



**ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
SU VE ATIKSU İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
2008 YILI FAALİYET RAPORU**





**HİÇ ŞÜPHEŞİZ Kİ;
ANTALYA DÜNYANIN EN GÜZEL YERİDİR.**

K. Atatürk

Menderes TÜREL

ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANI



Faruk KARAÇAY

ASAT GENEL MÜDÜRÜ



YÖNETİM KURULU ÜYELERİ

MENDERES TÜREL

ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANI
ASAT GENEL KURUL VE YÖNETİM KURULU BAŞKANI

FARUK KARAÇAY

GENEL MÜDÜR
YÖNETİM KURULU ÜYESİ

FETHİ YALÇIN

GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
YÖNETİM KURULU ÜYESİ

AHMET TEVFİK AYAZ

YÖNETİM KURULU ÜYESİ

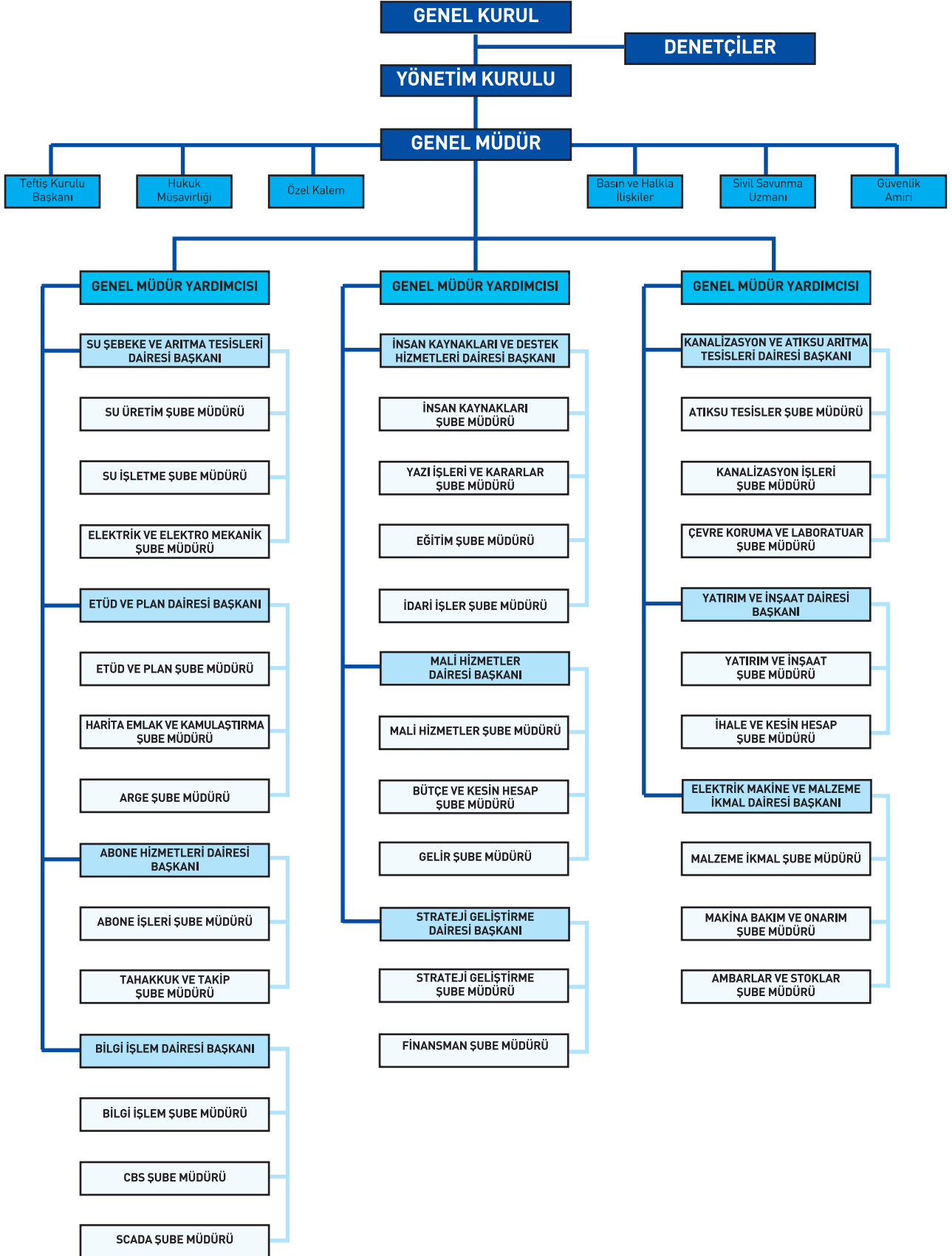
NASUH BOZTEPE

YÖNETİM KURULU ÜYESİ

KAYAHAN YEŞİL

YÖNETİM KURULU ÜYESİ





İÇİNDEKİLER

1. GENEL BİLGİLER

A- MİSYON VE VİZYON (10)

B- YETKİ GÖREV VE SORUMLULUKLAR (10)

C- İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER (13)

1- Fiziksel Yapı (13)

2- Örgüt Yapısı (16)

3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar (18)

4- İnsan Kaynakları (20)

5- Sunulan Hizmetler (21)

6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi (30)

D- DİĞER HUSUSLAR (30)

2. AMAÇ VE HEDEFLER

A- İdarenin Amaç ve Hedefleri (32)

B- Temel Politikalar ve Öncelikler (33)

3. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A- MALİ BİLGİLER (37)

1- Bütçe Uygulama Sonuçları (37)

2- Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar (41)

3- Mali Denetim Sonuçları (42)

B- PERFORMANS BİLGİLERİ (44)

1- Faaliyet ve Proje Bilgileri (44)

1.1. Yatırım Faaliyetleri (44)

İçmesuyu Yatırım Faaliyetleri (44)

Atıksu Yatırım Faaliyetleri (56)

Yağmur Suyu Yatırım Faaliyetleri (66)

1.2. İşletme Faaliyetleri (69)

İçmesuyu İşletme Faaliyetleri (69)

Atıksu İşletme Faaliyetleri (95)

Yağmur Suyu İşletme Faaliyetleri (120)

Çevre Koruma Faaliyetleri (124)

Diğer İşletme Faaliyetleri (130)

1.3. Kurumsal Faaliyetler (133)

2- Performans Sonuçları (152)

4. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A- ÜSTÜNLÜKLER (162)

B- ZAYIFLIKLAR (163)

5. ÖNERİLER VE TEDBİRLER (166)

A- İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANLARI (167)



KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

TSE

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

bu belge ile

ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ SU VE ATIKSU İDARESİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
FABRİKALAR MAH. DUMLUPINAR BULV. NO:3
ANTALYA / TÜRKİYE

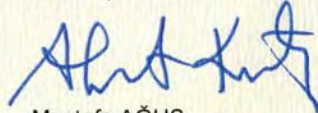
kuruluşunun TS EN ISO 9001:2000 şartlarına uygun bir KALİTE
YÖNETİM SİSTEMİNE sahip olduğunu onaylar.

Belge kapsamı Ek'te verilmiştir.



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

TSE GENEL SEKRETERİ
Secretary General of TSE


Mustafa AĞUŞ

TSE BAŞKANI
President of TSE


Kenan MALATYALI

Türk Standardları Enstitüsü Türk Akreditasyon Kurumu TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir.
Turkish Standards Institution, has been accredited by the Turkish Accreditation Agency TÜRKAK.

TURKISH STANDARDS INSTITUTION

hereby certifies that the organisation

ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ SU VE ATIKSU İDARESİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
FABRİKALAR MAH. DUMLUPINAR BULV. NO:3
ANTALYA / TÜRKİYE

has a QUALITY MANAGEMENT SYSTEM which
fulfills the requirements of the TS EN ISO 9001:2000

Scope of the certificate is given in appendix.

Belge No / Certificate No
KY-5426/08

Belge Tarihi / Date of Certificate
08/05/2008

Geçerlilik Tarihi / Valid Until
08/05/2011

Bu belge belgelendirme şartlarına uygunluk sağlandığı sürece geçerlidir. This certificate is valid provided that compliance with the certification requirement is maintained.





1. GENEL BİLGİLER

A- MİSYON VE VİZYON

ASAT GENEL MÜDÜRLÜĞÜ MİSYONU

Sorumluluğu altındaki kent sınırları içinde yaşayan Antalya Halkına; modern bir hizmet anlayışıyla, hijyenik koşullarda ve kaynakları optimum düzeyde kullanarak kesintisiz su temin etmek ve etkin, sürekli atıksu hizmeti vermektir.

ASAT GENEL MÜDÜRLÜĞÜ VİZYONU

Kaliteli ve sürekli hizmet anlayışıyla çalışmayı sürdürerek; güvenilir, yenilikçi, çevreye saygılı, su kaynaklarını etkin kullanan, sağlıklı atıksu hizmetleri veren ve alanında dünyanın tanınmış sayılı kuruluşlarından biri olmak.

ASAT GENEL MÜDÜRLÜĞÜ İLKELERİ

- Güler yüzlü, kaliteli ve sürekli hizmet
- Huzurlu, disiplinli ve modern bir çalışma ortamı
- Personele eşitlik ilkesiyle yaklaşım
- Profesyonellik, soruna değil çözüme odaklanmış iş anlayışı
- Hesap verilebilirlik, şeffaflık
- Kurum içinde ve dışında, etkin ve sürekli iletişim ve işbirliği
- Stratejik yönetim
- Yenilikçilik, bilimsellik ve en son teknolojiden yararlanmak
- Takım ruhu
- Kararlılık, dürüstlük ve güvenilirlik
- Halkın güven ve memnuniyetine yönelik çalışma
- Kentlilik bilinci ve çevreye saygı

B- YETKİ GÖREV VE SORUMLULUKLAR

Antalya Büyükşehir Belediyesi sınırları dahilinde; yeraltı ve yerüstü kaynaklarından içme ve kullanma suyu sağlamak ve bunu ihtiyaç sahiplerine dağıtmak, su kaynaklarını korumak; kullanılmış sular ile yağış sularını toplamak, bunları yerleşim yerlerinden zararsız bir biçimde boşaltım yerine ulaştırmak veya bu



sulardan yeniden yararlanılması için gerekli etüt ve projelerini yapmak veya yaptırmak; ilgili tesisleri kurmak, bunları işletmek ya da işletmek başlıca görevleridir.

Yasalarca Verilmiş Yetki ve Sorumluluklar

ASAT'ın yetki ve sorumlulukları, 2560 sayılı yasa ve ilgili yönetmeliklerle düzenlenmiştir. Ayrıca, yerel yönetimleri doğrudan veya dolaylı olarak etkileyen birçok yasal düzenleme ASAT'ı da ilgilendirmektedir.

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

2560 Sayılı Kanun Gereğince Antalya Su ve Atıksu İdaresi Genel Müdürlüğü Kuruluş ve Görevleri

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

ASAT'ın faaliyet alanı, coğrafi olarak Antalya Büyükşehir Belediyesi'nin görev alanı ile sınırlıdır. Fakat, İçişleri Bakanlığı ile Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın teklifi üzerine, Bakanlar Kurulu, ana sistem ile ilgili başka belediye ve köylerin su ve kanalizasyon işlerini de ASAT'a verebilir. 2560 sayılı kanunda ASAT'ın görev ve yetkileri şöyle sıralanmıştır:

- İçme, kullanma ve endüstri suyu ihtiyaçlarının her türlü yer altı 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 ve kurdurmak, kurulu olanları devralıp işletmek ve bunların bakım ve onarımını yapmak, yaptırmak ve gerekli yenilemelere girişmek.

- Kullanılmış sular ile yağış sularının toplanması, yerleşim yerlerinden uzaklaştırılması ve zararsız bir biçimde boşaltma yerine ulaştırılması veya bu sulardan yeniden yararlanılması için abonelerden başlanarak bu suların toplanacakları veya bırakılacakları noktaya kadar her türlü tesisin etüt ve projesini yapmak ve yaptırmak; gerektiğinde bu projelere göre tesisleri kurmak ya da kurdurmak; kurulu olanları devralıp işletmek ve bunların bakım ve onarımını yapmak, yaptırmak ve gerekli yenilemelere girişmek.

- Bölge içindeki su kaynaklarının deniz, göl, akarsu kıyılarının ve yer altı sularının kullanılmış sularla ve endüstri atıkları ile kirlenmesini, bu kaynaklarda suların kaybına veya azalmasına yol açacak tesis kurulmasını ve bu tür faaliyetlerde bulunulmasını önlemek, bu konuda her türlü teknik, idari ve hukuki tedbiri almak.

- Su ve kanalizasyon hizmetleri konusunda, hizmet alanı içindeki belediyelere verilen görevleri yürütmek ve bu konulardaki yetkileri kullanmak.

- Her türlü taşınır ve taşınmaz malı satın almak, kiralamak, ekonomik değeri kalmamış araç ve gereçleri satmak, ASAT'ın hizmetleri ile ilgili tesisleri doğrudan doğruya yahut diğer kamu veya özel kuruluşlarla ortak olarak kurmak ve işletmek, bu maksatla kurulmuş veya kurulmakta olan tesislere iştirak etmek.

- Kuruluş amacına dönük çalışmaların gerekli kılması halinde, her türlü taşınmaz malı kamulaştırmak veya üzerinde kullanma hakları tesis etmek.

Büyükşehir Belediyesi Kanunu ve 2560 Sayılı Kanun'un yanı sıra ASAT'ın yetki ve görevi ile ilgili diğer kanunlar şunlardır;

5393 sayılı Belediye Kanunu,
2464 sayılı Belediye Gelirleri Kanunu,

831 sayılı Sular Hakkında Kanun,
167 sayılı Yer Altı Suları Hakkında Kanun,

6200 sayılı Devlet Su İşleri Umum Müdürlüğü Teşkilat ve Vazifeleri Hakkında Kanun,

3152 sayılı İçişleri Bakanlığı Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun,

1593 sayılı Umumi Hıfzısıhha Kanunu,
2872 sayılı Çevre Kanunu,

3213 sayılı Maden Kanunu,

1053 sayılı Belediye Teşkilâtı Olan Yerleşim Yerlerine İçme, Kullanma ve Endüstri Suyu Temini Hakkında Kanun,
5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu,

4562 sayılı Organize Sanayi Bölgeleri Kanunu,

2634 sayılı Turizm Teşvik Kanunu,

3516 sayılı Ölçüler ve Ayarlar Kanunu,

4562 sayılı Organize Sanayi Bölgeleri Kanunu,

5237 sayılı Türk Ceza Kanunu,

4734 sayılı Kamu İhale Kanunu,

2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu,

2942 sayılı Kamulaştırma Kanunu,

4759 sayılı İller Bankası Kanunu,

5442 sayılı İl İdaresi Kanunu,

5302 sayılı İl Özel İdaresi Kanunu,

4736 sayılı Kamu Kurum ve Kuruluşlarının Ürettikleri Mal ve Hizmet Tarifeleri ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılması Hakkında Kanun,

2380 sayılı Belediyelere ve İl Özel İdarelerine Genel Bütçe Vergi Gelirlerinden Pay Verilmesi Hakkında Kanun,

3194 sayılı İmar Kanunu,

2981 sayılı İmar ve Gecekondu Mevzuatına Aykırı Yapılara Uygulanacak Bazı İşlemler ve 6785 sayılı İmar Kanununun Bir Maddesinin Değiştirilmesi Hakkında Kanun,

Yasalarca belirlenmiş genel çerçeve kapsamında, ASAT'ın faaliyetlerini düzenleyen birçok yönetmelik bulunmaktadır. Bunlar:

Yönetmeliklerde Düzenlenmiş Yetki ve Sorumluluklar

Yasalarca belirlenmiş genel çerçeve kapsamında, ASAT'ın faaliyetlerini düzenleyen birçok yönetmelik bulunmaktadır. Bunlar:

- Antalya Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Kuruluş Görev ve Yönetimine İlişkin Teşkilat Yönetmeliği
- ASAT Yönetim Kurulunun Çalışma Esasları Hakkındaki Yönetmelik
- ASAT Teftiş Kurulu Başkanlığı Kuruluş Görev ve Yetki Yönetmeliği
- ASAT Hukuk Müşavirliği Yönetmeliği
- Aday Memurların Yetiştirilmesine İlişkin Yönetmelik
- ASAT Disiplin Yönetmeliği
- ASAT Memur Sicil ve Sicil Amirleri Yönetmeliği
- ASAT Hizmet İçi Eğitim Yönetmeliği
- ASAT İkramiye Yönetmeliği
- ASAT Tarifeler Yönetmeliği
- ASAT İhale Yönetmeliği
- ASAT Atık Suların Kanalizasyon Şebekesine Deşarj Yönetmeliği

Ayrıca, ASAT'a görev veren ve ilişkili olan diğer yönetmelikler şunlardır;

- Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği [16 Aralık 2003-R.G. Sayı:25318],
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği [14 Mart 2005- R.G. Sayı:25755],
- Çevre Gelirlerinin Takip ve Tahsili ile Tahsilât Karşılığı Öngörülen Ödeneğin Kullanımı Hakkında Yönetmelik [03.04.2007- R.G. Sayı:26482],
- Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği [31 Aralık 2004 - R.G. Sayı:25687]
- Orman Sayılan Alanlarda Verilecek İzinler Hakkında Yönetmelik [22 Mart 2007],
- Madencilik Faaliyetleri İzin Yönetmeliği [21 Haziran 2005- R.G. Sayı:25852],
- Ölçü ve Ölçü Aletleri Muayene Yönetmeliği [24 Temmuz 1994- R.G. Sayı:22000],
- Kamu İdarelerinde Stratejik Planlamaya İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik [26 Mayıs 2006- R.G. Sayı:26179],
- Kamu İdarelerine Ait Taşınmazların Kaydına İlişkin Yönetmelik [2 Ekim 2006- Sayı:26307],
- Taşınır Mal Yönetmeliği [18 Ocak 2007- Sayı:26407],
- Kamu Zararlarının Tahsiline İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik [19 Ekim 2006- Sayı:26324],
- Antalya İmar Yönetmeliği.





C- İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER

1. Fiziksel Yapı: ASAT'ın fiziksel altyapısını, binalar ve araçlar olmak üzere iki ana başlık altında toplayabiliriz.

BİNALAR

HİZMET BİNALARI GENEL MÜDÜRLÜK BİNASI

2008 yılında hizmete giren yeni binamız; mimarisi ve teknolojik özellikleri bakımından ayrıcalıklı bir yere sahiptir. ASAT Hizmet Binamız, proje



kapsamında 2006 yılı Akdeniz Mimarlık Ödülü'nü almıştır. 16.000 m² arsa alanı üzerinde; 4500 m² bina oturma alanı, 10.000 m² yeşil alan ve 1.500 m² açık otopark alanı bulunmaktadır. Hizmet binamız toplam 5 bloktan oluşmaktadır.

A Blok: ASAT Birimleri

B Blok: Sosyal Tesis (Kafeterya, Spor Salonu) ve toplantı salonu,

C ve D Blok: Müşteri Hizmetleri ve Vezneler,

E Blok: Giriş kontrol kısmı bulunmaktadır.

Binamız bodrum, zemin ve asma kat da dahil olmak üzere 13 kattır.



200 araç kapasiteli kapalı ve açık otoparkımız bulunmaktadır. Çalışma ofislerimiz açık ofis şeklinde ve ferah olarak tasarlanmıştır.

300 kişilik konferans salonu, 3+1 kab-

losuz simultane(eş zamanlı çeviri) tercüme sistemi mevcuttur.

Binamız 500 kişi kapasiteli personel yemekhanesini de içerisinde barındırmaktadır.

Binamız otomasyon sistemine haiz olarak tasarlanmış olup ısıtma, soğutma ve havalandırma sistemleri, personel takip sistemi, yangın algılama ve ses anons sistemi, kameralı güvenlik sistemleri birleşik olarak çalışmaktadır. Binamızda kablosuz ses ve data haberleşmesi WLAN ağı sistemi mevcuttur. Isıtma ve soğutma sistemimiz 3 borulu VRV (merkezi klima) sistemidir. Havalandırma sistemimiz ortamdaki karbondioksit miktarına göre ortama hava veren bir sistemdir. 16 ay gibi kısa bir süre zarfında yapımı tamamlanan binamızda, 07 Nisan 2008 tarihi itibarıyla tüm birimlerimiz hizmet vermeye başlamıştır.



SU ARIZA MERKEZİ



2006 yılı içerisinde yapılan tadilat sonrasında son halini alan su arıza merkezi binası yaklaşık olarak 13.500 m² alan üzerine kurulmuştur. 650 m² bina alanı, 1216 m² atölye ve depo alanı bulunan su arıza merkezi binasında 2600 m² de yeşil alan bulunmaktadır. Geri kalan bölümde ise araç park alanları ve malzeme (kum, çakıl vb.) depolama alanları bulunmaktadır.



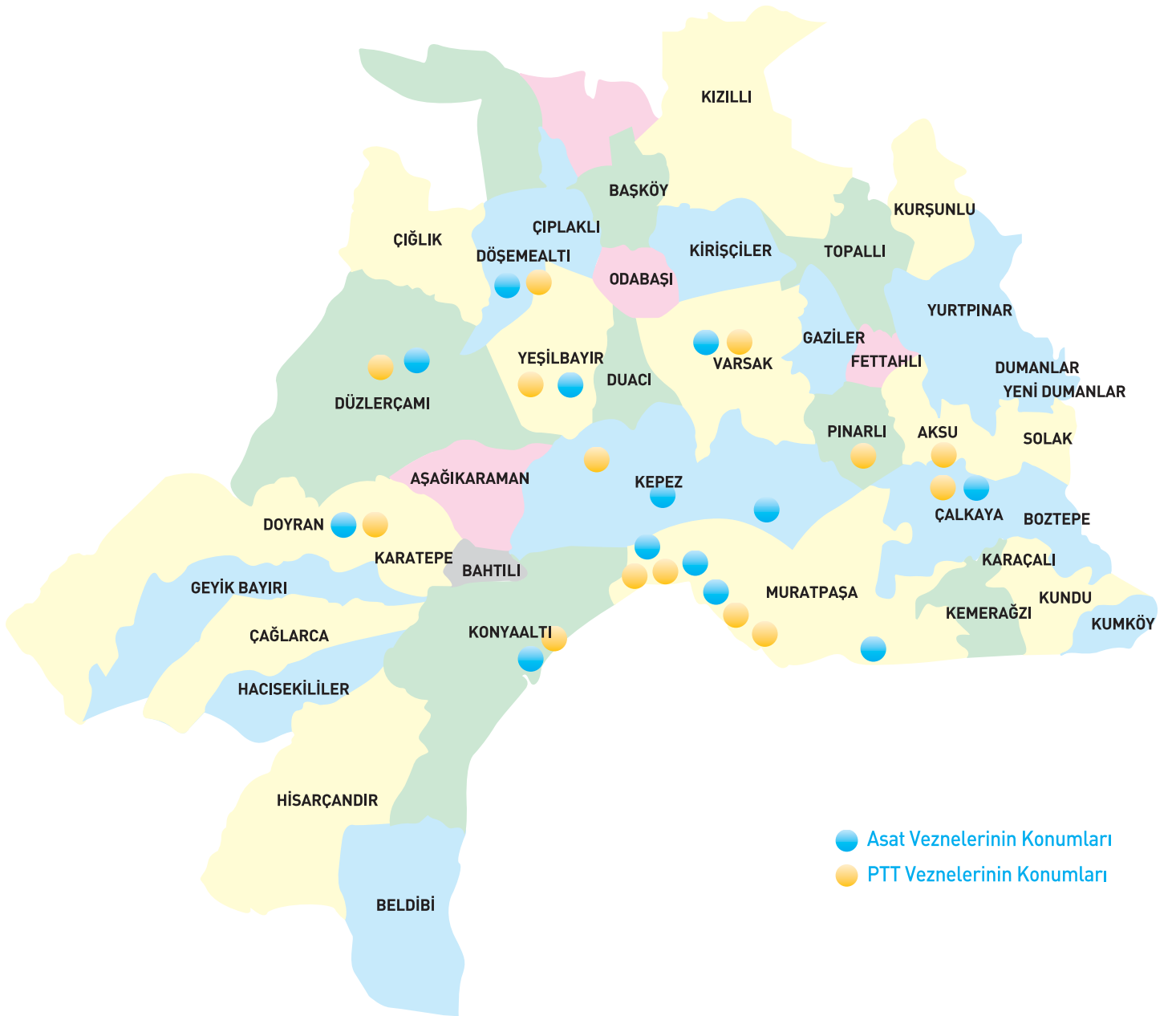
VEZNELER

ASAT Genel Müdürlüğü tarafından vatandaşlarımıza ödeme kolaylığı sağlamak amacıyla Genel Müdürlük Binaımız dışında sorumluluk sahasında yer alan 13 merkezi noktada veznelerimiz yer almaktadır.



VEZNE YERİ	ADRES	TELEFON
ASAT GEN.MÜD.	Fabrikalar Mah.Dumlupınar Bulv.No:3	310 12 00
YEŞİLIRMAK	Teomanpaşa Mah.Yeşilırmak Cd. Kepez Belediyesi Önü	339 31 33
BÜYÜKŞEHİR BLD.	Karaalioğlu Parkı Büyükşehir Bld. Girişinde	247 94 48
KONYAALTI	Liman Mah. 2. Cad. No:11	259 32 05
KEPEZ	Yeşiltepe Mah. Ziya Gökalp Cad.i Y.Selim Camii yanı Çağlayan pompası iç	346 70 90
LARA	Fener Mah. Tekelioğlu Cad. Bozkan Petrol Doğusu	323 70 43
GÜVENLİK	Güvenlik Mah. 261 Sok. No:35/A	334 37 80
KEPEZALTI	Kepez Mah.3201 Sok.No:7 (Muhtarlık Binası Altı)	332 78 54
VARSAK	Varsak Belediyesi Eski Bina Altı	417 36 83
DÖŞEMEALTI	Döşemealtı Pazar Yeri Yanı Genpa Altı	421 30 75
YEŞİLBAYIR	Yeşilbayır Belediyesi Karşısı	443 13 15
DÜZLERÇAMI	Düzlerçamı Belediyesi içi (Perşembe Günleri Açık)	251 07 53
ÇALKAYA	Çalkaya Belediyesi Önü	426 27 78
MİLLİ EGEMENLİK	Milli Egemenlik Cad. Baki Apt No:10/B	243 95 36

ASAT GENEL MÜDÜRLÜĞÜ SORUMLULUK SAHASINDA YER ALAN ÖDEME NOKTALARI



ARAÇLAR

MAKİNA PARKI EKİPMAN LİSTESİ	
RESMİ ARAÇLAR	
Binek Araç	8
Motorsiklet	8
Pick-Up	2
Kamyonet	2
Kamyon	7
Minibüs	2
İş Makinası	9
Kombine Kanal Temizleme Aracı	1
KİRALIK ARAÇLAR	
Panelvan	25
Binek Araç	44
Pick-Up	12
Minibüs	2
İş Makinası	3
TOPLAM	125



2.ÖRGÜT YAPISI: Kurumun örgüt yapısı; Yönetim Organları ve ASAT Hiyerarşik Yapılanması başlıkları altında incelenmiştir. ASAT'ın organizasyon şeması raporun baş sayfasında yer almaktadır.

YÖNETİM ORGANLARI

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

GENEL KURUL

DENETÇİLER

YÖNETİM
KURULU

GENEL
MÜDÜR

Genel Kurul

Antalya Büyükşehir Belediyesi Meclisi, ASAT Genel Kurulu olarak görev yapmaktadır. Büyükşehir Belediye Başkanı, aynı zamanda ASAT Genel Kurulu'nun da başkanıdır (5216, Md.12.). Antalya Büyükşehir Belediye Meclisi, ASAT Genel Kurulu olarak her yıl Mayıs ve Kasım aylarında özel gündemle toplanır ve 2560 sayılı kanunun kendisine vermiş olduğu görevleri görüşüp karara bağlar.



Genel Kurul'un çalışma usul ve esasları 5393 sayılı Belediye Kanunu hükümlerine göre yürütülür (2560, Md. 5; 5216, Md. 12).

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

- Beş yıllık yatırım planını karara bağlamak,
- Yıllık yatırım programını inceleyerek karara bağlamak,
- Bütçeyi inceleyerek karara bağlamak,
- Personel kadrolarının ihdas, değiştirilme ve kaldırılmasına karar vermek, yılda iki maaşı geçmemek üzere verilecek ikramiyelerin miktar ve zamanını belirlemek,
- Mayıs ayı toplantısında, Yönetim Kurulu'nun bir önceki yıl çalışmalarına ilişkin faaliyet raporunu, bilançosunu ve denetçiler raporunu inceleyip karara bağlamak,
- Su satışı ve kullanılmış suların boşaltılmasına ilişkin tarifeleri inceleyerek karara bağlamak,
- İki asıl ve iki yedek denetçiyi seçmek,
- 10 yıldan fazla süreli veya 10 milyon TL (10YTL)'den fazla bedelli kiralama, kiraya verme veya intifa sözleşmeleri için Yönetim Kurulu'na izin vermek,
- Dava değeri 100.000 YTL (0.1)'sinin üstünde olan davaların sulhen ortadan kaldırılmasını kararlaştırmak,
- Yurt içi ve yurt dışı borçlanmalar hakkında Yönetim Kurulu'na yetki vermek,
- Yapılan çalışmaların, 2560 sayılı Kanun ve bu kanunla gözetilen amaçlara uygun olup olmadığını karara bağlamak,
- Yönetim Kurulu'nca ön incelemeleri yapılan yönetmelikleri inceleyip karara bağlamak,
- Antalya Büyükşehir Belediye Başkanı'nın veya Yönetim Kurulu'nun Genel Kurul'da görüşülmesini önerdiği diğer işleri görüşüp karara bağlamak,

Yönetim Kurulu

ASAT Yönetim Kurulu bir başkan ve beş üyeden oluşur. Büyükşehir

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

Yönetim Kurulu, olağan olarak her hafta belirli günlerde toplanır. Toplanma, salt çoğunluğun toplanması ile olur. Kararlar, oy çokluğu ile alınır. Çekimser oy kullanılmaz. Oylar eşit olursa, başkanın bulunduğu tarafın oyu üstün sayılır. Kararlar gerekçeli olur. Kararda, karşı oy kullananlar gerekçelerini belirtirler. Yönetim Kurulu'nun görevleri kanunda ayrıntılı olarak düzenlenmiştir (2560, Md. 9).

Denetçiler

ASAT'ın işlemleri, hizmet süreleri içinde sürekli olarak çalışacak olan iki denetçi tarafından denetlenir. Denetçi seçilebilmek için mühendislik, hukuk, ekonomi ve işletme konularından en az birinde yüksek öğrenim görmüş ve uzmanlaşmış bulunmak ve aynı konuda en az 10 yıl görev yapmış olmak gerekir. Denetçilerin hizmet süreleri iki yıl olup, hizmet süreleri sonunda yeniden seçilmeleri mümkündür (2560, Md. 10).

Genel Müdürlük

Genel Müdürlük, Genel Müdür, Genel Müdür Yardımcıları, Hukuk Müşavirleri, Teftiş ve Kontrol Kurulu Başkanı, Daire Başkanları, Uzman Tabip, Müdürlükler ve bunlara bağlı diğer personelden oluşur.

Genel Müdür ve Yardımcıları

ASAT Genel Müdürü, Antalya Büyükşehir Belediye Başkanı'nın teklifi üzerine İçişleri Bakanı

tarafından atanır. Yönetim Kurulu üyelerinde aranan şartlar, Genel Müdürlüğe atanacaklarda da aranır.

Genel Müdürlük hizmetlerinin yürütülmesinde Genel Müdür'e yardımcılık etmek ve sayıları 4'ü geçmemek üzere, yeteri kadar Genel Müdür Yardımcısı bulunur. Genel Müdür Yardımcıları, Genel Müdür'ün teklifi üzerine, Antalya Büyükşehir Belediye Başkanı'nın onayı ile atanırlar.

Genel Müdür Yardımcıları'nın hizmet alanı ile ilgili konularda yüksek öğrenim görmüş ve en az 10 yıllık uzmanlık dallarında görev yapmış olmaları gerekir. Genel Müdür, yetkilerinden uygun gördüklerini yardımcılara devredebilir. Bu gibi hallerde, Genel Müdür Yardımcıları, yetkili bulundukları hizmet konularından doğrudan sorumludur. Ancak, bu durum Genel Müdür'ün sorumluluğunu kaldırmaz (2560, Md. 11).

ASAT HİYERARŞİK YAPILANMASI

ASAT'ın hiyerarşik yapısı aşağıda gösterilmiştir. ASAT'ta Genel Kurul, Yönetim Kurul'u, Genel Müdür ve Yardımcıları, kurumun tepe yönetimini oluşturmaktadır. Stratejik nitelikli kararlar bu seviyede alınmakta ve uygulanması gözetilmektedir.





3.BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR

ASAT Genel Müdürlüğü; bilgi ve teknolojik kaynakları, kurumsal olarak geliştirilen uygulama yazılımları, kullanılan programlar ve gelişim faaliyetleri aşağıda sıralanmıştır.

Donanım

Kurumun bilgi ve teknolojik altyapısı, multimedya uygulama ve geliştirme cihazları, elektronik tamir bakım ve uygulama cihazları, iletişim cihazları, network altyapı ve güvenlik cihazları, bilgisayar ve çevre birimleri ile ilgili olarak sahip olunan envanter durumu aşağıdaki listede ana başlıklar altında sıralanmıştır.

DONANIM TÜRÜ	ADET	DONANIM TÜRÜ	ADET
Elektronik Tamir Bakım Cihazları		Bilim Teknolojileri Cihazları	
Altimetre	1	Taşınabilir PC	14
Amplifikatör	2	Fax - Printer - Tarayıcı- Fotokopi	3
Hava Takımları	2	Printer - Tarayıcı -Fotokopi	4
Jeneratörler	9	Yazıcı	85
Kronometre	1	USB HDD	6
MULTİMETRELER	3	PC	349
PENSTİPİ AMPERMETRELER	8	El Terminali	90
Teraziler	5	Net Terminali	70
TERAZİLER	1	Kart Yazıcısı	1
(Analitik Hassas Terazi)		Dizüstü Bilgisayar	14
Termometre	1	TOPLAM	636
TOPLAM	33	Ofis Malzemeleri	
Network - Güvenlik Sistem		Elektronik Yazı Makineleri	1
Sanal Sunucu Server (Fiziksel)	13	Hesap Makineleri	149
Veri Depolama Sistemi	1	Lazer Yazıcılar	44
Ethernet Switch	11	Mürekkep Püskürtmeli (Deskjet) Yazıcılar	7
Router	15	Nokta Vuruşlu Yazıcılar	103
DSL	4	Para Sayma Makineleri	3
F/O Converter	11	Plotter Yazıcılar	2
Access Point (Wi-Fi)	48	Portatif Yazıcılar	70
Firewall	2	Televizyonlar Renkli	3
Trend Micro	1	TOPLAM	382
Güç Kaynağı	2	Multimedya Uygulama Araçları	
Kesintisiz Güç Kaynağı	13	Ciltleme Makineleri	2
TOPLAM	121	Dijital Kameralar	19
İletişim Araçları		Dvd Player	9
GPRS Hat	68	Fotokopi Makineleri	3
Modem	3	Hoparlörler	3
GPS Cihazları	4	Kulaklık	56
Dijital Sabit Telefonlar	285	Megafon	1
Santraller	2	Mikrofon	48
Telsiz Telefonlar (Wi-Fi)	25	Mikrofon Alıcısı	5
Telsizler	246	Mikrofon Merkez Ünitesi	2
TOPLAM	633	Mikrofon Vericisi	1
		Modülatör ir infrared (8 kan si 29-5 + besleme ünitesi)	1
		Projeksiyon Perdeleri	10
		Projektörler (Projeksiyon Cihazları)	10
		Ses Kayıt Cihazı Dijital	1
		Ses Mikseri & Ses Seviye Ölçer	1 - 7
		LCD Televizyonlar	5
		Tercüme Sist. Ünitesi	1
		TOPLAM	184



ASAT'IN SAHİP OLDUĞU YAZILIMLAR

PROJE ADI	AÇIKLAMA
BİLİŞİM ENVANTER VE FAALİYET PROGRAMI	Kuruma ait bilgisayar ve çevre cihazlarının envanter bilgilerinin ve bilgi işlem tarafından yapılan işlemlerin takibinin yapıldığı program.
TAKSİT TAKİP PROGRAMI	Müşteri borçlarının taksitlendirilmesi ve taksitli ödemelerinin takibinin yapıldığı program.
TAHAKKUK PROGRAMI	Faturalandırma işlemlerinin yapıldığı program.
TERKİN PROGRAMI	Hatalı ödemelerinin düzeltilmesi için kullanılan program.
TAHSİLAT PROGRAMI	Müşteri ödemelerinin kabul ve takip edildiği program.
HUKUK SERVİSİ PROGRAMI	Kurumun hukuki işlemlerinin takibinin yapıldığı program.
BORÇ TAKİP PROGRAMI	Kuruma borcu olan abonelerin takibatının yapıldığı program.
ABONE İŞLEMLERİ PROGRAMI	Müşterilere ait abonelik işlemlerinin yapıldığı program.
SAYAÇ İŞLEMLERİ PROGRAMI	Abonelerin sayaçları ilgili her türlü işlemin yapıldığı program.
SAYAÇ OKUMA PROGRAMI	Abonelerin sayaçlarının el terminalleri kullanılarak okunmasını ve okunan bilgilerinin GPRS yöntemi ile ana bilgisayara gönderilmesini sağlayan program.
TESİSAT KONTROL PROGRAMI	Yeni abonelik başvurusunda bulunan yerlerin tesisatına ait bilgilerin kaydedildiği program.
MBS PROGRAMI	Şahısların başvuru ve şikayetlerinin alındığı, ilgili birimlere sevk edilip takibinin yapıldığı program.
BANKA İŞLEMLERİ PROGRAMI	Kurum - Banka - PTT ilişkilerinin takip edilmesi için kullanılan program.
T.E. MUHASEBE PROGRAMI	Kuruma ait mali faaliyetlerin 5018 sayılı yasaya göre gerçekleştirilmesi için kullanılan program.
ANALİTİK BÜTÇE PROGRAMI	5018 sayılı yasa gereği kurum bütçesinin hazırlanması ve kullanım işlemlerinin yürütülmesi için kullanılan program.
DEMİRBAŞ PROGRAMI	Personele zimmetlenen malzeme hareketlerinin takip edildiği program.
İŞÇİ MAAŞ PROGRAMI	İşçi personel maaş ve ikramiye bordrolarının düzenlendiği program.
MEMUR MAAŞ PROGRAMI	Memur personel maaş ve ikramiye bordrolarının düzenlendiği program.
PERSONEL TAKİP PROGRAMI	Kurum çalışmalarına ait özlük bilgilerinin tutulduğu program.
SATINALMA PROGRAMI	Kurumun yapmış olduğu satınalma işlemlerinin yürütülmesini sağlayan program.
TAŞINIR MAL PROGRAMI	Ambarlardaki malzeme hareketlerinin detaylı takibinin yapıldığı program.
ARAÇ TAKİP PROGRAMI	Kurumun kullandığı araçlara ait bilgilerin tutulduğu program
ATIKSU PROGRAMI	Atıksu işlemlerine ait bilgilerin tutulduğu program.
EVRAK PROGRAMI	Kuruma gelen / giden evrakların kayıt altına alındığı program.
TELEFON REHBER PROGRAMI	Kurumun telefon rehber programı

ASAT Genel Müdürlüğü İnternet Hizmetleri

e-ödeme:Müşterilerimiz her türlü kredi kartını kullanarak internet üzerinden ASAT'a olan tüm borçlarını 7 gün 24 saat güvenlik içinde ödeyebilmektedirler. Sitemizden kredi kartı ile ödeme yapma işlemi SSL 128 bit şifreleme ile Global Sign güvencesinde yapılmaktadır. Kredi kartı numarası ASAT bünyesinde tutulmayıp Banka Kredi Kartları Merkezine şifrelenerek gönderilmektedir. Bu sebeple güvenlik açısından

hiçbir problem oluşmamaktadır. Ödeme yapan müşterilerimiz isterlerse ödeme makbuzlarını yazıcılarından dönebilmekte veya dilerlerse kendi e-posta adreslerine yönlendirilmektedir. Yapılan bu işlem için müşteriden herhangi bir komisyon talep edilmemektedir.

e-istek: E-İstek online web servisimiz, yapmış olduğunuz başvuruların, birimlerimiz tarafından

değerlendirilmesi ve işleme konulmasını sağlamaktadır.

e-arıza: Müşterilerin su,atıksu ve şebeke yolu arızaları hakkında başvurularını e-arıza web hizmetimizle gerçekleştirebilmektedirler.

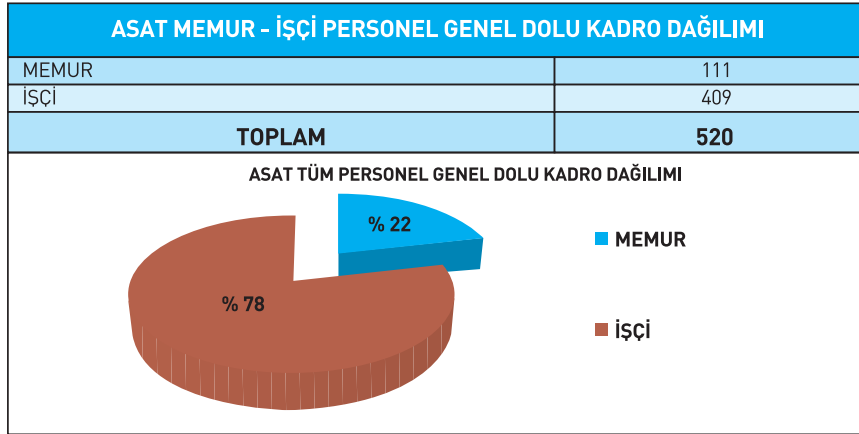
e-hesap: Müşterilerin, belirttikleri tüketime ve tarife göre su faturası hesaplayabilme hizmetimizdir.

Sayılarla Bilgi İşlem Hizmetleri

HİZMET ADI	2007 ARALIK	2008 ARALIK
İNTERNET KULLANICI ADEDİ	30	80
ABONE SİSTEMİ KULLANICI ADEDİ	200	200
KURUM İÇİ SİSTEM KULLANICI ADEDİ	100	200
ABONE SİSTEM PROGRAM ADEDİ	200	200
NETWORK BÖLGE ADEDİ	14	14
SERVER ADEDİ	7	11
BİLGİSAYAR ADEDİ	60	280
YAZICI ADEDİ	70	85
THIN CLIENT	80	80
GÜÇ KAYNAĞI	13	15
TURNİKE	-	4
OUTLOOK KULLANCI ADEDİ	20	28

4- İNSAN KAYNAKLARI

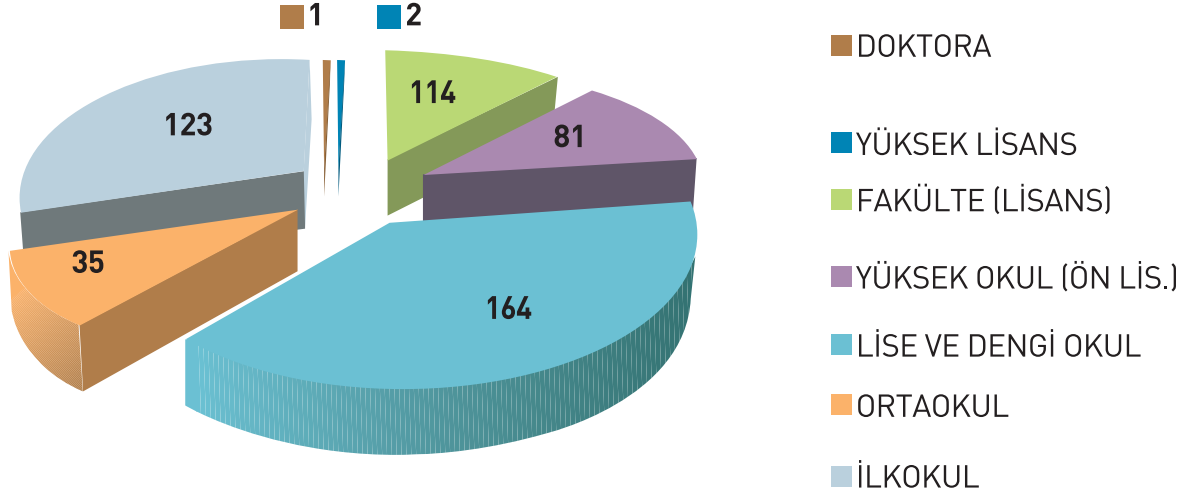
ASAT personeli toplam 520 kişiden oluşmakta ve bu sayının %78'ini işçi personel (daimi işçi, 5620 sayılı kanun kapsamında geçici işçi, protokollü Büyükşehir Belediye işçisi, Aldaş İşçisi), %22'ini memur (657 sayılı kanuna tabi memur personeller, sözleşmeli personeller, protokollü Belediye memurları, iş yeri hekimi) personel teşkil etmektedir.



ASAT TÜM PERSONEL ÖĞRENİM DURUMLARI İTİBARIYLA DAĞILIMI	
DOKTORA	1
YÜKSEK LİSANS	2
FAKÜLTE (LİSANS)	114
YÜKSEKOKUL(ÖNLİS.)	81
LİSE VE DENGİ OKUL	164
ORTAOKUL	35
İLKOKUL	123
TOPLAM	520



ASAT TÜM PERSONEL ÖĞRENİM DURUMLARI İTİBARIYLA DAĞILIMI



5. SUNULAN HİZMETLER

Antalya , son yıllarda nüfus artış hızı en yüksek şehirler arasında yer almaktadır. Gelecek yıllarda da, ilimiz bazında nüfus artış hızının yüksek olacağı öngörülmektedir. Türkiye İstatistik Kurumu'nun Türkiye nüfusuyla ilgili yaptığı belirlemeler, 2006-2010 yılları arasında en hızlı nüfus artışını yüzde 12.6 ile Antalya ilinin yaşayacağı yönündedir. Geçmiş yıllara göre nüfus artış grafiklerine bakıldığı zaman Antalya'nın nüfusunun sürekli ve hızlı bir biçimde arttığı görülmektedir. Artan nüfus ve gelişen teknoloji karşısında halkımızın talep ve beklentileri de değişmektedir. Bu nedenle Antalya'nın temel altyapı hizmetleri olan su ve kanalizasyon gibi çok önemli hizmetlerini üstlenen ASAT Genel Müdürlüğü de gelecek planlarını bu verileri göz önüne alarak yapmaktadır.

Antalya Su ve Atıksu Genel Müdürlüğü yasa ve yönetmeliklerle

belirlenmiş sorumlulukları dahilinde içmesuyu ve temini ve dağıtımı, atıksu arıtımı, yağmursuyu drenaj sisteminin sağlanması ve şehrimizin kanalizasyon altyapı ihtiyaçlarının giderilmesi gibi alanlarda hizmetler sunmaktadır.

İÇMESUYU

Kurumumuz her türlü yer üstü ve yer altı kaynağından sağlıklı su üretimini gerçekleştirerek ihtiyaç sahiplerine en uygun şekilde dağıtımını yapar. Gelecek yıllarda yaşanması muhtemel sıkıntıların önüne geçmek adına proje üretir, söz konusu projeleri yapar veya yaptırır. Yeni kaynaklar ararken mevcut kaynakları gelecek nesilleri de düşünerek sürdürülebilirlik anlayışıyla yönetir ve kaynakların farklı kirleticiler tarafından kirletilmesini önlemek, koruma faaliyetleri ve diğer işlemlerin gerçekleştirilmesi için çalışmalar yapar. İçmesuyu şebeke uzunluğunu ihtiyaçlar ve planlamalara bağlı olarak arttırırken mevcut şebekenin bakım, onarım ve eksikliklerini giderir. Şehre verilen suyu SCADA

sistemi sayesinde eş zamanlı olarak takip eder. Zaman ve koşullara göre şehrin suyunu yön verir.

Kurumumuz bünyesinde yer alan içmesuyu tesisleri ekteki tabloda gösterilmiştir. Su üretiminin yaklaşık % 95'i yeraltı kaynaklarından % 5'i ise doğal kaynaklardan temini şeklinde gerçekleşmektedir. Duraliler, Boğaçay ve Termessos yeraltı kaynaklarından temin edilen su oranları dikkate alındığında söz konusu kaynakların kurumumuzun en önemli kaynakları olduğu anlaşılmaktadır.

