojik Çalışmalar ve Matematiksel Modelleme ile Araştırılması, **TÜBİTAK Projesi**, ÇAYDAG- 103Y042 (devam ediyor).

Baba, A., Tayfur, G., 2011, Groundwater Contamination And Its Effect On Health In Turkey, Environmental Monitoring And Assessment, Vol 183, Number 1, pp. 77-94.

Gunduz, O., Baba, A., Elpit H., 2010, Arsenic in Groundwater in Western Anatolia, Turkey:A Review, XXVIII IAH Congress, Groundwater Quality Sustainability, 12 -17 September 2010, Krakow, Poland, pp.183-191.

ESER, 2014. Gediz Havzası Hidrojeolojik Etüt Çalışması, DSİ.

İnternet Kaynakları:

Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Meteoroloji Genel Müdürlüğü web sitesi, Resmi İstatistikler, <http://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/il-ve-ilceler-istatistik.aspx#sfU>. Erişim Tarihi: 1 Ağustos 2014.

Türkiye İstatistik Kurumu, Nüfus ve Demografi, Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi, İl, Yaş ve Cinsiyete Göre Nüfus, http://www.tuik.gov.tr/PreTablo.do?alt_id=1059. Erişim Tarihi: 1 Ağustos 2014.

Milliyet, Buharlaşan Suyumuz, <http://www.milliyet.com.tr/buharlasan-suyumuz-/mikdat-kadioglu/pazar/yazardetay/22.06.2014/1900757/default.htm>. Erişim Tarihi: 1 Ağustos 2014.

Haber Türk, Su Ekonomisi, <http://www.haberturk.com/yazarlar/ercan-kumcu/834216-su-ekonomisi>, Erişim Tarihi: 1 Ağustos 2014.

Türkiye'de Suyun Durumu ve Su Yönetiminde Yeni Yaklaşımlar: Çevresel Perspektif, <http://images.dkm.org.tr/2014/1/6/turkiye-de-suyun-durumu-cevresel-perspektif.pdf>. Erişim Tarihi: 1 Ağustos 2014.

10. Kalınma Planı (2014-2018)- TBMM Plan ve Bütçe Komisyonu, http://pbk.tbmm.gov.tr/dokumanlar/10-kalkinma_plani.pdf. Erişim Tarihi: 1 Ağustos 2014

DSİ Genel Müdürlüğü web sitesi, Toprak ve Su Kaynakları, <http://www.dsi.gov.tr/> toprak ve su kaynakları-2012. Erişim Tarihi: 1 Ağustos 2014

World Contamination and Information Report, 1999-2000, <http://www.unesco.org/webworld/wcir/en/report.html>. Erişim Tarihi: 1 Ağustos 2014

The Economics of Climate Change, http://mudancasclimaticas.cptec.inpe.br/~rmclima/pdfs/destaques/sternreview_report_complete.pdf. Erişim Tarihi: 1 Ağustos 2014

World Water Assessment Programme, <http://webworld.unesco.org/water/wwap/wwdr/wwdr1/>. Erişim Tarihi: 1 Ağustos 2014