Tesisler													
Tesisler		Pompalar			Depolar			Kuyular			Hidroforlar		
Adı	Tipi	Sayısı		Tipi	Sayısı		Tipi	Sayısı		Tipi	Sayısı		Tipi
		Aktif	Pasif		Aktif	Pasif		Aktif	Pasif		Aktif	Pasif	
Duraliler	Üretim Tesisi	8			2			38					
Boğaçay	Üretim Tesisi	4						8					
Çağlayan	Terfi Merkezi	4			3								
Kütükçü (TM 4)	Terfi Merkezi	2			3								
Kütükçü (TM 5)	Terfi Merkezi	4			1								
TM 6 (D5)	Terfi Merkezi	2	2		1								
YSE	Terfi Merkezi	2			1								
Meydan (Yedek)	Üretim Tesisi	3						3					
Duacı	Depo	2			1								
Cezaevi	Depo				1								
Hurma	Depo				1								
Varsak	Depo				1								
Çakırlar		1						1					
Ermenek		1	1					1					
Çakırlar (Yemişlipınar)	Kaynak												
Gürkavak	Kaynak												
Termessos -Yeşilbayır	Üretim Tesisi	5	1		1			5	1				
Termessos -Döşemealtı	Üretim Tesisi	5			1			5					
Çıglık		1			2								
Kirişçiler					1			1			2		
Çamlıca Köyü					1			1					
Odabaşı Köyü													
Varsak					1								
Kurşunlu					1		Ayaklı	1					
Fettahlı					1		Ayaklı	1					
Topallı					1			1					
Yurtpınar Köyü					2			2					
Dumanlar					1			1					
Aksu		1		Yatay	3			2					
Boztepe (2009)		1		Dalgıç				1					
Çalkaya		7		Dalgıç				7					
Pınarlı					1			1					
Toplamlar		53	4		32	0		80	1		2	0	

2008 YILI ÜRETİM RAPORU												
		BOĞAÇAY		DURALİLER-1		DURALİLER-2		GÜRKAVAK		TERMESOS		AYLIK TOPLAM
OCAK	MAKSİMUM	34,620	843,980	104,530	2,703,250	111,510	3,191,354	9,620	291,330	14,090	404,704	7,434,618
	MİNİMUM	17,220		71,420		78,340		9,000		4,800		
	ORT	27,225		87,202		102,947		9,398		13,055		
ŞUBAT	MAKSİMUM	35,770	829,010	105,670	2,603,160	106,820	2,816,850	9,360	249,110	14,190	343,180	6,841,310
	MİNİMUM	21,930		78,200		12,540		1,730		9,060		
	ORT	28,587		89,764		97,133		8,590		11,834		
MART	MAKSİMUM	34,350	864,300	105,710	2,821,580	109,800	3,187,250	8,960	272,720	13,930	413,330	7,559,180
	MİNİMUM	23,520		79,920		92,490		7,180		10,160		
	ORT	27,881		91,019		102,815		8,797		13,333		
NİSAN	MAKSİMUM	30,300	816,994	107,460	2,784,370	115,830	3,112,790	9,020	262,420	13,720	389,080	7,365,654
	MİNİMUM	18,200		83,030		93,080		7,310		8,740		
	ORT	27,233		92,812		103,760		8,747		12,969		
MAYIS	MAKSİMUM	36,820	853,390	104,480	3,000,430	119,500	3,420,545	8,740	263,270	14,290	406,180	7,943,815
	MİNİMUM	19,350		77,180		88,930		5,820		3,670		
	ORT	27,529		96,788		110,340		8,493		13,103		
HAZİRAN	MAKSİMUM	37,340	941,920	106,890	3,031,370	118,570	3,443,020	8,400	240,570	14,000	395,690	8,052,570
	MİNİMUM	27,300		85,630		94,570		7,700		7,900		
	ORT	31,397		101,046		114,767		8,019		13,190		
TEMMUZ	MAKSİMUM	46,560	1,210,119	107,930	3,200,180	117,440	3,546,170	7,680	230,730	13,590	292,390	8,479,589
	MİNİMUM	27,150		89,600		101,620		6,380		0		
	ORT	39,036		103,232		114,393		7,443		9,432		
AĞUSTOS	MAKSİMUM	46,630	1,168,540	110,440	3,198,710	117,870	3,581,380	7,270	215,960	19,440	492,460	8,657,050
	MİNİMUM	33,390		92,020		105,980		5,270		12,660		
	ORT	37,695		103,184		115,528		6,966		15,886		
EYLÜL	MAKSİMUM	43,500	1,056,812	108,730	3,062,380	118,652	3,485,837	6,990	206,900	19,410	406,470	8,218,399
	MİNİMUM	27,910		94,580		104,670		6,720		12,700		
	ORT	35,227		102,079		116,195		6,897		13,549		
EKİM	MAKSİMUM	44,120	1,054,440	104,580	3,082,910	121,400	3,438,830	6,870	205,680	13,480	397,460	8,179,320
	MİNİMUM	28,450		89,590		56,340		5,910		12,510		
	ORT	34,014		99,49		110,930		6,635		12,821		
KASIM	MAKSİMUM	34,630	959,050	102,610	2,858,720	118,140	3,351,140	6,760	198,210	13,130	380,540	7,747,660
	MİNİMUM	27,200		86,530		67,760		6,500		12,180		
	ORT	31,968		95,291		111,705		6,607		12,685		
ARALIK	MAKSİMUM	39,610	1,009,840	99,270	2,908,140	117,940	3,421,400	7,830	212,430	13,070	388,350	7,940,160
	MİNİMUM	29,220		83,130		102,780		5,760		9,290		
	ORT	32,575		93,811		110,368		6,853		12,527		
YILLIK	MAKSİMUM	46,630	11,608,395	110,440	35,255,200	121,400	39,996,566	9,620	2,849,330	19,440	4,709,834	94,419,325
	MİNİMUM	17,220		71,420		12,540		1,730		0		
	ORT	31,697		96,306		109,240		7,787		12,865		



DURALİLER POMPA İSTASYONU

Duraliler Pompa İstasyonu; Duraliler mevkiinde 2500 dönüm 49 yıllığına Orman Genel Müdürlüğü'nden kiralanmış olan orman arazisi üzerinde 38 adet derin kuyu, 2 adet tesis ve toplama deposundan oluşmaktadır. Şehrin %88'lik su ihtiyacını karşılamaktadır. Pompa istasyonundan Antalya'ya saniyede 2700 Lt su verilmektedir.



BOĞAÇAY POMPA İSTASYONU

Boğaçay Pompa İstasyonu; Gürsu mahallesi 100.Yıl Bulvarı üzerinde bulunmakta olup, 3 keson kuyu ve 5 adet derin kuyu toplama deposu ve 1 adet tesisten 4 adet yatay pompadan oluşmaktadır. Şehre saniye de 570 litre su verilmektedir.



TERMESOS POMPA İSTASYONU

Termessos Pompa İstasyonu; 5000 m² alan 49 yıllığına Orman Genel Müdürlüğü'nden kiralanmıştır. 13 adet derin kuyu, 1 adet 2500 m³ toplama deposu ve bir adet 7500 m³ toplama deposunda su üretimi yapılmaktadır. Yeniköy Yeşilbayır ve Düzlerçamı beldesine saniyede 855 lt su verilmektedir.



GÜRKAVAK KAYNAĞI

Gürkavak kaynağı; Antalya'nın ilk içme suyu kaynağıdır. Toros dağları eteğinde Güver Uçurumu mevkiinde 280 kotundan cazibe ile şehre gelen doğal içme suyu kaynağıdır. Ortalama debisi saniyede 120 litredir. Bu kaynaktan cezaevi yakınlarındaki 5000 m3 lük depoya dökülerek buradan da Gülveren, Ünsal, şafak, Yeni sanayii nin bir bölümü, Ahatlı, Yeni Doğan ve zaman zaman da Meltem mahallesi civarı bu kaynaktan beslenmektedir.

YEMİŞPINARI KAYNAĞI

Antalya Hacisekiler köyü mevkiinde Elmalı Hisarçandır köyü yolu üzerinde ortalama debisi 60 lt/sn olan doğal bir kaynaktır. Bu kaynaktan cazibe ile hacisekiler köyü ve Çakırlar mahallesi beslenir. Gürkavak kaynağı ile beraber tamamen herhangi bir enerji masrafı olmaksızın şehrimizi besleyen doğal kaynaktır. Her iki kaynağın sertliği ortalama 16 fransız sertliğindedir.



ATIKSU

Kurumumuz dünya standartlarını göz önüne alarak kanalizasyon alt yapısını sorumluluk sahasında yer alan bölgelerin konumlarına ve ihtiyaçlarına uygun bir şekilde oluşturur. Sorumluluk sahası içerisinde yer alan yerleşim bölgelerinin kanalizasyon ağını oluşturmak için gerekli olan çalışmaları yapar. Bu kapsamda projeler üretip, projelerin gerçekleştirilmesi adına gereken çalışmaları yürütür. Oluşturulmuş olan şebeke sayesinde etkin ve sürekli bir biçimde toplanan atıksu arıtma tesislerinde arıtılır, bu sayede doğaya verilmesi muhtemel zararlar en az düzeye indirilmiş olur.

2008 YILI KANALİZASYON HATTI YATIRIMLARI (Metre)	
TOPLAM	2008
	97 525

Laboratuvar Hizmetleri

Deşarj denetimleri kapsamında evsel ve endüstriyel işletmelerin arıtma tesisi çıkışlarından atıksu debileri göz önüne alınarak belli periyotlarda atıksu numunesi alınmakta ve bu atıksuların analizleri yapılmaktadır.

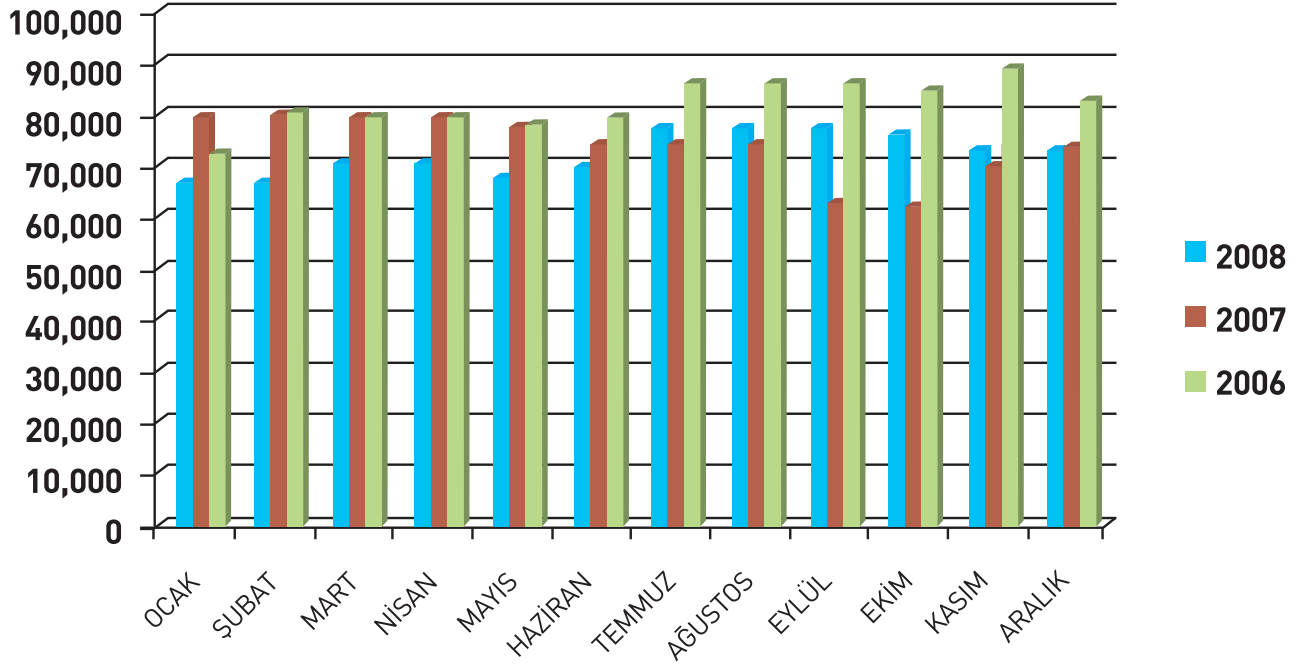
2008 yılı deşarj denetimi kapsamında 1111 adet atıksu numunesi alınmıştır.

Arıtma Tesisleri

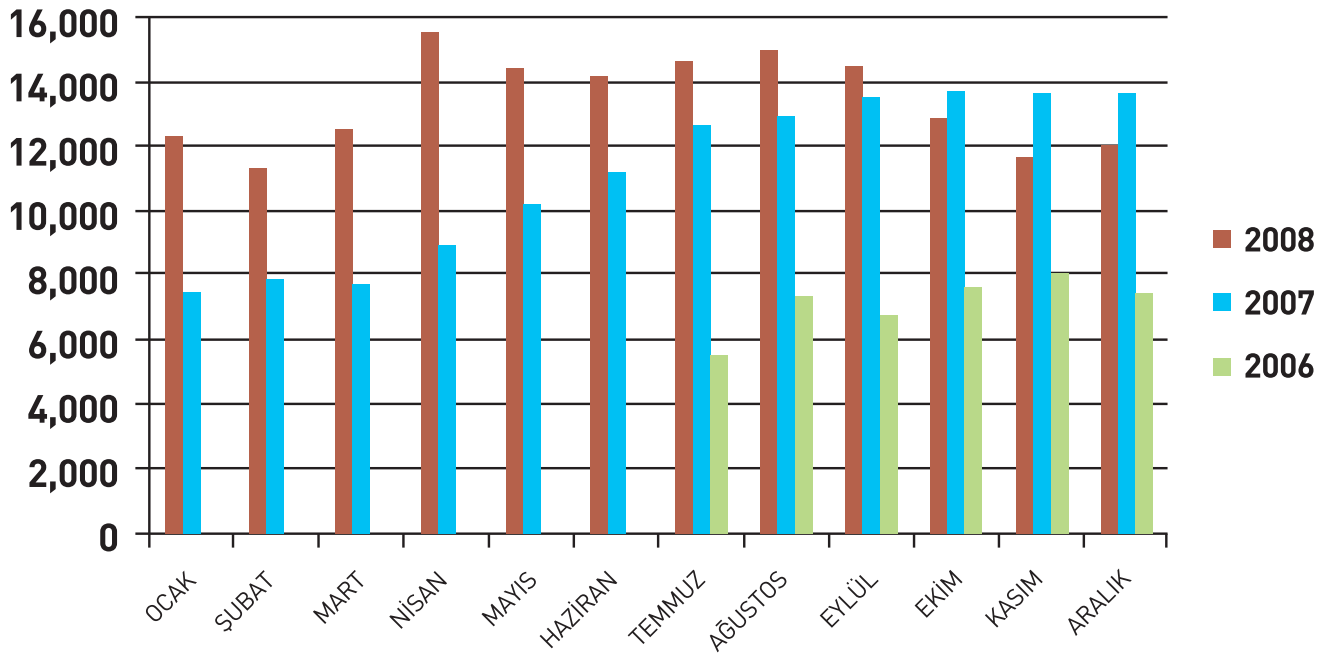
MEVCUT ATIKSU TESİSLERİ	
Ön Arıtma Tesisi	2 Adet
Biyolojik Arıtma Tesisi	2 Adet
Terfi Merkezi	7 Adet
Kollektör	180 km
Kanalizasyon Boru Hattı	1 215 km
Kara Boru Hattı	3 422 m
Deniz Deşarjı	4 850 m



HURMA BİYOLOJİK ATIKSU ARITMA TESİSİ ORTALAMA ATIKSU DEBİSİ



LARA BİYOLOJİK ATIKSU ARITMA TESİSİ ORTALAMA ATIKSU DEBİSİ

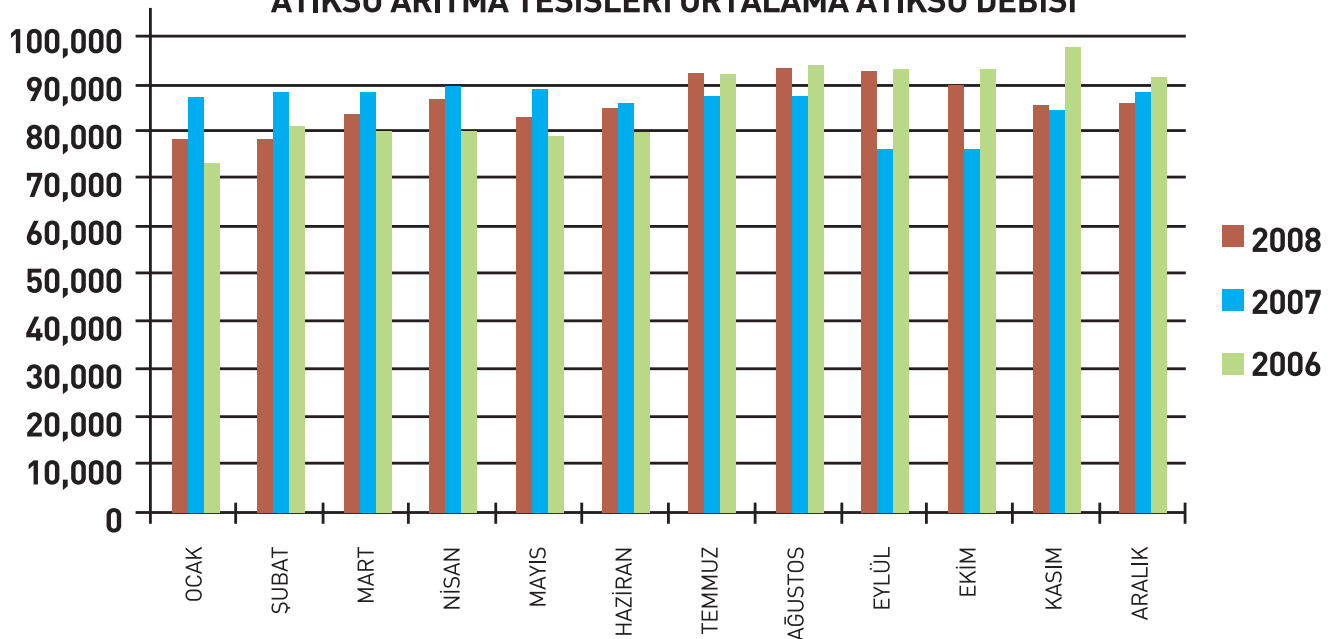




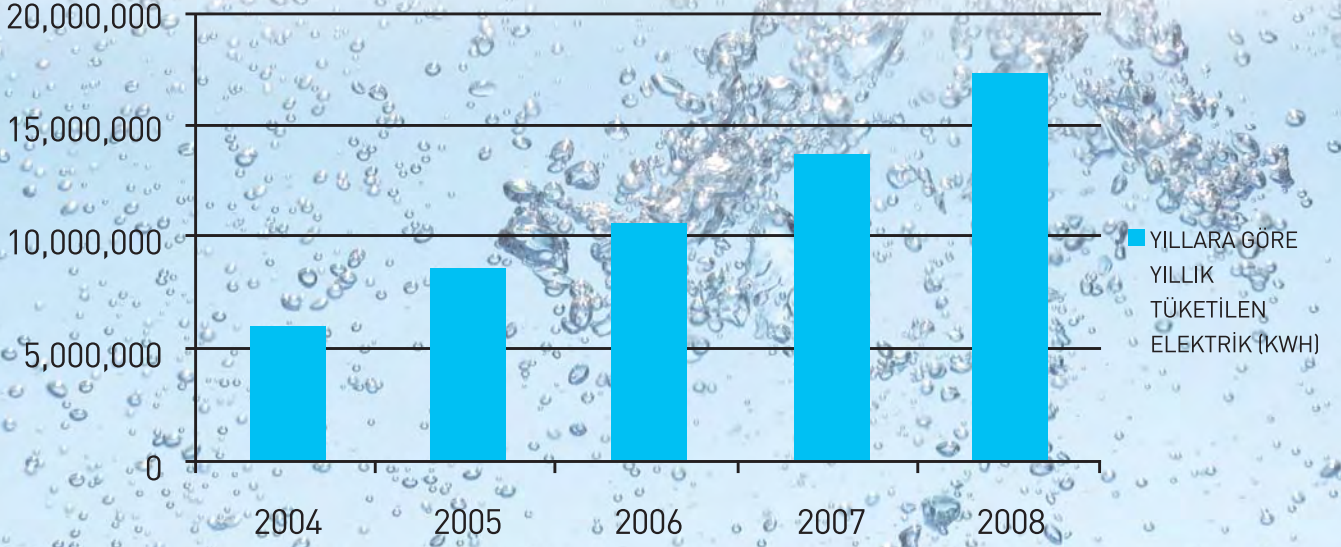
ATIKSU ARITMA TESİSLERİ ORTALAMA ATIKSU DEBİSİ

	2008	2007	2006
	m ³ / Gün	m ³ / Gün	m ³ / Gün
OCAK	79.198	88.045	73.523
ŞUBAT	78.968	88.824	81.548
MART	84.227	88.087	80.685
NİSAN	87.298	89.867	80.872
MAYIS	83.036	89.151	79.480
HAZİRAN	85.097	86.377	80.412
TEMMUZ	92.564	87.700	92.840
AĞUSTOS	93.811	88.005	94.436
EYLÜL	93.279	77.569	93.520
EKİM	90.080	76.717	93.644
KASIM	85.800	84.717	98.027
ARALIK	86.301	88.826	91.392

ATIKSU ARITMA TESİSLERİ ORTALAMA ATIKSU DEBİSİ



YILLARA GÖRE YILLIK TÜKETİLEN ELEKTRİK (KWH)



YAĞMURSUYU

İklim özellikleri bakımından Türkiye'nin en çok yağış alan şehirlerinden birisi olan Antalya'da yağışların neredeyse tamamı yağmur şeklinde düşmektedir. Bu bilgiler ışığında ASAT Genel Müdürlüğü özellikle şiddetli yağışlar sonrasında halkımızın zarar görmesini engellemek adına yağmur suyu drenaj sistemini oluşturur, ana arterler üzerinde bulunan sorunlu bölgeleri tespit ederek projeler üretir, söz konusu projeleri hayata geçirir. Belirli aralıklarla drenaj kanallarının temizliğini yaparak yaşanması muhtemel sıkıntılar önüne geçer.

Asat Genel Müdürlüğü Büyükşehir Belediyesi sınırları içerisinde yaşayan halkımızın içmesuyu, atıksu ve yağmur suyu hizmetlerine ilişkin ihtiyaçlarını ve beklentilerini karşılayarak yaşam kalitesini yükseltmeyi hedeflemekte ve bu yönde çalışmalarını sürdürmektedir.

6- YÖNETİM VE İÇ KONTROL SİSTEMİ

a) Yönetim

ASAT Genel Müdürlüğü 20.11.1981 tarih ve 2560 Sayılı (23.05.1984 tarih, 3009 sayılı Kanunla değişik) "İSKİ Su ve Atıksu İdaresi Genel Müdürlüğü Kuruluş ve Görevleri Hakkında Kanun" ile kurulmuştur. ASAT'ın Yönetim şekli, Kuruluş Kanununun "İkinci Bölüm-Yönetim" başlığında zikredilmiş olup, aşağıdaki organlar tarafından yönetilmektedir.

Organlar:

Madde3- ASAT'ın yönetimi aşağıdaki organlarca sağlanır:

Genel Kurul,
Yönetim Kurulu,
Denetçiler,
Genel Müdürlük

b) İç Kontrol

2008 yılında idarenin tüm birimleri Genel Müdür'e doğrudan bağlı olan ve Genel Müdür adına idari teftiş, inceleme ve soruşturma yapan

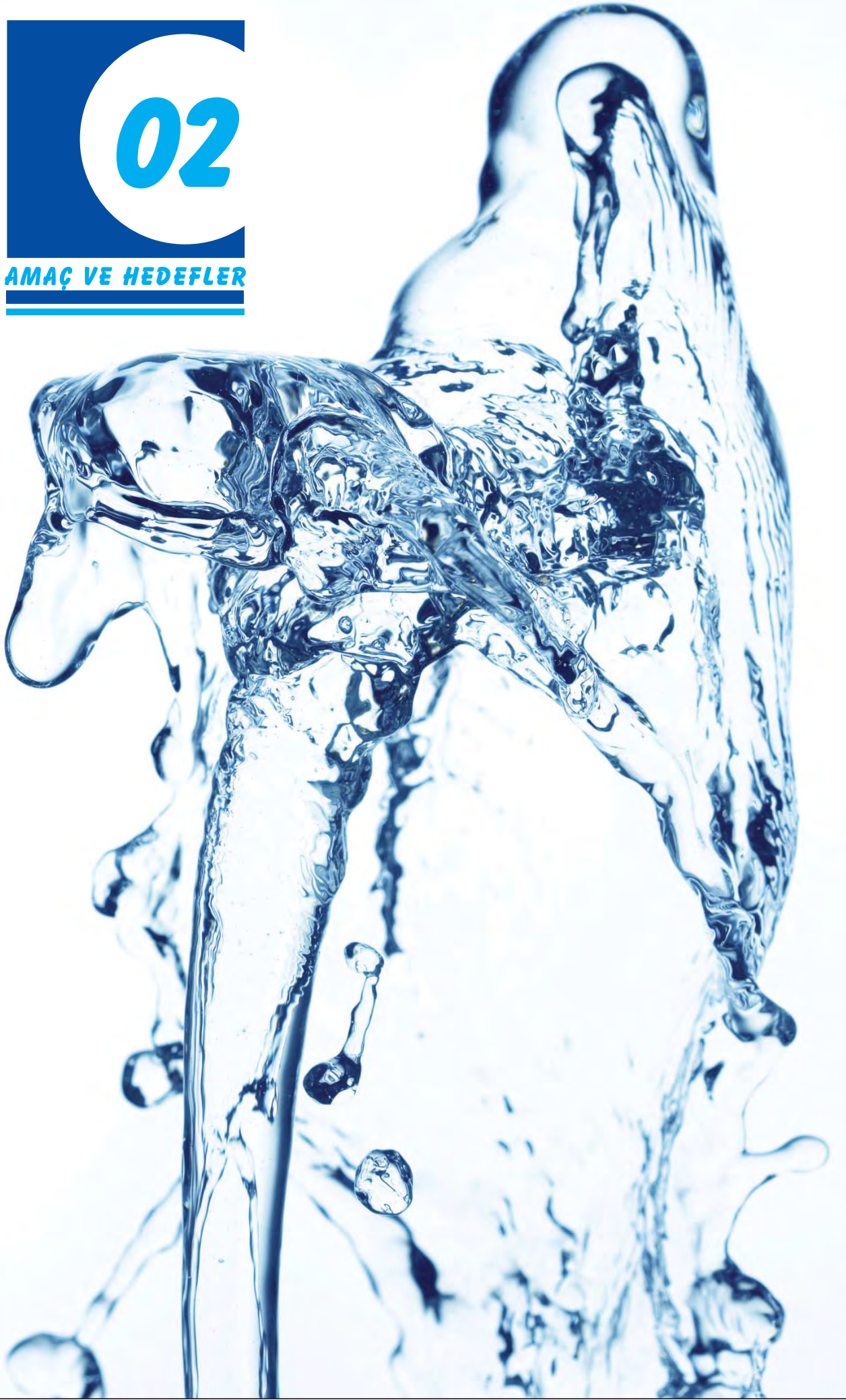
müfettişliğimizce teftiş edilmiştir.

D - DİĞER HUSUSLAR

2560 Sayılı Kanunun 3009 Sayılı Kanunla değişik 5. Maddesi Genel Kurul'un toplanma ve çalışma esasları ile ilgili düzenleme ile; Madde 5- Antalya Büyükşehir Belediye Meclisi, ASAT Genel Kurul'u olarak bu kanunla yazılı yetki ve görevleri görüşüp karara bağlamak üzere, her yıl Mayıs ve Kasım aylarında özel gündem ile toplanır.



AMAÇ VE HEDEFLER





A. İDARENİN AMAÇ VE HEDEFLERİ

Durum Analizi dikkate alınarak planlanan stratejik konular altındaki amaçlar, bu amaçlara ulaşmak için belirlenen hedefler ile bunların gerçekleştirilmesine yönelik faaliyetler birimlerin katılımıyla belirlenmiş, ASAT'ın misyon, vizyon ve ilkeleri çerçevesinde hazırlanmıştır.

ALTYAPI YATIRIM

STRATEJİK AMAÇ 1 : Su kaynaklarının korunarak etkin ve verimli kullanılması

Hedef 1.1 : Şebeke fiziksel kayıplarının düşürülerek, dünya standardına getirilmesi.

Hedef 1.2 : Alternatif su kaynaklarının yaratılması.

STRATEJİK AMAÇ 2 : Su kaynaklarının havza planlarının oluşturulması

Hedef 2.1 : Su kaynaklarının korunması ve tedbirlerin alınması.

STRATEJİK AMAÇ 3 : Deniz suyu ve yeraltı su kalitesinin korunması

Hedef 3.1 : Kanalizasyon şebekesinin tamamlanarak tüm ev bağlantılarının yapılması ve şebekenin etkin ve verimli bir şekilde işletilmesi

Hedef 3.2 : Atıksu arıtma tesislerinin tamamlanması ve çamur kurutma tesislerinin inşaatı

STRATEJİK AMAÇ 4 : Gelişmekte olan şehrimizin alt yapı sorunlarının giderilmesi.

Hedef 4.1 : Alt yapı yatırımlarına anında ulaşmak ve denetlemek için teknolojik gelişmeleri takip etmek ve uygulamak.

STRATEJİK AMAÇ 5 : Su kayıp miktarını dünya standartlarına düşürmek.

Hedef 5.1 : Üretilen su miktarı ile tahakkuk edilen su miktarı arasındaki farkı yani su kayıp miktarını doğru ve net olarak hesaplamak.

STRATEJİK AMAÇ 6 : Tesislerin bakımı ve modern hale getirilmesi

Hedef 6.1 : Tesislerin modernize edilmesi ve kullanışlı hale getirilmesi

STRATEJİK AMAÇ 7 : Kurumun kendi araç ve iş makinelerini temin ederek maliyetleri düşürmek

Hedef 7.1 : Yeni iş makinelerinin ve kara taşıtlarının temini

ÇEVRE VE SAĞLIK

STRATEJİK AMAÇ 7 : Yeraltı Su Kaynaklarının Korunması

Hedef 7.1 : Yeraltı Su Kaynaklarının Korunmasına Yönelik Çalışmaların Yapılması

STRATEJİK AMAÇ 8 : Tüketilen Suyun Hijyenik Olması Ve Belirlenen Standartlara Uymasının Sağlanması

Hedef 8.1 : Antalya Şehrinde ruhsatsız kaçak sondaj kuyu sularının içme ve kullanma suyu olarak kullanılmasının önlenmesi

STRATEJİK AMAÇ 9 : Atıksu deşarjlarının bakteriyolojik olarak kontrolü ve denetlenmesi ile organik gübrenin tarımda kullanılmasının ruhsatlandırılması

Hedef 9.1 : Atıksu artıma tesislerinde gerekli analizlerin ve dezenfeksiyonun yapılması

KURUMSALLAŞMA VE VERİMLİLİK

STRATEJİK AMAÇ 10 : İş verimliliğinin artırılması

Hedef 10.1 : Çalışanların motivasyonlarının ve verimlilik düzeylerinin artırılması.

Hedef 10.2 : Kurum çalışanlarının performanslarını artırmak, çağdaş, profesyonel ve huzurlu bir iş ortamı sunmak.

Hedef 10.3 : Çalışma şartlarının iyileştirilmesi

Hedef 10.4 : Personelin iş bilgisinin ve motivasyonunun artırılması, takım ruhunun geliştirilmesi

Hedef 10.5 : Görev tanımlarının ve sorumluluklarının netleştirilmesi

Hedef 10.6 : Muhasebe kayıtlarının daha hızlı raporlanmasının elverişli hale getirilmesi

Hedef 10.7 : Birimlerle iş birliği yapmak ve bilgi alış-verişinde bulunmak.

Hedef 10.8 : Bilişimdeki en son

teknolojileri kullanmak

STRATEJİK AMAÇ 11 : Kurum içi iletişimi geliştirmek

Hedef 11.1 : Bilgi akışını geliştirmek

Hedef 11.2 : Araçların sevk ve idaresini daha verimli hale getirmek.

Hedef 11.3 : Kurumumuza ait tesislerin temizlik , peyzaj ve bahçe bakımlarının hizmet alımı ile yapılması ve Kurumumuzun asli işine konsantrasyonun , verimliliğinin artırılması

Hedef 11.4 : Bürokrasinin azaltılması ve iş akışının hızlandırılması

STRATEJİK AMAÇ 12 : Asat Genel Müdürlüğü bünyesinde bulunan Müdürlüklerin iç ve dış taleplerinin yasalar çerçevesinde, süratli olarak temin edilmesini ve kayıtlarının doğru olarak yapılmasını sağlamak.

Hedef 12.1 : Mal ve hizmet tanımlamasının sağlanması

Hedef 12.2 : Doğru Malzeme ve hizmeti en hesaplı veren firmalara ulaşmak

SU BİLİNCİ OLUŞTURMA

STRATEJİK AMAÇ 13 : ASAT'ın faaliyetlerini kamuoyuna tanıtmak ve su bilinci oluşturmak.

Hedef 13.1 : İletişim teknolojileri ve kitle iletişim araçları vasıtasıyla kamuoyunda doğru imaj yaratarak, kamuoyu desteği ve hoş görüşü yaratmak.

İÇ DENETİM VE GÜVENLİK

STRATEJİK AMAÇ 14 : Norm Kadro Standartları ve İlkelerine ilişkin Esaslar dahilinde Teftiş Kurulu teşekkül ettirilmesi halinde tüm birimleri teftiş etmek.

Hedef 14.1 : Birimlerin hukuki düzenlemelere uyup uymadıkları, kullanılan yöntemlerin, çalışma yerleri ve yerleşim durumlarının verimlilik ile hizmet kalitesini sağlamaya yeterli olup olmadığını incelemek, araştırmak ve denetlemek, memur ve hizmetlilerin bilgi ve becerilerini değerlendirmek, güçlendirmek.



STRATEJİK AMAÇ 15: Su üretim ve dağıtım tesisleri ile veznelerde güvenlik seviyesini artırmak
Hedef 15.1: Teknolojik cihazlardan faydalanarak üretimde ve dağıtımda

fiziki düzenlemeler yapmak.
Hedef 15.2: Güvenlik personelinin bilgi ve becerisinin artırılması

STRATEJİK AMAÇ 16: Olağanüstü

hallere ve tabii afetlere hazır olmak.
Hedef 16.1 : Olağanüstü hal ve tabii afet durumlarında önemli (kritik) personelin hizmetine devam etmesinin sağlanması.

B-TEMEL POLİTİKALAR VE ÖNCELİKLER

■ Su Kaynaklarının Korunması

Su kaynakları yenilenebilir kaynaklar olmakla beraber sınırsız değildir. Su kaynakları üzerinde olumsuz etkisi olan; sanayileşme, kimyasal ürün kullanımı sonucunda ortaya çıkan atıkların doğaya kontrolsüz bırakılması, hızla artan nüfusun oluşturduğu çarpık kentleşme, doğanın hor kullanılması sonucunda ortaya çıkan küresel ısınma, kuraklık... vb faktörlerin; kirliliği arttıran en önemli sebepler arasında olması suyun öneminin ivedi bir şekilde kavranması ve bu bağlamda gerekli koruma önlemlerinin alınmasını zorunlu kılmaktadır. Bu nedenle Antalya Su ve Atıksu İdaresi Genel Müdürlüğü olarak su kaynaklarımızın korunması temel politika ve önceliklerimiz arasında önem arz etmektedir. Bu bağlamda kurum olarak Asat üzerine düşen her türlü görev ve sorumluluğu, tüm yetkilerini kanunlar çerçevesinde kullanarak yerine getirmektedir.

■ Atık Su Arıtımının En İyi Şekilde Yapılarak Doğanın Korunması ve Atık Suyun Geri Kazanılması

Daha sağlıklı ve güvenli bir ortamda yaşaya bilmek için çevreyi korumak, geliştirmek ve iyileştirmek gerekmektedir. Günümüzde hızlı sanayileşmenin ve nüfus artışının bir sonucu olarak çevre kirlenmesi artmaktadır. Bu yoğun kirlenmeye bağlı olarak ekolojik denge bozulmaktadır. Özellikle de deniz, göl ve akarsu gibi su kaynaklarına deşarj edilen atık sular buradaki doğal dengenin bozulmasına ve su kaynaklarının kirlenmesine yol açmaktadır. Bu nedenle atık suların sağlıklı bir şekilde toplanarak arıtma tesislerinde arıtılması gerekmektedir. Arıtılan atık sular ortam şartlarına

bağlı olarak deşarj edilebileceği gibi geri kazanılarak tekrar çeşitli ortamlarda da kullanılabilir. Asat Genel Müdürlüğü olarak kentimizin yeraltı ve yerüstü su kaynaklarının korunması amacıyla atık su toplama ve arıtma sistemlerine çok büyük önem vermektedir. Şehir merkezinde kent nüfusunun %45'ne ait atık sular kanalizasyon sistemi ile toplanarak Hurma ve Lara Biyolojik Atıksu Arıtma Tesislerinde arıtılmaktadır.

■ Su Kaynaklarının Etkin Kullanımını Sağlamak

Son yıllarda Antalya'nın nüfusunun her yıl biraz daha artması ve buna bağlı olarak kentsel yapıda önemli değişim ve dönüşümlerin yaşanması ile mekansal gelişmeler Antalya'nın idari sınırlarını aşarak çevre yerleşmeleri de içine alacak biçimde genişlemesine neden olmuştur. Antalya içme suyu ihtiyacını yer altı su kaynaklarından karşılamaktadır. Bunu için 44 kuyu ve 3 adet kaynak kullanılmaktadır. Yapılan çalışmalar neticesinde Antalya'da ; konutlarda gün içinde kişi başı 112 lt., kamu kurumlarında 28 lt. ,ve turistik tesislerde ise kişi başı 225 lt. su kullanılmaktadır. Günlük toplam ihtiyaç ise ; 1999 yılında 140 lt iken bunun 2020'de 216 lt olacağı hesaplanmıştır. Yapılan tüm bu çalışmalar doğrultusunda Asat; gelecek nesillere sağlıklı ve içilebilir kalitede su bırakabilmek için yeni projeler üretmektedir. Bu projeler doğrultusunda var olan su kaynaklarının etkin bir şekilde kullanılmasını sağlamak için halkımızı bilinçlendirerek gerekli önlemleri almaktadır.

■ Hizmet Kalitesini Yükseltmek

ASAT, suyun hayati öneminin farkında

olan bir kurum olarak , suyu Antalya halkına ve gerekli olan her yere ulaştırmayı bir kamu hizmeti olarak görmektedir. Müşteri memnuniyeti ve kaliteli hizmet odaklı çalışan ASAT, Antalya ya daha iyi hizmet verebilmek için; Müşteri Hizmetlerinde bulunan öneri ve şikayet kutuları, Başbakanlık İletişim Merkezi 'ne bağlı olarak çalışılan dilekçe kanunu (BİMER) ve Alo 185 hattı ile Antalya halkından gelen şikayet ve önerileri Genel Müdürlüğü bünyesinde değerlendirilerek en kısa zamanda vatandaşlarımıza geri dönüşler düzenli olarak yapılmaktadır. Ayrıca 2007 yılında yapımına başlanan hizmet binamıza 2008 yılı nisan ayında taşınarak burada halkımıza temiz bir ortamda, güler yüzlü personellerle hizmet sunmaktayız. Hizmet kalitesini her geçen gün arttırmak kurumumuzun öncelikli politikaları arasındadır.

■ Yeni Su Kaynakları Kazandırmak

Yaşam standardının yükselmesine bağlı olarak ülkemizde kişi başı günlük 270 litre kullanma suyu tüketilmektedir. Turizm sektörünün hızla gelişmesi ve artan nüfus neticesinde 2023 yılında, yılda 22 milyar m³ su tüketileceği tahmin edilmektedir. Tüm bu tahminlerin ışığında gelecek nesillere sağlıklı ve yeterli su bırakabilmek için kurum olarak Antalya'nın mevcut su kaynaklarına yenilerinin eklenmesi gerektiği düşüncesindeyiz. ASAT bu hedefle hareket ederek Antalya'nın yer altı ve yer üstü su kaynaklarını tespit etmekte ve bunlara yenilerini eklemeye çalışmaktadır. Termessos bölgesi yer altı su kaynakları arazi tespitleri ve kapasite geliştirme projesi kapsamında çalışmalara devam edilmektedir. Ayrıca Oymapınar Barajından Antalya'nın



uzun vadeli su ihtiyacının karşılanması amacı ile Manavgat Su Temin Projesi üzerinde çalışılmaktadır.

■ Kaliteli Su Sunmak

Antalya birçok dünya kentinden farklı olarak içilebilir kalitede su kaynaklarına sahip bulunmaktadır. ASAT olarak kaynağından yerin 100 metre derinliğinden çıkarttığımız suyu, klorlayarak sağlıklı bir şekilde Antalya halkına ulaştırmaktayız. Genel Müdürlüğümüz bünyesinde ve Büyükşehir Belediyesi mücavir alan sınırları içerisinde her gün 75 noktadan alınan su numunelerinin klor kontrolü yapılmaktadır. Ayrıca yönetmelikte belirlenen sıklıktan daha fazla belirlenmiş bir program çerçevesinde ASAT haftanın 7 günü

24 saat su numunelerinin bakteriyolojik ve kimyasal analizlerini yapmaktadır. Bu analizler halkımızın şikâyetinin olduğu noktalardan su numuneleri alınarak da yapılabilmektedir. Amaç Antalya'nın var olan su kaynaklarını kullanarak halkımıza daha iyi hizmet vermek ve içilen suyun kalitesini yükselterek damak zevkini arttırmaktadır. Bu bağlamda ASAT'ın tüm bu çalışmaları ilerleyen yıllarda da artarak devam edecektir.

■ Sürekli Gelişime Açık Lider Bir Kurum Olmak

ASAT, ülkemizde turizmin gözbebeği aynı zamanda da bir dünya şehri olan Antalya'ya hizmet etmektedir. Kurum olarak amacımız halkımıza ve

dünyanın her yerinden gelen turistlere daha güzel bir Antalya sunabilmektir. Genel Müdürlük olarak sürekli gelişen, lider bir kurum olmak için işimizle ilgili her konuda yeni fikirleri, projeleri ve günümüzün teknolojik imkanlarını değerlendirmekteyiz. ASAT, bu temel politikayla hareket ederek bugün olduğu gibi ilerleyen yıllarda da konusunda lider bir kurum olarak, yol göstermeye devam edecektir.





3

**FAALİYETLERE İLİŞKİN
BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER**

3. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A- Mali Bilgiler

1- Bütçe Uygulama Sonuçları

2008 yılı bütçe giderleri toplam 265,866,280 YTL, bütçe gelirleri toplamı red ve iadeler sonrası net 145.717.690 YTL planlanmıştır. Toplam gider bütçesi gerçekleşme oranı %54,68, tutarı 145.371.197,44 YTL, toplam gelirler gerçekleşme oranı %61,15 gerçekleşen tutar 89.105.461,98 YTL'dir. Faaliyet gelirlerimizde bütçelenen tutarın %87,3'ü gerçekleştiği halde, bütçe gelirlerinin %26'sını oluşturan 37.524.390 YTL'lik alacaklardan tahsilat kaleminde 24.000.000 YTL olan Belediyelerden tahsil edileceği planlanan yağmursuyu alacaklarının

tahsil edilememesi, buna karşılık alt kademe belediyelerden daha önceden yapılmış tahsilatın, Muratpaşa Belediyesine 3.142.686 YTL, Konyaaltı Belediyesine 780.530 YTL ve Kepez Belediyesine 2.505.813 YTL olmak üzere toplam 6.429.029 YTL'sinin geri ödenmesi toplam gelirlerimizde düşüşe neden olmuştur.

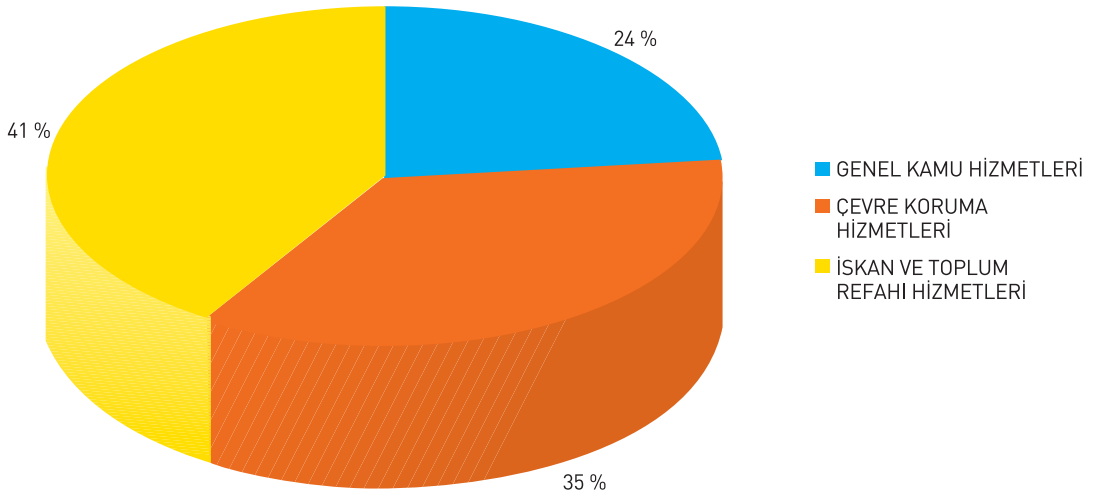
Gerçekleşen gider toplamında sermaye harcamaları (yatırım, sabit kıymet ve taşıt alımı, büyük onarım ve yapım giderleri) %46 ile en yüksek paya sahiptir. Bunu %30 ile mal ve hizmet alım giderleri, %11 ile personel giderleri, yine %11 ile faiz giderleri ve %2 ile sosyal güvenlik kurumlarına devlet primi giderleri izlemektedir.

2008 yılında Dünya Bankası, Avrupa Yatırım Bankası dönem borçları ve Hazine Müsteşarlığı ikraz anlaşmalarına istinaden toplam 19.345.915,27 YTL ve İller Bankasına 15.715.608,04 YTL olmak üzere toplam 29.761.842,79 YTL anapara geri ödemesi ve 5,299,680.33 YTL faiz olmak üzere toplam 35.061.523,12 YTL borç ödemesi gerçekleşmiştir. Altyapı yatırımları için İller Bankasından 43.861.399,52 YTL kredi kullanılmıştır. Bunun 12.858.071,05 YTL'si İller Bankasından alınıp atıksu yatırımları için kullanılan kredi, 31.003.328,47 YTL'si İller Bankası aracılığıyla Dünya Bankasından alınan ve içmesuyu ile atıksu yatırımları için kullanılan kredidir.

2008 MALİ YILI BÜTÇE GİDERLERİNİN FONKSİYONEL SINIFLANDIRMASI

	BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	TOPLAM ÖDENEK	GERÇEKLEŞEN	GERÇEKLEŞME %
01	GENEL KAMU HİZMETLERİ	43.999.170	34.473.244	78,35
05	ÇEVRE KORUMA HİZMETLERİ	110.203.840	50.941.642	46,22
06	İSKAN VE TOPLUM REFAHI HİZMETLERİ	111.663.270	59.956.312	53,69
TOPLAM		265.866.280	145.371.197,44	54,68

2008 YILI BÜTÇE GİDERLERİ FONKSİYONEL SINIFLANDIRMASI

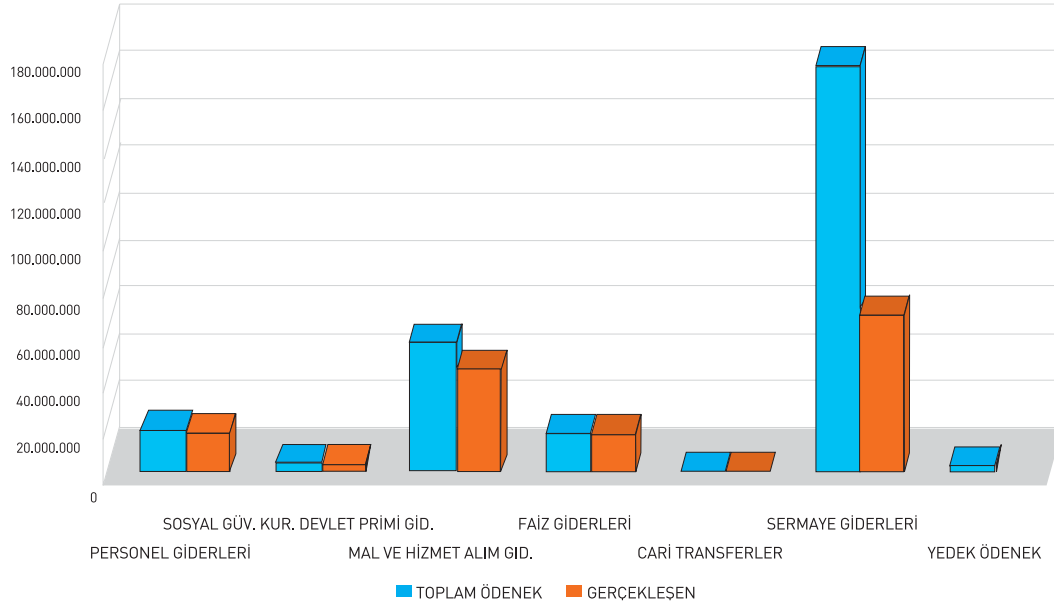




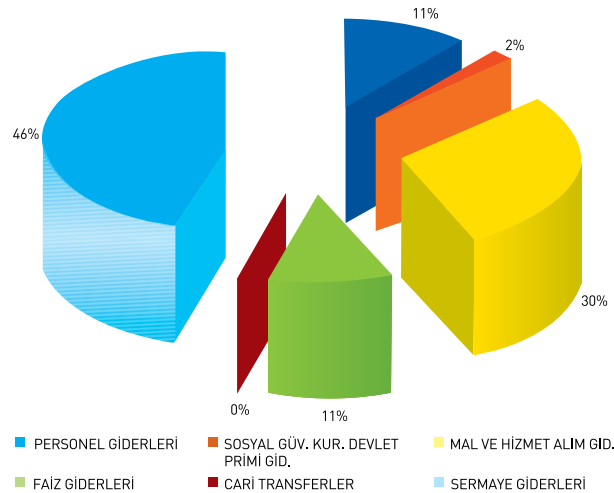
2008 MALİ YILI BÜTÇE GİDER GERÇEKLEŞME TABLOSU

	BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	TOPLAM ÖDENEK	GERÇEKLEŞEN	GERÇEKLEŞME %
PERSONEL GİDERLERİ	15.400.220	17.602.420	16.636.464	94,51
SOSYAL GÜV.KUR.DEVLET PRİMİ GİD.	2.537.800	3.068.780	2.952.665	96,22
MAL VE HİZMET ALIM GİD.	41.886.100	54.102.520	43.365.035	80,15
FAİZ GİDERLERİ	18.552.560	16.236.060	16.233.995	99,99
CARİ TRANSFERLER	123.870	123.870	29.631	23,92
SERMAYE GİDERLERİ	182.365.730	172.232.630	66.153.408	38,41
YEDEK ÖDENEK	5.000.000	2.500.000	0	0,00
TOPLAM	265.866.280	265.866.280	145.371.197,44	54,68

2008 YILI BÜTÇE GİDER GERÇEKLEŞMESİ (YTL)



2008 YILI GİDERLERİN TOPLAM İÇİNDEKİ ORANLARI (%)

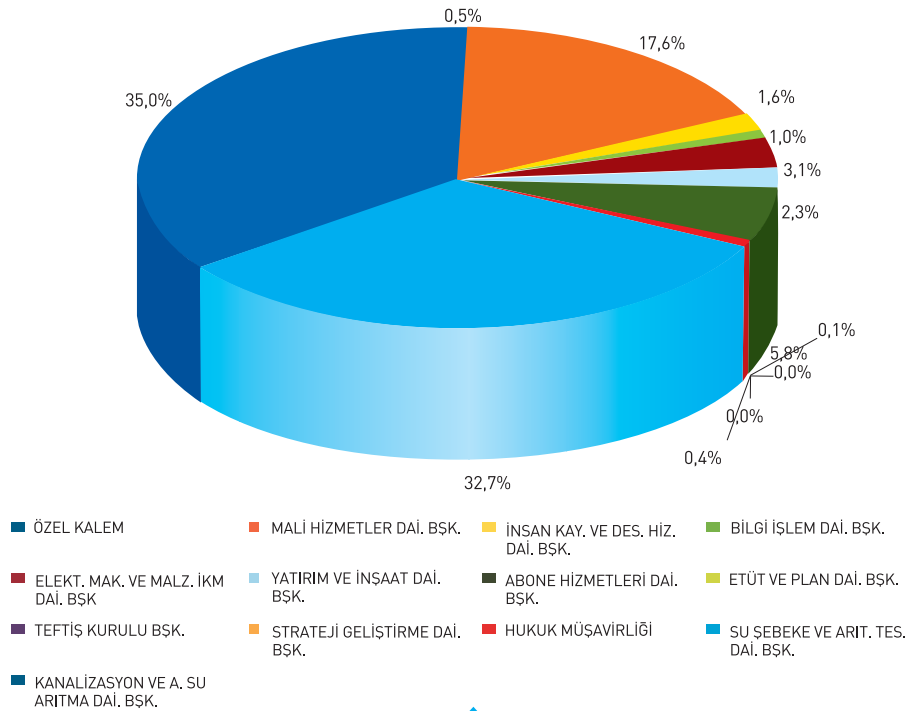




2008 MALİ YILI HARCAMA BİRİMLERİ ÖDENEKLERİ VE HARCAMA MİKTARLARI (YTL)

HARCAMA BİRİMİ	BASLANGIÇ ÖDENEĞİ	TOPLAM ÖDENEK	GERÇEKLEŞEN	GERÇEK. ORANI
ÖZEL KALEM	818.300	818.300	680.238	% 83,1
MALİ HİZMETLER DAİ. BŞK.	31.063.110	28.602.110	25.646.681	% 89,7
İNSAN KAY. VE DES. HİZ.DAİ. BŞK.	2.936.750	2.924.750	2.361.550	% 80,7
BİLGİ İŞLEM DAİ. BŞK.	1.215.850	3.119.050	1.386.092	% 44,4
ELEKT.MAK. VE MALZ. İKM. DAİ. BŞK.	7.185.400	7.176.700	4.498.369	% 62,7
YATIRIM VE İNŞAAT DAİ. BŞK.	899.440	3.680.440	3.276.445	% 89,0
ABONE HİZMETLERİ DAİ. BŞK.	11.571.680	11.478.680	8.362.306	% 72,9
ETÜT VE PLAN DAİ. BŞK.	1.259.260	1.259.260	130.971	% 10,4
TEFTİŞ KURULU BŞK.	131.010	131.010	35.142	% 26,8
STRATEJİ GELİŞTİRME DAİ. BŞK.	47.160	44.160	39.624	% 89,7
HUKUK MÜŞAVİRLİĞİ	1.550.900	1.356.900	540.922	% 39,9
SU ŞEBEKE VE ARIT. TES. DAİ. BŞK.	96.983.580	95.071.080	47.471.209	% 49,9
KANALİZASYON VE A.SU ARITMA DAİ. BŞK.	110.203.840	110.203.840	50.941.642	% 46,2
TOPLAM	265.866.280	265.866.280	145.371.197	54,68%

HARCAMA BİRİMLERİNİN GİDERLERİNİN TOPLAM GİDERLERE ORANI



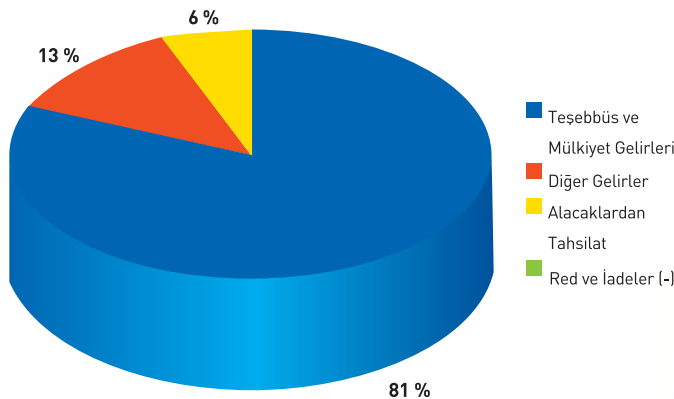


2008 Yılı Bütçe Gelir Gerçekleşmesi

GELİRİN KODU				AÇIKLAMA	2008 Yılı Bütçelenen	Yılı Tahsilatı	Tahsilattan Red ve	Net Tahsilat	Gerçek. Oranı %
I	II	III	IV						
01				Vergi Gelirleri	7.880.000	0,00	0,00	0,00	0,0
01	2	9	54	Çevre Temizlik Vergisi	7.880.000	0,00	0,00	0,00	0,0
03				Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri	94.003.300	82.134.167,78	89.008,22	82.045.159,56	87,3
03	1	1	01	Şartname, Basılı Evrak, Form Satış Gelirleri	36.000	58.717,33	0,00	58.717,33	163,1
03	1	1	99	Diğer Mal Satış Gelirleri	18.000	102.569,35	52,46	102.516,89	569,5
03	1	2	51	Çevre ve Esenlik Hizmetlerine İlişkin Gelirler	0	916,86	0,00	916,86	100,0
03	1	2	58	Su Hizmetlerine İlişkin Gelirler	2.050.000	1.681.006,66	834,57	1.680.172,09	82,0
03	1	2	99	Diğer hizmet gelirleri	0	9.901,95	0,00	9.901,95	100,0
03	4	5	51	Çevre ve Esenlik Hizmetlerine İlişkin Kurumlar Hasılatı	10.051.000	9.368.051,11	5.772,53	9.362.278,58	93,1
03	4	5	58	Su Hizmetlerine İlişkin Kurumlar Hasılatı	81.847.000	70.895.378,50	82.348,66	70.813.029,84	86,5
03	6	1	99	Diğer Taşınmaz Kira Gelirleri	0	11.208,00	0,00	11.208,00	100,0
03	6	2	01	Taşınır Kira Gelirleri	1.300	6.418,02	0,00	6.418,02	493,7
05				Diğer Gelirler	14.290.000	12.973.657,98	3.912,56	12.969.745,42	90,8
05	1	4	01	Takipteki Kurum Alacakları Faizleri	0	6.865,29	0,00	6.865,29	100,0
05	1	9	03	Mevduat Faizleri	90.000	125.859,26	0,00	125.859,26	139,8
05	1	9	99	Diğer Faizler	0	71.300,76	0,00	71.300,76	100,0
05	2	2	51	Merkezi idare Vergi Gelirlerinden Alınan Paylar	12.000.000	11.239.424,00	0,00	11.239.424,00	93,7
05	3	4	01	Vergi ve Diğer Amme Alacakları Gecikme Zamları	1.500.000	898.043,20	2.783,63	895.259,57	59,7
05	3	9	99	Yukarıda Tanımlanmayan Diğer Para Cezaları	400.000	371.595,17	852,00	370.743,17	92,7
05	9	1	01	İrat Kaydedilecek Nakdi Teminatlar	0	13.640,00	0,00	13.640,00	100,0
05	9	1	99	Yukarıda Tanımlanmayan Diğer Çeşitli Gelirler	300.000	246.930,30	276,93	246.653,37	82,2
08				Alacaklardan Tahsilat	37.524.390	519.585,89	6.429.028,89	-5.909.443,00	-16,7
08	1	5	02	Belediyelerden	24.000.000	519.585,89	6.429.028,89	-5.909.443,00	-24,6
08	1	6	79	Diğer Mali Kurumlardan	13.524.390	0,00	0,00	0,00	0,0
09				Red ve İadeler (-)	7.980.000	0,00	0,00	0,00	0,0
09	1	2	09	Mülkiyet Üzerinden Alınan Diğer Vergiler	7.880.000	0,00	0,00	0,00	0,0
09	3	1	01	Mal Satış Gelirleri	5.000	0,00	0,00	0,00	0,0
09	3	1	02	Hizmet Gelirleri	10.000	0,00	0,00	0,00	0,0
09	3	4	05	Mahalli İdareler Kurumlar Hasılatı	80.000	0,00	0,00	0,00	0,0
09	5	1	09	Diğer Faizler	5.000	0,00	0,00	0,00	0,0

GENEL TOPLAM	145.717.690	95.627.411,65	6.521.949,67	89.105.461,98	61,15
---------------------	--------------------	----------------------	---------------------	----------------------	--------------

BÜTÇE GELİRLERİ ORANI



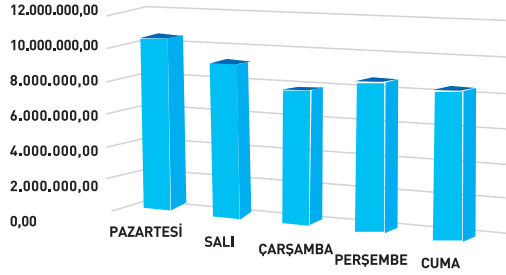
3- Mali Denetim Sonuçları

5018 sayılı KMYKK gereği Sayıştay denetimine tabi olan ASAT Genel Müdürlüğü'nün 2007 yılına ait gelir ve giderleri Sayıştay uzman denetçisi Cumali Yurtman tarafından denetlenmiş olup, bu denetim sonucu 12 maddeden oluşan 05.08.2008 tarih ve 2007-76-1 sayılı sorgu kağıdı düzenlenmiştir.

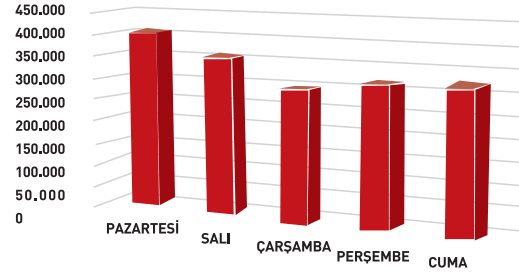
2008 YILI ÖDEME YERİNE GÖRE TAHSİLAT VE MAKBUZ ADETLERİ

ÖDEME YERLERİ	TAHSİLAT	TOPLAM TAHSİLAT ORANI %	MAKBUZ AD.	TAHSİL EDİLEN TOPLAM MAKBUZA ORANI (%)	TAHSİL EDİLEN M ³	TAHSİL EDİLEN TOPLAM M ³ E ORANI
SU TAHSİLAT VEZNELERİ	44.749.965,04	%49,18	1.688.290	%46,04	19.019.323	%42,34
OTOMATİK TALİMATLI BANKALAR	17.830.165,10	%19,59	684.258	%18,66	9.799.057	%21,82
İNTERNET ÖDEMELERİ	15.800.856,26	%17,36	768.764	%20,96	8.265.813	%18,40
PTT ÖDEMELERİ	9.535.249,11	%10,48	525.784	%14,34	5.469.028	%12,18
EFT YOLU İLE YAPILAN ÖDEMELER	3.044.353,32	%3,35		%0,00	2.365.106	%5,27
EVSEL BAĞLANTI VEZNE TAH.	32.926,35	%0,04	171	%0,00	0	%0,00
BANKA EVSEL BAĞLANTI ÖDEMELERİ	81,71	%0,00	1	%0,00	0	0,00
TOPLAM	90.993.596,89		3.667.268		44.918.327	%100,00

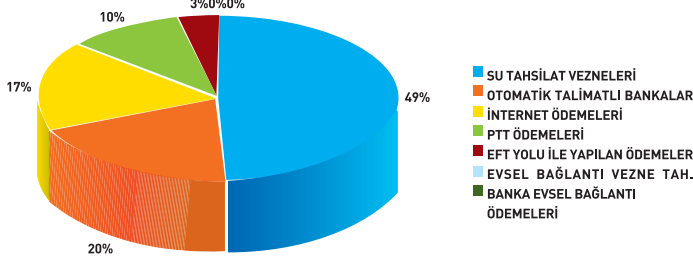
GÜNLERE GÖRE TAHSİLAT ORANLARI %



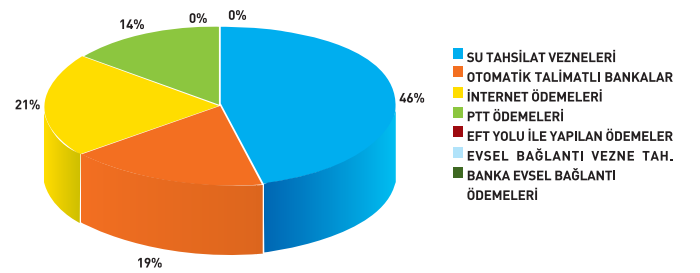
GÜNLERE GÖRE MAKBUZ ORANLARI %



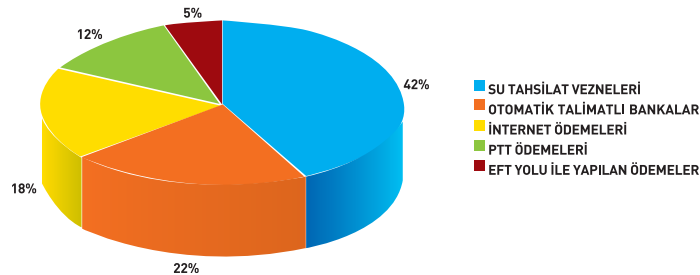
2008 YILI ÖDEME YERİNE GÖRE TOPLAM TAHSİLAT ORANI



2008 YILI ÖDEME YERİNE GÖRE TOPLAM MAKBUZA ORANLARI



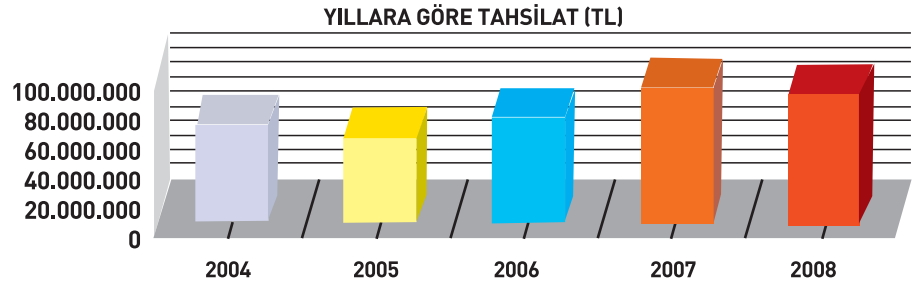
2008 YILI ÖDEME YERİNE GÖRE TOPLAM M3 ORANLARI



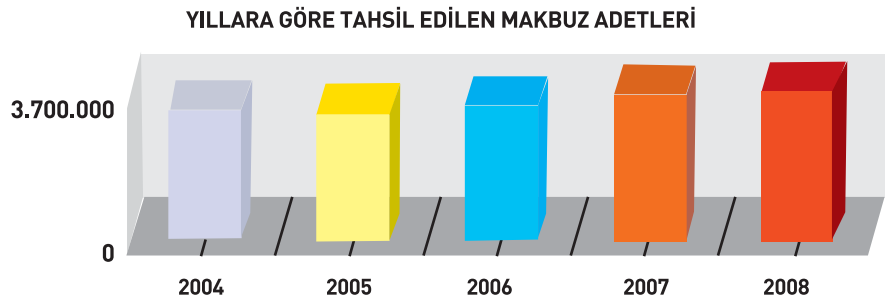


YILLARA GÖRE TAHSİLAT (YTL) - MAKBUZ ADEDİ - M3 KARŞILAŞTIRILMASI VE ORANLARI (%)

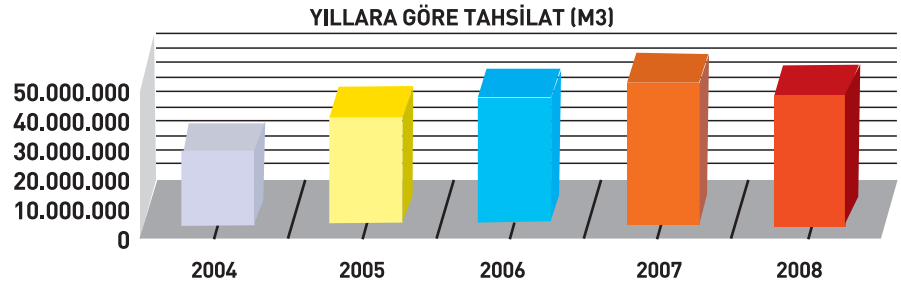
YILLAR	TAHSİLAT (YTL)
2004	68.186.897,30
2005	58.491.864,39
2006	73.330.598,85
2007	94.966.347,18
2008	90.993.596,89
TOPLAMLAR	385.969.304,61



YILLAR	TAHSİLAT (YTL) MAKBUZ ADEDİ
2004	3.127.609
2005	3.187.371
2006	3.449.914
2007	3.618.165
2008	3.667.268
TOPLAMLAR	17.050.327



YILLAR	TAHSİL EDİLEN m3
2004	29.571.049
2005	35.622.710
2006	41.547.908
2007	48.433.338
2008	44.918.327
TOPLAMLAR	200.093.332



NOT : 2008 Aralık ayı su tahakkukları 2009 Ocak ayında tahsil edildiğinden, 2008 yılı tahsilat tutarı 2007 yılı tahsilat tutarından düşük gerçekleşmiştir.

2004 yılından 2007 yılı sonuna kadar Aralık ayı tahakkukları aynı ay içerisinde tahsil edilmiştir.

B- PERFORMANS BİLGİLERİ

1.Faaliyet ve Proje Bilgileri

1.1 Yatırım Faaliyetleri İçmesuyu Yatırım Faaliyetleri

2008 YILI İÇME SUYU ŞEBEKE İMALATLARIMIZ DÜNYA BANKASI KREDİSİ İLE GERÇEKLEŞTİRİLEN PROJELERİMİZ

Proje geneli 488,65 km. olan projenin 307,42 km.'si 2008 yılı içerisinde tamamlanmıştır.

Proje	Uygulama Bölgeleri	Yapılan İmalat (m)	Toplam (m)	%	Yatırım Maliyeti
W9 / A41- R Doğu Varsak İçmesuyu Şebeke ve Eysel Bağlantılar Yapım İşi	Varsak Menderes Mahallesi : ø 110,ø225,ø355 çaplarında 13150 m. Şebeke Yapılması işi	2.350	13.150	17,9	10.365.458,80 YTL+KDV
	Varsak Esentepe Mahallesi : ø 110,ø225 çaplarında 7860 m. Şebeke Yapılması işi	3.501	7.860	44,5	
	Varsak Demirel Mahallesi : ø 110,ø225,ø355 çaplarında 4450 m. Şebeke Yapılması işi	3.450	4.450	77,5	
	Varsak Şelale Mahallesi : ø 110,ø160,ø225,ø250ø310, ø355,ø400 çaplarında 36694 m. Şebeke Yapılması işi	19.999	36.694	54,5	
	Ayanoğlu Mahallesi : ø 110,ø225,ø355 çaplarında 11500 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	4.280	11.500	37,2	
	Varsak Altıayak Mahallesi : ø 110,ø225,ø250,ø355 çaplarında 4629 m. Şebeke Yapılması işi	4.600	4.629	99,4	
	Kızılsaray Mahallesi : ø 110,ø710 çaplarında 3110,32 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	450	700	64,3	
	Balbey Mahallesi : ø 110,ø225 çaplarında 2510 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	2.033	2.510	81,0	
	Kızıltoprak Mahallesi : ø 110 çapında 1000 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	600	1.000	60,0	
	Çaybaşı Mahallesi : ø 110,ø160,ø250,ø450 çaplarında 2860 m. Şebeke Yapılması işi	1.885	2.860	65,9	
	Yüksekalan Mahallesi : ø 250 çapında 1000 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	673	1.000	67,3	
	Meydan Kavağı Mahallesi : ø 355,ø450 çapında 1079,74 m. İsale Hattı Yapılması işi	415	415	100,0	
2008 YILI SONU İTİBARI İLE PROJE DURUMU		44.236	86.768	51,0	5.286.383,99 YTL+KDV



Proje	Uygulama Bölgeleri	Yapılan İmalat (m)	Toplam (m)	%	Yatırım Maliyeti
W 10 / A42-R Batı Varsak İçmesuyu Şebeke ve Eysel Bağlantılar Yapım İşi	Batı Varsak : $\varnothing 110, \varnothing 160, \varnothing 225, \varnothing 250, \varnothing 310, \varnothing 355$ çaplarında Toplam 55.981 m. Şebeke Yapılması işi	18.796	55.981	34	8.698.352,76 YTL +KDV
	Yeşilbayır Mevkii : $\varnothing 110, \varnothing 160, \varnothing 225, \varnothing 315, \varnothing 355$ çaplarında Toplam 21.195 m. Şebeke Yapılması işi	9.208	21.195	43	
	Şarmpol Mevkii : $\varnothing 110, \varnothing 225, \varnothing 450, \varnothing 560$ çaplarında Toplam 5150 m. Şebeke Yapılması işi	4.729	5.150	92	
2008 YILI SONU İTİBARI İLE PROJE DURUMU		32.734	82.326	39,8	3.458561,50 YTL+KDV



Proje	Uygulama Bölgeleri	Yapılan İmalat (m)	Toplam (m)	%	Yatırım Maliyeti
W6-1/S21 2.Bölge : İçme Suyu Şebeke İmalat, Rehabilit ve Eysel Bağlantılarının Yapımı İşi	Çağlayan Mahallesi : $\varnothing 110, \varnothing 160, \varnothing 250, \varnothing 630, \varnothing 800$ çaplarında Toplam 9639,43 m. İsale Hattı Yapılması	8.196	9.639	95,1	8.687.749,79 YTL+KDV
	Lara Beach Bölgesi : $\varnothing 110, \varnothing 125, \varnothing 160, \varnothing 250$ çaplarında Toplam 3782,37 m. İsale Hattı Yapılması	3.782	3.782	100,0	
	Kundu Oteller Bölgesi : $\varnothing 500, \varnothing 710$ çaplarında Toplam 8981,00 m. İsale Hattı Yapılması işi	8.981	8.981	100,0	
	Kundu Köyü : $\varnothing 110, \varnothing 125, \varnothing 160, \varnothing 250, \varnothing 400$ çaplarında Toplam 9995,00 m. Şebeke Hattı Yapılması	1.345	9.995	13,5	
2008 YILI SONU İTİBARI İLE PROJE DURUMU		22.305	32.398	68,8	5.981,189,80 YTL+KDV

Proje	Uygulama Bölgeleri	Yapılan İmalat (m)	Toplam (m)	%	Yatırım Maliyeti
W6-2/S-24 3.Bölge : İçmesuyu Şebeke Yeni İmalat / Rehabilite ve Eysel Bağlantılar İnşaatı İşi	Hüsnü Karakaş Mahallesi : ø110,ø355,ø450 çaplarında 1972 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	1.972	1.972	100,0	6.450.254,36 YTL+KDV
	Habibler Mahallesi : ø355 çapında 1213 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	1.213	1.213	100,0	
	Baraj Mahallesi : ø110,ø355 çaplarında 1333 m. Şebeke Hattı Yapılması işi.	1.333	1.333	100,0	
	Beşkonaklılar Mahallesi : ø110,ø160,ø450 çaplarında 1761 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	1.761	1.761	100,0	
	Ulus Mahallesi : ø225 çapında 364 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	360	364	98,9	
	Sedir Mahallesi : ø110,ø560 çaplarında 7020 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	3.786	7.020	53,9	
	Güvenlik Mahallesi : ø110,ø450ø560 çaplarında 3110,32 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	3.110	3.110	100,0	
	Üçgen Mahallesi : ø110,ø560 çaplarında 433,50 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	434	434	100,0	
	Memurevleri Mahallesi : ø110,ø560 çaplarında 864 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	864	864	100,0	
	Güzeloluk Mahallesi : ø225 çapında 1527,32 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	1.527	1.527	100,0	
	Güzelbağ Mahallesi : ø225 çapında 583,25 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	583	583	100,0	
	Düden Mahallesi : ø680 çapında 1079,74 m. İsale Hattı Yapılması işi	1.080	1.080	100,0	
	Orta Mahalle : ø680 çapında 2499,25 m. İsale Hattı Yapılması işi	2.499	2.499	100,0	
	Menderes Mahallesi : ø680 çapında 1200m. İsale Hattı Yapılması işi	1.200	1.200	100,0	
	Pınarlı Mahallesi : ø160,ø680 çaplarında 4349 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	3.182	4.349	73,2	
	Güzelyurt Mahallesi : ø160,ø250 çaplarında 3512 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	3.512	3.512	100,0	
	Zeytinlik Mahallesi: ø110,ø160, ø250 çaplarında 4943,65 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	4.944	4.944	100,0	

* Tablonun devamı sonraki sayfadadır.

Proje	Uygulama Bölgeleri	Yapılan İmalat (m)	Toplam (m)	%	Yatırım Maliyeti
W6-2/S-24 3.Bölge : İçmesuyu Şebeke Yeni İmalat / Rehabilit ve Eysel Bağlantılar İnşaatı İşi	Hacıaliler Mahallesi: ø110,ø250 çaplarında 3506 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	3.506	3.506	100,0	6.450.254,36 YTL+KDV
	Mandırlar Mahallesi: ø110,ø250 çaplarında 10058,71 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	9.959	10.059	99,0	
	Altıntaş Mahallesi: ø355 çapında 3446,65 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	3.447	3.447	100,0	
	Pınaralanı Mevkii : ø110,ø250 çaplarında 5652 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	5.652	5.652	100,0	
	Güzeloba Mahallesi: ø355 çapında 1933,35 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	1.933	1.933	100,0	
	Gülveren Mahallesi: ø315 çapında 1.893 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	1.100	1.893	58,1	
	Aksu : ø110 çapında 1050 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	1.010	1.010	100,0	
2008 YILI SONU İTİBARIYLA PROJE DURUMU		59.967	65.265	91,9	5,926,641,65 YTL+KDV

Proje	Uygulama Bölgeleri	Yapılan İmalat (m)	Toplam (m)	%	Yatırım Maliyeti
Rehabilit ve Eysel Bağlantılar İnşaatı İşi W2/S-11 4 ve 5. Bölge: İçmesuyu Şebeke Yeni İmalat / Rehabilit ve Eysel Bağlantılar İnşaatı İşi	Uncalı Mevkii : ø110,ø160 çaplarında Şebeke Yapılması işi.	8.018	9.252	86,7	8.876.974,37 YTL+KDV
	Akdeniz Üniversitesi : ø110 çapında 691 m. Şebeke Yapılması işi	691	691	100,0	
	Uluç Mahallesi : ø110,ø160 çaplarında 2.234 m. Şebeke Yapılması işi.	2.234	2.234	100,0	
	Molla Yusuø Mahallesi : ø110 çapında 710 m. Şebeke Yapılması işi	0	710	0,0	
	Öğretmenlerevi Mevkii : ø110 çapında 717 m. Şebeke Yapılması işi	717	717	100,0	
	Toros - Pınarbaşı Mevkii : ø110 çapında 400 m. Hattı Yapılması işi	0	400	0,0	
	Sarısu Mahallesi : ø110,ø225 çaplarında 4.065 m. Şebeke Yapılması işi	4.065	4.065	100,0	
	Gürsu Mahallesi : ø110,ø225 çaplarında 2.559 m. Şebeke Yapılması işi	2.417	2.559	94,5	
	Hurma Mahallesi : ø110 çapında 5.162 m. Şebeke Yapılması işi	5.162	5.162	100,0	
	Sütçüler - Habibler Arası : ø160,ø225 çaplarında 1527,32 m. Hattı Yapılması işi	9.081	9.081	100,0	
	Kırçiceği Caddesi : ø225 çapında 586 m. Şebeke Yapılması işi	586	586	100,0	
	Sakarya Bulvarı : ø355,ø500 çapında 1.036 m. Şebeke Yapılması işi	973	1.036	93,9	
	Yeniemek Mahallesi : ø110 çapında 675 m. Şebeke Yapılması işi	627	675	92,8	
	Esentepe Mahallesi : ø110 çapında 1200 m. Şebeke Yapılması işi	1.078	1.200	89,8	

* Tablonun devamı sonraki sayfadır.

Proje	Uygulama Bölgeleri	Yapılan İmalat (m)	Toplam (m)	%	Yatırım Maaliyeti
W2/S-11 4 ve 5. Bölge: Şebeke Yeni İmalat Rehabilitasyon ve Evsel Bağlantılar İnşaatı işi	Teomanpaşa Mahallesi : Ø110 çapında 3.963 m. Şebeke Yapılması işi	3.963	3.963	100,0	8.876.974,37 TL+KDV
	Gaziler Mahallesi : Ø110, Ø160 çaplarında 12.845 m. Şebeke Yapılması işi	12.845	12.845	100,0	
	Altınova Koyunlar Bölgesi : Ø110, Ø160, Ø355, Ø500 çaplarında 23.105 m. Şebeke Yapılması işi	13.212	23.105	57,2	
	Akdamlar Mahallesi: Ø110, çapında 3.991 m. Şebeke Yapılması işi	3.991	3.991	100,0	
	Çakırlar Mahallesi: Ø110 çapında 7.470 m. Şebeke Yapılması işi	7.470	7.470	100,0	
	Bahtlı Mahallesi: Ø110 çapında 5.380 m. Şebeke Yapılması işi	5.380	5.380	100,0	
	Karatepe Mevkii : Ø110 çapında 6.999 m. Şebeke Yapılması işi	6.999	6.999	100,0	
	Doyran : Ø110, Ø160 çaplarında 5.302 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	5.302	5.302	100,0	
	Hisarçandır : Ø110 çapında 3.540 m. Şebeke Yapılması işi	3.540	3.540	100,0	
	Kozağacı Köyü : Ø110 çapında 3.355 m. Şebeke Yapılması işi	571	3.355	17,0	
	Geyikbayırı : Ø110 çapında 6.737 m. Şebeke Yapılması işi	0	6.737	0,0	
	Çağlarca : Ø110 çapında 1.499 m. Şebeke Yapılması işi	0	1.499	0,0	
	Doyran Kozu Mevkii : Ø110 çapında 7.618 m. Şebeke Yapılması işi	7.618	7.618	100,0	
	Melekşiler Mevkii : Ø110 çapında 6.935 m. Şebeke Yapılması işi	0	6.935	0,0	
	Moryer Mevkii : Ø110 çapında 4.952 m. Şebeke Yapılması işi	0	4.952	0,0	
	Gökdere Köyü : Ø110 çapında 2.690 m. Şebeke Yapılması işi	2.690	2.690	100,0	
	Fesliken Yaylası : Ø110 çapında 2.897 m. Şebeke Yapılması işi	2.897	2.897	100,0	
	Dumanlar Mevkii : Ø110, Ø160 çaplarında 17.376 m. Şebeke Yapılması işi	17.376	17.376	100,0	
	Ermenek : Ø110, Ø225 çaplarında 2.026 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	2.026	2.026	100,0	
	2008 YILI SONU İTİBARIYLA PROJE DURUMU	131.527	167.046	78,7	6.989.448,64 TL+KDV

Proje	Uygulama Bölgeleri	Yapılan İmalat (m)	Toplam (m)	%	Yatırım Maliyeti
W3/S12 6 ve 7. Bölge İçmesuyu Şebeke Yeni İmalat Rehabilitasyon ve Eysel Bağlantılar Yapım İşleri	Kirişçiler Köyü : Ø110, Ø160 çaplarında 4566 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	4.566	4.566	100,0	14.179.672,73 YTL+KDV
	Odabaşı Köyü : Ø110 çapında 4597m. Şebeke Hattı Yapılması işi	4.597	4.597	100,0	
	Döşemealtı Belediyesi : Ø225 çapında 3223m. Şebeke Hattı Yapılması işi.	0	3.223	0,0	
	Çiğlık Belediyesi : Ø110, Ø160, Ø225, Ø315 çaplarında 1761 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	0	8.455	0,0	
	Düzlerçamı Belediyesi : Ø110, Ø160 çaplarında 7513 m. Şebeke Hattı Yapılması işi	0	7.531	0,0	
	Su İletim Hattı : Ø600 ve Ø1000 çaplarında Çelik Boru ile Toplam 26.472 m. İletim Hattı Yapılması işi	7.491	26.472	28,3	
2008 YILI SONU İTİBARIYLA PROJE DURUMU		16.654	54.844	30,4	4.305.809,92 YTL+KDV

2008 YILI İÇME SUYU PROJELERİMİZİN SON DURUMU

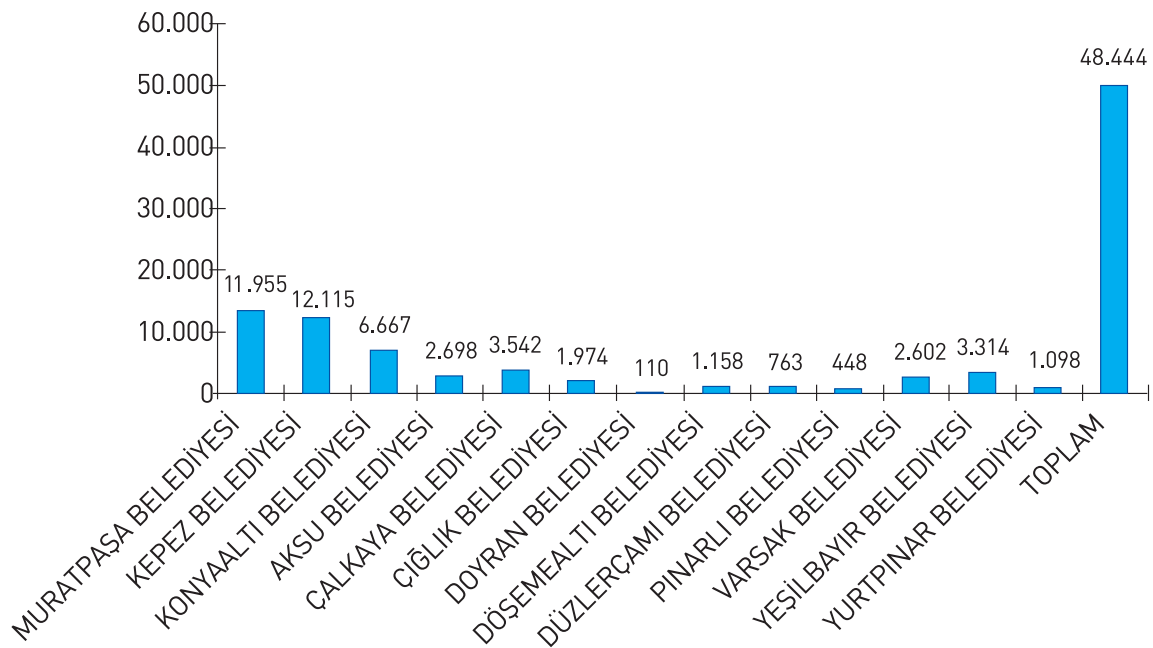
Proje Adı	Proje Açıklaması	Yapılan İmalat (km)	Proje Geneli (km)	%	2008 Yılı Yatırım Maliyeti
W9 / A41-R	Doğu Varsak İçmesuyu Şebeke ve Eysel Bağlantılar Yapım İşleri (10 Ocak 2008 - Ağustos 2009)	44,24	86,77	51,0	5.286.383,99 YTL+KDV
W10 / A42-R	Batı Varsak İçmesuyu Şebeke ve Eysel Bağlantılar Yapım İşleri (22 Ocak 2008 - 30 Eylül 2009)	32,73	82,33	39,8	3.458.561,50 YTL+KDV
W6-1/S21	2.Bölge: İçme Suyu Şebeke İmalat, Rehabilitasyon ve Eysel Bağlantılarının Yapımı İşleri (08 Ekim 2007 - 30 Mayıs 2009)	22,30	32,40	68,8	5.981.189,80 YTL+KDV
W6-2/S-24	3.Bölge: İçmesuyu Şebeke Yeni İmalat / Rehabilitasyon ve Eysel Bağlantılar İnşaatı İşleri (26 Eylül 2007 - 30 Mayıs 2009)	59,97	65,26	91,9	5.926.641,65 YTL+KDV
W2/S-11	4 ve 5. Bölge: İçmesuyu Şebeke Yeni İmalat Rehabilitasyon ve Eysel Bağlantılar Yapım İşleri (02 Ocak 2008 - 30 Mart 2009)	131,53	167,05	78,7	6.989.448,64 YTL+KDV
W3/S12	6 ve 7. Bölge İçmesuyu Şebeke Yeni İmalat Rehabilitasyon ve Eysel Bağlantılar Yapım İşleri (31 Mart 2008 - 30 Haziran 2009)	16,654	54,844	30,4	4.305.809,92 YTL+KDV
2008 YILI İÇME SUYU PROJELERİ TOPLAMI		307,42	488,65	62,9	31.948.036 YTL+KDV

BELEDİYE ADI	2008 YILINDA YAPILAN İÇME SUYU ŞEBEKESİ (m.)
MURATPAŞA B.	11.955
KEPEZ B.	12.115
KONYAALTI B.	6.667
AKSU B.	2.698
ÇALKAYA B.	3.542
ÇİĞLİK B.	1.974
DOYRAN B.	110
DÖŞEMEALTI B.	1.158
DÜZLERÇAMI B.	763
PINARLI B.	448
VARSAK B.	2.602
YEŞİLBAYIR B.	3.314
YURTPINAR B.	1.098
TOPLAM	48.444

Öz kaynaklarımızla 2008 yılında kurumumuzca belediyeler bazında döşenen içme suyu şebeke bilgileri yandaki tabloda gösterilmektedir.

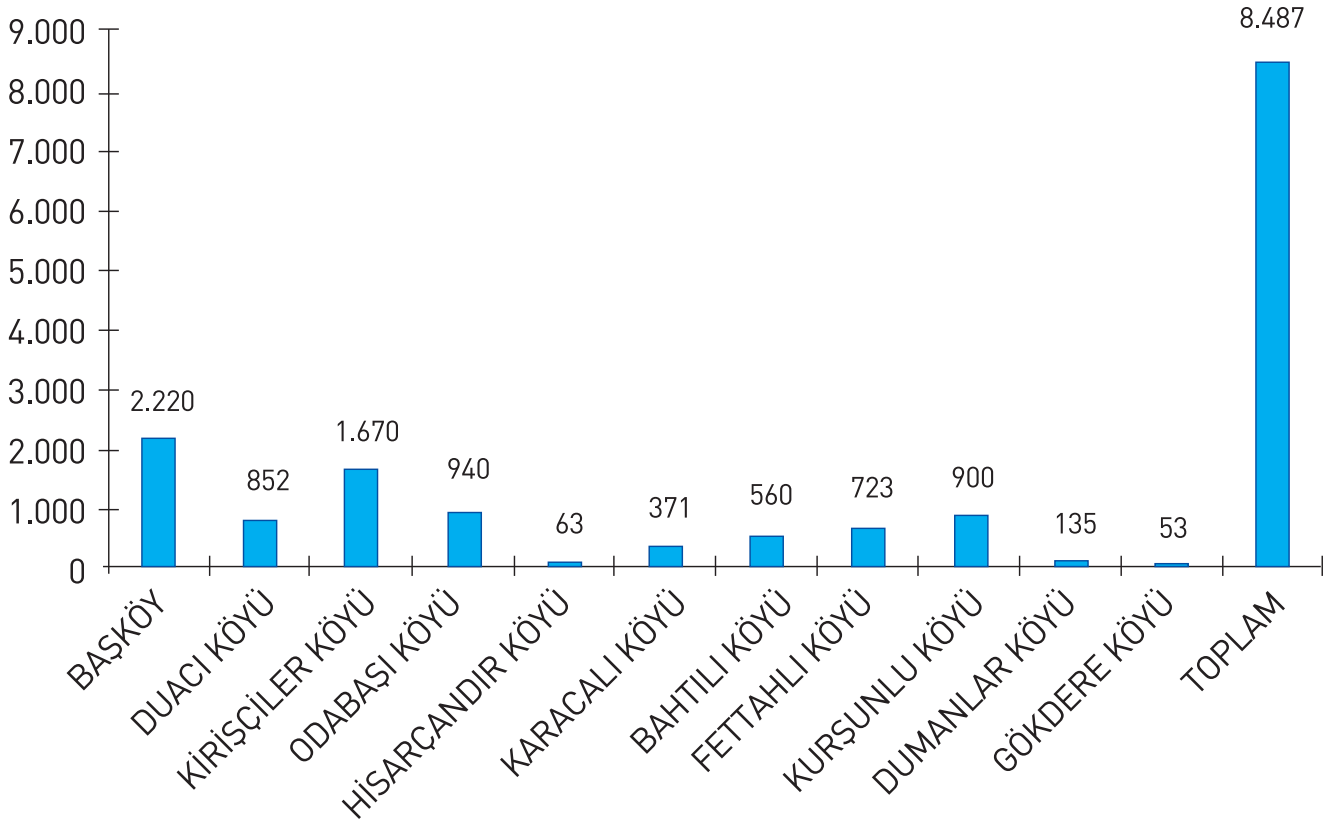


2008 YILINDA YAPILAN İÇME SUYU ŞEBEKESİ (m.)

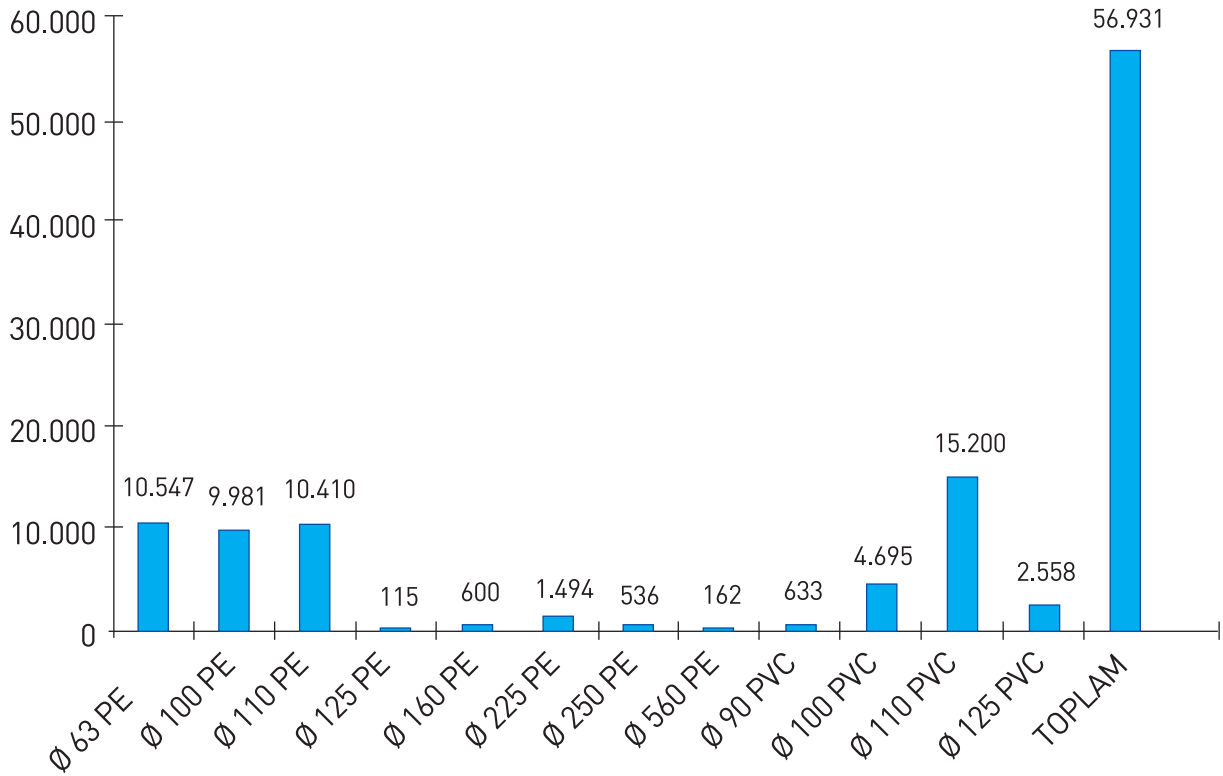


BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ SINIRLARI İÇİNDEKİ KÖYLER	2008 YILINDA YAPILAN İÇME SUYU ŞEBEKESİ (m.)
BAŞKÖY	2.220
DUACI KÖYÜ	852
KİRİŞÇİLER KÖYÜ	1.670
ODABAŞI KÖYÜ	940
HİSARÇANDIR	63
KARAÇALI KÖYÜ	371
BAHTILI KÖYÜ	560
FETTAHLI KÖYÜ	723
KURŞUNLU KÖYÜ	900
DUMANLAR KÖYÜ	135
GÖKDERE KÖYÜ	53
TOPLAM	8.487

Öz kaynaklarımızla 2008 yılında kurumumuzca köyler bazında döşenen içme suyu şebeke bilgileri yandaki tabloda gösterilmektedir.



ÇAPLARA GÖRE İMALAT METRAJİ	BORU ÇAPI İMALAT METRAJİ (m.)
Ø 63 PE	10.547
Ø 100 PE	9.981
Ø 110 PE	10.410
Ø 125 PE	115
Ø 160 PE	600
Ø 225 PE	1.494
Ø 250 PE	536
Ø 560 PE	162
Ø 90 PVC	633
Ø 100 PVC	4.695
Ø 110 PVC	15.200
Ø 125 PVC	2.558
TOPLAM	56.931



2008 YILI ASFATLAMA ÇALIŞMALARI



Proje Adı	Proje Açıklaması	2008 Yılında Yapılan (Ton)	Toplam (Ton)	%	2008 Yılı Yatırım Maliyeti
2007-2008 Asfalt işleri	2007-2008 Yılları Arası Bitümlü Sıcak Karışım Asfalt Temini ve Serilmesi işi ve Plentmix Temel Temini ve Serilmesi işi (Kızıltoprak Mah., Çamlıbel Mah., Gülveren Mah., Yeşilyurt Mah. ve Yeniköy Beldesi)	38.158	72.500	52,6	2.602.290 YTL + KDV
2008-2009 Asfalt işleri	2008-2009 Yılları Arası Bitümlü Sıcak Karışım Asfalt Temini ve Serilmesi işi ve Plentmix Temel Temini ve Serilmesi işi (Muratpaşa Mah., Fabrikalar Mah., Hurma Arıtma, Lara Birlik Önü, Yeşil Sanayi Sitesi)	23.571	55.000	42,9	2.136.257 YTL + KDV
2008 YILI ASFALT İŞLERİ TOPLAMI		61,729	127,500	48,4	4.738.547 YTL + KDV

2008 YILI KLOR TEMİNLERİMİZ

Klor Alım Tarihi	Niteliği	Miktarı	Yatırım Maliyeti
26.02.2008	Aktif Klor yüzdesi (m/v) minimum %15 olan, TS EN 901 Tip 1 standartında Sodyum Hipoklorid	550.000 kg	115.500 YTL+KDV
27.11.2008	Aktif Klor yüzdesi (m/v) minimum %15 olan, TS EN 901 Tip 1 standartında Sodyum Hipoklorid	1.000.000 kg	284.000 YTL+KDV
2008 YILI TOPLAMI		1.550.000 kg	399.500 YTL+KDV







ATIKSU YATIRIM FAALİYETLERİ

HURMA BİYOLOJİK A.A.T. KAPASİTE ARTIRIMI VE REHABİLİTASYON

5216 sayılı yasa ile Antalya Büyükşehir Belediyesi Mücavir Alan sınırları içerisindeki bölgeleri de kapsayan kapsamlı bir çalışma yapılmıştır. Bu çalışma neticesinde nüfus projeksiyonları güncellenerek Hurma Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi kapasitesinin 2040 yılı nüfusu baz alındığında 1.400.000 EN olacağı tespit edilmiştir. İdaremize yeni kamulaştırma maliyetleri öngörmek amacıyla çağımız teknolojileri ve güvenilir prosesleri araştırılmış sonuçta da ATV 131 E prosesine uygun tasarım yapılması kararlaştırılmıştır. Proje kriterleri kavramsal tasarımı idareimizce yapılan projelerin detay uygulama projeleri ise Aldaş A.Ş. tarafından proje firmasına yaptırılmıştır. Hurma Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi kapasite artırımı ve rehabilitasyon projesinin, Dünya Bankası kredisi kapsamında yapımı için çalışmalar sürdürülmektedir. Müşavir firma ile söz konusu yatırımların proje ve ihale şartnameleri hazırlık çalışmaları 2007 yılı içerisinde tamamlanmıştır.

Sözleşme No. Asat W1/A-10 "Hurma Atık Su Arıtma Tesisinin Genişletilmesi için Ekipman Temini ve Montajı" adı ile ihale edilen işin kapsamı ise; Sözleşme kapsamında mevcut kapasitesi 75.000 m3/gün 500.000 EN sahip Biyolojik Arıtma Tesisinin 210.000 m3/gün 1.400.000 EN'a genişletilmesi planlanmaktadır. İnşaat işleri, ekipman temini, kurulum, onay, teslim-kabul ve işletmeye alma gibi işler sözleşme kapsamı içerisinde yer almaktadır. İnşaat dönemi 15 ay olup, bunun ardından 2 aylık adaptasyon ve işletmeye alma ve bir yıllık kusur sorumluluğu dönemi gelecektir.

Sözleşme kapsamında yapılması planlanan işler aşağıda özetlenmiştir;

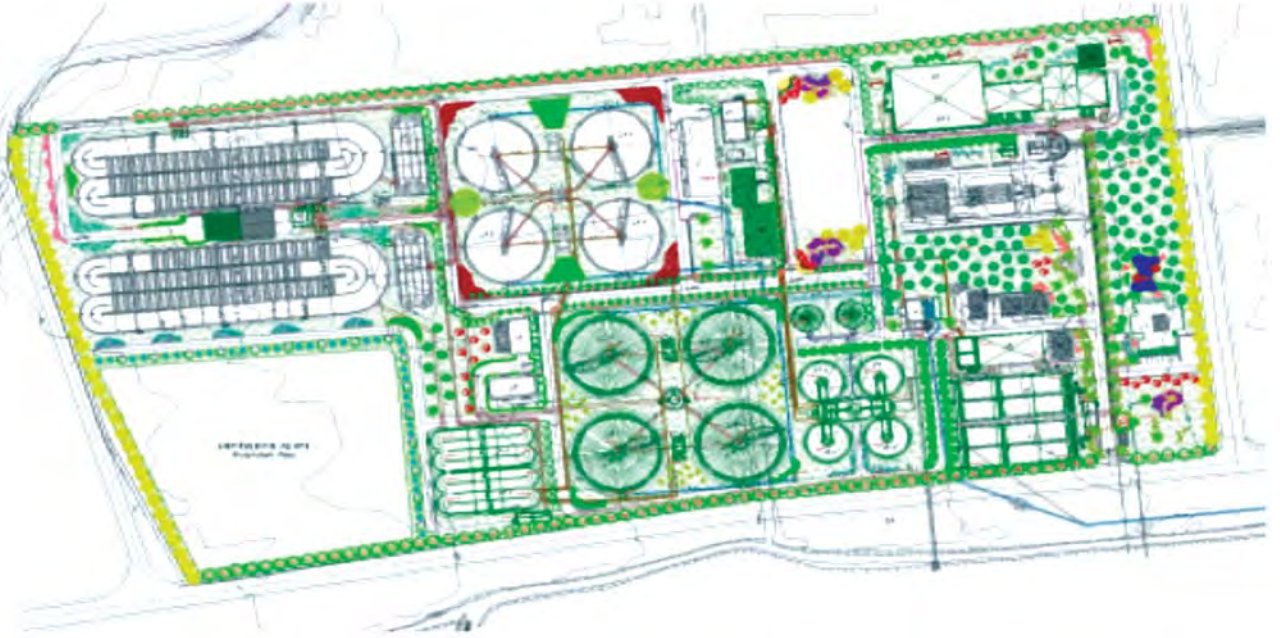
- Giriş yapısının ve pompa

istasyonlarının inşaatı (Tamamen kapalı olarak inşa edilecek olup koku kontrol sistemine sahip olacaktır.)

- Izgara Binasının inşaatı (Tamamen kapalı olarak inşa edilecek olup koku kontrol sistemine sahip olacaktır.)
- Havalandırmalı kum ve yağ tutucularının inşaatı (Tamamen kapalı olarak inşa edilecek olup koku kontrol sistemine sahip olacaktır.)
- Dört adet dikdörtgen tip ön çökeltme tanklarının inşaatı (Savak yapılarında oluşan kokular bertaraf edilecektir)
- Mevcut havalandırma tanklarının modifikasyonu
- Son çökeltme tankı ve ön çökeltme tanklarının dağıtım yapılarının inşaatı
- İki adet son çöktürme tanklarının inşaatı
- Geri devir çamur pompa istasyonu inşaatı
- Ön çamur susuzlaştırma tanklarının inşaatı mevcut çamur susuzlaştırma binasının rehabilitasyonu ve dekantörlerin kurulumu
- Susuzlaştırılmış çamur pompa istasyonu
- Dört adet anaerobik çamur çürütücülerin inşaatı
- İki adet gaz depolama tanklarının inşaatı
- Tüm inşa edilecek ünitelerin elektromekanik ekipman temini ve kurulumu (trafo, jeneratör, saha aydınlatması v.b)
- Mevcut ön arıtma ünitesinin rehabilitasyonu
- Havalandırma ve Koku Kontrol ünitesinin kurulumu
- SCADA sisteminin kurulumu. (Tam proses kontrol, yönetim ve raporlama özelliğine sahip olacaktır.)
- Mevcut derin deniz deşarjı pompa istasyonu için pompa ve koruma tanklarının kurulumu

• Çamur Kurutma Tesisi ile Arıtma Tesisinin entegrasyonu ve Isı Geri Kazanım sistemleri ise;

- Fazla biyolojik çamurlar yeni bu sözleşme kapsamında kurulacak Dekantörler ile %25 Km oranında susuzlaştırılacaktır. Bu sayede günlük enerji tasarrufumuz 43,2 ton/gün suyun buharlaştırılması için kullanılacak 4189 m3/gün doğalgaz olacaktır.
- 2009 yılı içerisinde planlandığı şekliyle yapımın gerçekleşmesi sonucunda ise; 2009 yılında başlangıç olarak 11.000 m3/gün biyogaz çamur çürütücülerde üretilerek, tesis ihtiyaçlarında ve çamur kurutma tesisi içerisinde kurulu bulunan Doğalgaz/Biyogaz ile çalışabilen gaz jeneratöründe kullanılarak, 1950KW elektrik üretilen egzoz ve motor gövde ısıları geri kazanılacak ve tesiste nihai olarak ortaya çıkan %25 KM içerikli fazla biyolojik çamurun kurutulmasında kullanılacaktır. Üretilen bu biyogaz tesiste kullanılacak olan 7200 m3/gün doğalgazın tasarrufu anlamına gelmektedir. Bu sözleşmenin tamamlanması ile genel olarak toplam tasarruf 11.389 m3/gün doğalgaz olacaktır
- Termal Çamur Kurutma Tesisinde çıkış gazının soğutulduğu kondenserde ortaya çıkan günlük 1800 ton 54 OC sıcaklıktaki su çamur çürütücülere gönderilen biyolojik çamurun ön ısıtılmasında kullanılacak olup böylece bu miktarda enerji kullanımı tasarruf edilmiş olacaktır.
- Arıtılmış suyun geri kazanılarak tesis içerisindeki peyzaj sulamasında, ekipmanların soğutma suyu, tesis temizliği, kondenser soğutma suyu olarak kullanım imkanı sağlanacaktır. Bu amaçla tam otomatik filtre sistemi ve dezenfeksiyon sistemi kurulacaktır.



ATIKSU TERFİ İSTASYONLARI YAPIMI (TM4-TM7-TM11-TM13) :

Atıksu terfi istasyonları (TM4-TM7-TM11-TM13) projesi, Dünya Bankası kredisi kapsamında, Sözleşme No. ASAT W4/A-20 "Atıksu Pompa İstasyonlarının İnşaatı ve Lara Atıksu Pompa İstasyonu için Elektro-mekanik Ekipman Temini" Sözleşmesi için ihale süreci 31 Temmuz 2008 tarihinde başlamış olup, 23 Ekim 2008 tarihinde teklifler alınmış ve müteahhit firma ile Sözleşme imzalanmıştır.

ASAT W4/A-20 Sözleşmesi kapsamında, mevcut TM-4 Pompa İstasyonunun rehabilitasyonu, yeni yapılacak TM-7, TM-11, TM-13 pompa istasyonlarının inşaatı ve mevcut TM-1, TM-1A, TM-2, TM-5, TM-5A, TM-20, TM-21 pompa istasyonlarının uzaktan kontrol edilebilmesi ve izlenebilmesi için SCADA sistemlerinin revizyonları

gerçekleşecektir. (TM-7, TM-11, TM-13) pompa istasyonlarının inşaatının ve TM-4 pompa istasyonunun rehabilitasyon işlerinin yanı sıra aynı zamanda koku kontrol ve SCADA sistemlerinin kurulum işleri gerçekleşecektir.

Sözleşme kapsamında ayrıca mevcut kapasitesi 125.000 m³/gün olan Lara Atıksu Arıtma Tesisi için elektro-mekanik ekipman temini ve montajı işleri gerçekleştirilecektir. Lara Atıksu Arıtma Tesisi için sözleşme kapsamında yapılacak işlerin ana başlıkları aşağıda belirtilmiştir.

- Ön Arıtma biriminde Koku Kontrol Ünitesinin kurulması
- Ön arıtma biriminde yer alan by-pass pompa istasyonu için pompa temini ve montajı

- Son Çökeltme havuzlarının üstünün kapatılması
- Deşarj pompa İstasyonu için beş (5) adet pompa temini ve montajı
- Trafo, kablo, panel gibi ekipmanların temini ve montajı ve elektrik işlerinin yapılması
- Atıksu Laboratuvarı için laboratuvar ekipmanlarının temini ve montajı
- Kurulumu ve montajı yapılacak elektro-mekanik ekipmanların ve birimlerin mevcut SCADA sistemine bağlanması
- Çamur susuzlaştırma ünitesine ilave polimer (yoğunlaştırma) ünitesinin ve konveyör sisteminin temini ve montajı.



ARITMA ÇAMURU TERMAL KURUTMA VE KO-JENERASYON TESİSİ



Antalya Büyükşehir Belediyesi Antalya Su ve Atıksu İdaresi Genel Müdürlüğü tarafından 2007-2008 yıllarında tamamı özkaynaklarımızla yatırımı gerçekleştirilerek işletmeye alınan, tamamen beton muhafazalı Arıtma Çamuru Termal Kurutma ve Kojenerasyon Tesisi Türkiye'de bir ilktir.

Antalya Şehri kanalizasyon şebekesi ile toplanan atıksular Avrupa Birliği Deşarj limitlerini garanti kılan merkezi iki N/P giderimi içeren biyolojik atıksu arıtma tesislerinde arıtılır ve nihai olarak derin deniz deşarj hatları ile alıcı ortama deşarj edilir. Hurma Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi, Kentin Batı kesiminde yerleşik olup yaklaşık 500.000 nüfusa denk gelen günlük 75.000 m³'lük bir kapasiteye sahiptir. Buna karşılık, Doğudaki Lara Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi ise, 350.000 nüfusa denk gelen bir kapasiteye sahiptir. Hurma tesisinin nihai kapasitesi, 1,4 milyon nüfusa eşdeğer gelecek şekilde yeniden güncel teknolojiler ve enerji ihtiyaçları göz önüne alınarak dizayn edilmiş olup ihale aşamasındadır.

2010 yılı içerisinde kurulacak çamur çürütücüler ile tesislerimizde amaçladığımız verimlilik hedefleri gerçekleşecektir. Elektrik üretimi ve

gereksinimin karşılanması yanında, kurutma için biyogaz ile elektrik ve ısı temininin sağlanması sonucu olarak finansal olarak kazanan bir tesis amacına ulaşılması, kurutucudaki atık ısıların geri kazanılarak çürütücülerin ısıtılması ile de tamamen çevreci bir tesis hedefinin gerçekleştirilmesi sağlanacaktır.

Bu tesislerin her ikisi de, kapsamına fosfat giderme, nitrifikasyon (amonyum ve nitrit bileşiklerinin bakterilerle nitrata dönüştürülmesi) ve denitrifikasyon (nitratların bakterilerle azota dönüştürülmesi) işlemleri dahil, geniş aralıkta bir biyolojik arıtma ile donatılmıştır. Antalya'nın Batısındaki Hurma bölgesinde bulunan merkezi Hurma Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi, günde yaklaşık 100 ton kadar %16-20 Kuru Madde (K.M) içeren çamur üretir; buna karşılık, Şehrin Doğusundaki Lara Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi, günlük çamur üretimi ise %22-24 Kuru Madde içeren 50 ton şeklinde olup bu doğrultuda kurutma tesisi kapasitesi 150 ton/gün olarak belirlenmiştir.

Mevcut durumda Hurma ve Lara Biyolojik Atıksu Arıtma Tesislerinden ortalama 110 ton/gün %18 KM içerikli

arıtma çamuru kurutulmakta olup kurutma tesisinde kapasite fazlası diğer idarelerin talebi doğrultusunda kurutma hizmeti verilecektir.

Haziran 2008'de tesisin devreye girmesi ile ülkemizde ilk kez Antalya'da, su ve atıksu sektöründe çevre kalitesi halkası tamamlanmıştır. Termal Çamur Kurutma Tesisi ile Arıtma tesislerine gelen atıksular, arıtılmış su ve organik gübreye dönüştürülmekte ve bunun dışında çevreye zararlı bir deşarj içermemektedir.

Termal Kurutma Tesisi Kapasitesi ilk aşamada 150 ton/gün, %20 KM içerikli çamurun kurutulmasını kapsamaktadır. İşin projesi ise, gelecekteki planlanan yükler dikkate alınarak 300 ton/gün %20 KM içerikli çamurun kurutulmasını kapsayacak şekilde planlanmış olup, tesis iki simetrik sistem olarak projelendirilmiştir. Gelecekte oluşabilecek şartlar dikkate alınarak, söz konusu sahada çamur yakma ve enerji elde etme için saha ayrılmıştır.



Arıtma Çamuru Termal Kurutma Tesisi İnşaat İşleri

Asat Arıtma Çamuru Termal Kurutma ve Kojenerasyon Tesisi Yapım İşi Hakkında Genel Bilgiler :

İşveren	: Antalya Büyükşehir Belediyesi Su ve Atıksu Genel Müdürlüğü, ASAT
İşin Adı	: Arıtma Çamuru Termal Kurutma ve Kojenerasyon Tesisi Yapım İşi
Sözleşme Tarihi	: 29.03.2007
Sözleşme Bedeli	: 6.500.000 Euro
Finansal Kaynak	: Tesis %100 özkaynaklar kullanılarak yatırımı gerçekleştirilmiştir.
Yer Teslimi	: 30.03.2007
Kontrol	: ASAT GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Fiziki Gerçekleşme	: %100
Betonarme	: %100
Kontrüksyon	: %100
Mekanik	: %100
Elektrik,otomasyon	: %100

Tesis ile ilgili değerler :

Suyu Giderilen Çamur Miktarı	: 6250 kg/h
Su Buharlaştırması	: 4891 kg/h
Kuru Ürün	: 1359 kg/h (kuruluk →90)
Kurutucu Tipi	: Bantlı kurutucu



Arıtma Çamuru Termal Kurutma ve Ko-Jenerasyon Tesisi Genel Görünüm

TESİSİN TEKNOLOJİSİ

BDSC I-RWT-C Modeli Bantlı Kurutucu, beton ve paslanmaz çelik yapının özel bir kombinasyonundan oluşan yeni nesil bir kurutucudur. Bu beton ve paslanmaz çelik yapı, korozyona direnç açısından ve olumsuz iklim şartlarına karşı özgün avantajlar sunmaktadır. Kurutucu için ilave bir bina gerekmemektedir. Bu beton kurutucu dizaynı, Lieida-İspanya, Strasbourg and Dijon - Fransa, Karlstadt ve Bernburg - Almanya ile Türkiye'de bir ilk olarak Antalya şehirlerinde tamamı özkaynaklar kullanılarak idaremiz kontrol ve direktifleri doğrultusunda herhangi bir müşavir kullanmaksızın gerçekleştirilmiştir.

Avrupa Birliği Ülkelerinde uygulanan teknolojilerden farklı olarak idaremiz talepleri sonucu oluşturulan enerji geri kazanım sistemleri ile benzerlerinden %4 daha verimli bir sistemin yapımı gerçekleştirilmiştir. Özet olarak bu sistemler;

- Bütün kurutucuların çıkışındaki ürün sıcaklığı 80-90 OC arasında olup kuru ürünün sıcaklığının 40-45 OC 'ye kadar

soğutulması gerekmektedir. Bütün diğer uygulamalarda tesisin çıkışındaki kuru ürünün tamamı (proses tekrar karıştırılan %60 kısım dâhil) soğutulup ve tekrar ısıtılmaktadır. Hurma Kurutma Tesisinde ise sadece silolara sevk edilen ürünler bir bant üzerinde soğutulmakta, bu esnada ısınan hava ise proses içerisine alınarak kurutma işlemlerine katkı sağlamaktadır. Böylece asıl amaç olan ürünün soğutulması sağlanmış ve ısınan hava kurutmada kullanılmış olmaktadır.

- Kondensere gelen kızgın buhar ise yeraltı suyu kullanılarak değil arıtılmış su kullanılarak soğutulmaktadır. Bu ise yeraltı suyu kaynaklarının korunması temeline çevreci bir yaklaşımdır.

- Tesis çıkışındaki kondensere gelen kızgın buhar iki aşamalı soğutularak ilk aşamasında günlük 1800 ton 55-65 OC' de sıcak su elde edilecek olup bu geri kazanılan ısı çamur çürütücülerin ve işletme binalarının ısıtılmasında kullanılacaktır. Bu husus projesi yapılmış olup uygulama aşamasındadır.

Tesis, atık su arıtma tesisinin ve kurutma tesisinin kendi ihtiyaçları için enerji üretilmesi esnasında sağlanan atık ısıdan istifade edilecek şekilde dizayn edilmiştir. Atık enerji, yaklaşık 90°C (750 kW)'de olan gaz motoru soğutma suyundan ve yaklaşık 500 °C (1200 kW)'de olan gaz motoru egzoz gazlarından geri kazanılmaktadır.

Besleme modülleri, bant tahrik ünitesi ve merdaneler, bant kılavuzları ile boşaltma sistemi gibi bütün mekanik parçalar, beton yapı içerisine hazır montajlı üniteler olarak entegre edilmiştir. Çamur besleme ve dozlama hazneleri, harmanlama vidalı helezonları ve dönüş sistemleri, muhafazanın uzunlama tarafına monte edilmiştir.

Çamur tipi: %15-35 Kuru Maddeye (ortalama %20) sahip konsantre evsel atık çamuru

Egzoz gaz arıtması: Kondsanser (yoğunlaştırıcı) ve biyolojik filtre

Su buharlaştırma oranı: Ortalama 4890 kg/saat.



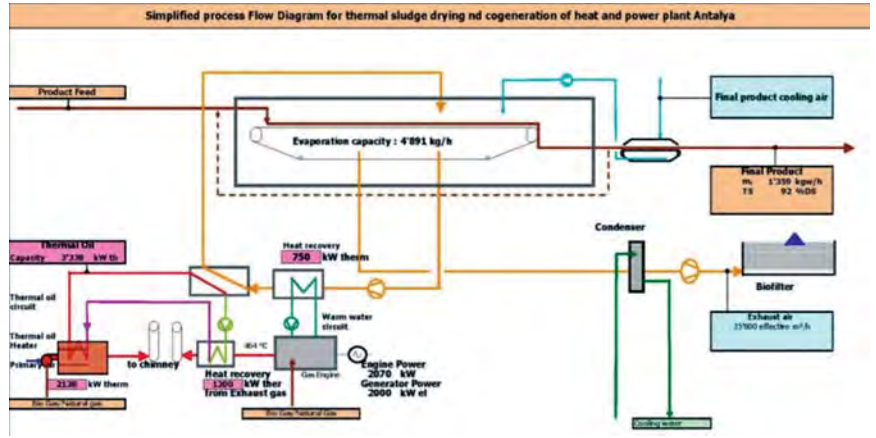
Çamur oranı: %20 K.M içeren 6250 kg/saat suyu giderilmiş çamur, günde 150 ton çamura tekabül eder.

Nihai ürün oranı kg/saat: %90
Toplam Katıda 1360 kg/saat

Elektrik - Enerji: Kojenerasyon Ünitesinde 1950 KW gücünde Doğalgaz/Biyogaz gaz motoru ile elektrik üretimi yapılmaktadır.

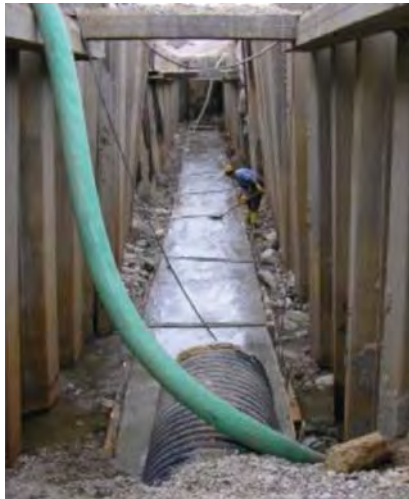
Isı - Enerji: Gaz motoru gövde ısısının soğutulması esnasında elde edilen sıcak su ve gaz motoru bacasından çıkan egzoz gazlarından 2 MW, biyogaz yakılan termal yağlı brülörden de 2 MW enerji eldesi sağlanmaktadır.

(akış diyagramı olarak verilen basitleştirilmiş ısı ve kütle dengesi diyagramına bakınız).



Arıtma Çamuru Termal Kurutma Tesisi Akış Şeması

KANALİZASYON YATIRIMINA YÖNELİK ÇALIŞMALAR:



2008 YILI ATIKSU KANALİZASYON BORU ÇAPLARI VE UZUNLUKLARI

ÇAP (mm)	BORU CİNSİ	2008(m)
Ø1600	HDPE	
Ø 1200	HDPE	1045
Ø 1000	HDPE	541
Ø 800	HDPE	
Ø 600	HDPE	
Ø 500	HDPE	
Ø 400	HDPE	2628,23
Ø 300	HDPE	1270,34
Ø 200	HDPE	6362,71
Ø 150	HDPE	
Ø 2000	B.A.B.	
Ø1600	B.A.B.	
Ø 1400	B.A.B.	75
Ø 1200	B.A.B.	1202
Ø 1000	B.A.B.	75
Ø 800	B.A.B.	3825,74
Ø 600	B.A.B.	1371,6
Ø 500	B.A.B.	1323,76
Ø 400	B.A.B.	3770,4
Ø 300	B.A.B.	6802,8
Ø 200	B.A.B.	65560,69
Ø 150	B.A.B.	1589
Ø 800	CTP	82
TOPLAM		97.525

KANALİZASYON ŞEBEKESİ YATIRIMLARI:

2008 yılında sözleşmesi imzalanan A41-R Varsak Doğu Kanalizasyon ve İçme Suyu Şebeke ve Evsel Bağlantılar İnşaatı İşleri ve A42-R Varsak Batı Kanalizasyon ve İçme Suyu Şebeke ve Evsel Bağlantılar İnşaatı İşleri sözleşmelerinde kanalizasyon şebeke ve parsel imalatlarına başlanılmış olup nihai olarak A41-R' de 64 km ve A42-R' de 110 km hat yapımı planlanmıştır. 2008 yılında A41-R sözleşmesinde 22 km ve A42-R sözleşmesinde ise 55 km şebeke ve parsel hatlarının yapımı tamamlanmıştır. 2008 yılında 97.525 metre kanalizasyon hattı yapımı gerçekleştirilmiştir.

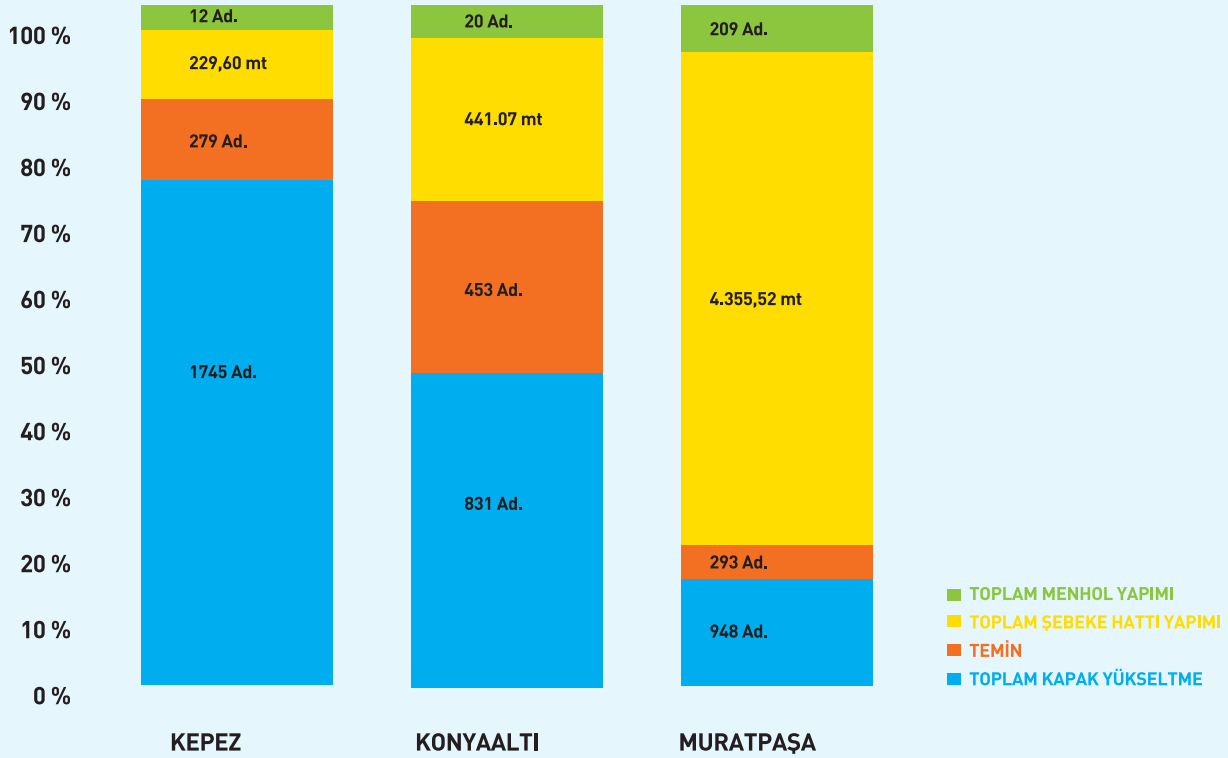
Kaleiçi bölgesinde kanalizasyon hat yapımı kontrollerinde bulunulmuştur. Saha kontrollerinde koordinasyon sağlanarak, kanalizasyon şebeke yatırımları konusunda Aldaş A.Ş. ile toplantılara katılım sağlanmıştır.

ANTALYA (Merkez) KANALİZASYON İNŞAATI İŞİ:

Yıllara göre yapılan bu hatların uzunlukları tablolar halinde verilmiştir. İller Bankası Devir Sözleşmesinden sonra ise çeşitli çaplarda yaklaşık 575 km atıksu kanalizasyon hattı imalatı tamamlanmıştır.

	KANALİZASYON MENHOL KAPAKLARININ YÜKSELTİLMESİ VE KANALİZASYON ŞEBEKE HATTI			
	MENHOL KAPAĞI VE ŞEBEKE HATTI İCMALİ			HAKEDİŞLER:1,2,3,4
İLÇELER	TOPLAM KAPAK YÜKSELTME (Adet)	TEMİN (Adet)	TOPLAM ŞEBEKE HATTI YAPIMI (m)	TOPLAM MENHOL YAPIMI (Adet)
KEPEZ	1.745	279	229,60	12
KONYAALTI	831	453	441,07	20
MURATPAŞA	948	293	4.355,52	209
GENEL TOPLAMLAR	3.524	1.025	5.026,19	241

KANALİZASYON MENHOL KAPAKLARININ YÜKSELTİLMESİ VE KANALİZASYON ŞEBEKE HATTI



KANALİZASYON MENHOL KAPAKLARININ YÜKSELTİLMESİ VE KANALİZASYON ŞEBEKE HATTI YAPIMI						
MENHOL KAPAĞI VE ŞEBEKE HATTI İÇMALİ						
SIRA NO	İLÇE ADI	MAHALLE	TOPLAM KAPAK YÜKSELTİME (Adet)	TEMİN (Adet)	TOPLAM ŞEBEKE HATTI YAPIMI (m)	TOPLAM MENHOL YAPIMI (Adet)
1	KEPEZ	ATATÜRK	14			
2	KEPEZ	BARİŞ	146	14		
3	KEPEZ	DÜDENBAŞI	74			
4	KEPEZ	EMEK	51	4		
5	KEPEZ	FABRIKALAR	62	13		
6	KEPEZ	GÜNDOĞDU	512	57	155,30	10
7	KEPEZ	KARŞIYAKA	203	63,90	1	
8	KEPEZ	KUZEY YAKA	19			
9	KEPEZ	ÖZGÜRLÜK	127	27		
10	KEPEZ	ÖZGÜRLÜK VE ATATÜRK	73	47		
11	KEPEZ	ŞAFAK	5			
12	KEPEZ	ULUS	18			
13	KEPEZ	YENİ	188	42	10,40	1
14	KEPEZ	YENİ DOĞAN	49			
15	KEPEZ	YENİ EMEK	106			
16	KEPEZ	YÜKSELİŞ	59	59		
17	KEPEZ	ZAFER	39	16		
KEPEZ İLÇESİ TOPLAMLARI			1.745 Adet	279 Ad.	229,60 m	12 Adet
1	KONYAALTI	AKKUYU	33	8		
2	KONYAALTI	ALTINKUM	61	17		
3	KONYAALTI	ARAPSUYU	117	70		
4	KONYAALTI	GÜRSU	86	51		
5	KONYAALTI	GÜRSU, ALTINKUM VE Ö. EVLERİ	20	1		
6	KONYAALTI	HURMA	5	2	72,20	5
7	KONYAALTI	HURMA VE LİMAN	136	133		
8	KONYAALTI	LİMAN	60	20		
9	KONYAALTI	ÖĞRETMEN EVLERİ	76	69		
10	KONYAALTI	PINARBAŞI	7	5		
11	KONYAALTI	SİTELER	17			
12	KONYAALTI	TOROS	78	30		
13	KONYAALTI	ULUÇ	14	175,67	6	
14	KONYAALTI	UNCALI	121	47	193,20	9
KONYAALTI İLÇESİ TOPLAMLARI			831 Adet	453 Adet	441,07 m	20 Adet
1	MURATPAŞA	BAYINDIR	34	34		
2	MURATPAŞA	BAHÇELİEVLER	13,00			
3	MURATPAŞA	ÇAĞLAYAN	68	30	1.447,50	67
4	MURATPAŞA	ÇAYBAŞI	287	32		
5	MURATPAŞA	DUTLUBAHÇE	1			
6	MURATPAŞA	ETİLER	1			
7	MURATPAŞA	FENER	15	9	438,46	16
8	MURATPAŞA	GÜZELOBA	256	19	821,41	34
9	MURATPAŞA	KONUKSEVER	76	7	1.366,85	76
10	MURATPAŞA	KUNDU	30			
11	MURATPAŞA	MELTEM	16	16		
12	MURATPAŞA	ODABAŞI	1			
13	MURATPAŞA	SOĞUKSU	62	62		
14	MURATPAŞA	TUZCULAR	6	86,60	7	
15	MURATPAŞA	VARLIK	13	13		
16	MURATPAŞA	YENİGÜN	39	39		
17	MURATPAŞA	YILDIZ	32	32		
18	MURATPAŞA	YÜKSEKALAN	11		181,70	9
MURATPAŞA İLÇESİ TOPLAMLARI			948 Adet	293 Adet	4.355,52 m	209 Adet
GENEL TOPLAMLAR			3.524 Adet	1.025 Adet	5.026,19 m	241 Adet

2008 / Hizmete Alınan Atıksu ve Kanalizasyon Yatırımları

BAĞLI OLDUĞU SİSTEM	İŞİN ADI	BAŞLAMA VE BİTİŞ TARİHİ	YATIRIM BEDELİ	İŞİN MUHTEVASI	SAGLAYACAGI FAYDALAR
	Antalya (Merkez) Kanalizasyon İnşaatı İşi	14/09/2004 başlama, 31/12/2008 bitiş tarihi	1990 birim fiyatları ile 205.490.884,055 Eski Türk Lirası	Atıksu kanalizasyon hattı yapımı işi	Kanalizasyon sorununun çözülmesi

2008 / Yapımı Devam Eden Atıksu Yatırımları

BAĞLI OLDUĞU SİSTEM	İŞİN ADI	BAŞLAMA VE BİTİŞ TARİHİ	YATIRIM BEDELİ	İŞİN MUHTEVASI	SAGLAYACAGI FAYDALAR
Varsak Doğu Kanalizasyon şebekesi	Sözleşme No. W9/A41-R" Varsak Doğu Kanalizasyon ve içmesuyu Şebeke ve Evsel Bağlantılar İnşaatı İşi"	10/01/2008 sözleşme tarihi, 15/05/2009 bitiş tarihi	Kesif artışı ile sadece atıksu kısmı 7.478.259,34,-YTL	Sözleşme, Antalya Doğu Varsak' da ve Sütçülerin bazı bölgelerinde 63,000 m atıksu hattı (Ø 200 - Ø 800 entegre contalı beton boru) ile 22,000 m ev bağlantısının temin ve tesis edilmesini kapsamakta olup, İş Değişiklik Emri No:1 kapsamında da 6.535 m. kanalizasyon hattı imalatını kapsamaktadır.	Varsak Doğu bölgesinde kanalizasyon ve içme suyu sorunlarının çözülmesi
Varsak Batı Kanalizasyon şebekesi	Sözleşme No. W10/A42-R" Varsak Doğu Kanalizasyon ve içmesuyu Şebeke ve Evsel Bağlantılar İnşaatı İşi"	22/01/2008 sözleşme tarihi, 29/05/2009 bitiş tarihi, 09/08/2009 süre uzatımı ile bitiş tarihi	Kesif artışı ile sadece atıksu kısmı 5.799.385,22,-YTL	2, 70,000 m atıksu hattı (Ø 200- Ø 800 çaplarında entegre contalı beton boru ve HDPE Korige boru) ile 24,000 m ev bağlantısının temin ve tesis edilmesini ayrıca Yeşilbayır ve Pınarbaşı bölgelerindeki kanalizasyon işlerini kapsamaktadır. (Sözleşme kapsamında Pınarbaşı ve Üncalı bölgelerindeki kanalizasyon hatları tamamlanmıştır.)	Varsak Batı bölgesinde kanalizasyon ve içme suyu sorunlarının çözülmesi
	Kanalizasyon menhol kapaklarının yükseltilmesi ve kanalizasyon şebeke hattı yapımı işi	07/05/2008 sözleşme tarihi, 26/11/2009 bitiş tarihi	Sözleşme Bedeli 2.967.276,-YTL	18 aylık program dâhilinde 6.000 adet kanalizasyon menhol kapak yükseltilmesi, 9.995metre Ø200 atıksu kanalizasyon hat yapımı, 607 adet Ø1.000'lik menhol, 391 adet C parçası konulması	Menhole müdahale şansı ve trafik güvenliği ve konforunun artırılması
	Antma Çamuru Termal Kurutma Tesisi yapımı işi	29/03/2007 sözleşme tarihi, Devrede olan tesisin kesin kabul tarihi 15/09/2009 dur, Devrede olan kekesişin kesin kabul tarihi 15/09/2009	Sözleşme Bedeli 5.990.000-Avro	150ton/gün kapasiteli çamur kurutma tesisi	Antma tesisinde oluşan çamur kekinin çevreye hiçbir zararı olmayan, faydalı ürün haline dönüştürülmesi

2008 / PROJE AŞAMASINDAKİ ATIKSU YATIRIMLARI

BAĞLI OLDUĞU SİSTEM	İŞİN ADI	BAŞLAMA VE BİTİŞ TARİHİ	YATIRIM BEDELİ	İŞİN MUHTEVASI	SAGLAYACAGI FAYDALAR
Batı Antalya Ana Kolektör Hattı	Sözleşme No. W1/A-10 "Hurma Atıksu Arıtma Tesisinin Genişletilmesi"	İhale Aşamasında (18 ay planlanan sözleşme süresi)	Satınalma Planındaki Tahmini fiyatı 35,970,000 Avro	• Azot ve Fosfor giderimine sahip Hurma Atık Su Arıtma Tesisinin su anki 75.000 m3/gün kapasitesinin 210.000 m3/gün'e genişletilmesi, bunun içinde inşaat işleri, ekipman temini, kurulum, onay, teslim-kabul ve işletmeye alma işlemleri, • Giriş yapısının ve pompa istasyonlarının inşası, • İzgara binasının inşası, • Havalandırmalı kum ve yağ tutucularının inşası, • Dört (4) adet dikdörtgen tip ön çökeltme tanklarının inşası, • Havalandırma tankından önce dairesel tip dağıtım yapısının inşası, • Mevcut havalandırma tanklarının modifikasyonu, • Son çökeltme tankı ve ön çökeltme tanklarının dağıtım yapılarının inşası, • İki (2) adet son çökeltme tankının inşası, • Geri devir çamur pompa istasyonu inşası, • Dört (4) adet anaerobik çamur çürütücülerinin inşası, • İki (2) adet gaz depolama tanklarının inşası, • Aktif çamur için yoğunlaştırıcı ünitesinin inşası ve mevcut çamur susuzlaştırma binasının rehabilitasyonu ve dekantörlerin kurulumu, • Susuzlaştırılmış çamur pompa istasyonunun inşası, • Tüm inşa edilecek ünitelerin elektromekanik ekipman temini ve kurulumu; (trafo, jeneratör, saha aydınlatması v.b.) • Mevcut ön arıtma ünitesinin rehabilitasyonu, • Havalandırma ve koku kontrol ünitesinin kurulumu, • SCADA sisteminin kurulumu, • Mevcut derin deniz deşarjı pompa istasyonu için pompa ve koruma tanklarının kurulumu. • Hurma AAT için Laboratuvar ekipman temini • TM-4 pompa istasyonunun rehabilitasyonu, ekipman temini ve montajı • TM-7, TM-11, TM-13 pompa istasyonlarının inşası, ekipman temini ve montajı • Lara AAT by-pass hattına pompa kurulumu • Lara AAT İki adet son çökeltme tanklarının üstünün kapatılması • Lara AAT deşarj pompa istasyonuna beş adet pompa kurulumu • Lara AAT Ön Arıtma ünitesine havalandırma ve koku kontrol ünitesinin kurulumu • Lara AAT Giriş pompa istasyonlarında bulunan pompaların hatlarına debi metre kurulumu • Lara AAT Çamur susuzlaştırma ünitesi için polimer hazırlama ve dozlama tankı • Lara AAT Giriş pompa istasyonunda bulunan dağıtım yapısının üstünün kapatılması • Lara AAT için elektrik ekipmanların temini ve montajı (trafo, panel v.b.) • Lara AAT için Laboratuvar kurulumu ve ekipman temini .	Şehrin atıksu bertaraf kapasitesinin artırılması Uluslararası standartlarda deşarj kriterlerinin elde edilmesi Yenilenebilir enerji elde edilmesi
Doğu Antalya Ana Kolektör Hattı	Sözleşme No. W4/A-20 "Atıksu pompa istasyonlarının inşaatı ve Lara Atıksu Arıtma Tesisi için Elektro-mekanik Ekipman Temini"	16 Şubat 2009-Devam etmekte (14 ay)	7,227,617.66 Avro +KDV	• Lara AAT deşarj pompa istasyonuna beş adet pompa kurulumu • Lara AAT Ön Arıtma ünitesine havalandırma ve koku kontrol ünitesinin kurulumu • Lara AAT Giriş pompa istasyonlarında bulunan pompaların hatlarına debi metre kurulumu • Lara AAT Çamur susuzlaştırma ünitesi için polimer hazırlama ve dozlama tankı • Lara AAT Giriş pompa istasyonunda bulunan dağıtım yapısının üstünün kapatılması • Lara AAT için elektrik ekipmanların temini ve montajı (trafo, panel v.b.) • Lara AAT için Laboratuvar kurulumu ve ekipman temini .	Yeni yapılacak pompa istasyonları daha fazla debide atıksuyun toplanıp arıtma tesisine ulaştırılması sağlanarak, şehrin atıksu giderim ihtiyacı giderilecektir. Lara AAT' de montajı yapılacak yeni elektro-mekanik ekipman temini ile arıtma tesisinin rehabilitasyon işlemleri gerçekleştirilecektir.



YAĞMUR SUYU YATIRIM FAALİYETLERİ

YENİGÜN MAHALLESİ 1052-1053 SOKAK VE YALI CADDESİ YAĞMUR SUYU İNŞAATI

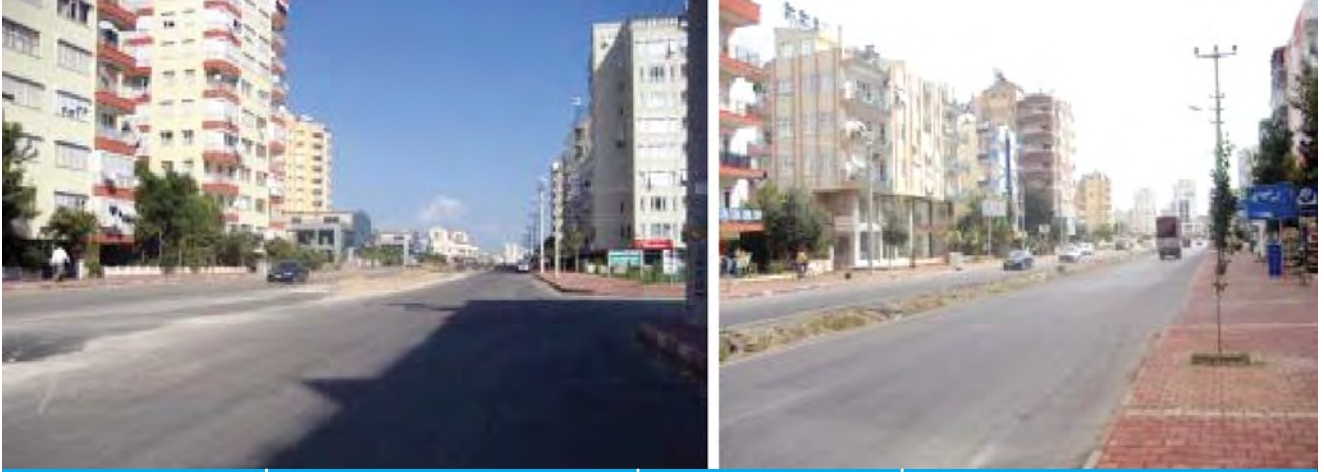


Proje	Proje Tanımı	Yatırım Maaliyeti	Sağlayacağı Faydalar
YENİGÜN MAHALLESİ 1052-1053 SOKAK VE YALI CADDESİ YAĞMUR SUYU İNŞAATI İŞİ	Yenigün Mahallesi 1052-1053 Sokak ve Yalı Caddesi, 1187 m. Ø1000 Betonarme Boru, 500 m. Ø300 HDPE Boru döşenmesi 800 m 2x1 B.A Box yapım işi. Başlangıç : 08.09.2008 Bitiş : 05.01.2009	668.025,40 YTL + KDV	Bölgede atıl durumda olan su kanalının yerine inşa edilerek hem meydana gelen çevre kirliliğinin önüne geçildi hem de yağış anında meydana gelebilecek olumsuz etkilere karşı altyapı düzenlenmiş oldu.





BÜLENT ECEVİT BULVARI YAĞMUR SUYU İNŞAATI



Proje	Proje Tanımı	Yatırım Maaliyeti	Sağlayacağı Faydalar
BÜLENT ECEVİT BULVARI YAĞMUR SUYU İNŞAATI İŞİ	Bülent Ecevit Bulvarı; 417 m. Ø300 HDPE Boru, 303 m. Ø400 HDPE Boru, 271 m. Ø500 HDPE Boru, 71 m. Ø600 HDPE Boru ve 21 adet BS25 Baca yapımı işi	93.350 YTL + KDV	Bölge altyapısını desteklemesinin yanında, Yağış anında meydana gelebilecek olumsuz etkiler minimuma indirilmiştir.



ASAT GENEL MÜDÜRLÜĞÜ 2008 YILI YAĞMUR SUYU YATIRIMLARI

İMALAT YILI	UZUNLUK (m)	BEDEL (YTL)
2008	3 549	761373,40





İÇMESUYU İŞLETME FAALİYETLERİ

SU KALİTEMİZ

ASAT Yeraltı su kaynakları ile yüzeysel su kaynaklarından (baraj, göl, akarsu vb) gelen ham suyun özelliklerinin gerektirdiği tasfiye (arıtma) işlemlerinden geçirerek sağlık şartlarına uygun halde şehir şebekesine verilmesini sağlamaktadır.

Antalya'da musluklardan akan su; Dünya Sağlık Teşkilatı, Avrupa Birliği ve Sağlık Bakanlığı'nın "İnsani Tüketim Amaçlı Sular" Yönetmeliğinde belirtilen kriterlere uygun kalitededir. Bu kalite ASAT Su Kalitesi Laboratuvarında mevcut, hepsi bu yıl içinde yenilenen ve/veya

satın alınan son model cihazlarla kontrol edilmektedir. Laboratuvarımız kalitesini akredite olarak belgelendirmek için çalışmalarına devam etmekte, 2009 yılı içinde bu belgenin alınmasını hedeflemektedir. Bu belge ile beraber yaklaşık toplam 50 parametreden akredite olarak Antalya halkına daha da kaliteli hizmet vermek 2009 yılı için hedeflenmektedir.

Ayrıca ASAT, TS EN ISO 9001:2000 "Kalite Yönetim Sistem" standardı belgesine sahiptir. Akreditasyon süreci tamamlanınca bu belgeye ilaveten TS EN ISO/IEC 17025 "Deney

ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar" standardına da sahip olacaktır.

Halen Antalya'nın değişik bölgelerinden her gün yaklaşık 100 adet numune alınmakta ve 2008 yılında alınan en son model cihazlarla 24 parametrede analiz edilmektedir. Analiz sonuçları her ay ASAT web sayfasında ilan edilmektedir. Geçen yıl 19 parametrede yapılan analizlerin, 2008 yılında 24 parametreye ve 2009 yılında Atıksu Laboratuvarının kurulumunun tamamlanmasıyla 50 parametreye çıkarma hedeflenmektedir.



UV-Visible Spektrofotometre



Toplam Organik Karbon Ölçüm Cihazı

Serbest bakiye klor ölçümü 2008 yılı içinde yeni dijital cihazlarla daha hassas sonuçlar alınarak yapılmaya başlanmıştır. Yukarıda eski ve yeni cihazlarla yapılan ölçümler arasındaki fark görülmektedir.



Kimyasal analiz laboratuvarımızdan genel bir görünüş



Bakteriyolojik analiz yapılırken...

2008 YILI SU KALİTE RAPORLARIMIZ

2008 YILI MERKEZ VE BELDELER SU KALİTE RAPORU

Hizmet sahamızın büyümesinin ardından ASAT belde ve köylere de içme suyu hizmeti vermeye başlamıştır. Bu yerleşim yerlerine sağlıklı su verilmesi konusunda yeni çalışmalar yürütülmektedir.

Analizler	Birimi	Analiz Metodu	Numunenin Alındığı Yer						İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkındaki Yönetmelik Değerleri	Dünya Sağlık Teşkilatı (WHO) 1999	ABD Çevre Koruma Ajanlığı (EPA) 2002
			Duraliler Su Kaynağı	Bogacay Su Kaynağı	Çalkaya Beldesi Şebeke	Yeşilbayır Beldesi Şebeke	Yeniköy Beldesi Şebeke	Varsak Beldesi Şebeke			
Koku ve Tat	-	Organoleptik	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)		
Renk ve Görünüş	-	Organoleptik	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)		
pH	-	pHmetre	7,40	7,66	7,38	7,07	7,06	7,79	7,54	6,5-9,5	6,5-8,5
Bulanıklık	NTU	Türbidimetrik	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	5	1
İletkenlik	[S/cm]	Kondüktimetre	647	607	702	843	852	439	598	Maks.2500	2500
Toplam Sertlik	F	Titrimetrik	30,8	29,2	34,2	40,5	43	21,6	28,8	Maks.50	50
Klorür	mg/l	Titrimetrik	22	18	26	29	29	12	20	Maks.250	250
Toplam Org. Karbon	mg/l	TOC Analizörü	0,50	0,56	0,45	0,57	0,5	0,28	0,69	-	-
Nitrit	mg/l	Spektrofotometrik	0,036	0,034	0,035	0,03	0,03	0,04	0,029	Maks.0,5	-
Nitrat	mg/l	Spektrofotometrik	9,59	8,53	13,66	2,5	2,4	5,89	24,80	Maks.50	45
Demir	mg/l	Spektrofotometrik	0,03	0,02	0,07	0,0	0,02	0,0	0,0	Maks.0,2	-
Krom	mg/l	Spektrofotometrik	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	Maks.0,05	0,05
Mangan	mg/l	Spektrofotometrik	0,01	0,01	0,01	0,02	0,00	0,01	0,01	Maks.0,05	0,5
Kurşun	mg/l	Spektrofotometrik	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	Maks.0,025	0,05
Amonyak	mg/l	Spektrofotometrik	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	Maks.0,05	0,05
Florür	mg/l	Spektrofotometrik	0,11	0,08	0,21	0,51	0,52	0,14	0,25	Maks.1,5	1,5
Sülfat	mg/l	Spektrofotometrik	20,00	26,71	53,66	18,31	21,51	7,67	36,36	Maks.250	250
Serbest Klor	mg/l	Kalorimetrik	0,35	0,45	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	Maks.0,5	5
T.Koliform (100 ml'de)	-	Colilert	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F.Koliform (100 ml'de)	-	Colilert	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokok (100 ml'de)	-	Enterolek	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(1);Tüketicilerce kabul edilebilir ve herhangi bir anormal değişim yok.

2008 YILI KÖYLER SU KALİTE RAPORU

Analizler	Birimi	Analiz Metodu	Numunenin Alındığı Yer								İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkındaki Yönetmelik Değerleri	
			Yurtınar Beldesi Şebeke	İhsaniye Şebeke	Fettahlı Köyü Şebeke	Solak Köyü Şebeke	Varsak Beldesi Şebeke	Kundu Şebeke	Kuşunlu Köyü Şebeke	Aksu Beldesi Şebeke		Çağlarca Köyü Şebeke
Koku ve Tat	-	Organoleptik	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Renk ve Görünüş	-	Organoleptik	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
pH	-	pHmetre	7,58	7,52	7,31	7,77	7,79	7,42	7,21	7,54	7,97	6,5-9,5
Bulanıklık	NTU	Türbidimetrik	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
İletkenlik	[S/cm]	Kondüktimetre	619	618	555	778	439	643	597	598	249	Maks.2500
Toplam Sertlik	F	Titrimetrik	30	30,2	27	38	21,6	30,8	29,6	28,8	12	Maks.50
Klorür	mg/l	Titrimetrik	18	18	15	26	12	23	16	20	8	Maks.250
Toplam Org. Karbon	mg/l	TOC Analizörü	0,71	0,69	0,54	0,99	0,28	0,31	0,58	0,69	0,29	-
Nitrit	mg/l	Spektrofotometrik	0,03	0,034	0,028	0,04	0,04	0,036	0,035	0,029	0,039	Maks.0,5
Nitrat	mg/l	Spektrofotometrik	22,00	21,90	13,70	10,61	5,89	9,25	13,6	24,80	1,70	Maks.50
Demir	mg/l	Spektrofotometrik	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,03	0,01	Maks.0,2
Krom	mg/l	Spektrofotometrik	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,0	0,00	Maks.0,05
Mangan	mg/l	Spektrofotometrik	0,01	0,01	0,00	0,02	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	Maks.0,05
Kurşun	mg/l	Spektrofotometrik	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	Maks.0,025
Amonyak	mg/l	Spektrofotometrik	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	Maks. 0,05
Florür	mg/l	Spektrofotometrik	0,21	0,2	0,16	0,22	0,14	0,23	0,09	0,25	0,12	Maks.1,5
Sülfat	mg/l	Spektrofotometrik	8,16	37,07	34,00	29,20	7,67	20,08	8,9	36,36		Maks.250
Serbest Klor	mg/l	Kalorimetrik	0,30	0,30	0,20	0,30	0,30	0,20	0,30	0,30	0,20	Maks.0,5
T.Koliform (100 ml'de)	-	Colilert	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F.Koliform (100 ml'de)	-	Colilert	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokok (100 ml'de)	-	Enterolek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(1);Tüketicilere kabul edilebilir ve herhangi bir anormal değişim yok.												

(1);Tüketicilere kabul edilebilir ve herhangi bir anormal değişim yok.

Ayrıca 17.02.2005 tarih ve 25730 sayılı resmi gazetede yayınlanan "İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkındaki Yönetmelik" çerçevesinde yaptırılması zorunlu denetleme analizleri, Sağlık Bakanlığına bağlı Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı Laboratuvarına da yönetmelik gereği belli periyotlarda numuneler gönderilip analizleri yaptırılmaktadır. Bu analizlerin sonuçları da aşağıda görülmektedir.

SAĞLIK BAKANLIĞI REFİK SAYDAM HIFZISSİHHA MERKEZİ BAŞKANLIĞI

GIDA GÜVENLİĞİ VE BESLENME ARAŞTIRMA MÜDÜRLÜĞÜ

ANTALYA İLİ İÇME VE KULLANMA SUYU ANALİZ RAPORU (10.07.2008 TARİH VE 31738 PROTOKOL NO'LU)

Yapılan Analizler	Birimi	Analiz Metodu	Numunenin Alındığı Yer				İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkındaki Yönetmelik* değerleri, max.
			Duraliller Su Kaynağı	Boğaçay Su Kaynağı	Düzlerçami (Termessos) Su Kaynağı	Gürkavak Su Kaynağı	
Koku ve Tat	-	Organoleptik	Tüketicilerce kabul edilebilir ve herhangi bir anormal değişiklik yok	Tüketicilerce kabul edilebilir ve herhangi bir anormal değişiklik yok	Tüketicilerce kabul edilebilir ve herhangi bir anormal değişiklik yok	Tüketicilerce kabul edilebilir ve herhangi bir anormal değişiklik yok	Tüketicilerce kabul edilebilir ve herhangi bir anormal değişiklik yok
Renk ve Görünüş	-	Organoleptik	Tüketicilerce kabul edilebilir ve herhangi bir anormal değişiklik yok	Tüketicilerce kabul edilebilir ve herhangi bir anormal değişiklik yok	Tüketicilerce kabul edilebilir ve herhangi bir anormal değişiklik yok	Tüketicilerce kabul edilebilir ve herhangi bir anormal değişiklik yok	Tüketicilerce kabul edilebilir ve herhangi bir anormal değişiklik yok
pH	-	TS 3263 ISO 10523	7,1	7,8	8,0	7,55	6,5-9
Bulanıklık	NTU	Türbidimetrik	Tüketicilerce kabul edilebilir ve herhangi bir anormal değişiklik yok	Tüketicilerce kabul edilebilir ve herhangi bir anormal değişiklik yok	Tüketicilerce kabul edilebilir ve herhangi bir anormal değişiklik yok	Tüketicilerce kabul edilebilir ve herhangi bir anormal değişiklik yok	Tüketicilerce kabul edilebilir ve herhangi bir anormal değişiklik yok
İletkenlik	$\mu\text{S}/\text{cm}$	Elektrometrik	596	462	796	320	2500
Klorür	mg/l	Titrimetrik	24,5	14	31	7,5	250
Oksitlenebilirlik	mg/l O ₂	titrimetrik	0,8	0,1	0,7	0,4	5
Nitrit	mg/l	TS EN ISO 10304-1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5
Nitrat	mg/l	TS EN ISO 10304-1	10,6	9,1	1,9	<1,0	45
Florür	mg/l	TS EN ISO 10304-1	0,1	0,04	0,30	0,02	1,5
Siyanür	$\mu\text{g}/\text{l}$	Fotometrik	1,0	1,0	1,0	1	50
Demir	$\mu\text{g}/\text{l}$	Spektrofotometrik	3,9	4,8	10,60	2,6	0,2
Krom	$\mu\text{g}/\text{l}$	Spektrofotometrik	<1,0	4,6	<1,0	<1,0	50
Mangan	$\mu\text{g}/\text{l}$	Spektrofotometrik	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	50
Kurşun	$\mu\text{g}/\text{l}$	Spektrofotometrik	5,10	9,03	1,60	<2,0	25,0
Amonyum	mg/l	Spektrofotometrik	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5
Serbest Klor	mg/l	Fotometrik	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5
Arsenik	$\mu\text{g}/\text{l}$	ICP – MS	2,6	2,5	6,10	1,7	10
Antimon	$\mu\text{g}/\text{l}$	ICP – MS	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5
Cıva	$\mu\text{g}/\text{l}$	ICP – MS	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	1
Kadmiyum	$\mu\text{g}/\text{l}$	ICP – MS	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	5
Bakır	mg/l	ICP – MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	2
Bor	mg/l	ICP – MS	0,3	0,3	0,40	0,1	1
Selenyum	$\mu\text{g}/\text{l}$	ICP – MS	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	10
Alüminyum	$\mu\text{g}/\text{l}$	ICP – MS	4,0	13,4	10,2	5,9	200
Sodyum	mg/l	ICP – MS	16,4	12	20,5	5,5	200
Toplam Siyanür	$\mu\text{g}/\text{l}$	Spektrofotometrik	1,0	1,0	1,0	1,0	50
Pestisitler	$\mu\text{g}/\text{l}$	GC-ECD	Tesbit edilemedi	Tesbit edilemedi	Tesbit edilemedi	Tesbit edilemedi	0,01
Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar (PAH)	$\mu\text{g}/\text{l}$	HPCL-RF	Tesbit edilemedi	Tesbit edilemedi	Tesbit edilemedi	Tesbit edilemedi	3x10-6
Toplam Trihalometanlar	$\mu\text{g}/\text{l}$	GC-MS	Tesbit edilemedi	Tesbit edilemedi	Tesbit edilemedi	Tesbit edilemedi	5
Benzen	$\mu\text{g}/\text{l}$	GC-MS	Tesbit edilemedi	Tesbit edilemedi	Tesbit edilemedi	Tesbit edilemedi	0,1
1,2-Dikloretan	$\mu\text{g}/\text{l}$	GC-MS	Tesbit edilemedi	Tesbit edilemedi	Tesbit edilemedi	Tesbit edilemedi	0,3
Tetrahaloretan ve trihaloretan	$\mu\text{g}/\text{l}$	GC-MS	Tesbit edilemedi	Tesbit edilemedi	Tesbit edilemedi	Tesbit edilemedi	1

(*); 17.02.2005 tarih ve 25730 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan yönetmelik



Dünyamızda, büyüyen nüfus ve buna bağlı oluşan çevre kirliliğinden dolayı giderek artan temiz içme suyu ihtiyacı doğmuştur. Bunun için ASAT; geleceği de düşünerek havza koruma ve alternatif su kaynakları tespiti çalışmaları yapmaya başlamıştır. Bu kapsamda Karacaören ve Oymapınar Barajlarından rutin olarak numuneler alınmakta ve analizleri yapılmaktadır. Bu analiz sonuçları

da geleceğe yönelik bu kaynakların içme suyu olarak kullanılıp kullanılamayacağını belirlemek için değerlendirilip saklanmaktadır. Bu kaynaklardan Karacaören Barajının Isparta Bölgesinin atıksularının karışmasından ötürü özellikle bakteriyolojik yönden, nitrit ve amonyak bakımından kirlenilmiş olduğu tespit edilmiştir.

Oymapınar Barajı Numune Noktaları ve Analiz Sonuçları (2008 Yılı)

Parametre	Oymapınar Barajı Büyük Kanyon Girişi				Oymapınar Barajı Büyük Kanyon				Oymapınar Barajı Büyük Kanyon Çıkışı				Oymapınar Barajı Büyük Kanyon Girişi-Ada Kenarı			
	Temmuz	Eylül	Kasım	Aralık	Temmuz	Eylül	Kasım	Aralık	Temmuz	Eylül	Kasım	Aralık	Temmuz	Eylül	Kasım	Aralık
Koku ve Tat	Nor.	Nor.	Toprak Kokulu	Nor.	Nor.	Nor.	Toprak Kokulu	Nor.	Nor.	Nor.	Toprak Kokulu	Nor.	Nor.	Nor.	Toprak Kokulu	Nor.
Renk ve Görünüş	Nor.	Nor.	Nor.	Nor.	Nor.	Nor.	Kumlu	Nor.	Nor.	Nor.	Nor.	Kumlu	Nor.	Nor.	Kumlu	Kumlu
pH	7,7	8,2	8,1	7,81	8	8,3	8,1	7,95	8,2	8,3	8,1	7,98	8,2	8,2	8,1	8
Bulanıklık	1,4	0,9	0,63	0,95	1,3	1,1	0,67	1,14	1,2	1	0,46	0,93	1,2	1	0,46	0,89
İletkenlik	260	300	304	359	280	253	306	319	259	267	314	321	258	310	309	321
Toplam Sertlik F	14	13	16	17	14	14	16	16,6	14	12,5	16	16,2	14	12	15	15,4
Klorür, mg/l	8	10	9	8	8	10	10	8	8	8	9	8	8	10	8	8
Organik Madde, mg/l	1,2	0,75	-	-	1,4	1,75	-	-	1,3	0,6	-	-	1	0,8	-	-
TOC	-	-	0,53	0,67	-	-	0,6	0,56	-	-	0,79	0,51	-	-	0,62	0,54
Nitrit, mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrat, mg/l	4,3	5,1	0,63	1,39	6,2	3,9	0,67	1,48	319	3,6	3,12	1,46	3,4	3,8	0,67	1,47
Toplam Demir, mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Toplam Krom, mg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Manganez, mg/l	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,02
Kursun, mg/l	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Amonyak, mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Florür, mg/l	-	-	0,05	0,18	-	-	0,11	0,06	-	-	0,07	0,12	-	-	0,1	0,16
Sülfat, mg/l	-	-	9,1	8,56	-	-	8,7	8,43	-	-	9,2	8,49	-	-	8,67	8,46
T.Koliform (100 ml'de)	-	>200	>200	119	-	>200	>200	102	-	>200	>200	>200	-	>200	>200	145
F.Koliform (100 ml'de)	-	0	0	0	-	0	0	4	-	0	0	1	-	0	0	8
Enterekok (100 ml'de)	-	5	1	3	-	5	3	1	-	11	1	6	-	4	1	3

Yukarıdaki tabloda Oymapınar Barajından alınan numunelerin analiz sonuçları verilmiştir. Bu sonuçlar incelenecek olursa; Oymapınar Barajı suyu şimdilik içilebilir en temiz kaynak olarak görülmektedir.

2008 YILI TEST EDİLEN NUMUNE SAYILARI

FİZİKSEL VE KİMYASAL NUMUNELER	14064
ABONE MÜRACAATI İLE ALINAN NUMUNELER	206
BAKTERİYOLOJİK ANALİZ	11152

2005 - 2006 yıllarında mücavir alan sınırlarımızın genişlemesi ve ayrıca dezenfeksiyonun etkin ve sürekli yapılması ile ilgili çalışmalarımız neticesi serbest klor ölçüm sayısı da sürekli artış göstermiştir. 2008 yılına

gelindiğinde şebekeyi temsil eden 82 adet uç noktadan haftanın her günü, gece saatleri de dahil serbest klor ölçümleri yapılmaktadır. Bu ölçümler çok hassas değer verebilen dijital klor ölçüm cihazları ile yapılmaktadır.

TÜBİTAK KAMAG PROJEMİZ

Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projelerini Destekleme Programı kapsamında hazırlamış olduğumuz "İçme Suyu Dağıtım Şebekelerinde Optimum Klorlama Uygulamalarının Matematiksel Modeller Kullanılarak

Gerçekleştirilmesi ve Dezenfeksiyon Sistemlerinin Yönetimi" başlıklı ve 107 G 088 numaralı Tübitak projemiz resmi olarak 1 Temmuz 2008 tarihinde başlamıştır. Projede belirtildiği şekilde yapılan ve yapılması planlanan çalışmalar aşağıda detaylı

olarak anlatılmaktadır.

YENİ SCADA ÖLÇÜM NOKTALARININ BELİRLENMESİ

Çalışma bölgesinde mevcut toplam 8 adet SCADA ölçüm noktası bulunmaktadır. Bu ölçüm noktaları



ON Numarası	ON Yeri	Boru çapı (mm)	Kontrol Ettiği Alt Bölge
58	Olbia Deresi	150,00	20. bölge
57	100.Yıl Bulvarı Makro Önü	100	5. bölge
57	100.Yıl Bulvarı Makro Önü	400,00	6. bölge
53	Liman Mahallesi 20.Sokak	200	9. bölge
53	Liman Mahallesi 19.sokak	200,00	10. bölge
54	Boğaçay caddesi ile 39.sokak kesişimi	150	11. bölge
54	Boğaçay caddesi ile 39.sokak kesişimi	150,00	12. bölge
54	Boğaçay caddesi ile 39.sokak kesişimi	250	13. bölge
54	Boğaçay caddesi ile 39.sokak kesişimi	250,00	14. bölge
54	Boğaçay caddesi ile 39.sokak kesişimi	100	15.bölge
55	Kandilli Sitesi Önü 2 adet	100,00	16. bölge
56	100. Yıl Bulvarı OPET Önü	600	genel*
BOĞAÇAY	Gürsu Mahallesi Denizkent Sitesi Önü	700,00	Boğaçay batısı genel*
BOĞAÇAY	Boğaçay Pompa İstasyonu Çıkışı	800	genel*

proje kapsamında yapılacak ve detayları aşağıda belirtilen yeni SCADA ölçüm noktaları ile birlikte çalışacaktır. Çalışma bölgesinde önceden mevcut SCADA ölçüm noktaları (ON) ve bu noktaların yeni planlanan alt bölgelere göre isimlendirilmeleri aşağıda görülmektedir.

Sadece tek bir alt bölgeyi değil birkaç bölgedeki verilerin ölçülebildiği ölçüm noktaları genel olarak belirtilmiştir.

Ayrıca Hurma ve YSE depolarında depo su seviyesi ve klor ölçümü yapılmaktadır.

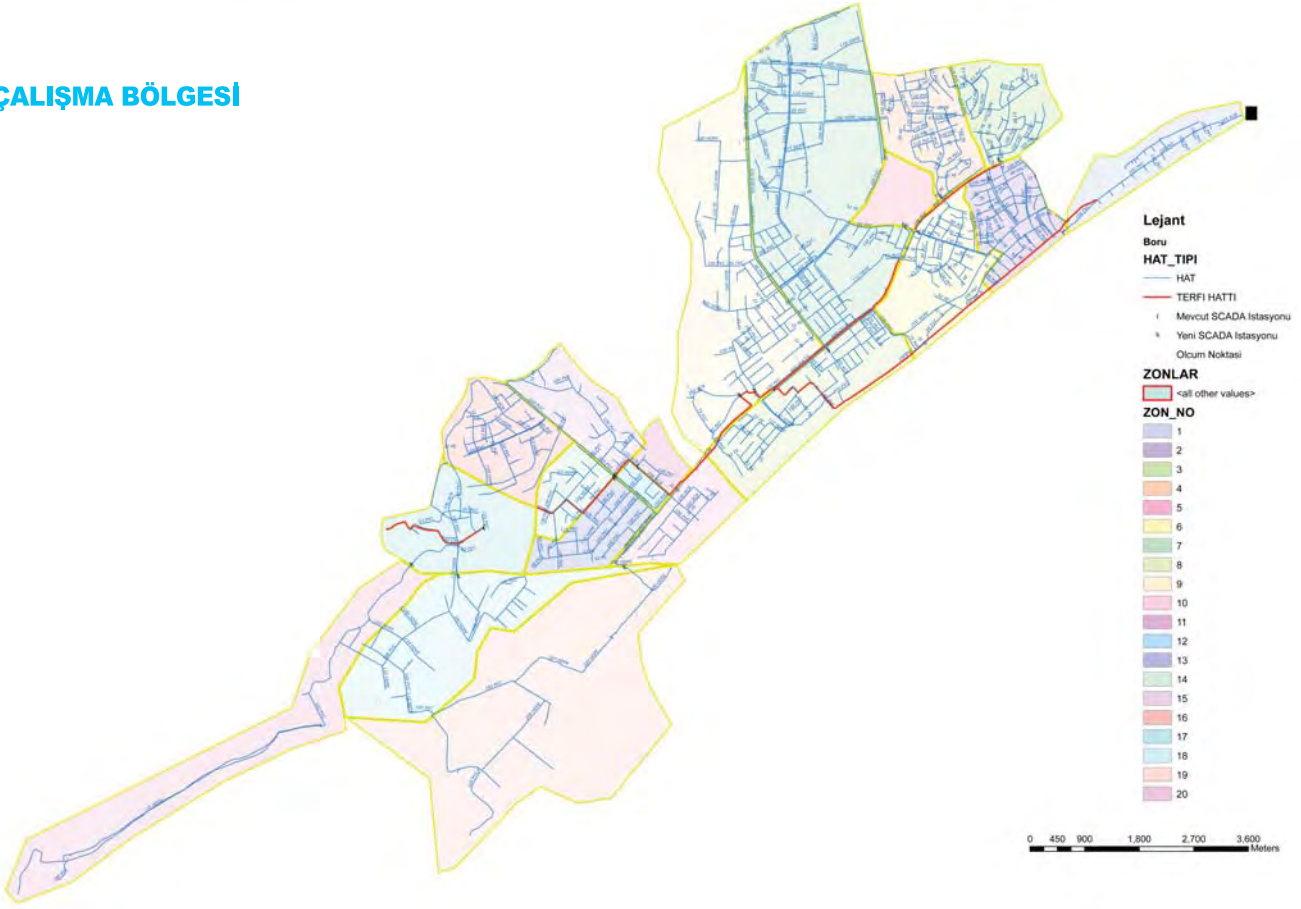
Proje kapsamında 9 adet yeni SCADA ölçüm noktası oluşturulması planlanmıştır. Bu şekilde çalışma bölgesinde toplam 17 noktadan SCADA verileri toplanacaktır. Proje kapsamında oluşturulacak yeni SCADA ölçüm noktalarının listesi ve bu kapsamda çalışma bölgesi şebekesini alt bölgelere ayırmak için yapılacak değişiklikler aşağıda özetlenmiştir.

ON Numarası	ON Yeri	Boru çapı (mm)	Kontrol Ettiği Alt Bölge
Belirlenecek	100. Yıl Bulvarı 7. Cadde Kesişimi	150,00	1. bölge
Belirlenecek	100. Yıl Bulvarı 703. Sokak Kesişimi	200	2. bölge
Belirlenecek	100. Yıl Bulvarı 801. Sokak Kesişimi	150,00	3. bölge
Belirlenecek	100. Yıl Bulvarı 6. Cadde Kesişimi	200	4. bölge
Belirlenecek	Gürsü 353. Sokak	200,00	7. bölge
Belirlenecek	100.Yıl Bulvarı 400.Sokak Kesişimi	250	8. bölge
Belirlenecek	Liman Serbest Bölge Girişi	200,00	17. bölge
Belirlenecek	Hurma Mahallesi 164. Sokak	100	18. bölge
		100,00	18.bölge
Belirlenecek	Hurma Mahallesi 167.Sokak Gökdere Yolu	100,00	19.bölge

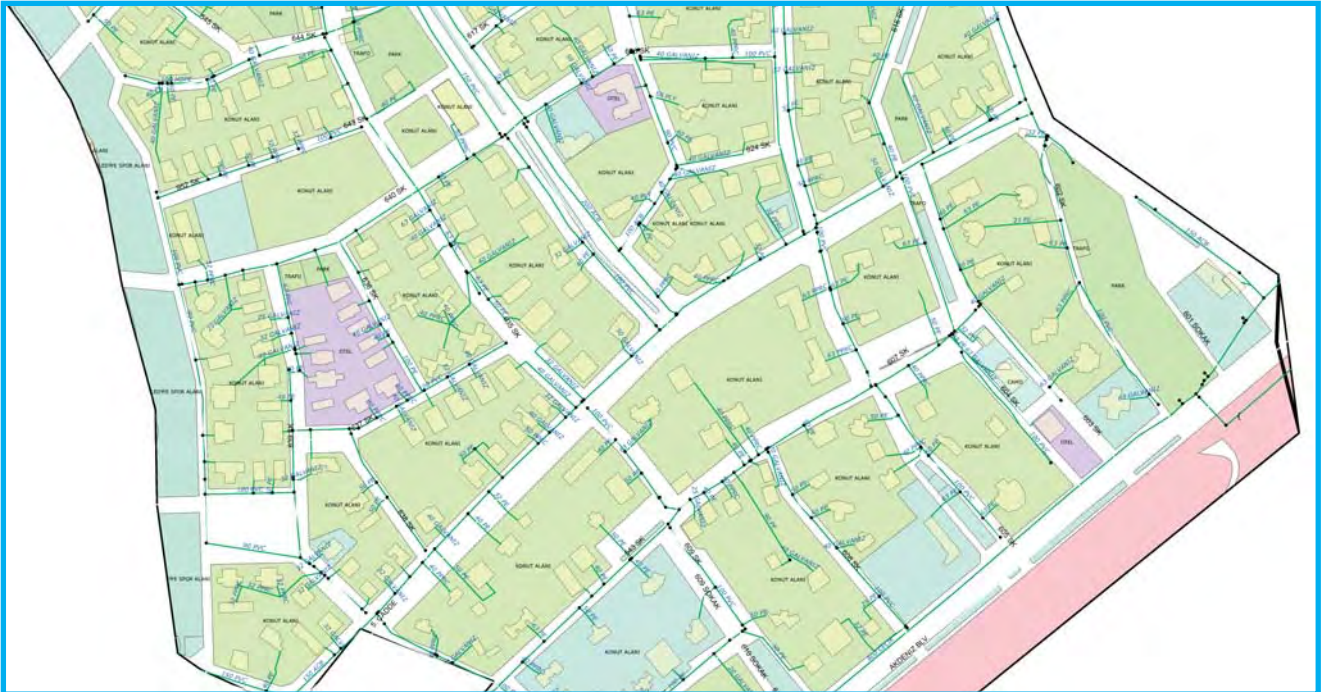
2008 Temmuz ayı içerisinde çalışma bölgesinde 1 ve 2 no'lu alt bölgeler oluşturulmuş ve bu alt bölgeler şebeke üzerinde yapılan değişiklikler ile tek noktadan beslenmeye başlanmıştır. Önümüzdeki günlerde alt bölgelerde yeni SCADA ölçüm noktalarının oluşturulmasına ilişkin gerekli montajlar ve düzenlemeler yapılarak bu bölgelerden veri akışı başlayacaktır.



ÇALIŞMA BÖLGESİ



2. BÖLGEDEN GÖRÜNÜM

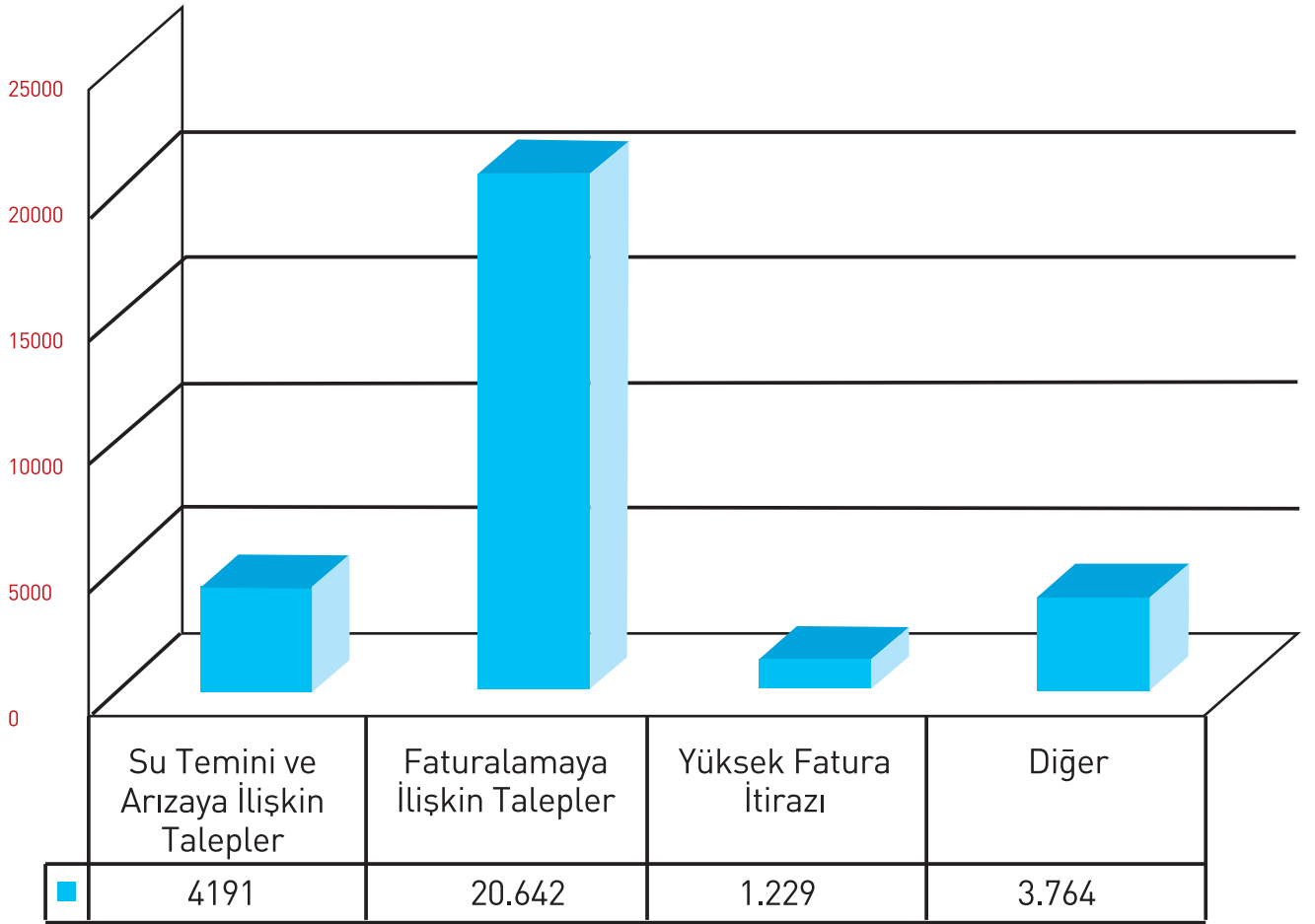




2008 YILI ABONE FAALİYETLERİ

Abone Hizmetleri ile ilgili olarak, 2008 yılında 29 826 adedi yazılı, 12 374 adedi de sözlü olmak üzere 42 200 adet başvuru sonuçlandırılmıştır. Yazılı alınan başvurular işlem türlerine göre aşağıda olduğu şekli ile gruplandırılmıştır.

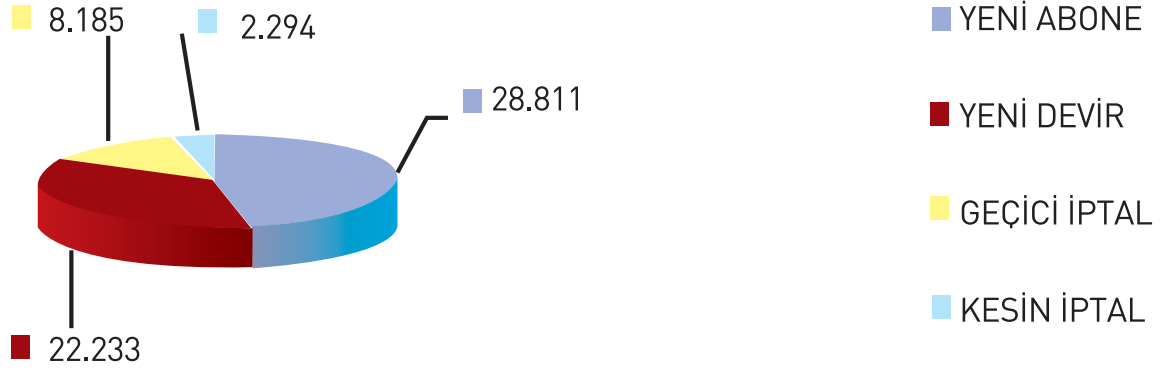
2008 YILINDA ALINAN YAZILI MÜRACAATLAR



Yıl içerisinde 28.811 adet yeni abonelik, 22.233 adet devir, 8.185 adet Sözleşme iptali, 2.294 adet Kesin İptal işlemi yapılmıştır.

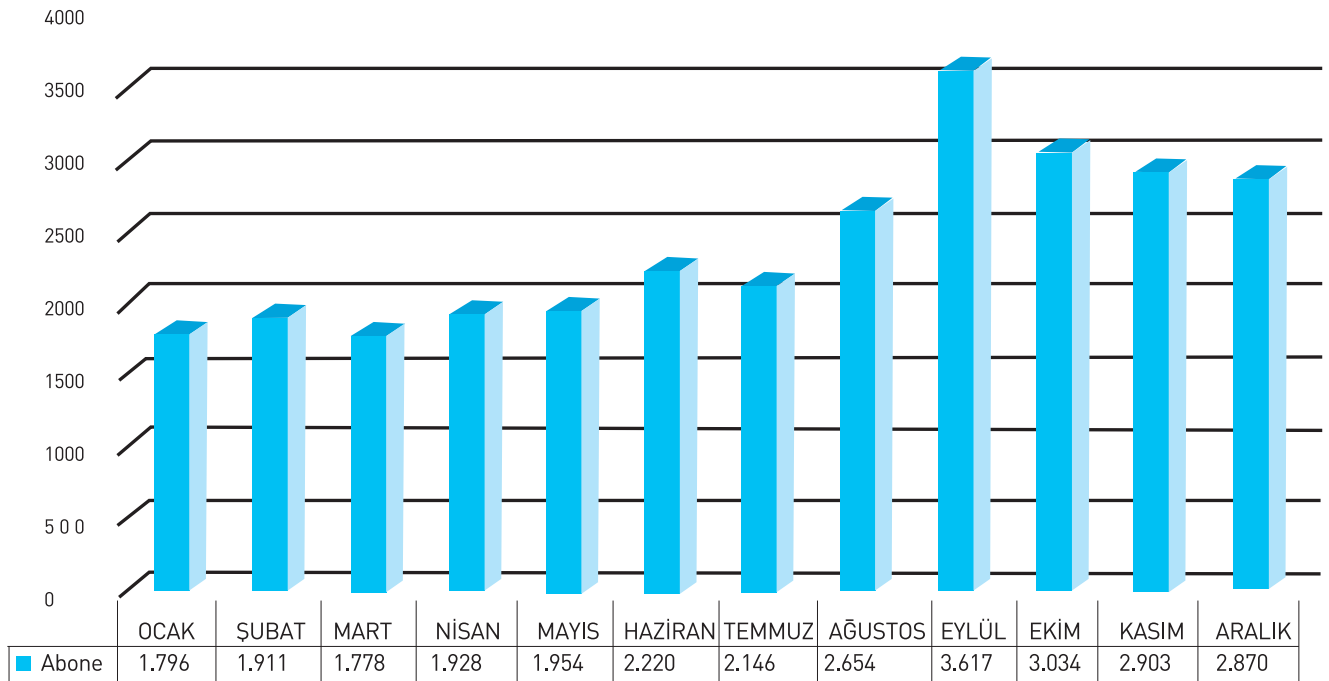


2008 Yılı Abone Servis İşlemleri



26/07/2008 tarihinde 3194 Sayılı Kanuna eklenen geçici madde hükümleri doğrultusunda abonelik başvuru sayıları bu tarihten sonra artış göstermiş ve bu kapsamda 9364 adet geçici abonelik tescil edilmiştir. 2008 Yılı içerisinde yapılan toplam 28.811 adet yeni abonelik kaydının aylara göre dağılımı aşağıda gösterilmiştir.

AYLAR İTİBARI İLE YAPILAN ABONE SAYISI



2008 yılı sonunda toplam abone sayımız 403.007 adettir. Ayrıca 193.250 adet su kullanıcısına atıksu hizmeti de verilmektedir. Antalya genelinde abone olma şartlarını yerine getiremeyen ve bu nedenle aktif olmayan 13.255 adet su kullanıcısı takip edilmektedir.

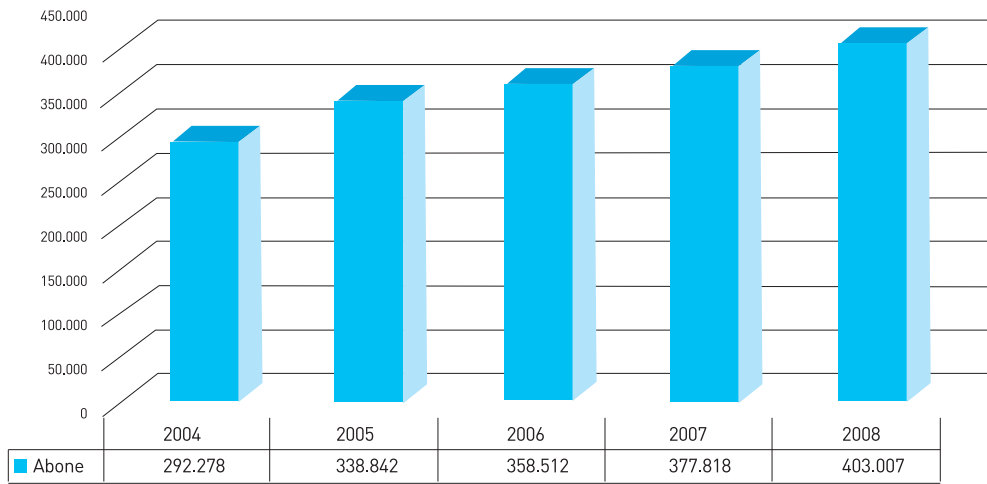


2008 yılı sonu itibariyle 5216 sayılı yasa öncesi geçerli olan şehir içi ve yasa gereği yeni eklenen Belde ve Köylerde yer alan sözleşmeli su kullanıcılarının sayıları ve tarife tiplerine göre dağılımı aşağıda yer aldığı şekli ile gerçekleşmiştir.

ABONELER	MERKEZ	BELEDİYELER	BELDE VE KÖYLER	ANTALYA GENELİ
MESKEN	303.657	34.067	8.320	346.044
TİCARETHANE	41.574	2.467	327	44.368
RESMİ DAİRE	847	107	26	980
HAYIR KURULUŞU	104	12	3	119
TUVALET	97	0	3	100
BELEDİYE	287	60	2	349
ŞANTİYE	6.902	1.319	79	8.300
PARKLAR	7	1	0	8
OTEL MOTEL PANSİYON	523	1	0	524
ÖZÜRLÜ	475	76	5	556
ŞEHİT AİLELERİ MALUL GAZİ	560	38	0	598
ÖZEL OKUL	59	1	0	60
BAHÇE SERA	362	624	15	1.001
GENEL TOPLAM:	355.454	38.773	8.780	403.007

2004-2008 Yılları sonu itibari ile abone sayıları grafikte gösterilmiştir.

2004-2008 YILLARI İTİBARI İLE ABONE SAYISI



TAHAKKUK HİZMETLERİ

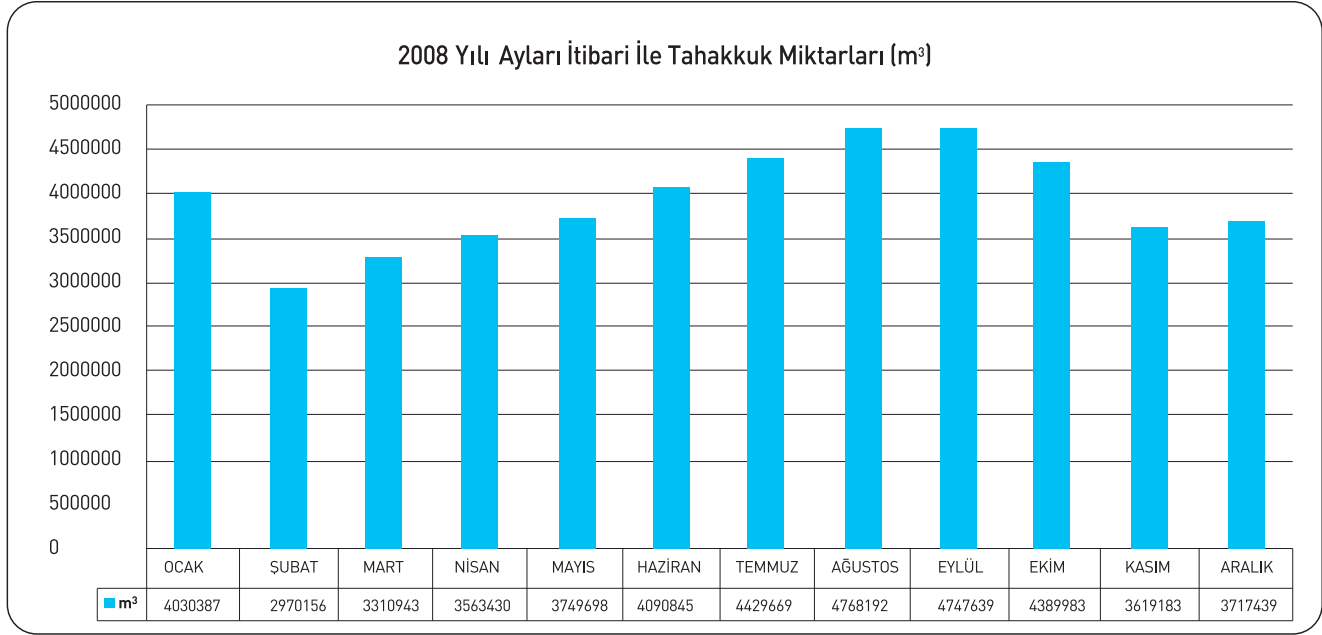
2008 yılında toplam 47.387.564 m³ su ve atıksu değeri diğer tahakkuklu gelirlerle birlikte KDV dahil 85.264.122,49 YTL olarak fatura edilmiş ve abonelere iletilerek tahakkuka bağlanmıştır.

Bu tahakkukun 5.979.893 m³'ü ve KDV dahil 5.960.531,70 YTL'si 5216 sayılı yasa gereği yeni eklenen belde ve köylerde yer alan abonelerimize verilen hizmet karşılığı fatura edilmiştir.



Sanayi ve Ticaret İl Müdürlüğü tarafından verilen raporlar veya hatalı okuma gibi gerekçelerle oluşan hatalı tahakkuklar sonucu Yönetim Kurulunun almış olduğu kararlara istinaden 713.588 m³ tutarı olan 1.562.391,26 YTL tahakkuktan terkin, 32.302 m³ tutarı olan 76.457,65 YTL tahsilattan terkin edilmiştir.

2008 yılında toplam 47.387.564 metreküp olarak gerçekleşen tahakkuk miktarının aylara göre dağılımı aşağıda verilmiştir.

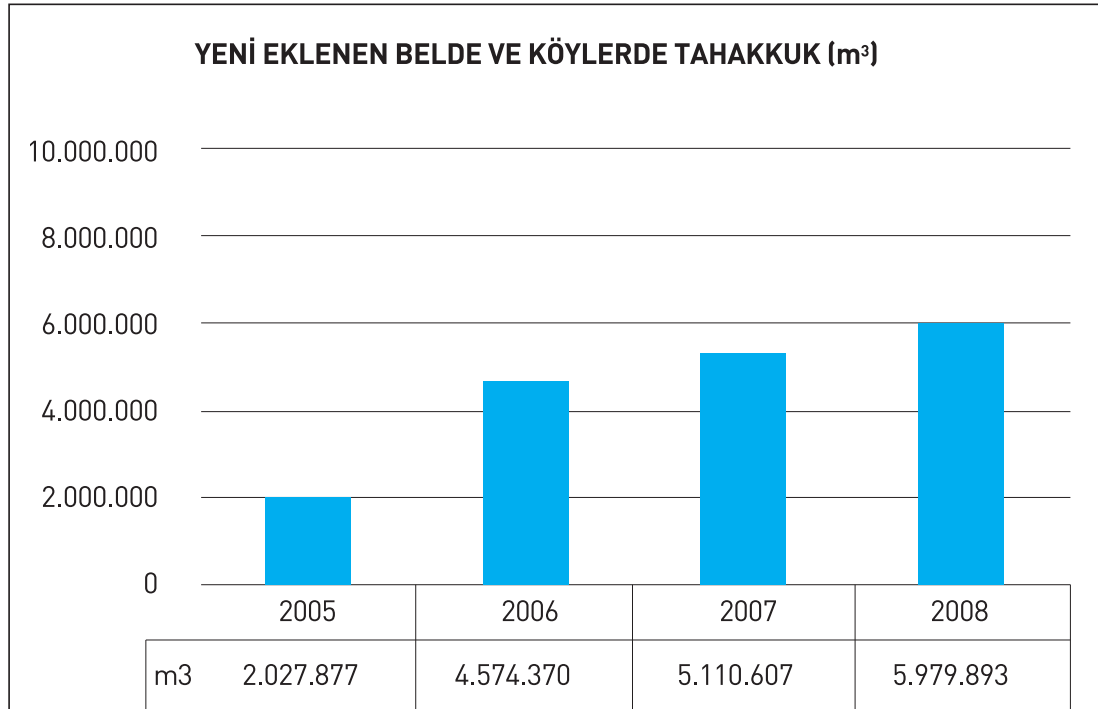
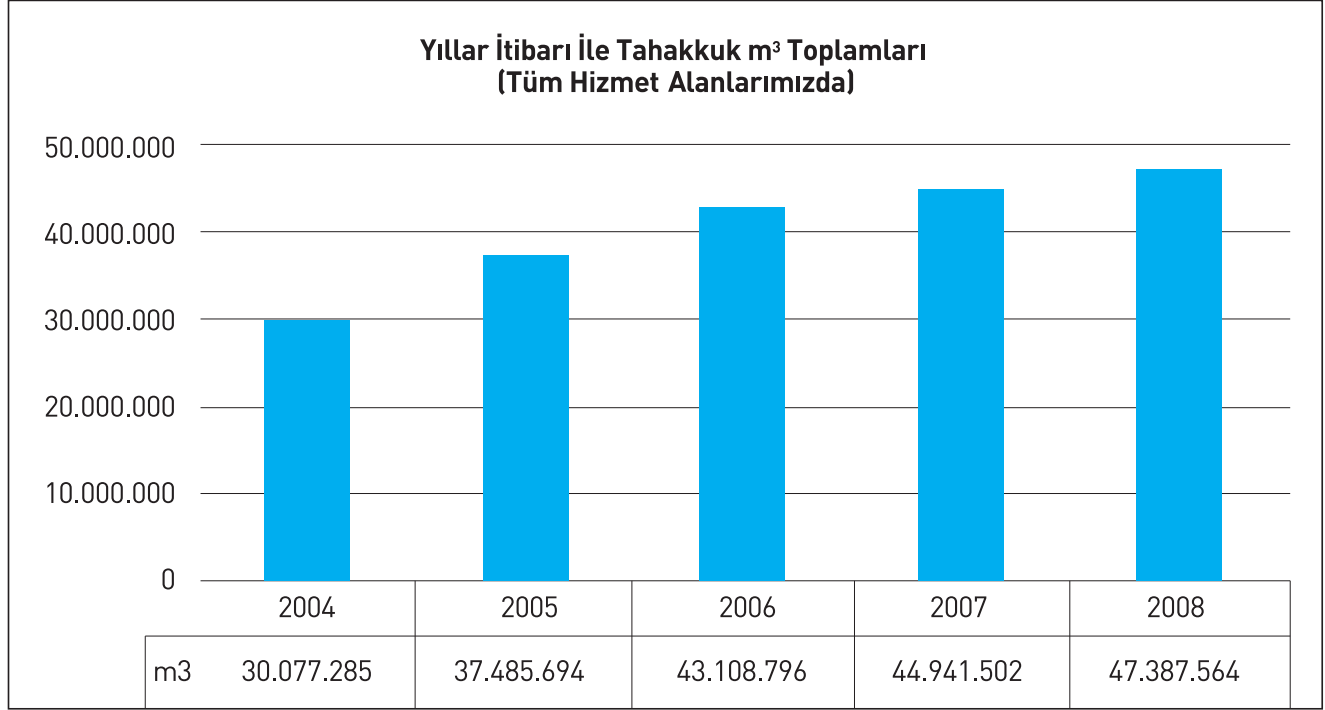


2008 yılı tahakkuk miktarının tarife gruplarına göre dağılımı tabloda gösterilmiştir. Görüleceği gibi meskenlerin toplam tahakkuk içindeki payı %71'dir.

2008 Yılı Tarife Tiplerine Göre Tahakkuk m ³	
TARİFE GRUPLARI	TAHAKKUK m ³
MESKEN	33.665.645
İŞYERİ	4.229.790
İŞYERİ-2	20.067
BAHÇE-SERA	129.349
RESMİ DAİRE	2.574.845
HAYIR KURUMU	137.283
TUVALET	32.517
ŞANTİYE	2.143.288
BELEDİYE	758.851
PARKLAR	62.975
OTEL-PANSİYON	3.370.812
OTEL-PANSİYON-2	8.062
ÖZÜRLÜ	64.624
ŞEHİT-GAZİ	79.303
ÖZEL OKUL	60.300
KAÇAK KULLANIM	49.853
TOPLAM TAHAKKUK	47.387.564

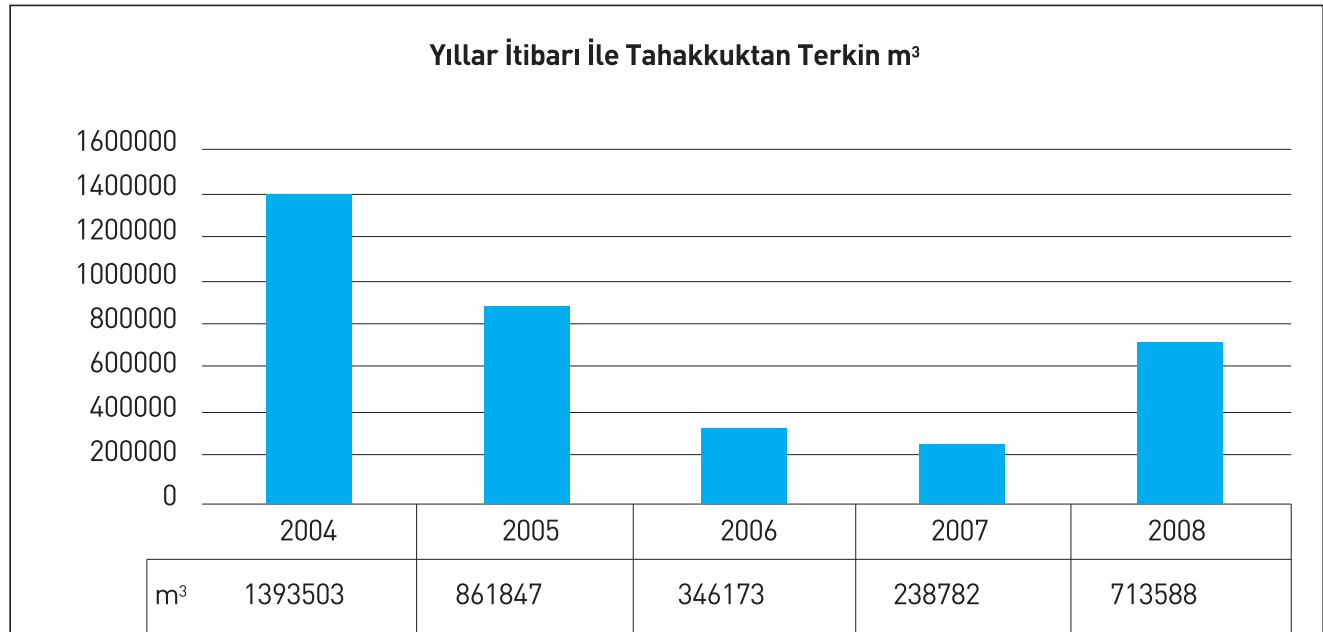


2004-2008 yılları arası gerçekleşen tahakkuk verileri karşılaştırmalı olarak aşağıda sunulmuştur.





	YILLAR İTİBARI İLE TAHAKKUK TUTARI (YTL)				
TAHAKKUK TL	2004	2005	2006	2007	2008
OCAK	4.862.388,88	5.532.863,07	5.257.408,18	6.147.177,70	7.162.009,35
ŞUBAT	4.639.775,21	2.991.202,69	3.960.968,30	5.024.808,89	5.417.281,03
MART	4.207.316,16	3.575.214,61	4.742.161,93	5.384.207,91	5.765.312,98
NİSAN	4.958.493,13	3.834.206,34	4.599.209,33	5.554.858,52	6.570.437,43
MAYIS	4.755.029,69	4.154.197,23	5.071.659,58	6.250.671,56	6.938.508,66
HAZİRAN	5.577.124,28	4.928.475,29	6.178.159,27	6.902.341,20	7.223.551,90
TEMMUZ	6.181.450,56	5.113.638,63	6.135.381,18	7.270.320,59	8.167.657,01
AĞUSTOS	6.547.951,28	5.456.177,89	6.305.346,06	7.540.774,90	8.829.275,83
EYLÜL	6.359.427,61	6.046.857,30	6.694.312,73	7.554.614,75	8.097.508,41
EKİM	5.954.152,43	5.241.367,41	5.724.922,28	6.405.158,70	7.949.645,20
KASIM	5.673.074,04	4.782.416,55	5.095.310,75	5.817.342,17	6.614.150,46
ARALIK	4.553.555,99	3.639.795,19	4.769.070,88	5.438.623,08	6.528.784,23
TOPLAM	64.269.739,26	55.296.412,20	64.533.910,47	75.290.899,97	85.264.122,49





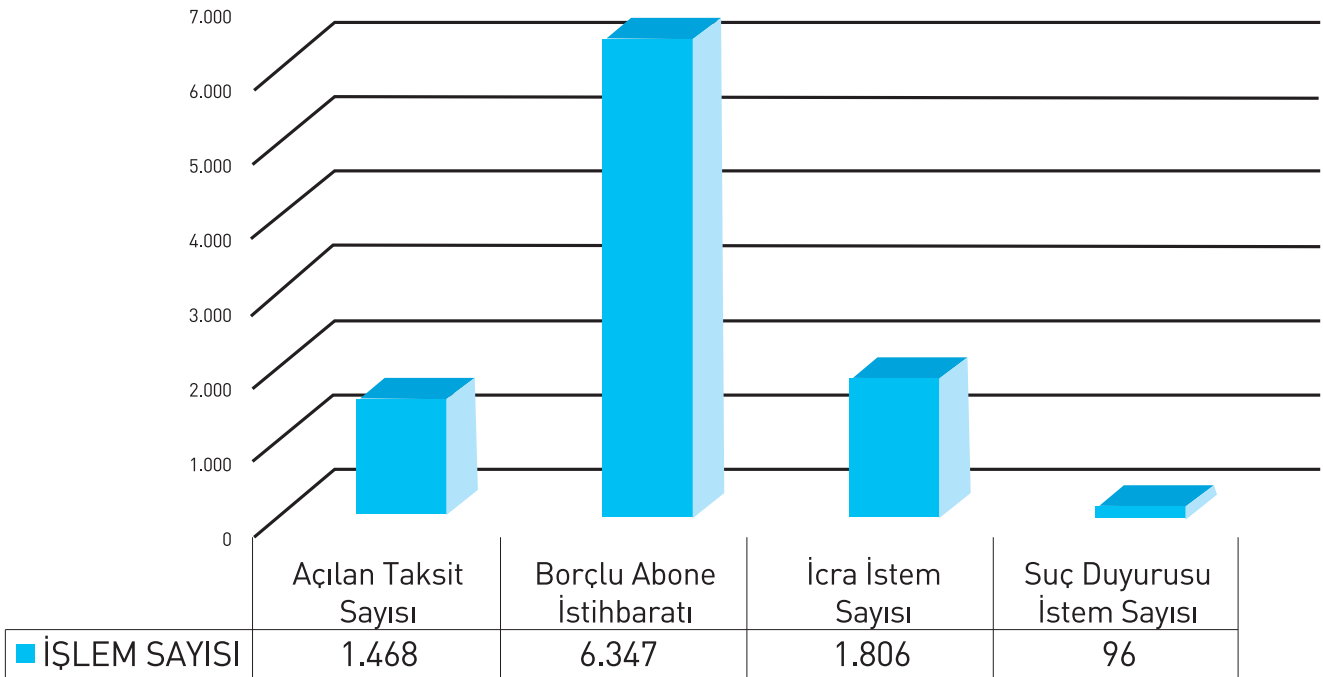
BORÇ TAKİP HİZMETLERİ

Su kesimlerine rağmen borcunu ödemeyen yüksek borçlu 6.347 kullanıcı için istihbarat yapılmış , adresleri tespit edilen 1.806 abone için icra isteminde bulunulmuştur.

Borcunun tamamını ödeyemediği için bu yıl talepte bulunan 1.468 adet aboneye yeni taksit dosyası açılmış, bu yıl ve geçmiş yıllarda açılan tüm dosyalardan toplam 2.043.781,49 TL tahsilat sağlanmıştır.

Kaçak su kullanıldığı tutanakla tespit olunan ve bu tür kullanımları tekrarlayan 96 kullanıcı için,savcılığa suç duyurusu işlemleri başlatılmıştır.

2008 YILI BORÇ TAKİP İŞLEM SAYISI



2004-2008 yılları arasında borçlu aboneler için yapılan takibat ve açılan icra istemleri ve kaçak kullanıcılar için yapılan cezai takibat sayıları karşılaştırmalı olarak aşağıda tabloda sunulmuştur.

İşlem Türü	2004 Yılı	2005 Yılı	2006 Yılı	2007 Yılı	2008 Yılı
İstihbarat Sayısı	4482	4372	3768	6039	6347
İcra İstem Sayısı	1239	2418	1910	1780	1806
Savcılığa Suç Duyurusu Sayısı	593	1479	950	195	96
Taksit Talep Sayısı	2016	2252	1891	1576	1468



SAYAÇ İŞLERİ

2008 yılında 1312 adet sayaç , abonelerin yüksek faturaya itirazı nedeniyle 10.982 adeti abone veya İdarenin tespitine göre bozuk olduğu gerekçesiyle toplam 12.294 adet sayacın değişim işlemi yapılmıştır.

Yüksek faturaya itiraz veya İdare talebi nedeniyle teste gönderilen sayaçların % 83, doğru % 17'si bozuk olarak raporlanmıştır.

2008 yılında Sayaç İşlerinde yapılan işlerin dağılım grafiği, abonelere bırakılan Borç Uyarı Tebligat Sayısı , Sayaç Değişim Sayısı,Su Kesim ve Açım Sayıları tabloda gösterilmiştir.

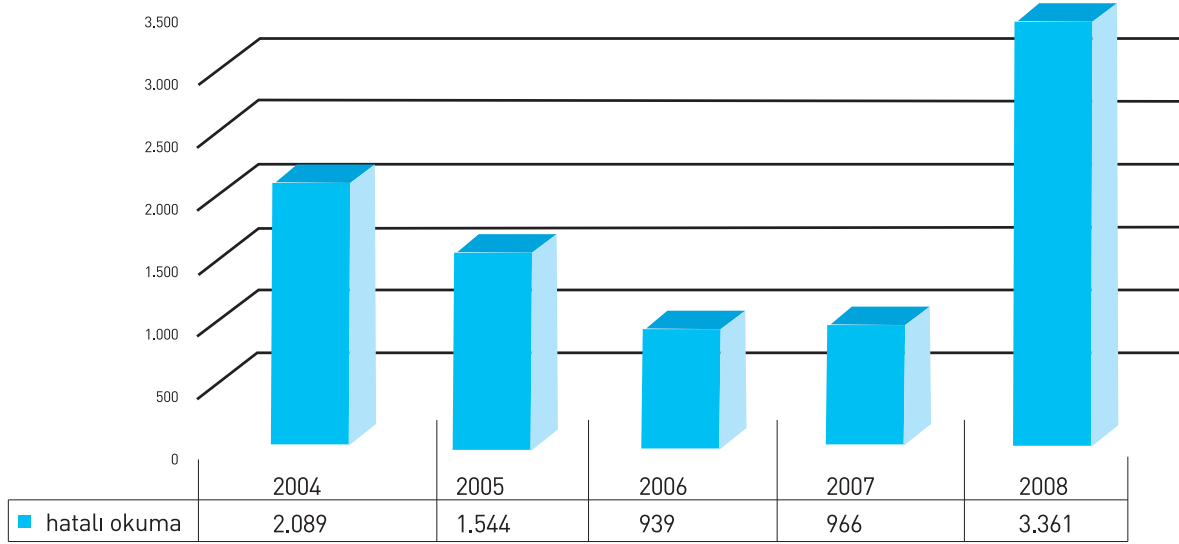
2008 YILI SAYAÇ İŞLERİ									
AYLAR	BELGE DAĞITIMI	SU KESİM	SU AÇIM	KESİM KONTROL	MÜHÜR KONTROL	SAYAÇ SÖKÜM TAKİM	PLASTİK MÜHÜR TAKİM	SAYAÇ DÜZENEGİ ARIZA TAMİR	TOPLAM İŞLEM ADEDİ
ŞUBAT	6.498	2.451	2.689	34	0	857	12	0	12.541
MART	69.192	7.670	7.340	17.392	64	993	146	521	103.318
NİSAN	84.908	6.217	6.131	15.965	67	1.141	194	1.763	116.386
MAYIS	56.888	7.025	7.182	8.910	67	289	181	657	81.199
HAZİRAN	59.544	7.700	7.799	8.886	52	321	189	546	85.037
TEMMUZ	62.488	8.981	8.452	9.430	50	558	143	563	90.665
AĞUSTOS	67.331	10.315	9.686	6.891	42	503	153	581	95.502
EYLÜL	39.946	3.801	4.737	6.640	36	1.097	104	666	57.027
EKİM	66.219	8.625	7.453	8.092	37	1.480	119	504	92.529
KASIM	63.674	9.586	9.017	10.350	21	1.664	148	443	94.903
ARALIK	50.370	5.642	5.744	6.904	24	3.391	291	539	72.905
TOPLAM	627.058	78.013	76.230	99.494	460	12.294	1.680	6.783	902.012

SAHA HİZMETLERİ

2008 Yılında 4.306.294 adet okuma gerçekleştirilmiştir.Okumalarda sayaca ulaşım oranı % 90,4 kilitli veya yıkılmış bina olması nedeniyle ulaşamayan sayaç oranı % 9,6 olmuştur.

Yeni başlayan sayaç okuma memurlarının sahaya uyumu zaman aldığı için hatalı okumalarda artış olmuş ancak sahaya ve işe uyum sağlamak için verilen eğitimler sayesinde son aylarda hatalı okumalar azaltılmıştır.

YILLARA GÖRE HATALI OKUMA SAYISI



Yer altı veya yer üstü bağlantılarıyla yapılan kaçak su kullanımlarını tespit amacıyla, pilot çalışılan 19.847 adet noktada ve 2.014 adet ihbar noktasında yapılan tesisat incelemesi sonucu , 896 adet kaçak su kullanım tutanağı tanzim edilmiştir.

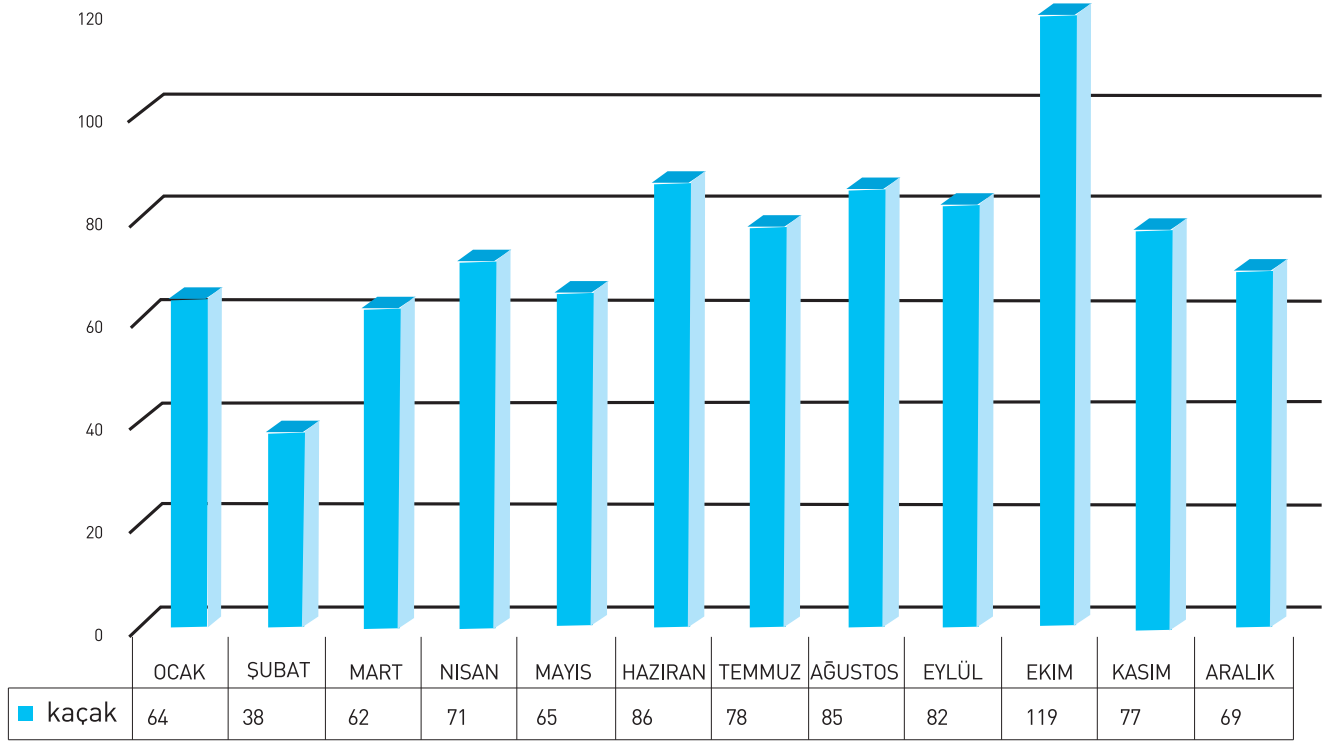
Otel ve motellerde kuyu suyu kullanımlarına engel olmak için rutin hale getirilen özel ekiple okuma ve kontrol işlemlerine devam edilmiştir. Yapılan kaçak su tespitine istinaden hazırlanan ve ödenmeyen tahakkuklar için başlatılan icra

takipleri ve cezai takibatlar nedeniyle 2008 yılında 914 adet duruşma ve keşiflere katılım sağlanmıştır. 2008 yılında aylar itibari ile yapılan kaçak su işlem adetleri ve kaçak su tespit sayıları ve bağlantı türleri tablo ve grafikte gösterilmiştir.

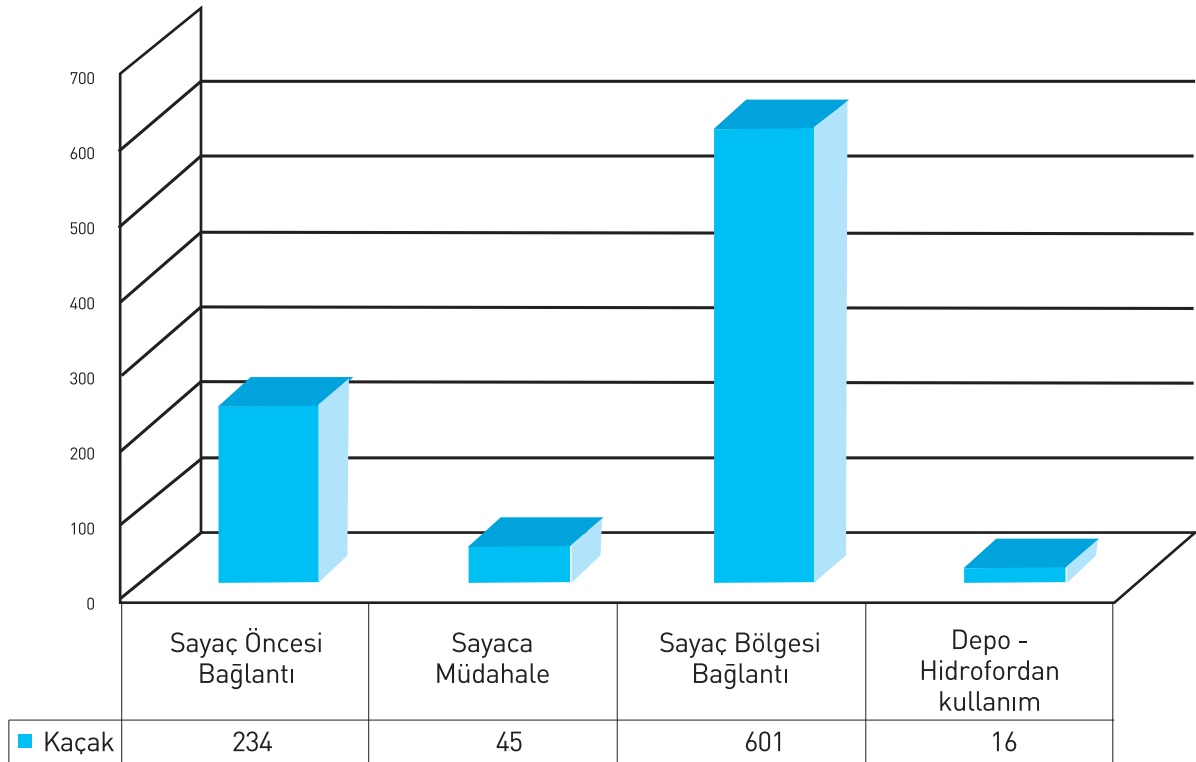
	KONTROL EDİLEN İHBAR	ASILSIZ İHBAR	İHBARDAN KAÇAK KULLANIM TESPİTİ	PİLOT KONTROL EDİLEN ABONE	PİLOT KAÇAK KULLANIM TESPİTİ	TOPLAM KAÇAK KULLANIM TESPİTİ
OCAK	121	74	47	1011	17	64
ŞUBAT	81	56	25	55	13	38
MART	178	126	52	1751	10	62
NISAN	183	128	55	2329	16	71
MAYIS	187	130	57	1483	8	65
HAZİRAN	183	119	64	1871	22	86
TEMMUZ	185	118	67	1305	11	78
AĞUSTOS	154	92	62	2428	23	85
EYLÜL	201	133	68	534	14	82
EKİM	233	124	109	614	10	119
KASIM	153	87	66	4361	11	77
ARALIK	155	96	59	2105	10	69
TOPLAM	2014	1283	731	19847	165	896



2008 YILI KAÇAK KULLANIM TESPİT SAYISI



BAĞLANTI TÜRLERİNE GÖRE KAÇAK DAĞILIMI



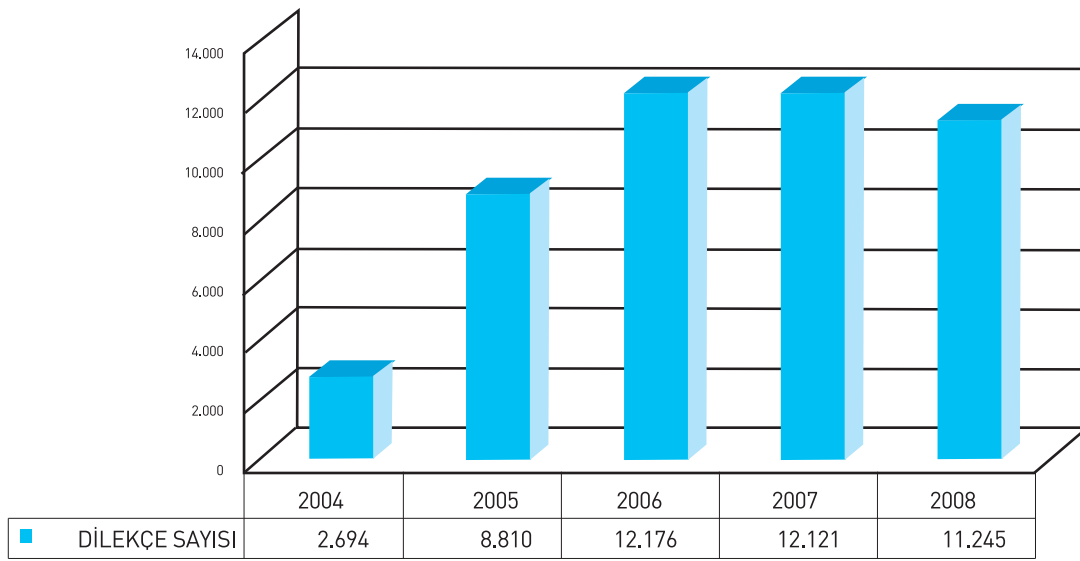


KONTROL VE DESTEK HİZMETLERİ

Yıl içinde 4252 adet aboneye ait tahakkuktan terkin evrakları incelenerek Yönetim Kuruluna sunulmuştur. Ayrıca saha işleri, su sayacı alımı ve su sayaçları tamiri ile ilgili olarak tespit edilen farklı 3 yükleniciye ödenen KDV hariç 3.079.000,51 YTL tutarında hakediş kontrol edilerek , ödenmek üzere Mali Hizmetler Dairesi Başkanlığına gönderilmiştir.

Yıl içinde işlem gören dilekçe sayısı toplam 11.245 adet olup yıllara göre gerçekleşme aşağıda gösterilmiştir.

YILLAR İTİBARI İLE TOPLAM DİLEKÇE SAYISI



SU HİZMETLERİ

Antalya kenti içme ve kullanma suyu yer altı su kaynaklarından karşılanmakta olup bu kaynakların kapasiteleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tüm üretim tesislerimizin yapmış olduğu üretim anlık olarak izlenmekte ve kaydedilmektedir. Bu sayede pompaların verimliliği debimetrelerden gelen bilgiler doğrultusunda anında tespit edilmekte, sorunlu olan üretim ekipmanı hakkında ilgili departmanına bilgi verilmektedir. Bu sayede su üretiminin maksimum seviyede yapılması ve elektrik tüketiminin de minimum seviyelere düşürülmesi amaçlanmaktadır. 2008 Yılı İçme Suyu üretim raporumuz tabloda belirtilmiştir.

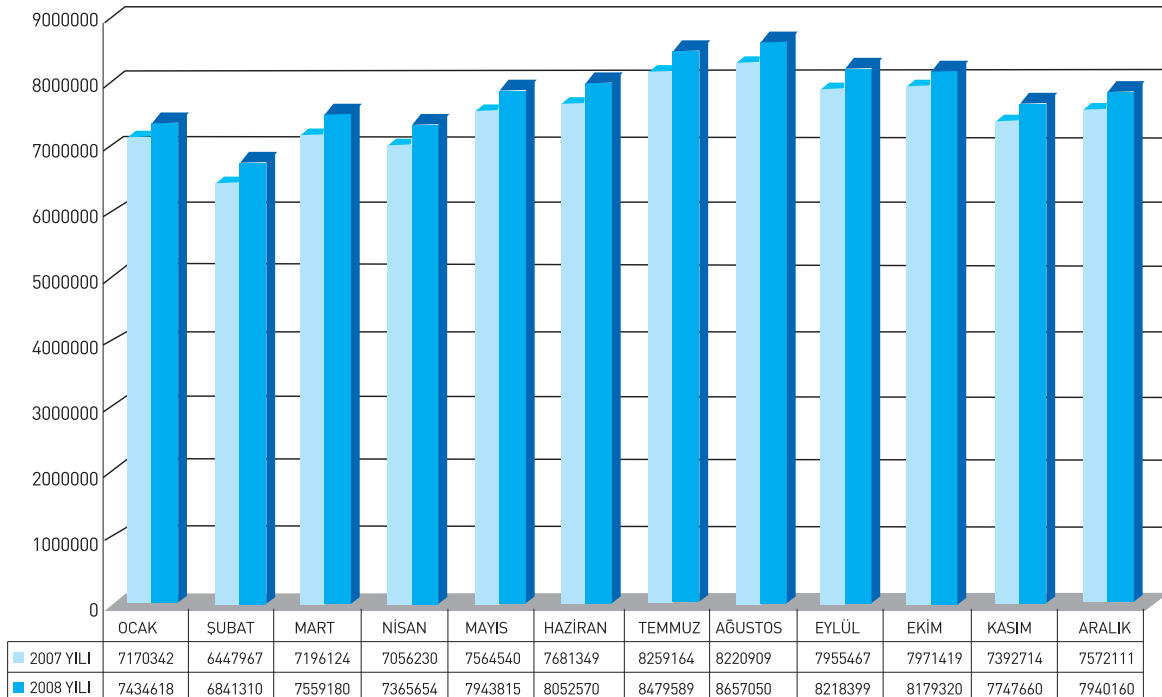
SU KAYNAKLARI	m³/sn	m³/gün	m³/yıl
Mahalli Kuyular	0,33	28.512	10.406.880
Duraliler	3,5	302.400	110.376.000
Boğaçay	0,40	34.560	12.614.400
Gürkavak	0,12	10.368	3.784.320
Termesos	1,5	129.600	47.304.000
TOPLAM	5,85	505.440	184.485.600



2008 YILI ÜRETİM RAPORU

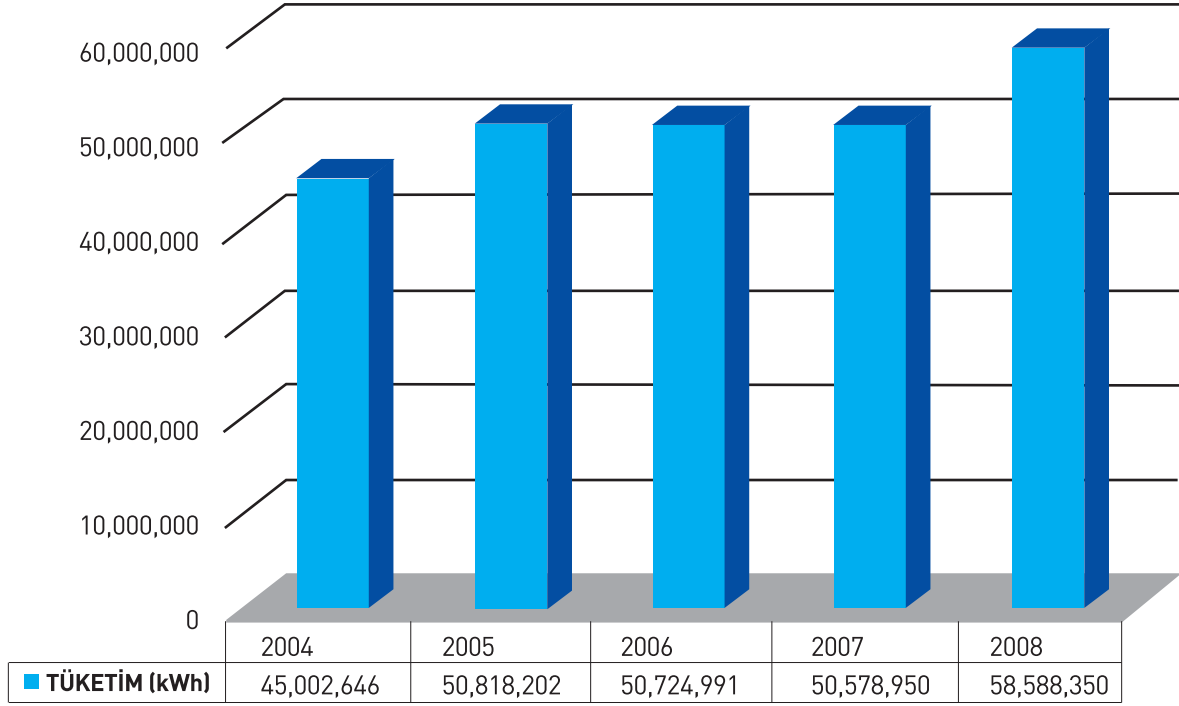
		BOĞAÇAY		DURALİLER-1		DURALİLER-2		GÜRKAVAK		TERMESSOS		AYLIK TOPLAM (m3)
OCAK	MAKSİMUM	34.620		104.530		111.510		9.620		14.090		
	MINİMUM	17.220		71.420		78.340		9.000		4.800		
	ORT	27.225	843,980	87.202	2.703,250	102.947	3.191,354	9.398	291,330	13.055	404,704	7.434,618
SUBAT	MAKSİMUM	35.770		105.670		106.820		9.360		14.190		
	MINİMUM	21.930		78.200		12.540		1.730		9.060		
	ORT	28.587	829,010	89.764	2.603,160	97.133	2.816,850	8.590	249,110	11.834	343,180	6.841,310
MART	MAKSİMUM	34.350		105.710		109.800		8.960		13.930		
	MINİMUM	23.520		79.920		92.490		7.180		10.160		
	ORT	7.881	864,300	91.019	2.821,580	102.815	3.187,250	8.797	272,720	13.333	413,330	7.559,180
NİSAN	MAKSİMUM	30.300		107.460		115.830		9.020		13.720		
	MINİMUM	18.200		83.030		93.080		7.310		8.740		
	ORT	27.233	816,994	92.812	2.784,370	103.760	3.112,790	8.747	262,420	12.969	389,080	7.365,654
MAYIS	MAKSİMUM	36.820		104.480		119.500		8.740		14.290		
	MINİMUM	19.350		77.180		88.930		5.820		3.670		
	ORT	27.529	853,390	96.788	3.000,430	110.340	3.420,545	8.493	263,270	13.103	406,180	7.943,815
HAZİRAN	MAKSİMUM	37.340		106.890		118.570		8.400		14.000		
	MINİMUM	27.300		85.630		94.570		7.700		7.900		
	ORT	31.397	941,920	101.046	3.031,370	114.767	3.443,020	8.019	240,570	13.190	395,690	8.052,570
TEMMUZ	MAKSİMUM	46.560		107.930		117.440		7.680		13.590		
	MINİMUM	27.150		89.600		101.620		6.380		0		
	ORT	39.036	1,210,119	103.232	3,200,180	114.393	3,546,170	7.443	230,730	9.432	292,390	8,479,589
AĞUSTOS	MAKSİMUM	46.630		110.440		117.870		7.720		19.440		
	MINİMUM	33.390		92.020		105.980		5.270		12.660		
	ORT	37.695	1,168,540	103.184	3,198,710	115.528	3,581,380	6.966	215,960	15.886	492,460	8,657,050
EYLÜL	MAKSİMUM	43.500		108.730		118.652		6.990		19.410		
	MINİMUM	27.910		94.580		104.670		6.720		12.700		
	ORT	35.227	1,056,812	102.079	3,062,380	116.195	3,485,837	6.897	206,900	13.549	406,470	8,218,399
EKİM	MAKSİMUM	44.120		104.580		121.400		6.870		13.480		
	MINİMUM	28.450		89.590		56.340		5.910		12.510		
	ORT	34.014	1,054,440	99.449	3,082,910	110.930	3,438,830	6.635	205,680	12.821	397,460	8,179,320
KASIM	MAKSİMUM	34.630		102.610		118.140		6.760		13.130		
	MINİMUM	27.200		86.530		67.760		6.500		12.180		
	ORT	31.968	959,050	95.291	2,858,720	111.705	3,351,140	6.607	198,210	12.685	380,540	7,747,660
ARALIK	MAKSİMUM	39.610		99.270		117.940		7.830		13.070		
	MINİMUM	29.220		83.130		102.780		5.760		9.290		
	ORT	32.575	1,009,840	93.811	2,908,140	110.368	3,421,400	6.853	212,430	12.527	388,350	7,940,160
YILLIK	MAKSİMUM	46.630		110.440		121.400		9.620		19.440		
	MINİMUM	17.220		71.420		12.540		1.730		0		
	ORT	31.697	11,608,395	96.306	35,255,200	109.240	39,996,566	7.787	2,849,330	12.865	4,709,834	94,419,325

2007 - 2008 YILLARINDA TESİSLERDEN ŞEHRE VERİLEN SU MİKTARLARI (m3)





TÜKETİM (kWh)



Yıllara Göre Enerji Tüketimi

YILLAR	TÜKETİM (kWh)
2004	45,002,646
2005	50,818,202
2006	50,724,991
2007	50,578,950
2008	58,588,350

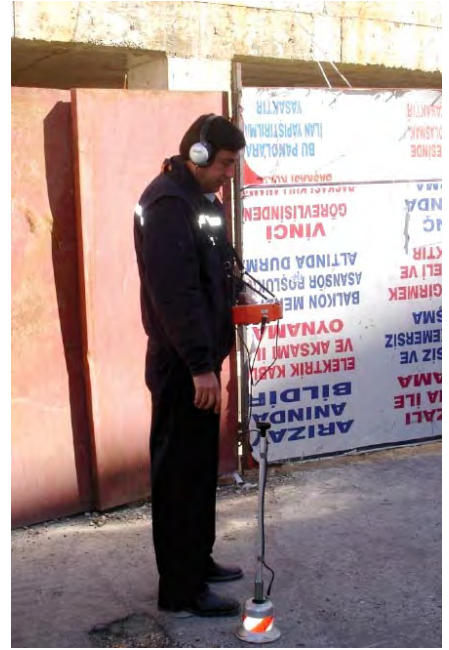
2008 YILI ENERJİ TÜKETİMİ

AYLAR	TÜKETİM (kWh)
OCAK	4,504,068
ŞUBAT	4,147,417
MART	4,553,247
NİSAN	4,481,460
MAYIS	4,709,487
HAZİRAN	5,047,850
TEMMUZ	5,409,888
AĞUSTOS	5,393,980
EYLÜL	5,215,870
EKİM	5,180,679
KASIM	4,887,000
ARALIK	5,057,404
TOPLAM	58,588,350



2008 YILI İÇME SUYU REHABİLİTASYON ÇALIŞMALARI

AYLAR	Yeni Abone	Takılan Sayaç Sayısı	Bina İçi Bağlantı Talebi	Yanlış Kumanda	Süzme Sayaç	Yeni İmalat	Kesin İptal	Boru Delme	Şebeke Sayaç Tesisat Kontrolü	Kesim Aparatı Takıldı	Toplam
OCAK	1790	1792	87	18	5	97	284	267	262	1587	6189
ŞUBAT	1833	1862	92	14	2	88	210	221	220	3113	7655
MART	1550	1589	133	14	9	75	232	227	250	2652	6731
NİSAN	1950	1902	109	13	9	71	240	245	222	1745	6506
MAYIS	1939	1951	69	13	2	93	228	216	242	1968	6721
HAZİRAN	2100	2149	70	14	4	77	230	233	189	1754	6820
TEMMUZ	2037	2039	96	16	1	74	193	198	249	1929	6832
AĞUSTOS	2587	2571	82	11	1	63	231	303	218	2254	8321
EYLÜL	3400	3324	101	12	3	48	237	478	215	1677	9495
EKİM	3114	2837	100	22	4	52	224	462	228	1644	8687
KASIM	2967	2895	120	10	0	63	270	411	232	1724	8692
ARALIK	2824	2724	89	20	1	31	212	299	190	2086	8476
TOPLAM	28091	27635	1148	177	41	832	2791	3560	2717	24133	91125





FİZİKİ KAÇAK ARAMA

11.02.1999 tarihinden bu yana alımlarla, ağıdaki sonuçlara göre 1796 adet şube yolu arızası faaliyetine devam etmekte olan Su Kaçak Arama B l m ; bulunmuştur. Bulunan kaçaklar, Su Kaçak Arama B l m , sadece kerkelen bir ekiple şebekedeki fiziksel Kaçak Arama B l m n n Asat Genel b nyesinde kullanılmakta olan kaçakların tespiti i ine devam d r l i me suyu şebekesi akustik dinleme cihazlar ve etmektedir. "sistem verimliliğine" olan etkisi detektörler ile fiziksel su kaçağın rap ve cinslerde toplam 98950 da hesaplanmıştır. tespitinde ve metal - metal olmaları uzunluğunda ana şebeke boru ve kablo bulma ve takibini hat n n akustik dinleme cihazlar ile alımların y r tmektedir. dinlemesi yapılm ve bu ana şebeke 2008 y l s resince Antalya'da hatlar 2008 y l boyunca toplam suyu şebeke sisteminde yapılm 266 adet ana hat arızası tespit edilmiştir.

AYLAR	Dinlenen Hat Uzunluğu (m)	Dinlenen Şube Yolu Sayısı	Ana Hat Borusu Arızaları	Şube Yolu Arızaları
Ocak	8900	950	13	79
Şubat	4300	1023	17	111
Mart	7700	889	19	143
Nisan	7650	1216	19	154
Mayıs	11043	1176	18	148
Haziran	8700	1015	18	171
Temmuz	6740	884	33	180
Ağustos	6220	690	18	118
Eylül	10278	732	18	132
Ekim	8340	943	34	217
Kasım	11239	1343	25	169
Aralık	7840	1377	34	174
TOPLAM	98950	12238	266	1796





ASFALTLAMA ÇALIŞMALARI

Su işletme çalışmaları kapsamında 1 adet asfalt robotu ve 5 kişiden oluşan ekibimiz arıza ve imalatlarda meydana gelen asfalt tamiratlarını yapmaktadır. 2008 yılı içerisinde 16922,72 ton asfalt alımı yapılarak tamiratlarda kullanılmıştır. Ayrıca 2008 yılı içerisinde ekibimiz yaklaşık 35,2 km asfalt tamiratyı yapmıştır. Aşağıda aylara göre kullanılan asfalt miktarı listelenmiştir.

Ocak	0	Temmuz	4632,56 ton
Şubat	628,55 ton	Ağustos	485,36 ton
Mart	779,80 ton	Eylül	3038,92 ton
Nisan	2226,65 ton	Ekim	1434,78 ton
Mayıs	0	Kasım	1381,84 ton
Haziran	889,30 ton	Aralık	1434,96 ton
		Toplam	16922,72 Ton





SCADA SİSTEMİ

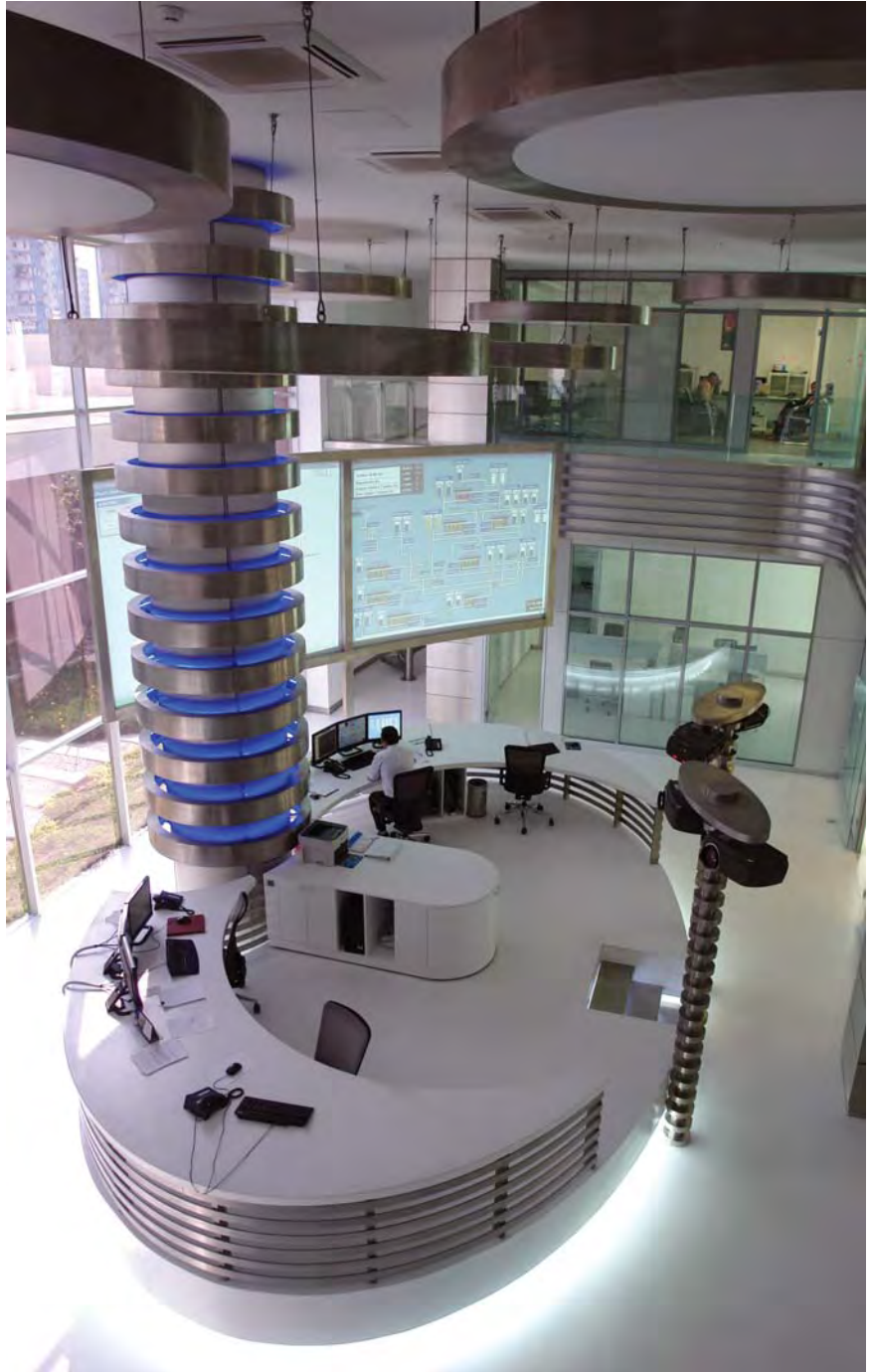
Antalya kenti içme suyu şebekesi üzerinde SCADA kurulması işi 10.02.2005 tarihinde ihale edilmiş ve 25.04.2005 tarihli sözleşme ile saha çalışmalarına başlanmış ve 25.07.2006 tarihinde tamamlanarak devreye girmiştir. Bu sistemin işletmesel ve ekonomik anlamda kurumumuza bir çok katkısı olmuştur. Sistem devreye alındıktan sonra, pompa istasyonlarında ve depolardaki problemler ve üretim kayıpları ortaya çıkartılmış ve bu problemler ortadan kaldırılmıştır. Ayrıca şebeke üzerindeki ölçüm istasyonları sayesinde meydana gelen arızalar anında tespit edilmekte olup arızalara erken müdahale edilerek su kaybının önüne geçilmektedir. Şebeke sürekli gözlem altında tutularak gerekli rehabilitasyonlar yapılmakta ve önerilmektedir. Bir yıl gibi kısa bir sürede şebeke kayıpları % 65 ten % 42 lere çekilmiş, enerji tüketimi ise 0.81 kW/h den 0.54 kW/h seviyelerine indirilmiştir.

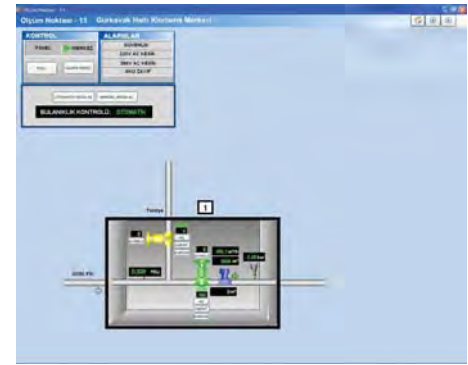
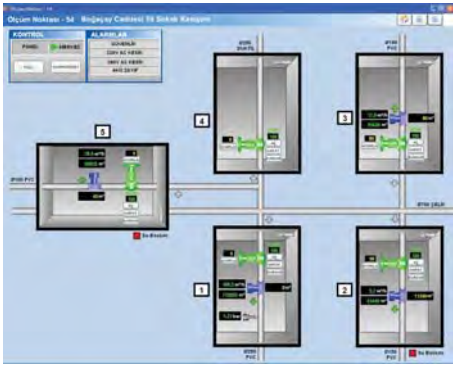
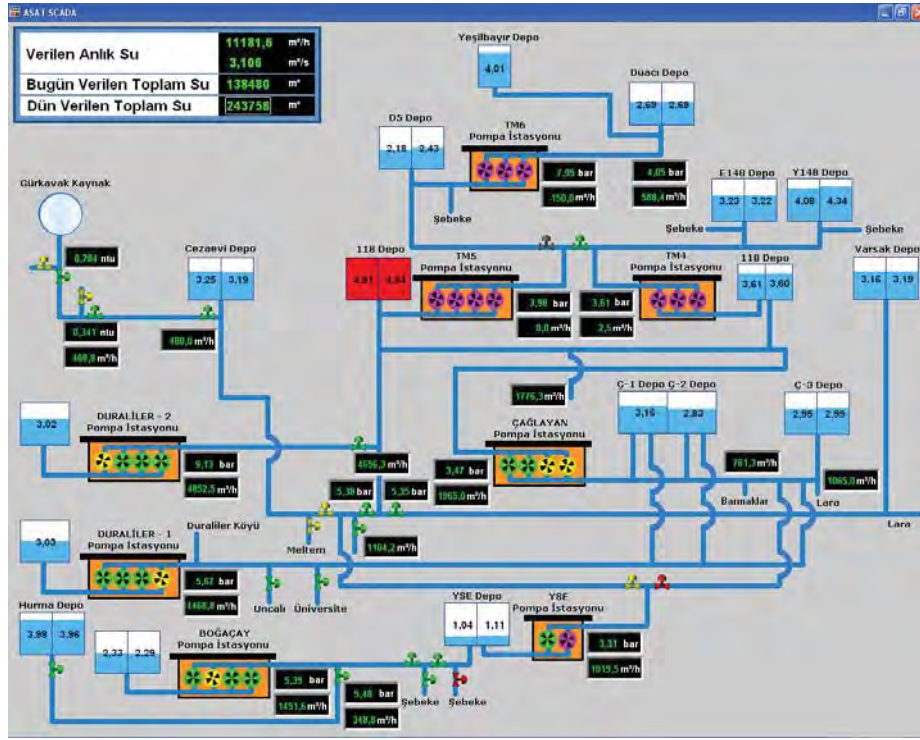
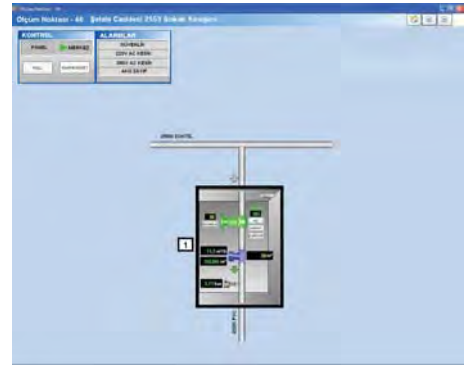
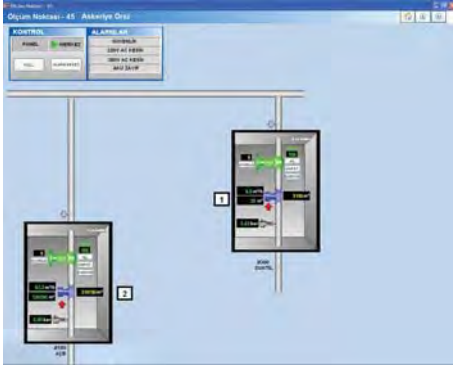
Kayıp kaçakla mücadeleye devam edilmiş mevcut kullanılmakta olan B tipi abone sayaçları incelemeye alınmış, daha hassas ölçüm yapan sayaçlar araştırılmış ve C tipi sayaçlarla kıyaslama yapılarak önemli su gelir ve kaçak azalımı olacağı tespit edilmiştir.

Diğer yandan kurumumuz, Akdeniz Üniversitesi ve TÜBİTAK ortaklığı ile yapılması planlanan İçme Suyu Dağıtım Şebekelerinde Optimum Klorlama Uygulamalarının Matematiksel Modeller Kullanılarak Gerçekleştirilmesi ve Dezenfeksiyon Sistemlerinin Yönetimi projesi 01.07.2008 tarihi itibarıyla Konyaaltı pilot bölgesinde resmen başlatılmıştır ve bu kapsamda planlanan 8 adet ölçüm noktası oluşturulması işine başlanmış ve 7 adetinin menhol inşaatları tamamlanarak RTU pano montajları gerçekleştirilmiştir. Ayrıca bu kapsamda ölçüm noktalarına montajı yapılması gereken tüm mekanik ve elektronik aksam Akdeniz Üniversitesi tarafından temin edilerek kurumumuz ambarına teslim edilmiştir. Menhol inşaatlarının

tamamlanmasından sonra bu ekipmanların montajları yapılarak devreye alma işleri tamamlanacaktır. Proje kapsamında Konyaaltı bölgesinin 20 adet alt bölgeye bölünmesi planlanmış, bu bölgelerin 6 tanesinin fiili ayrımları tamamlanarak her biri ayrı ayrı tek noktadan beslenmeye

başlamıştır. Bu çerçevede kurumumuzun daha iyi tanıtılması amacıyla gerek ulusal gerekse uluslararası kongrelere katılım sağlanmış, yayınlar yollanmış olup, çalışmalarımızın bilimselliği de ülkemize ve dış dünyaya iletilmiştir.







ATIKSU İŞLETME FAALİYETLERİ

ATIKSU TESİSLERİ

Atıksu Sisteminin İşletilmesi kapsamında; Hurma Atıksu Biyolojik Arıtma Tesisi (Ön arıtma, biyolojik arıtma, çamur susuzlaştırma sistemi), 7 adet Batı Bölgesi atıksu pompa istasyonu, Hurma Derin Deniz Deşarj Hattı, Batı Bölgesi kanalizasyon şebekesi ve kollektör hattı, Lara Atıksu Biyolojik Arıtma Tesisi (Ön arıtma, biyolojik arıtma, çamur susuzlaştırma sistemi), 1 adet Doğu Bölgesi Atıksu Pompa İstasyonu, Arıtma Çamuru Termal Kurutma ve Ko-Jenerasyon Tesisi, Lara Derin Deniz Deşarj Hattı, Doğu Bölgesi kanalizasyon şebekesi ve

kollektör hattının işletilmesi işleri yer almaktadır.

Atıksu Sisteminin İşletilmesi işi şu ana başlıklar altında toplanmaktadır;

1. Batı Bölgesi Arıtma Tesisleri (Hurma)
2. Doğu Bölgesi Arıtma Tesisleri (Lara)
3. Pompa İstasyonları
4. Arıtma Çamuru Termal Kurutma ve Ko-jenerasyon Tesisi

BATI BÖLGESİ ARITMA TESİSLERİ (HURMA)

Tesis Antalya'nın batı bölgesindeki Hurma mevkiinde yer almaktadır.

Antalya şehrinden kaynaklanan atıksuların arıtıldığı Hurma (Batı) AAT; ön arıtma, biyolojik arıtma ve çamur arıtma ünitelerinden oluşmaktadır. Atıksu Arıtma Tesisi dünyada kabul görmüş bir proses olan ve yaygın olarak uygulanan modern ve ekonomik bir tesis olarak tasarlanmıştır. Burada kullanılan sistem 3.Aritma da denilen ileri arıtma teknolojilerini içermektedir. İleri arıtma sistemlerinde karbonlu kirlenmesinde önemli etken olan azot ve fosfor gibi kirlenmeler de sudan uzaklaştırılmaktadır. Tesise ait tasarım deşarj parametreleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

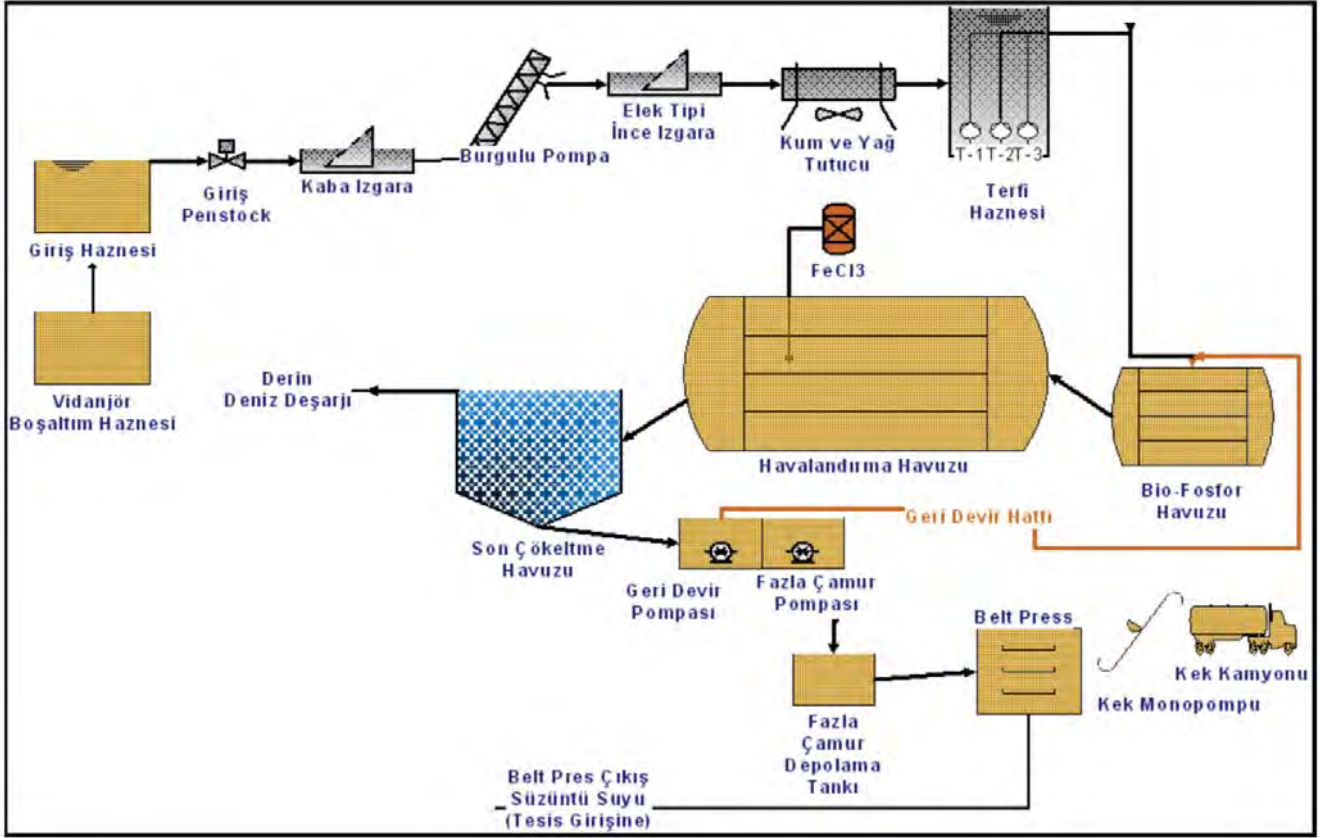
Tasarım Deşarj Parametreleri

Parametre	Birim	Çıkış Kirlilik Değeri	Gerçekleşen Çıkış Değerleri
Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı, BOD5	mg/lt	25	10
Kimyasal Oksijen İhtiyacı, KOD	mg/lt	125	40
Askıda Katı Madde, AKM	mg/lt	35	12
TN	mg/lt	12	9
TP	mg/lt	2	2

Arıtma Tesisinde kullanılan prosesin adı azot ve fosfor arıtımını da içeren "Uzun Havalandırılmalı Aktif Çamur" sistemidir.



Hurma İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi Genel Görünüm



Hurma İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi Genel Görünüm



Hurma İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi / Deşarj Suyu İle Beslenen Balık Havuzu



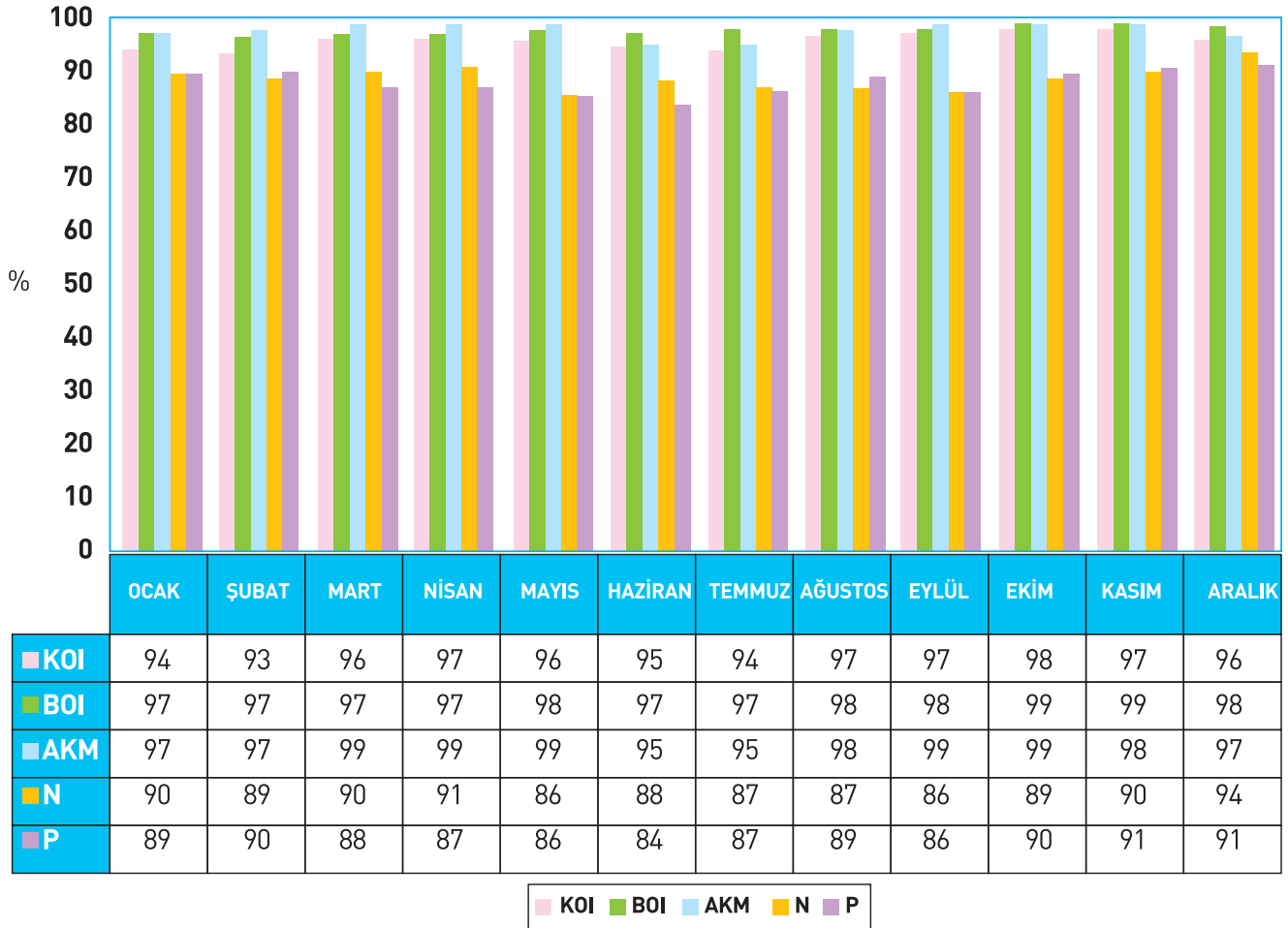
Hurma İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi/ Son Çökeltme Havuzları



2008 yılı içerisinde Hurma AAT işletme faaliyetleri devam etmiş olup tesis başarı ile çalıştırılmıştır. 2008 yılı ortalama analiz sonuçları aşağıda verilmiştir.

PARAMETRE		BİRİM	2008 YILI HURMA İLERİ BİYOLOJİK ATIKSU ARITMA TESİSİ											
			GİRİŞ - ÇIKIŞ ATIKSU PARAMETRELERİ											
			Ocak 08	Şubat 08	Mart 08	Nisan 08	Mayıs 08	Haziran 08	Temmuz 08	Ağustos 08	Eylül 08	Ekim 08	Kasım 08	Aralık 08
GİRİŞ	DEBİ	m ³ /gün	66,841	67,637	71,631	71,698	68,572	70,833	77,856	78,766	78,704	77,155	74,133	74,296
	KOI	mg/lt	1158	903	1255	1404	1094	627	672	1015	866	1175	994	824
	BOI	mg/lt	428	357	437	453	404	243	314	510	477	806	602	510
	AKM	mg/lt	785	627	859	840	707	293	299	638	527	778	524	476
	TN	mg/lt	93	91.6	92.0	98.8	77.4	66.8	71.9	80.9	84.6	101.9	90.7	90.7
	TP	mg/lt	17	15.0	16.0	15.8	13.3	10.7	11.2	14.1	14.2	15.4	12.8	11.5
ÇIKIŞ	KOI	mg/lt	69	59	47	45	44	33	39	28	25	26	34	34
	BOI	mg/lt	13	12	12	14	8	7	8	8	10	9	8	9
	AKM	mg/lt	23	16	11	9	9	15	15	10	7	8	11	16
	TN	mg/lt	9.6	10.1	9.4	8.6	10.0	7.9	9.5	10.1	9.9	9.3	8.8	5.7
	TP	mg/lt	1.8	1.5	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	1.5	2.0	1.5	1.2	1.0

2008 YILI HURMA AAT ARITMA VERİMLERİ





Hurma İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisinde arıtma verimi tüm kirlilik parametreleri için ortalama % 90 dır. Çıkış suyu Azot (N) değeri 12 mg/lt 'nin Fosfor (P) değeri 2 mg/lt'nin altındadır. Evsel nitelikli atıksular için literatürde giriş BOİ5 organik kirlilik yükü 250-300 mg/lt dir. Buna karşılık Hurma İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi girişi kirlilik yükleri incelendiğinde BOİ5 değerinin 2008 yılı ortalamasının 460 mg/lt olduğu görülmektedir. Arıtma tesisinde elde edilen arıtma verim değerleri giriş kirlilik yüklerinin bu denli yüksek olmasına rağmen sağlanmaktadır. Ülkemizde, Su Kirliliği ve Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine göre Azot ve Fosfor giderimi için analiz sonuçları henüz resmi bir geçerlilik taşımamaktadır. Ancak Daire Başkanlığımız bünyesinde yapılmakta olan tüm arıtma tesisleri yatırımlarında Avrupa Birliği Normları esas alınmaktadır. Bu kapsamda yapılmış ve işletilmekte olan Hurma İleri

Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisinde Azot ve Fosfor giderimi yapılmakta ve çıkış suyu standartları Derin Deniz Deşarj Hattı gerektirmeyecek değerlerdedir. Ancak sürdürülebilir çevre kalitesinin korunması amacı için Genel Müdürlüğümüz atıksu sistemlerine gereken hassasiyeti en üst düzeyde göstermektedir.

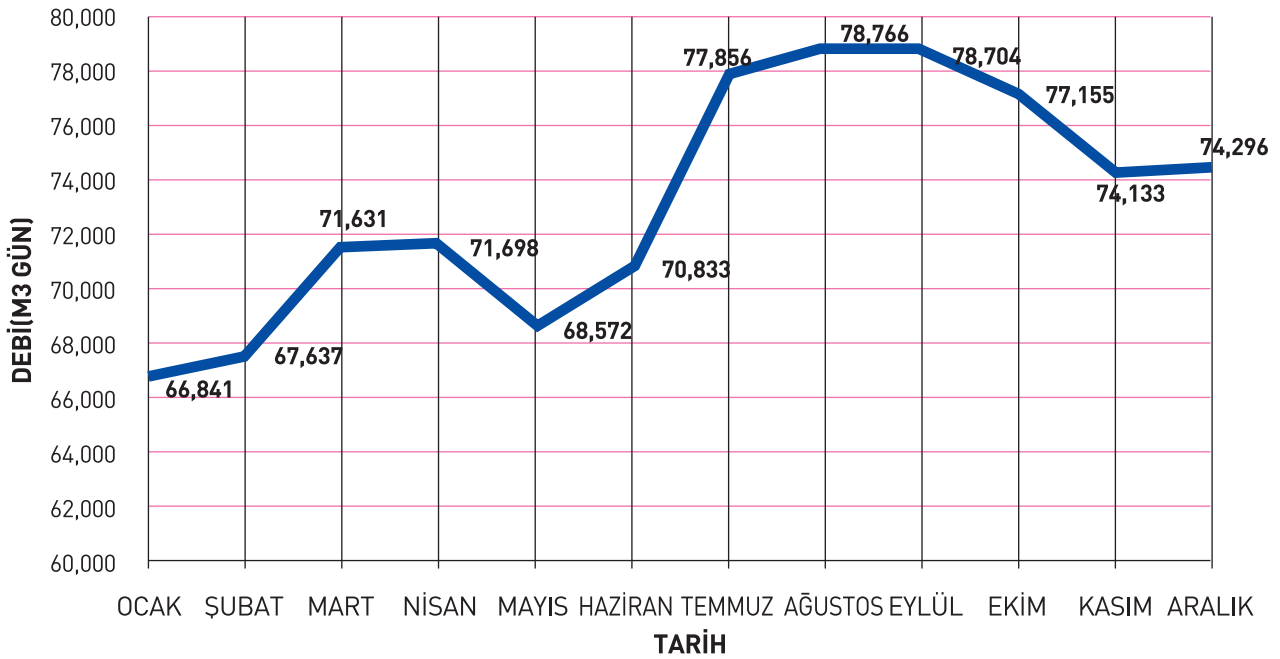
2008 yılı içerisinde ikinci kademe havalandırma havuzunda yaşanan difüzör kayıplarından dolayı proses anlamında bir takım sıkıntılar yaşanmaya başlanmıştır. Bunun önüne geçebilmek için yapılan değerlendirmelerde difüzör kayıplarıyla birlikte havalandırma havuzlarındaki bekleme süresinin de bu proses için uzun olduğu kanısına varılmış ve ikinci kademe havalandırma havuzunun geçici olarak iptaline karar verilmiştir. Bu kapsamda tek havalandırma havuzunda çalışılacak olan MLSS konsantrasyonu $\approx 5000\text{mg/lt}$ ve çamur yaşı da 20 gün olarak seçilmiştir.

İkinci kademeye ait son çökeltme havuzlarının ikinci kademe havalandırma havuzunun iptalinden sonra çalışabilmesi için ek bir borulamaya ihtiyaç duyulmuştur.

İkinci kademe çökeltme havuzlarının geridevir çamurlarını birinci kademe havalandırma havuzuna iletimi için ikinci kademe geridevir hattının ucu ek bir borulamayla biyolojik terfi binasına yönlendirilerek 24.10.2008 tarihinde bu plana start verilmiştir.

İki aylık yapılan değerlendirmelerde arıtma verimi olarak Azot (N) ve Fosfor (P) parametrelerinde %50 civarında artış meydana gelmiştir. Tek havuzda çalışılmasından dolayı azalmış, havalandırma havuzu için oksijen gereksinimi düşmüştür. Buna bağlı olarak blower çalışma süreleri azalmış ve enerji giderlerimizde düşme meydana gelmiştir. Enerji Tasarrufu kapsamında yapılan uygulamalarla birlikte enerji harcamalarında maliyet olarak %13 lük düşüş gerçekleştirilmiştir.

2008 YILI HURMA BİYOLOJİK ATIKSU ARITMA TESİSİ DEBİ DEĞERLERİ



DEBİ(M3/GÜN)



DOĞU BÖLGESİ ARITMA TESİSLERİ (LARA)

Asat Genel Müdürlüğü tarafından planlanan Doğu Bölgesi Projesi kapsamında Lara (Doğu) Atıksu Arıtma Tesisi ve derin deniz deşarjı yer almaktadır. Söz konusu proje ile Büyükşehir Belediye sınırları içerisinde Batı Bölgesi dışında kalan nüfus ile bölgede teşekkül etmiş durumdaki turistik tesislerin atıksuları kanalizasyon şebekesi ile toplanıp arıtılacak ve sonrasında derin deniz deşarjı ile bertaraf edilecektir. Mevcut durumda ana toplayıcı atıksu kolektör hatları büyük oranda tamamlanmış durumda olup kanalizasyon şebekesi imalatı da hızla devam etmektedir. Arıtma tesisinin yapılması ile 2007 yılı

başlarından itibaren evsel atıksu bağlantılarına da başlanmıştır. Böylece, bir bütün olarak Doğu Bölgesi atıksu sistemi işleme alınmıştır.

Antalya Merkez Güzeloba Köyü hudutlarında, Lara Turizm Yolu güneyinde, TRT Tesisleri bitişiğinde yer alan Tesis, Kent Merkezine 17km mesafede ve Lara Plajının 250metre kadar kuzeyindedir. Tesisin 500metre doğusunda turistik tesisler yer almaktadır. Bu bağlamda Tesis, konum itibari ile de oldukça önemli bir bölgede yer almaktadır.

Arıtma Tesisi dört (4) kademe olarak tasarlanmıştır. 1.Kademe yatırım programı kapsamında ön arıtmanın

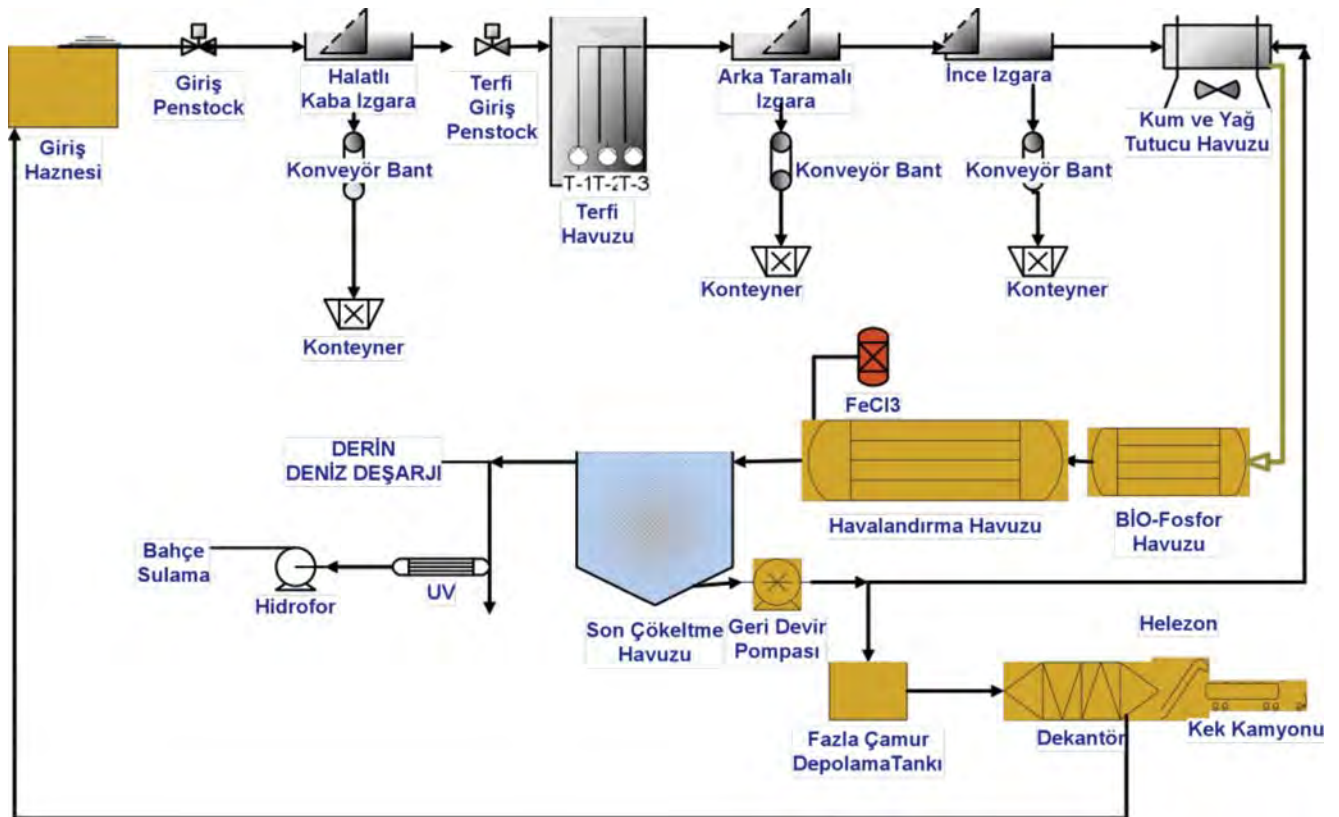
tamamı (1.000.000 EN), biyolojik arıtmanın ise deşarj standartlarında tanımlı deşarj kriterlerine uygun kalitede arıtılmış suyu sağlayabilecek 350.000 EN kapasitesine sahip olarak yatırımı gerçekleştirilmiş ve Tesis, resmi olarak 22.Mart.2007 tarihinde işletmeye alınmıştır. Tesise ait tasarım parametreleri aşağıdaki tabloda verilmiştir. Tesis tasarım parametreleri doğrultusunda başarılı bir şekilde işletilmektedir. Deşarj edilen atıksu çıkış değerleri Avrupa Birliği atıksu deşarj limitlerine uygundur. Özellikle Azot (N) ve Fosfor (P) değerlerinin sağlanması konusunda hassasiyet gösterilmektedir.

Tasarım Deşarj Parametreleri

Parametre	Birim	Çıkış Kirlilik Değeri	Gerçekleşen Çıkış Değerleri
Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı, B0I5	mg/lt	25	8
Kimyasal Oksijen İhtiyacı, K0I	mg/lt	125	25
Askıda Katı Madde, AKM	mg/lt	35	7
TN	mg/lt	10	8
TP	mg/lt	1	1



Lara İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi/Genel Görünüm



A group of soccer players in red and white uniforms are on a green field. Some players are standing in a line, while others are in motion. A white tunnel entrance is visible on the right side of the field. The background shows a fence and some trees.





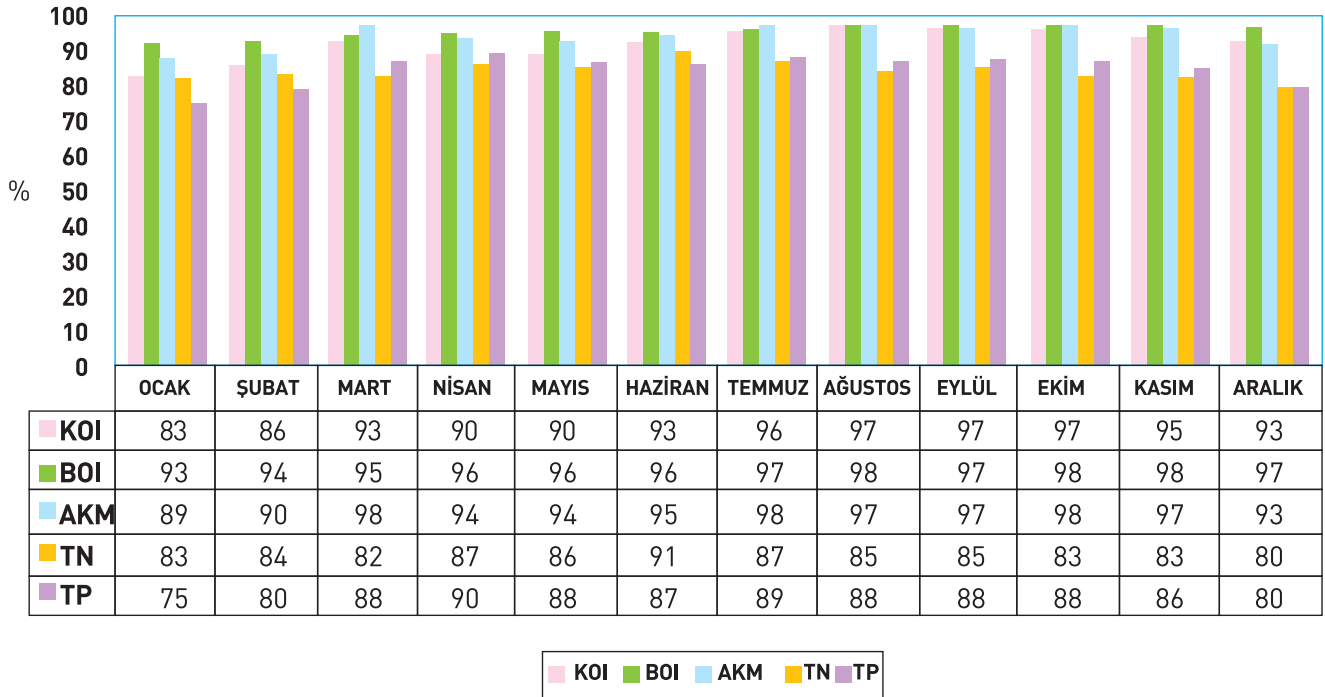
Arıtma Tesisinde Proses olarak tam nitrifikasyon ve denitrifikasyon ile biyolojik ve kimyasal olarak fosfor gideriminin sağlandığı Bardenpho Prosesi çerçevesinde tasarım ve yapımı gerçekleştirilmiştir.

2008 yılı içerisinde ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem Belgesi çalışmaları yapılmıştır. Bu kapsamda Hurma ve Lara İleri Biyolojik Atıksu Arıtma tesislerinde Kalite Yönetim Sistemi çalışmaları yapılmıştır.

Lara AAT işletme faaliyetleri başarı ile devam etmiş olup 2008 yılı ortalama analiz sonuçları aşağıda belirtilmiştir.

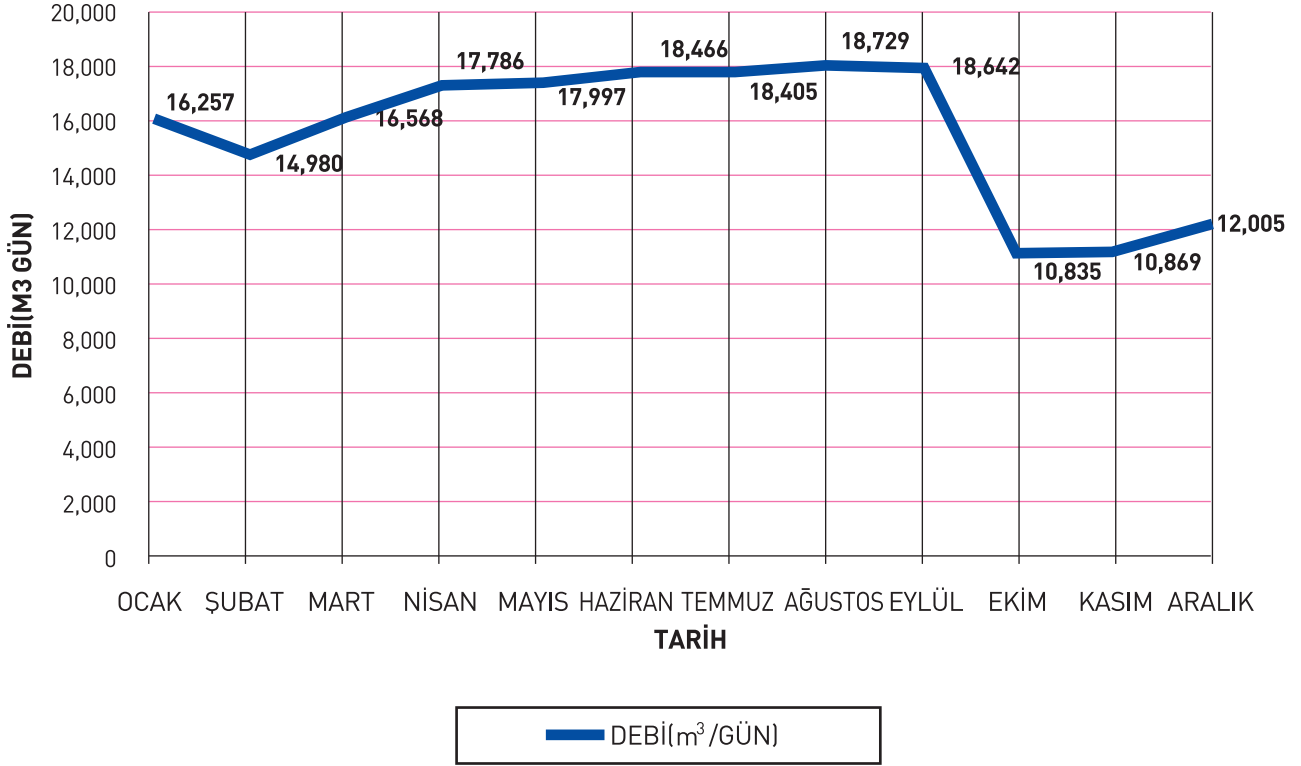
PARAMETRE		2008 YILI LARA İLERİ BİYOLOJİK ATIKSU ARITMA TESİSİ GİRİŞ - ÇIKIŞ ATIKSU PARAMETRELERİ												
		BİRİM	Ocak 08	Şubat 08	Mart 08	Nisan 08	Mayıs 08	Haziran 08	Temmuz 08	Ağustos 08	Eylül 08	Ekim 08	Kasım 08	Aralık 08
GİRİŞ	DEBİ	m³/gün	16,257	14,980	16,568	17,786	17,997	18,466	18,405	18,729	18,642	10,835	10,869	12,005
	KOI	mg/lt	212	264	428	297	339	415	577	553	489	449	392	297
	BOI	mg/lt	111	125	143	158	253	221	334	344	316	329	282	184
	AKM	mg/lt	62	88	279	101	109	166	243	229	210	202	166	108
	TN	mg/lt	36	39.0	51.0	45.0	49.0	57.0	71.0	68.0	64.0	68.0	57.0	45.0
	TP	mg/lt	4.0	4.4	8.4	7.8	7.3	7.5	9.2	8.2	7.7	7.5	6.4	5.1
ÇIKIŞ	KOI	mg/lt	36	36	28	31	34	29	23	14	15	15	20	20
	BOI	mg/lt	8	8	7	7	9	9	9	8	8	7	7	6
	AKM	mg/lt	7	9	6	6	7	9	5	6	6	5	5	8
	TN	mg/lt	6.1	6.3	9.0	6.0	7.0	5.4	9.0	9.0	9.3	9.3	9.8	9.0
	TP	mg/lt	1.0	0.9	1.0	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0

2008 YILI LARA AAT ARITMA VERİMLERİ

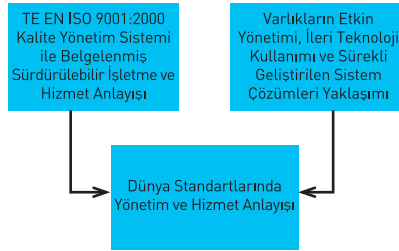




2008 YILI LARA İLERİ BİYOLOJİK ATIKSU ARITMA TESİSİ DEBİ DEĞERLERİ



ATIKSU TESİSLERİ EKİPMAN BAKIM



2008 yılı TS EN ISO 9001:2000 kalite belgesi işletmeler bazında alınmış olup, TS EN ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemi kapsamında yapılan çalışmalar neticesinde uluslararası düzeyde kalite standartlarında ekipman sicil kartları oluşturulmuştur. Oluşturulan ekipman sicil kartları, tesislerdeki ekipmanların daha verimli bir şekilde takibini sağlamakla beraber ekipmanlara daha verimli müdahaleyi de sağlamaktadır. Bu sayede her ekipmanın yıllara göre sicil kaydı tutulmaktadır.

Ekipmanlarda ne zaman hangi arıza meydana gelmiş, ne zaman, nasıl ve hangi müdahale/müdahalelerle oluşan arızalar giderilmiş v.s gibi ekipmana ait kronolojik arıza, bakım ve onarım bilgilerine rahatlıkla ulaşılmaktadır. Bu durum gelecekte meydana gelebilecek arızalara hızlı ve doğru müdahale imkânı sağlamaktadır.

Tesislerde bakım çalışmaları iki şekilde yapılmaktadır.

• Önleyici Bakım ve Kontroller

Cihazların arızalanmadan önce yapılan bakım ve kontrolleridir. Ekipmanlarda oluşabilecek arızaların önceden tespit etmek ve önlemi almak için yapılan bakımlardır. Bu çalışmalar ekipmanların çalışma ömrünü ve verimliliğini arttırmak için yapılmaktadır.

Önleyici bakım çalışmaları:

Günlük, Haftalık, Aylık, 3 aylık, 6 aylık ve Yıllık olarak yapılmaktadır.

• Periyodik Bakım ve Kontroller

Bakım zamanı gelen cihazların ve ekipmanların her hangi bir arızaya mahal vermemek için yapılan bakımlardır. Ayrıca mekanik ve ekonomik ömrünü tamamlamış ekipmanların ve parçaların yenisi ile değiştirilmesini kapsamaktadır.

Arıza oluşmadan arıza önlenmeye yöneliktir.

Periyodik bakım çalışmaları: Günlük, Haftalık, Aylık, 3 aylık, 6 aylık ve Yıllık olarak yapılmaktadır.

2008 yılında atıksu arıtma tesislerimizde yapılan arıza, bakım ve onarımlarına ilişkin veriler ve tablolar aşağıda verilmiştir. Tesislere ve Terfi Merkezlerimize gelen suyun niteliğine göre aylık bazda arızalar değişim göstermektedir.



	T.C.
	ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
	SU VE ATIKSU İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
	(Kanalizasyon ve Atıksu Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı)

EKİPMAN SİCİL KARTI BLOWER

SINIFLANDIRMA	Tesis	İşlev	Ünite	Ekipman
İsim	HURMA AAT	Oksijen Temini	Biyolojik Arıt	BLOWER
Kod			P&I Kodu	C-101/S

REFERANS			
Üretici	İmal tarihi	Seri Numarası	Montaj Tarihi
HV - TURBO	2001	5430	2001
Tedarikçi	Model	IP Numarası	Varlık İtibari Ömrü
Sistem Yapı		55	

İTİBARI ÖZELLİKLERİ					
Elektrik Motoru					
Marka	Nr.	Tipi			
ABB		AMA 400 S2A			
Gerilim (V)	Frekans (Hz)	Faz	Güç (kW)	Akım (A)	Fazlar Arası Ohm
6300	50	3	710	77	
Devir (ppm)	Bobin Bağlantısı	Coş Q	İzolasyon Sınıfı	IP Sınıfı	
2977	Üçgen (Δ)		F	55	
Verim	Ağırlık (kg)	Rotor Akımı (A)	Yağ Cinsi-Miktarı		
0,89	3020		Arlon GA170 - 120 L		
Geometri		Soğutma			
☒ Yatay ☐ Dikey		☒ Hava ☒ Yağ ☐ Diğer			

Blower				
Marka	Tipi	Seri No	Hava Debisi (m³/sa)	Blower Devri
HV - TURBO		5430	27293	9324

DURUM			
Mal Sahibi	Bakımı Yapan	İşletme Durumu	Çektığı Akım (A)
ASAT Genel Md. lüğü		Faal	
Gürültü ve Vibrasyon Var mı?	☐ Var ☐ Evet ☐ Normal	☐ Yok ☐ Hayır ☐ Gergin ☐ Bozuk	Basınç Değeri (bar) 0,73
Filtre Tıkanık mı?	☐ Normal	☐ Hayır ☐ Gergin ☐ Bozuk	☐ Gevşek
Kayışların Kasnak Açıkları Düzgün mü?	☐ Normal	☐ Hayır ☐ Gergin ☐ Bozuk	☐ Normal
Kayışlarda Yanma, Yıpranma Var mı?	☐ Evet ☐ Evet ☐ İyi	☐ Hayır ☐ Hayır ☐ Kötü	
Rulmanlarda Ses Geliyor mu?	☐ Evet ☐ Eksik	☐ Hayır ☐ Fazla	
Gövde Boyası	☐ İyi ☐ Eksik	☐ Kötü	
Yağ Seviyesi Durumu	☐ Çalışıyor ☐ Çalışıyor	☐ Çalışmıyor ☐ Anzalı	
Emniyet Ventili Çalışıyor mu ?	☐ Çalışıyor ☐ Çalışıyor	☐ Çalışmıyor ☐ Anzalı	
Soğutma Fanı	☐ Çalışıyor ☐ Çalışıyor	☐ Çalışmıyor ☐ Anzalı	
Soğutma Kanatları Temiz mi?	☐ Evet ☐ Evet	☐ Hayır ☐ Hayır	
Yağ Pompası Çalışıyor mu?	☐ Evet ☐ Evet	☐ Hayır ☐ Hayır	
Radyatör Fanı Çalışıyor mu?	☐ Evet ☐ Evet	☐ Hayır ☐ Hayır	

HİZMET SEVİYESİ					
Durum Notu	☐ İyi ☐ Vasat ☐ Yeterli ☐ Yetersiz ☐ Kötü	☐ Vasat ☐ Yeterli ☐ Yetersiz ☐ Kötü	☐ Yeterli ☐ Yetersiz ☐ Kötü	☐ Yetersiz ☐ Kötü	☐ Kötü
Performans Notu	☐ İyi ☐ Vasat ☐ Yeterli ☐ Yetersiz ☐ Kötü	☐ Vasat ☐ Yeterli ☐ Yetersiz ☐ Kötü	☐ Yeterli ☐ Yetersiz ☐ Kötü	☐ Yetersiz ☐ Kötü	☐ Kötü

Denetim Tarihi	Kalan Varlık Ömrü
----------------	-------------------

Açıklama :	
	

İşletmecisi	İşveren Temsilcisi	Tarih
İmza	İmza	

AS.FR.37.B29/00

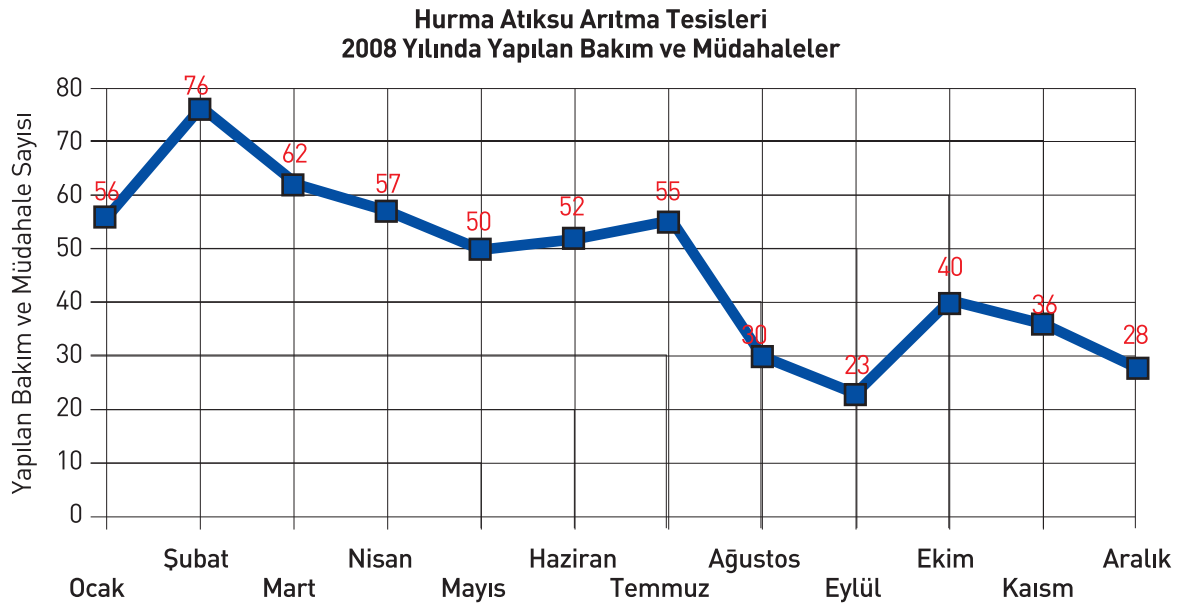
Tesislerimizde onarımlar ve ekipmanların aylık ve yıllık bakımları yetkili servisler tarafından yapılmaktadır.



1. Hurma İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi Ekipman Bakım:

Hurma İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesislerinde meydana gelen arıza, bakım ve onarımları içeren tablolar ve grafikler:

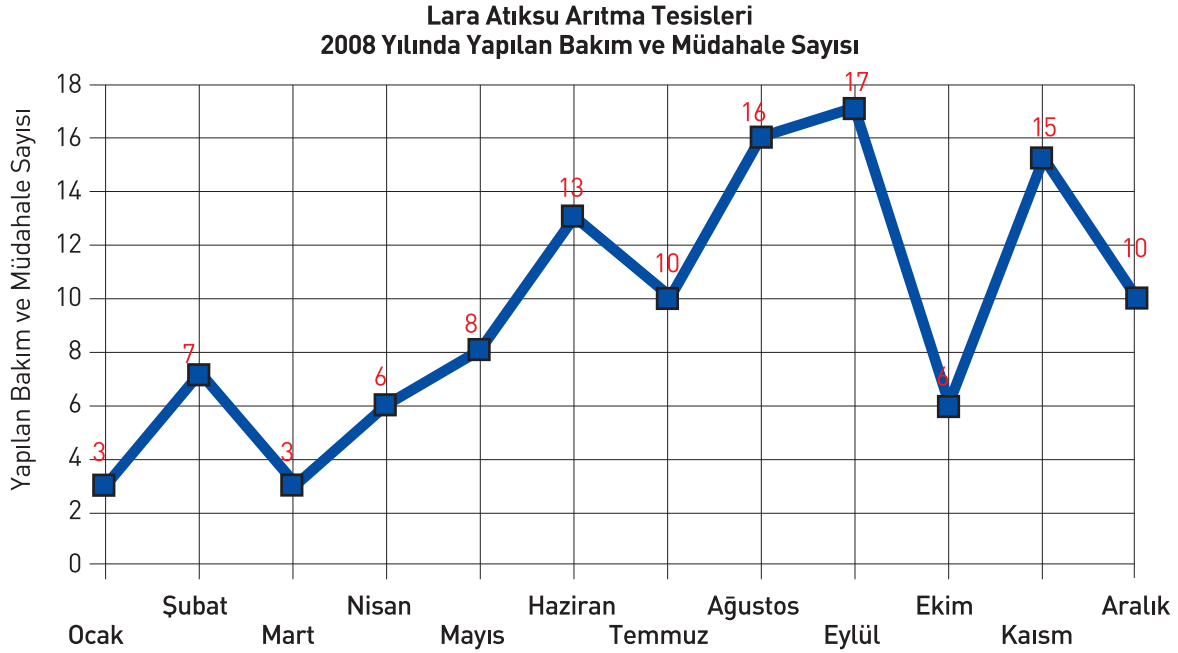
Hurma AAT ve Terfi Merkezlerinde 2008 Yılı İçerisinde Yapılan Bakım ve Müdahale Sayısı				
	Ön Arıtma	Biyolojik Arıtma	Genel	Terfi Merkezleri
Ocak	7	39	10	14
Şubat	7	42	27	17
Mart	11	41	10	21
Nisan	14	38	5	32
Mayıs	5	33	12	19
Haziran	8	31	13	7
Temmuz	13	31	11	6
Ağustos	2	21	7	6
Eylül	5	15	3	3
Ekim	8	24	8	8
Kasım	6	28	2	15
Aralık	3	20	5	18
Toplam	89	363	113	166





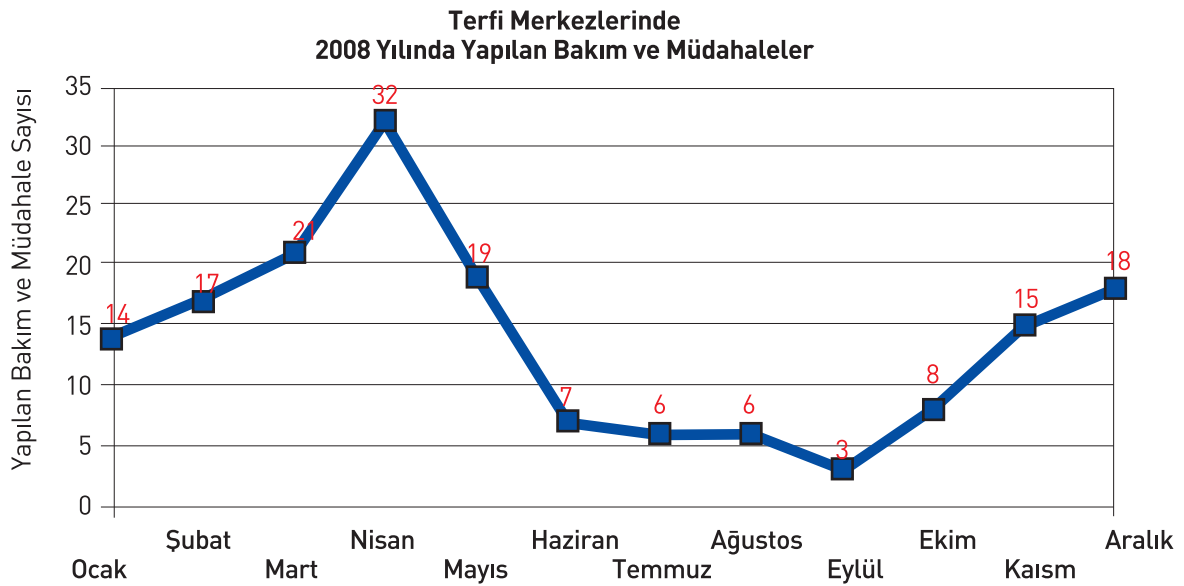
2. Lara İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi Ekipman Bakım:

Lara İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesislerinde meydana gelen arıza, bakım ve müdahaleleri içeren veriler ve tablolar:



Tesislere ve Terfi Merkezlerimize gelen suyun niteliğine göre aylık bazda arızalar değişim göstermektedir. Arızaların büyük bir çoğunluğu kanalizasyon ile beraber gelen kum ve taşlardan kaynaklanmaktadır. Yağışların artmasıyla tesislerimize gelen suyun kirlilik yoğunluğu artmakta ve bu durum arızalara neden olmaktadır.

3. Atıksu Terfi Merkezleri Ekipman Bakım:





PROSES KONTROL VE SCADA SİSTEMİ

Her iki (Hurma ve Lara Atıksu Arıtma) tesisteki biyolojik arıtma üniteleri ile şehirde mevcut bulunan 7 adet atıksu terfi istasyonu radyo frekanslı izleme, kontrol, uyarı ve raporlama imkânı sağlayan SCADA Sistemi ile kontrol edilmektedir. Bu sistem etkin işletme ve kontrollük hizmetlerinin yerine getirilmesini sağlamakta ve mükemmel deşarj kalitesini sağlamada yardımcı olmaktadır.



Lara İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesis SCADA Kontrol Odası



Hurma İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesis SCADA Kontrol Odası



Hurma İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesis Giriş Atıksu - Çıkış Arıtılmış Su Örneği

ARITMA ÇAMURU TERMAL KURUTMA VE KO-JENERASYON TESİSİ

TESİSİN PROSES TANIMI

1. Çamur Besleme

Hurma Atıksu Arıtma Tesisinden gelen atıksu çamuru mekanik susuzlaştırma ile alınmakta ve çamurun su oranı %99'dan %80-85'e düşürülmektedir. Çamur daha sonra helezon rotorlu bir pompa yoluyla çamur alım silosuna nakledilmektedir. Lara Atıksu Arıtma Tesisinden alınan çamur ise, kamyonlarla çamur alım deposuna nakledilmektedir. Bu depoda ve siloda depolanan atık çamuru, şaftsız vidalı konveyörler yardımıyla kurutucunun çamur alım tamponuna yönlendirilmektedir.

2. Ürün Yolu Tanımı

Kurutulacak olan ürün, tampon tankına aktarılmakta ve hız kontrollü dozlama vidalı konveyörleri yoluyla sürekli olarak besleme ve harmanlama vidalı konveyörüne boşaltılmaktadır. Daha önce kurutulmuş ürünün bir kısmı da bu besleme ve harmanlama vidalı konveyörüne geri yönlendirilmekte ve burada yaş ürünle harmanlanmaktadır (geri harmanlama). Yaş granüller buradan, ilave bir vidalı konveyör ile ve kurutma bandı üzerinde enine bir helezon ile homojen olarak dağıtılmaktadır. Bu vidalı konveyör ve yüksekliği ayarlanabilir tipte olan helezon, ürün tabakasının bant genişliği boyunca ayarlanabilir şekilde ve yaklaşık 5 - 15 cm değerinde homojen olarak

dağıtılmasını temin etmektedir. Ürün kurutucu içerisinden geçerken, sıcak hava ile kurutulmaktadır.

Kurutma bölgesinden sonra, ürün bu kurutma bölgesinin çıkış tarafında soğutulmaktadır. Bandın uç kısmında, %90 miktarında Kuru Madde içeren kurutulmuş ürün, bir vidalı konveyör ile boşaltılmakta ve ya nihai ürün silolarına iletilmekte veya harmanlamaya geri gönderilmektedir.

3. Kurutma Havası

Kurutma havası, iki kademeli ısı değiştiriciler ile yaklaşık 130-140 °C'ye kadar ısıtılır. Birinci kademe, sıcak su / hava ısı değiştiricilerinden ve ikinci kademe ise, termal yağ / hava ısı değiştiricilerinden ibarettir. Ön ısıtılan hava kurutulacak olan malzeme içerisinden akar ve üründen nemi uzaklaştırılmaktadır. Mümkün olan en yüksek termal etkinliğin sağlanması

için, kurutucu ünitesi yüksek bir devridaim hava hızında çalışmaktadır. Bunun anlamı; egzoz kurutma havasının büyük bir kısmının su / hava ısı değiştiricilerine geri döndürülmesi ve kurutma havası sıcaklığına kadar yeniden ısıtılması demektir.

Isı değiştiriciler, beton kurutucu muhafazasına inşa edilmiş olan ayrı bir kompartımana monte edilmektedir. Havayı Kurutucu egzoz bağlantılarından, Kurutucunun üst kısmındaki giriş bağlantısına devridaim ettirmek için dört adet devridaim hava fanı kullanılmaktadır. Yoğunlaştırıcıdan gelen kurutma egzoz havasının bir kısmı, daha sonra ekstraksiyon (çekme) fanı ile kurutma havası kapalı devresine geri döndürülmekte ve geri kalan diğer kısmı ise, biyofiltre fanı ile çekilerek koku giderme işlemi gerçekleştirilmektedir.



Ürüne Kaplı Kurutucu Bandının Dahili Görünümü



Fanların kurutma bandından sonraki düzenleri sayesinde, bütün kurutucu bileşenleri hafif bir negatif basınç altında işletilmektedir. Bu sayede, çevreye her hangi bir toz veya koku yayılması meydana gelmemektedir. Isı değiştiricilerin üzerindeki 10-20 mm WC (Su Kolonu) miktarındaki hafif negatif basınç, uygun kontrol ekipmanları ile temin edilmektedir.

4. Isı Üretimi / egzoz hava

Gerekli güç ile ısı enerjisinin büyük bir kısmı, 1950 kWel gücündeki bir gaz motoruyla sağlanmaktadır. Bu gaz motorlarından çıkan egzoz gazı yaklaşık 450-500°C'ye sahiptir ve geri kazanılan termal yağı ısıtmak için kullanılmaktadır. Termal enerjinin geri kalan kısmı, LNG(2010 dan itibaren Tesisde üretilecek BİOGAZ)'nin doğrudan yakılması ile ve gaz motoru soğutma prosesinden sağlanan sıcak su enerjisini kullanmak suretiyle üretilmektedir.

Antalya tesisinde güç ve ısı tesisinin Kojenerasyonunun gerçekleştirilmesi, güncel teknolojinin kullanılması ve çevre sürdürülebilirliğinin göz önüne alınması prensiplerini temsil etmektedir. Tesis, en gelişmiş PLC kontrol sistemi ile kontrol edilmekte ve

denetlenmektedir. Operatör arayüzü, düz ekranlı bir kontrol sistemidir.

Tesisin çalıştırılması ve durdurulması, önceden programlı arışımlarına sahip olup, neredeyse otomatiktir. Normal başlatma ve durdurma modlarına ilave olarak, Hızlı Başlat ve Hızlı Durdur arışımları da mevcuttur.

5. Kontrol ve Otomasyon

Hızlı İşletme modu, sistemi çok kısa bir süre içerisinde, örneğin sırayla 5 ve 15 dakika içerisinde başlatmak ve durdurmak için kullanılmaktadır. İşletme esnasında, bu program ilgili verileri kontrol eder ve denetlemektedir. Sistem, ilgili bütün proses adımlarını görüntüleyen 5 kamera ile donatılmıştır. Sistemi zaman zaman denetleme işlevi dışında sürekli bir operatör varlığı gerekli değildir. Eğer önemli derecede çamur değişiklikleri (K.M ve besleme hızında) meydana gelmezse, geceleyin otomatik (manüel gerekmeden) modda çalışabilmektedir.

Tesis ayrıca, nihai üründe kuru madde miktarını sürekli olarak ölçüm sistemiyle donatılmıştır. Besleme sisteminde veya çamur özelliklerinde değişiklikler meydana gelmesi duru-

munda, örneğin müsaade edilen aralık dışında su giderme gibi, kontrol sistemi, sistemi otomatik olarak ve güvenli bir şekilde kapatmaktadır. Kullanıcıya özgün kontrol ve denetleme fonksiyonlarına ilave olarak, ekran ayrıca işletme grafiklerini, hata mesajlarını, regülatör ayarını ve sınır değerlerini (güncel veya arşivden) görüntülemekte ve bütün bu verilerin yazılı çıktısı alınabilmektedir. Ayrıca verilerin, bir arayüz veya harici kullanıcı modemi üzerinden merkezi bir kontrol sistemine de iletilenmektedir.

6. Emniyet Mühendisliği

Sistem felsefemizde tesis ve personel emniyeti en üst düzey önceliğe sahiptir. Esas olarak, tüm proseste kritik bir sıcaklık mevcut olmadığı veya olumsuz şartlar altında toz konsantrasyonları bulunmadığı için, seçilen kurutma prensipleri çok yüksek derecede bir emniyeti temin etmektedir. Buna rağmen, yoğun bir işletme tehlike riskleri araştırması ve emniyet mühendisliği temin edilmektedir. Bu sebeple, tesis ve ekipmanlar ATEX yönetmeliklerine tam anlamıyla uygunluk sağlamaktadır.

7. Muayene ve Bakım

Beton dizaynımız, bakım ve muayene işlemleri için eşsiz ve optimum şartlar temin etmektedir.

- Beton muhafaza seyahinde deniz yakınındaki iklim şartlarında herhangi bir korozyon oluşması.
- Bütün ana fanlar taban seviyesindedir; bunlar serbest durmakta ve her yandan kolayca erişimi sağlarlar (resme bakınız).
- Isı değiştiriciler, geniş dizayna sahip ayrı kompartımanlara monte edilmiştir. Bütün ısı değiştiricilere serbest erişim imkanı sağlanmıştır.
- Havai vinç ünitesi, kurutucunun beton muhafazasına entegre edilmiştir.
- Bant temizleme işlemi, yüksek basınçlı su sistemiyle gerçekleştirilmektedir. Bu temizleme prosesi, normal işletme esnasında etkinleştirilebilmektedir.

Ürünle temasta olan fanlar, boru tesisatı ve mekanik parçalarda paslanmaz çelik kullanılması sayesinde, uzun bir kullanım ömrü beklenebilmektedir. Mekanik parçalarda gresleme ve yağ değiştirme gibi normal servis işlerinin dışında düzenli her hangi bir bakım gerektirmemektedir.



TESİSİN ANA AVANTAJLARI

1. Büyük Çaplı Kurutma Sistemleri için Teknoloji

Antalya için gerçekleştirilen sistem, yeni geliştirilen ve patenti alınan düşük sıcaklıklı bir bantlı kurutucu olup, yaklaşık 2 MW net çıkış gücüne sahip olan bir gaz motorundan elde edilen atık ısı kullanılmak suretiyle saatte 5 ton su buharlaştırma kapasitesine sahiptir. Buna ilave olarak, tesis LNG-BİOGAZ ile destek yakma sistemine sahiptir.

İdaremizin talepleri doğrultusunda yüklenici tarafından büyük kapasiteli çamur kurutma üniteleri için inşa edilen tamamen beton muhafazalı yeni nesil çamur kurutma sistemi, kendisine ait bazı özgün hususiyetlere ve avantajlara sahiptir. Bunları şöyle özetlenebilir:

2. Mükemmel nihai ürün kalitesi:

Nihai ürün, patojen kontrol ihtiyaçlarını karşılamaktadır, %90 üzerinde bir Kuru Madde (K.M) miktarına sahiptir ve neredeyse tamamen tozsuzdur.

3. Bütün çalışma şartları altında güvenli tam otomatik işletme:

130-140°C sıcaklıkta bulunan kuruma havası, kendiliğinden tutuşma sıcaklığının yaklaşık 100 °C



Elde Edilen Nihai Ürün

derece altındadır. Buna ilave olarak, kurutma havasının toz muhtevası normal çalışma şartları altında, minimum patlama konsantrasyonu sınırından 300 kat daha düşüktür ve ayrıca, örneğin bandın parçalanması gibi aşırı durumlarda bile hava kanalı zonu bir patlayıcı bölge olarak görülmemektedir. Bu özellik, bütün zamanlarda her hangi bir personel beklemesine gerek olmaksızın



Nihai Ürün Dolum Noktası

otomatik işletmeyi mümkün kılmaktadır. BKS Sistemli Tesisler, ATEX Emniyet Yönetmeliklerine tamamen uygundur.

4. Tesis Kurutma Performansı:

Birim kurutma alanı başına buharlaştırma kapasitesi 5 ton/saat değerine kadar olan tesis performansları şimdiden gerçekleştirilmiştir. Daha az sayıdaki kurutma hattı, daha az bakıma, daha az yıpranma ve aşınma parçasına ve tüm sistemde çok daha iyi bir performansa yol açmaktadır.

5. Düşük kalitedeki atık enerjisi kullanılarak düşük enerji tüketimi:

Kojenerasyon tesislerinden, atık yakma tesislerinden ve diğer proseslerden baca gazı, istim, atık gaz, sıcak su vb şeklinde geri kazanılan egzoz ısısının kısmen veya tamamen entegrasyonu yoluyla optimum şartlar sağlanmaktadır. Kurutma havasının geri kazanılarak devirdaim ettirilmesi, enerji tüketiminde tasarruf sağlamaktadır. Atık ısı geri kazanılması seçeneğinin gerçekleştirilmesi ile aşağıdaki ilave avantajlar sağlanmaktadır:

- Termal enerji maliyeti yoktur ve işletme maliyetlerinde önemli azalma sağlanmıştır.

- Gelecekteki enerji fiyatlarının etkisi olmaksızın sürdürülebilir bir çözüm; birincil enerji kaynaklarının geleceğe yönelik tasarruf edilmesi planlanmıştır.

- Çevre dostu kavramı, sera etkisinin büyük ölçüde azaltılması sağlanmıştır.



Arıtma Çamuru Termal Kurutma Tesis / Nihai Ürün Depo Alanı



2008 YILI ATIKSU ARITMA TESİSLERİ PEYZAJ İŞLERİ

1- SERA YAPIMI

Lara ve Hurma Atıksu Arıtma tesislerimizde toplam 105.000 m² peyzaj alanı bulunmaktadır. Peyzaj alanlarımızda ihtiyaç duyulan dış mekân süs bitkileri peyzaj firmalarından temin yoluyla alınmakla birlikte Lara Atıksu Arıtma Tesisimize ihtiyaç duyulan dış mekân süs bitkilerini üretmek ve soğuk, yağmurlu havalarda peyzaj alanımızda çalışan personeli daha verimli kullanmak amacıyla 288 m² kapalı alan yapılmıştır.



2008 yılında uygulamaya konulan yeni çalışma stratejimiz ile tesislerimizde peyzaj bitkisi ihtiyacının karşılanması hedeflenmiş ve stratejimiz uygulanmaya başlanmıştır.

2- HURMA AAT ÇAMUR KURUTMA ÇEVRESİ PEYZAJ ALAN ÇALIŞMASI

Hurma Atıksu Arıtma Tesisinde çamur kurutma tesisi çevre düzenlenmesi amacıyla ihaleye çıkılarak, ihale kapsamında 290 adet ağaç, 13200 adet çalı, 25.000 adet mevsimlik yer örtücü bitki dikimi, 5890 m² çim alan yapılmıştır.



3- LARA VE HURMA ATIKSU ARITMA TESİSLERİ PEYZAJ ALANLARIN BAKIMI

Lara ve Hurma Atıksu Arıtma tesislerimizde toplam 105.000 m² peyzaj alanının bakımı 14 personel ile bölgede bulunan otellerin standardında ASAT Genel Müdürlüğü tarafından yürütülmektedir.

Lara ve Hurma Atıksu Arıtma tesisleri peyzaj alanlarında yıl boyunca yapılan bakım faaliyetler aşağıdaki gibidir;

- Çim alanların düzenli olarak

- biçilmesi,
- Çim alanlara Çamur Kurutma Tesisinden elde edilen gübreden faydalanarak gübreleme yapılması,
- Ağaç ve çalı grubu bitkilerin budanması,
- Dış mekân süs bitkilerinin dip çapasının yapılması,
- Zararlılara ve hastalıklara karşı ilaçlama yapılması,
- Çevre temizliği;

- Yabancı ot temizliği;
- Düzenli olarak havuzların bakım ve temizliğinin yapılması.

Lara Atıksu Arıtma Tesisimizde bulunan futbol sahasına Ekim ayında kışlık çim ekimi yapılmıştır. Futbol sahasında düzenli olarak biçme, gübreleme, ilaçlama, sulama, kumlama, silindir çekme, yabancı ot temizliği yapılmaktadır.



4- SULAMA AMACIYLA YAPILAN ÇALIŞMALAR

a) Lara Atıksu Arıtma Tesisinde bulunan futbol sahasının sulama suyunda gerekli standartları elde etmek amacıyla sondaj kuyusu açılarak, pompa sistemi kurulmuştur.

b) Lara Atıksu Arıtma Tesisinde peyzaj alanının sulamasında arıtma çıkış suyunun kullanılması amacıyla hidrofor sistemi kurulmuştur. Peyzaj alanları sulamasında arıtma çıkış suyu kullanılarak bölgedeki su kaynaklarının korunması amaçlanmıştır.

c) Futbol sahası sulama sistemi, ihale kapsamında gerekli standartların sağlanması amacıyla sahanın kenarlarına alınarak roket spring sistemi kurulmuştur.



Lara Atıksu Arıtma Tesisi Futbol Sahası Genel Görünüm

5- FUTBOL SAHASI ZEMİN ÇALIŞMASI

Kundu oteller bölgesinde bulunan Lara Atıksu Arıtma Tesisi; çevre kirliliğini önlemesi, turizme destek vermesi, Biyolojik Arıtma Havalandırma Havuzu'nun üstünün değerlendirilerek futbol sahası haline getirilmesi ile farklılık yaratmaktadır.

Yapılan futbol sahasında Avrupa standartlarını sağlamak amacıyla zemin kotu düzenlenerek yazlık çim (stolon) ekimi yapılmıştır. Yapılan çalışmalar neticesinde kış döneminde bölge otellere gelen süper lig futbol kulüplerinin maç ve idman ihtiyaçları karşılanmıştır.





6- TM-1 VE TM-2 POMPA İSTASYONLARI

TM-1 ve TM-2 pompa istasyonlarına dış mekân süs bitkileri dikimi yapılmış, tüm pompa istasyonlarına ihale kapsamında 1130 m² çim alan yapılmıştır.



2008 YILI ATIKSU ARITMA TESİSLERİ VE ATIKSU TERFİ MERKEZLERİ ELEKTRİK ENERJİSİ MALİYET VE BİRİM ANALİZLERİ

YER	ABONE NO	2008 YILINDA ATIKSU ARITMA TESİSLERİNDE GENEL TOPLAM			2008 YILINDA ATIKSU ARITMA TESİSLERİNDE ORTALAMA ORANLAR		
		HARCANAN ELEKTRİK (KWH)	HARCANAN ELEKTRİK BEDELİ (TL)	ATIKSU GİRİŞ DEBİSİ (m3)	Kuruş / KWH	Kuruş / m ³	WH / m ³
TM 1	446	236.944	34.014	2.991.262	14,36	1,14	79,21
TM 2	444	262.763	37.051	6.175.583	14,10	0,60	42,55
TM 20	644	12.973	1.815	214.655	13,99	0,85	60,43
TM 21	3000059-1	11.965	1.703	560.577	14,23	0,30	21,34
HURMA ATIKSU ARITMA TESİSİ	3000212	13.147.574	1.852.331	26.787.135	14,09	6,92	490,82
LARA ATIKSU ARITMA TESİSİ	690	3.640.773	520.313	6.227.195	14,29	8,36	584,66
TM 1A	287236	17.289	2.555	289.130	14,78	0,88	59,80
TM 5	337103	15.901	2.336	377.509	14,69	0,62	42,12
TM 5A	325916.0	84.488	14.021	274.293	16,60	5,11	308,02
		17.430.668	2.466.140	43.897.339	14,15	5,62	397,08

Yukarıda 2008 yılı için Hurma Atıksu Arıtma Tesisi, Lara Atıksu Arıtma Tesisi ve Terfi Merkezlerinde harcanan elektrik miktarı (KWH), harcanan elektriğin bedeli (TL) ve atıksu giriş debisi (m³) ve birim maliyetleri içeren tablo görülmektedir.

Ay bazında küçük miktarlarda artış ya da azalış dalgalanmalarının normal olduğu düşünülmektedir. Ancak 2008 yılı için ay bazında kıyaslama yapıldığında Ocak-Şubat-Kasım-Aralık gibi kış mevsiminin hissedildiği aylarda artan yağışlar dolayısıyla yağmur suyu kaçaklarına

rağmen en düşük, Temmuz-Ağustos gibi yaz sıcaklarının hissedildiği aylarda artan turist sayısı ve sıcak hava nedeniyle su tüketim miktarlarındaki artışa bağlı olarak en yüksek seviyelerde olduğu gözlenmektedir. Artan debi ile doğru orantılı olarak tesislerdeki

pompaların daha uzun süre çalışması ile, harcanan elektrik miktarı ve elektrik bedelinin arttığı düşünülmektedir. Ayrıca Aralık ve Eylül-Ekim gibi bayram dolayısıyla tatilin olduğu aylarda yine artan yerli turist sayısı ile doğru orantılı olarak artan su kullanımı dolayısıyla atıksu giriş debisi, harcanan elektrik miktarı ve harcanan elektriğin bedelinin arttığı düşünülmektedir.

Zaman zaman pompalardaki tıkanıklıklar, pompalara yapılan bakımlar, atıksu arıtma tesislerinde bulunan bir ekipmanın arızasının giderilmesinin akabinde devreye alınması sırasında tam yükte çalışarak fazla yük çekmesi veya elektrik kesintileri sebebiyle pompaların yüklenerek depolanan suyu boşaltmak üzere sürekli çalışması sebebiyle ilgili tesiste harcanan elektrik enerjisi artmaktadır. Pompalara bakım

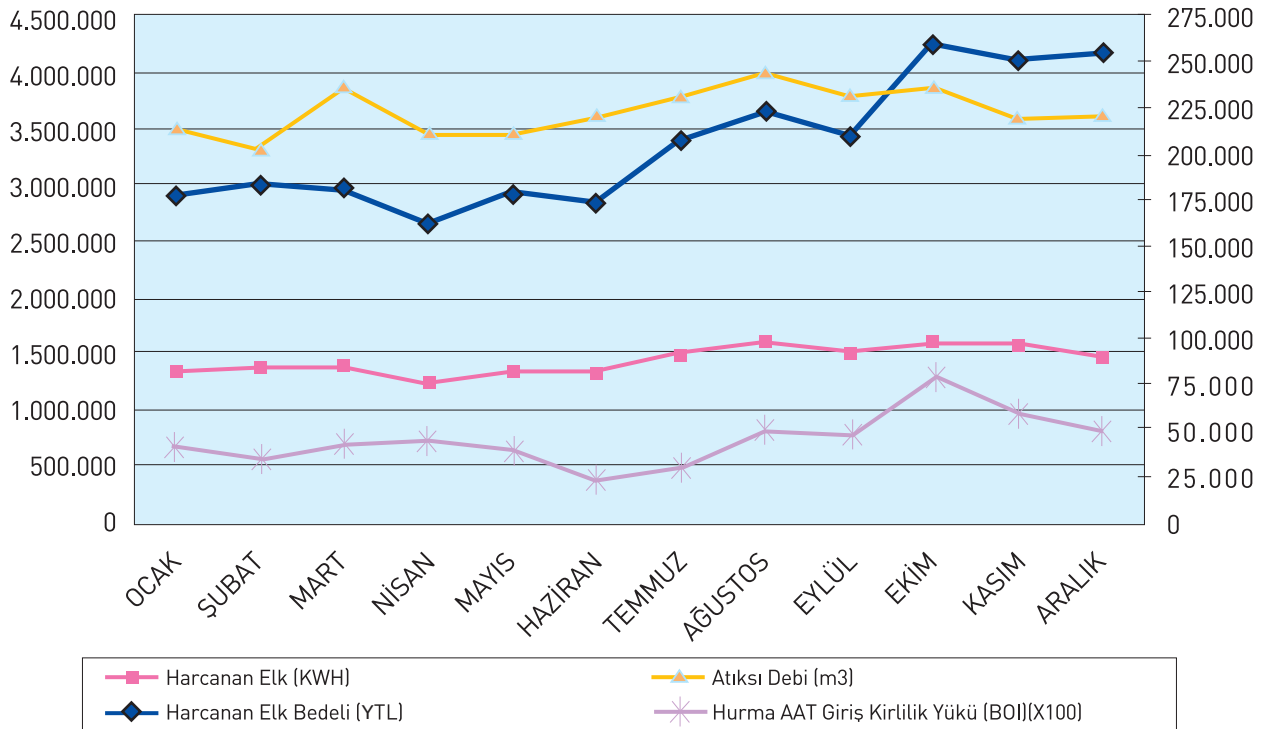
yapılması, vs. gibi pompaların verimini arttırıcı durumlarda ise pompalar, debiyi daha az enerji harcayarak pompalamaktadır. Mayıs ayında Hurma Atıksu Arıtma Tesisi'nde TEDAŞ tarafından elektrik sayacı değişimi yapılarak sayaç çarpanı 1260 olan Ön Arıtma ve sayaç çarpanı 3150 olan Biyolojik Arıtma bölümünde bulunan sayaçlar iptal edilmiş, yerine sayaç çarpanı 6300 olan tek sayaç takılmıştır. Çarpanı yükseldiğinden dolayı bu tesiste harcanan elektrik miktarı ve harcanan elektrik bedeli Haziran ayından itibaren daha yüksektir. Kasım ayından itibaren başlatılan Elektrik Enerjisi Tasarrufu Programı kapsamında yapılan tasarruflar ile arıtma tesislerinde daha az elektrik enerjisinin harcanması sağlanmaktadır.

Haziran, Ekim ve Aralık aylarında elektrik birim fiyatlarına TEDAŞ

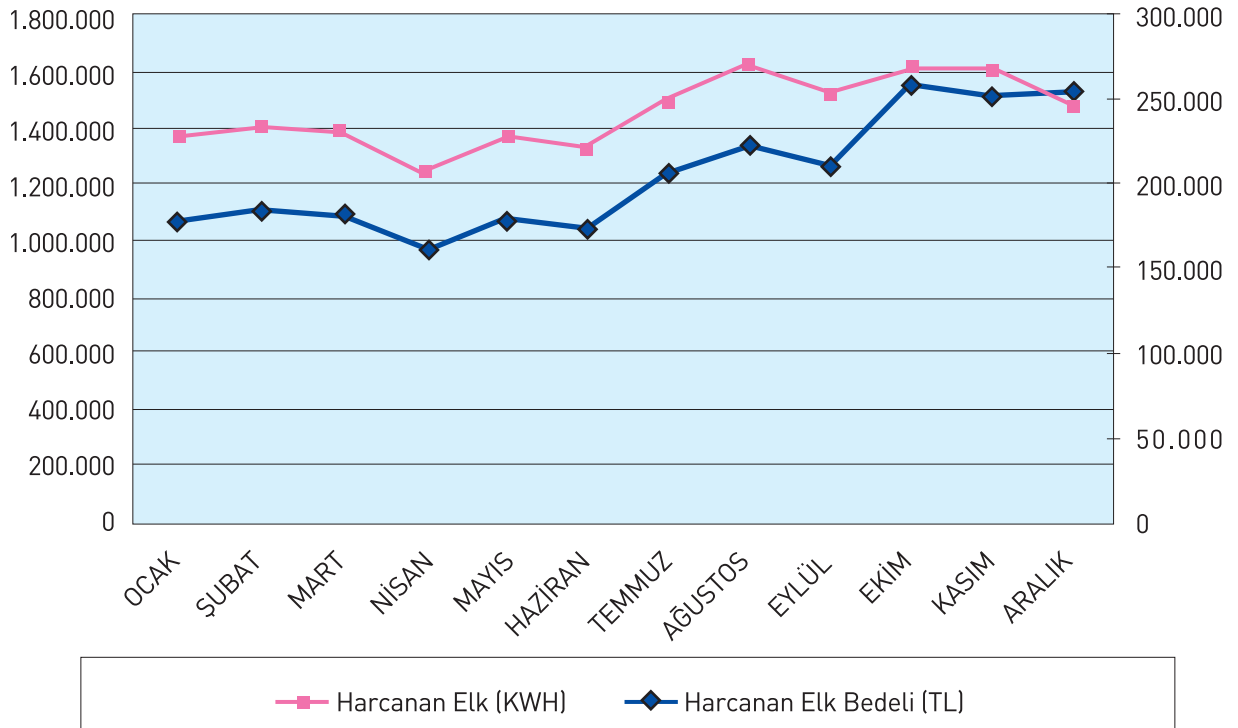
tarafından toplamda yapılan yaklaşık %40 zamdan dolayı bu aylarda harcanan elektriğin bedeli daha önceki aylara oranla artmış görünmektedir.

Bazı aylarda herhangi bir terfi merkezine yakın bir bölgede bulunan inşaatlardan yapılan kaçak zemin suyu deşarjının etkisiyle veya müteahhit firmaların inşaat-hat çalışması yaparken içmesuyu boru hattını patlatması sebebiyle akan suyun atıksu menholüne verilmesi ile atıksu debi girişi artmış görünmektedir. Ayrıca Yat Limanı bölgesinde altyapı çalışmalarının Ekim ayı itibari ile tamamlanması sayesinde yeraltı suyunun kanalizasyona girişi engellenmekte, dolayısıyla bu bölgede bulunan terfi merkezlerinde atıksu giriş debisi azalmış görünmektedir.

2008 YILI TESİSLER ELEKTRİK & DEBİ ANALİZİ



2008 Yılında Tesislerde Elektrik Tüketimi



Artan elektrik fiyatlarının olumsuzluklarını dengelemek amacıyla atıksu arıtma tesislerinde mevcut proses korunarak puanlı tarifenin kullanımı, havalandırma

havuzlarının kullanımı ve aydınlatma ekipmanlarında yapılan değişiklikler ile harcanan elektrik enerjisinde tasarruf edilmiştir. Yukarıdaki grafiklerden de görüldüğü üzere

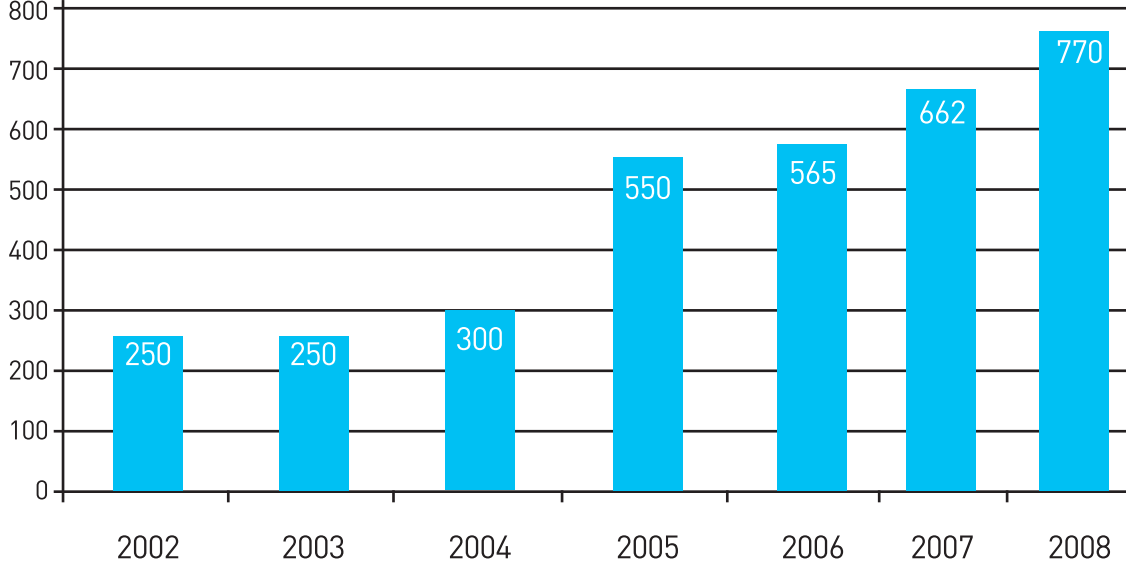
harcanan elektrik enerjisi miktarında aylar bazında düşme olurken harcanan elektrik bedeli hızla artmıştır.



KANALİZASYON ŞEBEKESİNİN İŞLETİLMESİ

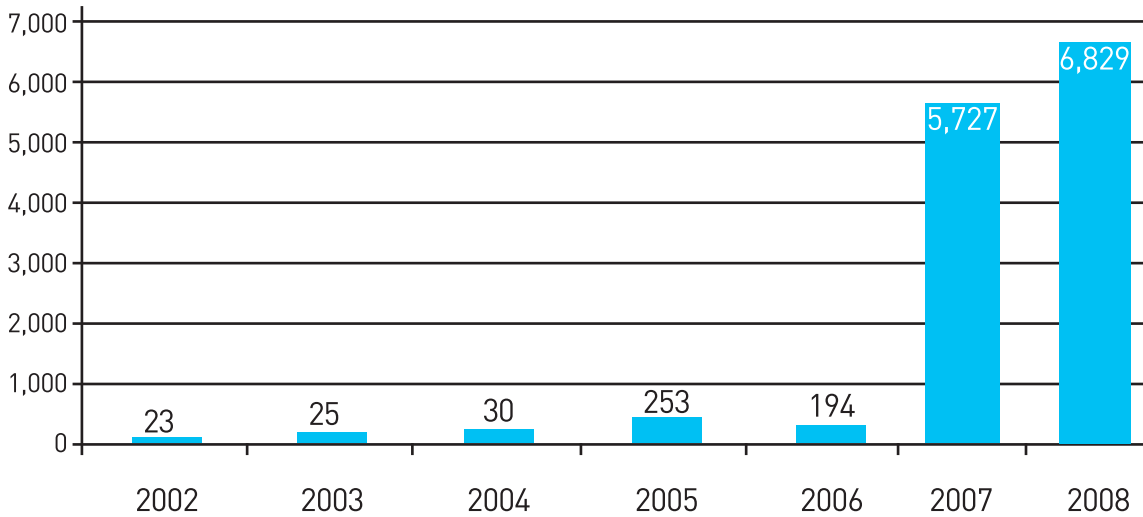
İşletmedeki Kanalizasyon Şebekesinin uzunluğu 770 km.dir. 2002-2008 yılları arası işletmede olan kanalizasyon hatlarını gösteren grafik aşağıdadır.

İŞLETMEDEKİ KANALİZASYON HATLARI



Kanalizasyon şebeke işletme faaliyetleri kapsamında 2002-2008 yılları arası kanalizasyon müdahale çalışmalarından yağmur suyu kaçak tespit ve kontrolleri, kanalizasyon kapak ihbar ve yenilemeleri, kanalizasyon şebekesi tıkanıklık ve müdahaleleri ile kanalizasyon şebeke tıkanıklık önleyici bakım çalışmalarını gösteren bilgiler aşağıda sunulmaktadır.

YAĞMUR SUYU KAÇAK KONTROLÜ (adet)

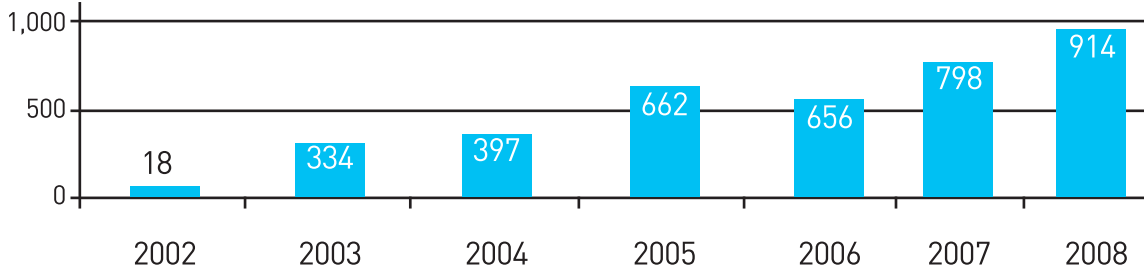


Yağmur suyu kaçak kontrolü çalışmaları Kanalizasyon İşletme ekibine 2007-2008 yıllarında bir program dahilinde yaptırıldığından, önceki yıllara göre büyük bir artış olduğu görülmektedir. Bu sayede kanalizasyon şebekesinin nihai olarak sonlandığı Atıksu Arıtma Tesisine gelen atıksu debisinde önemli bir ölçüde düşüş sağlanmıştır.

Kanalizasyon kapaklarına ilişkin olarak kapak yükseltme, kapak kotu indirme, kapak ses giderme, kapak yenileme ve değiştirme işlemleri gerçekleştirilmiştir. Aşağıdaki grafikte 2002-2008 yılları arası Müdürlüğümüze gelen ihbar sayıları verilmektedir.

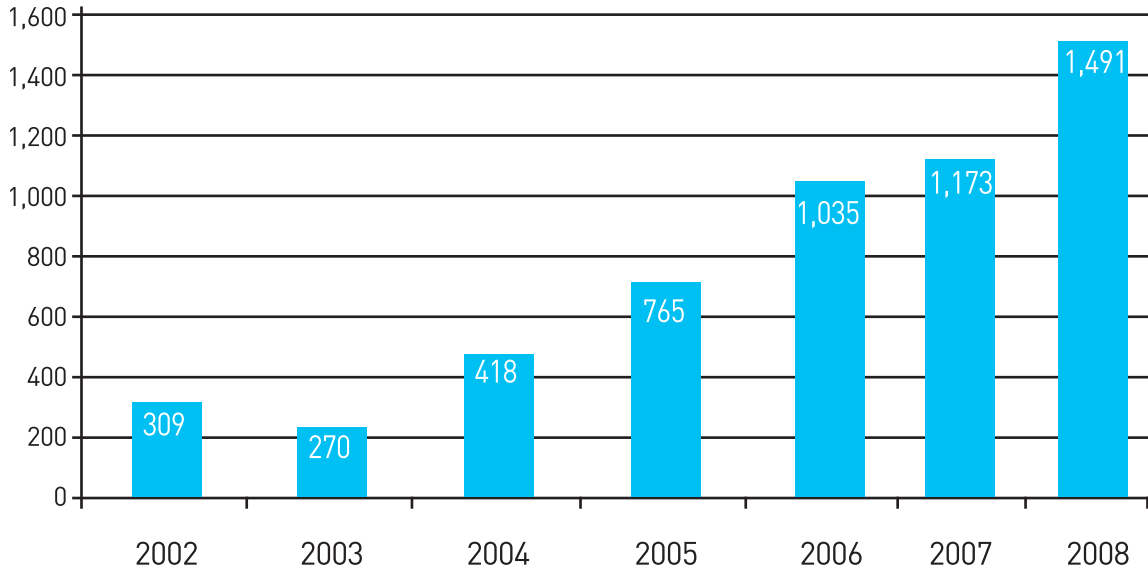


KANALİZASYON KAPAĞI İHBAR (adet)



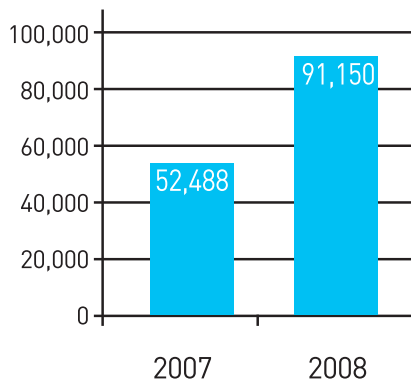
2008 yılında da her yıl olduğu gibi parsel ve şebeke tıkanıkları ile ilgili ihbarlar değerlendirilmiştir. İşletmedeki kanalizasyon hat uzunluğu yeni yapılan imalatların işletmeye alınmasıyla 2008 yılında giderek artmıştır. 2008 yılında kanalizasyon önleyici bakım çalışmalarına hız verilerek yağmur suyu kaçak tespitleri yapılmış ve ayrık sistem olan Antalya Kanalizasyon Şebekesinden kaçak yağmur suyu bağlantılarının ayrılması sağlanmıştır.

KANALİZASYON TIKANIKLIK ŞİKAYETİ(adet)



Antalya Kanalizasyon Şebekesi önleyici bakım çalışmalarına 2008 yılında hız verilerek 91.150 metre şebeke ve parsel hatlarının temizliği yapılmıştır.

KANALİZASYON ÖNLEYİCİ BAKIM



Kanalizasyon önleyici bakım ve müdahalesinde kullanılan Kombine cihazının bir müdahale sırasındaki çalışması aşağıda gösterilmektedir. Kombine, 2003 yılından itibaren kanalizasyon şebeke ve parsel hatları arıza müdahale ve önleyici bakım olmak üzere iki amaçla kullanılmaktadır. 150mbar basınçlı kanal açma pompası ve 450 m³/h vakum pompasına sahiptir. Kanalizasyon hat müdahalesine 100 metreye kadar yapabilen Kombine cihazının 5 farklı tipte kanalizasyon temizleme nozulu bulunmaktadır. Yandaki fotoğrafta kırılan bir hatta yapılan temizlik çalışması görülmektedir.



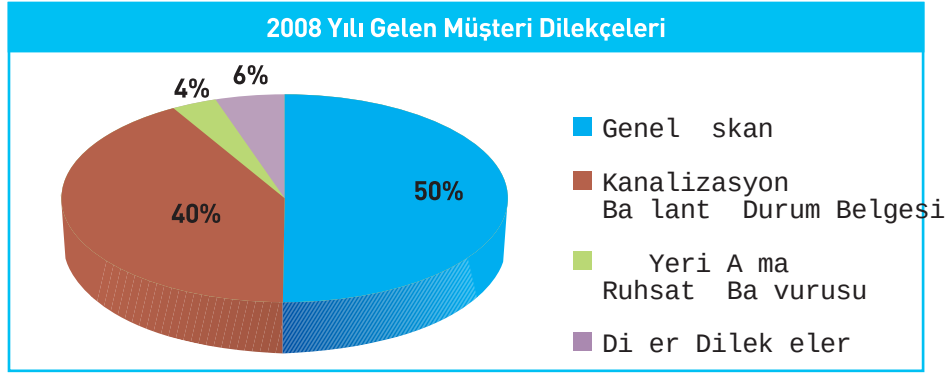


MÜŞTERİ BAŞVURULARI:

Atıksu evsel bağlantı tahsilâtı ile ilgili olarak ödeme yapmak isteyen ve/veya çeşitli konularda bilgi edinmek isteyen müşterilerden gelen şikâyetler cevaplanır.

Kanalizasyon genel iskân yazısı, kanalizasyon bağlantı durum belgesi veya iş yeri açma ruhsatı almak isteyen ile kanalizasyon bağlantısı ile ilgili olarak bilgi almak isteyen müşteri şikâyetleri cevaplanmaktadır. 2008 yılında toplamda 3655 adet dilekçe Daire Başkanlığımıza verilmiş olup, dilekçe tür ve sayıları:

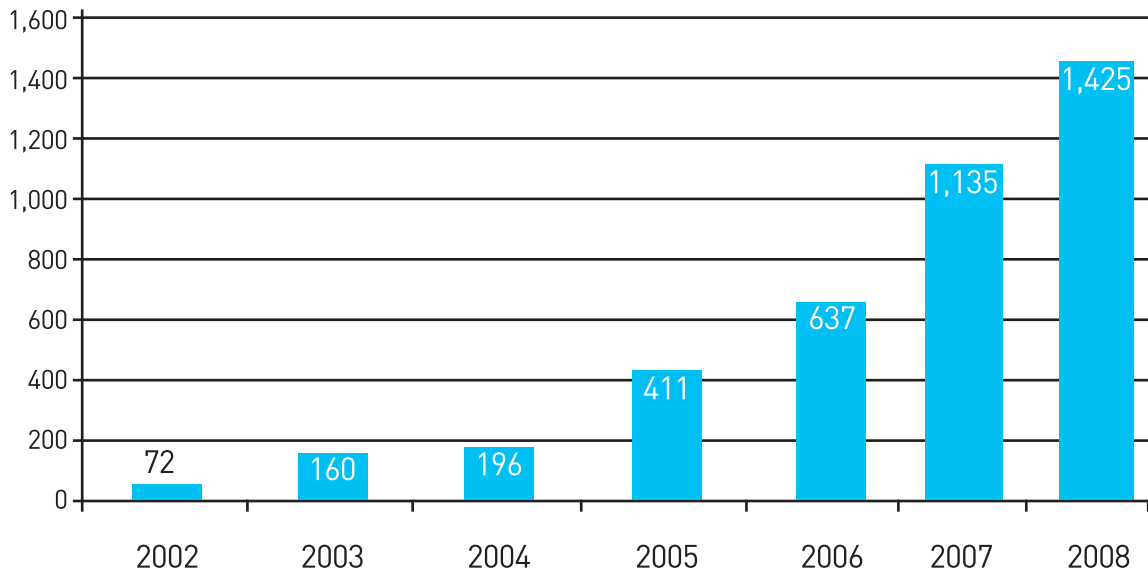
Genel İskân	: 1835 adet
Kanalizasyon Bağlantı Durum Belgesi	: 1453 adet
İş Yeri Açma Ruhsatı Başvurusu	: 131 adet
Diğer Dilekçeler (bağlantı, itiraz, v.b.)	: 236 adet



2008 yılında genel iskân almak üzere başvuruda bulunan dilekçe sahiplerinden 83.714,34 YTL ve inşaat ruhsatı almak üzere başvuruda bulunan dilekçe sahiplerinden ise 221.496,47 YTL toplanmıştır.

Aşağıdaki grafikte 2002-2008 yılları arası genel iskân almak üzere yapılan başvurular görülmektedir.

İSKAN YAZISI (adet)





ATIKSU RUHSATLANDIRMA VE ABONELİKLER:

1. Tebligat Dağıtımı ve Kontrolü:

2008 yılında işletmeye açılan kanalizasyon şebeke hatları nedeniyle, 2560 sayılı yasanın 17. Maddesi gereği cadde ve sokağından kanalizasyon şebekesi geçen taşınmazların şebeke bağlantılarını yapabilmeleri için batı bölgesinde Kanal, Yenidoğan, Fabrikalar ve Pınarbaşı mahallelerine 1478 adet bağlantı tebligatı dağıtımı gerçekleştirilmiştir. Kaleiçi ve Meltem mahallesinde yağlı atıksuyu bulunan 86 işyerine yağ tutucu tebligatı dağıtılmıştır.

Kanalizasyon Bağlantı Tebligatı (adet)	1.478
Atıksu Abonelik (Yazı ile Bildirilen Bina Sayısı)	853
Atıksu Abonelik (Müşteri Bilgi Sistemi ile Bildirilen Bina Sayısı)	1.019

2008 yılında 1862 adet binanın atıksu abonelik kodlamalarının yapılması için Abone Hizmetleri Dairesi Başkanlığına bildirilmiştir.

Tebligat dağıtılan mahallelerdeki evsel bağlantı kontrollerine ilişkin tablo aşağıdadır. Toplamda 1132 adet evsel bağlantı kontrolünde bulunulmuştur.

2008 YILI YAPILAN EVSEL BAĞLANTI KONTROLLERİ

MAHALLE ADI	KONTROL EDİLEN EVSEL BAĞLANTI SAYISI	ONAYLANAN EVSEL BAĞLANTI SAYISI	KUSURLU EVSEL BAĞLANTI SAYISI
ÇAĞLAYAN	42	32	10
GÜZELOBA	27	23	4
FENER	15	10	5
KÜLTÜR	170	166	4
YENİDOĞAN	54	26	6
KANAL	580	562	18
FABRİKALAR	212	192	20
PINARBAŞI	32	27	5
GENEL TOPLAM	1132	1038	72

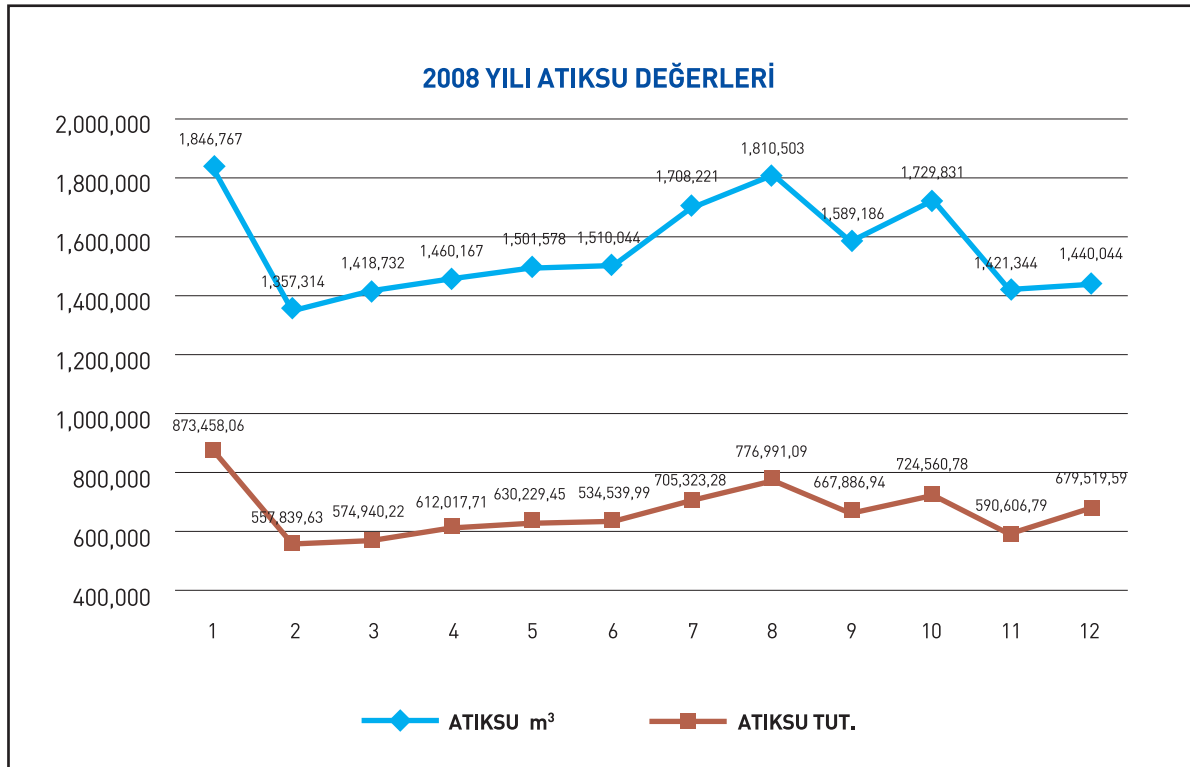


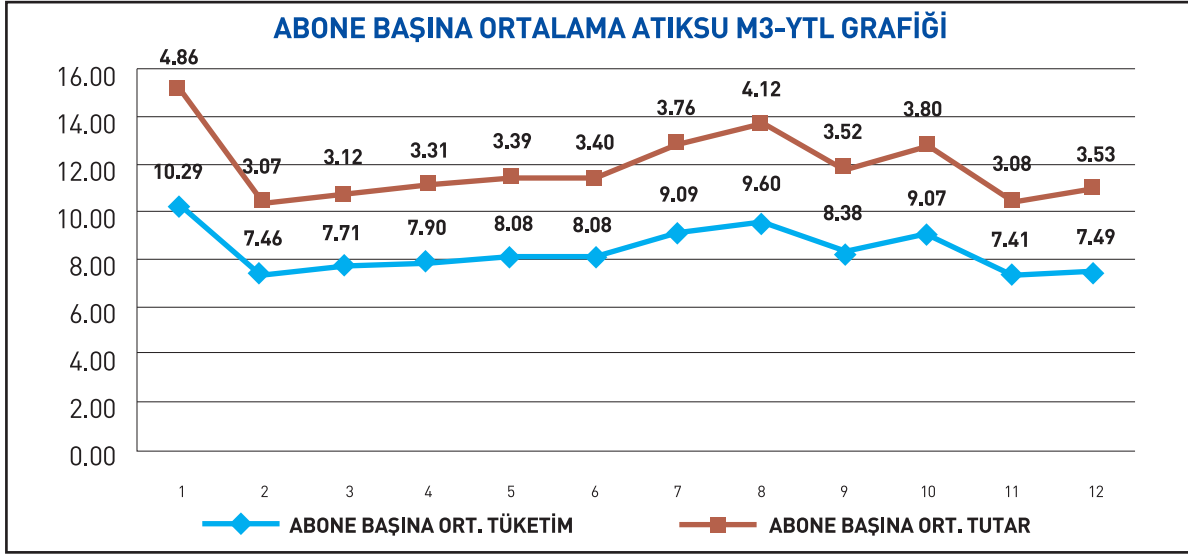
2. Atıksu Raporları:

2008 yılına ait atıksu abone sayılarını ve atıksu tüketimlerini gösterir tablo ve grafikler aşağıdadır.

2008 YILI ANTALYA İLİ GENEL DURUMU

DÖNEM	ABONE ADEDİ	ATIKSU ABONE ADEDİ	ATIKSU M3	ATIKSU TUTARI	SU-ATIKSU ABONE ORANI
1	400.342	179.549	1.846.767	873.458,06	44,85%
2	402.403	181.824	1.357.314	557.839,63	45,18%
3	404.086	184.031	1.418.732	574.940,22	45,54%
4	406.044	184.721	1.460.167	612.017,71	45,49%
5	408.056	185.936	1.501.578	630.229,45	45,57%
6	410.119	186.838	1.510.044	634.539,99	45,56%
7	412.158	187.829	1.708.221	705.323,28	45,57%
8	414.460	188.673	1.810.503	776.991,09	45,52%
9	418.494	189.745	1.589.186	667.886,94	45,34%
10	421.514	190.800	1.729.831	724.560,78	45,27%
11	424.711	191.783	1.421.344	590.606,79	45,16%
12	422.003	192.358	1.440.044	679.519,59	45,58%
TOPLAM			18.793.731	8.027.913,57	

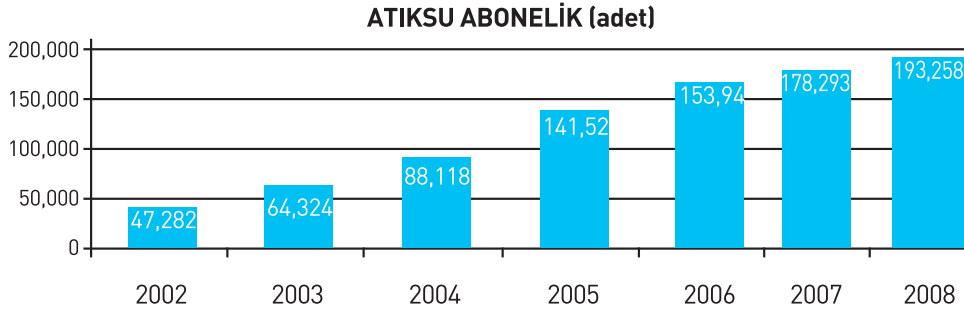




Yukarıdaki grafikte Antalya ilindeki atıksu miktarlarının 2008 yılındaki aylık değerleri görülmektedir. Su kullanımının düşmesi ile beraber 2008 Şubat ayında atıksu miktarında bir düşüş görülmekle beraber, yaz dönemlerinde özellikle Haziran ayından sonra turistik bir il olan Antalya'da nüfusun artması ile atıksu miktarlarında artış yaşanmaktadır. Kırmızı hat ile gösterilmiş olan atıksu tutarları ise atıksu miktarı ile doğru orantılı olarak artıp azalmaktadır.

3. Atıksu Abonelik Çalışmaları:

Kanalizasyon şebekesine bağlanmak üzere Kanal, Yenidoğan, Fabrikalar ve Pınarbaşı mahallelerine verilen tebligatlar ve saha kontrolleri neticesinde 2008 yılında 14.065 adet abone atıksu abonesi olarak kayıt altına alınmıştır.



4. Ruhsatlandırma Çalışmaları:

16/11/2007 tarih ve 38 numaralı ASAT Genel Kurulu kararı ile Atıksuların Kanalizasyon Şebekesine Deşarj Yönetmeliğindeki ilgili maddeler ile aynı tarihte 36 numaralı ASAT Genel Kurulu kararı ile onaylanarak yürürlüğe giren Tarifeler Yönetmeliğindeki ilgili maddelerde inşaat ruhsatı veya genel iskan aşamalarında (ruhsatlandırmalarda) yeni uygulamalar getirilmiştir. Bu uygulamalar kapsamında Belediyelerin ve Odaların katılımı ile toplantılar gerçekleştirilmiş, eğitimler verilmiş, gerekli duyurulara bulunulmuştur.

01/02/2008 tarihi asıl olmak üzere inşaat ruhsat başvurularında ASAT Genel Müdürlüğü onayı tesisat projelerine eklenmiştir. 2008 yılı içerisinde 1590 adet tesisat proje onayı yapılmıştır. Bu uygulama ile bir ilk gerçekleştirilerek Antalya halkına sunulacak hizmet kalitesinde bir numara olmak hedefi gözetilmektedir. Bu sayede Kanalizasyon evsel bağlantıları (atıksu şube yolu bağlantıları) bir standart haline getirilmiş ve Türkiye'nin en güzel kenti olan Antalya'mızda yaşayan halkımızın dünya standartlarında hizmet alması sağlanmıştır.

5. Eğitim Çalışmaları:

Hizmet kalitesinin artırılması amacıyla yönetmeliklerle uyumlu olacak şekilde sivil toplum örgütlerine eğitim seferberliği başlatılmıştır. Kanalizasyon evsel bağlantı uygulamaları, tesisat proje onayları, yetki belgesi dağıtımı ve eğitim, denetim ve kontrollüğe ilişkin olarak sivil toplum örgütlerine eğitimler verilmiş, örgütler tarafından gerçekleştirilen toplantılarda katılımcı konuşmacı ve eğitimci olarak personellerimizin katılımı gerçekleşmiş ve gereken bilgiler verilmiştir.



YAĞMUR SUYU İŞLETME FAALİYETLERİ

HİZMETLER

Asat Genel Müdürlüğü , Su İşleri Müdürlüğü bünyesinde bulunan Yağmur Suyu İşletme Şefliği faaliyetlerini vatandaşlarımızın haftanın 7 günü 24 saat yağmursuyu ve sulama problemi yaşamamaları için sürdürmektedir. Bu bölüm vatandaşlarımızın Alo ASAT 185 nolu telefona gelen şikayetleri titizlikle belli bir program çerçevesinde değerlendirerek problemi en kısa süreçte çözmeyi hedefleyerek ve Düden çayı üzerindeki sağ ve sol sahil sulama kanallarının bakım ,onarımı yapılarak ,bu arklara verilen suların sevk ve idaresini yapan birimdir.Ayrıca

Antalya Mücavir alanları içerisinde mevcut yağmur suyu kanallarının temizlikleri düzenli olarak yapılarak yağmur suyu sisteminin düzenli olarak çalışması sağlanmaktadır.

FAALİYETLER

Düden Sağ ve Sol sahil Kanallarının tamamı 2008 yılı içerisinde Kanal temizleme makineleri ile temizlenmiş ve aşağıdaki listede metrajları verilen temizliği tamamlanan Arklara düzenli sulama suyunun geçişi sağlanmıştır. Ayrıca Antalya Büyükşehir Belediyesi mücavir alanı içerisinde bulunan 41 adet bulvar / cadde / sokakta yaklaşık

73.547 metre uzunluğunda yağmursuyu kanalları ve bu kanallara ait toplam 1870 adet ızgara ve su alma yapısının içerisinde ve kenarlarında bulunan bitki ,moloz,çöp ve her türlü atık temizlenerek, ızgara ve su alma yapısının ağızı tam olarak açılmış,çevresinden yağışla gelecek suyun yağmursuyu kanalına rahat akışı sağlanmıştır. 300 adet mazgalın düzenli olarak bakımı yapılmış, ses yapması veya kırılması durumunda tamirati yapılmıştır. Aşağıda listelenen 239 adet çökeltme kuyusu ve su alma yapısının temizliği yapılmıştır.

Temizliği yapılan Düden Sulama Arkları

2008 yılı içerisinde 63.000 metre Sulama kanalının temizliği yapılmış ve ihbarları gelen tıkanıklar derhal temizlenerek suyun geçişi sağlanmıştır.

Kanal İsmi	Uzunluk (m)
Kızılarık	4.728
Şarapol	5.062
Zeytin Baba	2.202
Yediarıklar 1	2.636
Yediarıklar 2	2.530
Yediarıklar 3	2.188
Yediarıklar 4	2.573
Yediarıklar 5	1.402
Yediarıklar 6	2.512
Yediarıklar 7	1.086
Kanlı Höyük	4.466
Mardobol	2.000
Elektrik Arığı	4.529
Bitli Göl	459
SAĞ VE SOL SAHİLLER	
Bey 1	3.417
Bey 2	1.162
KONSERVE Arığı	1.807
Çağlayan 1	1.146
Çağlayan 2	1.286
Güneş Mah.	3.000
Metinkasapoğlu Açık Kanal	5.000
Yalı Caddesi	3.000
TOPLAM (Metre)	63.000





Temizliği Yapılan Yağmursuyu Kanalları: 2008 yılı içerisinde 73.547 metre yağmursuyu kanalı temizliği yapılmıştır. Yağış anında tıkalı olan kanallara acil müdahale ekibi ile anında müdahale edilmiş ve tıkanıklıklar derhal açılmıştır.

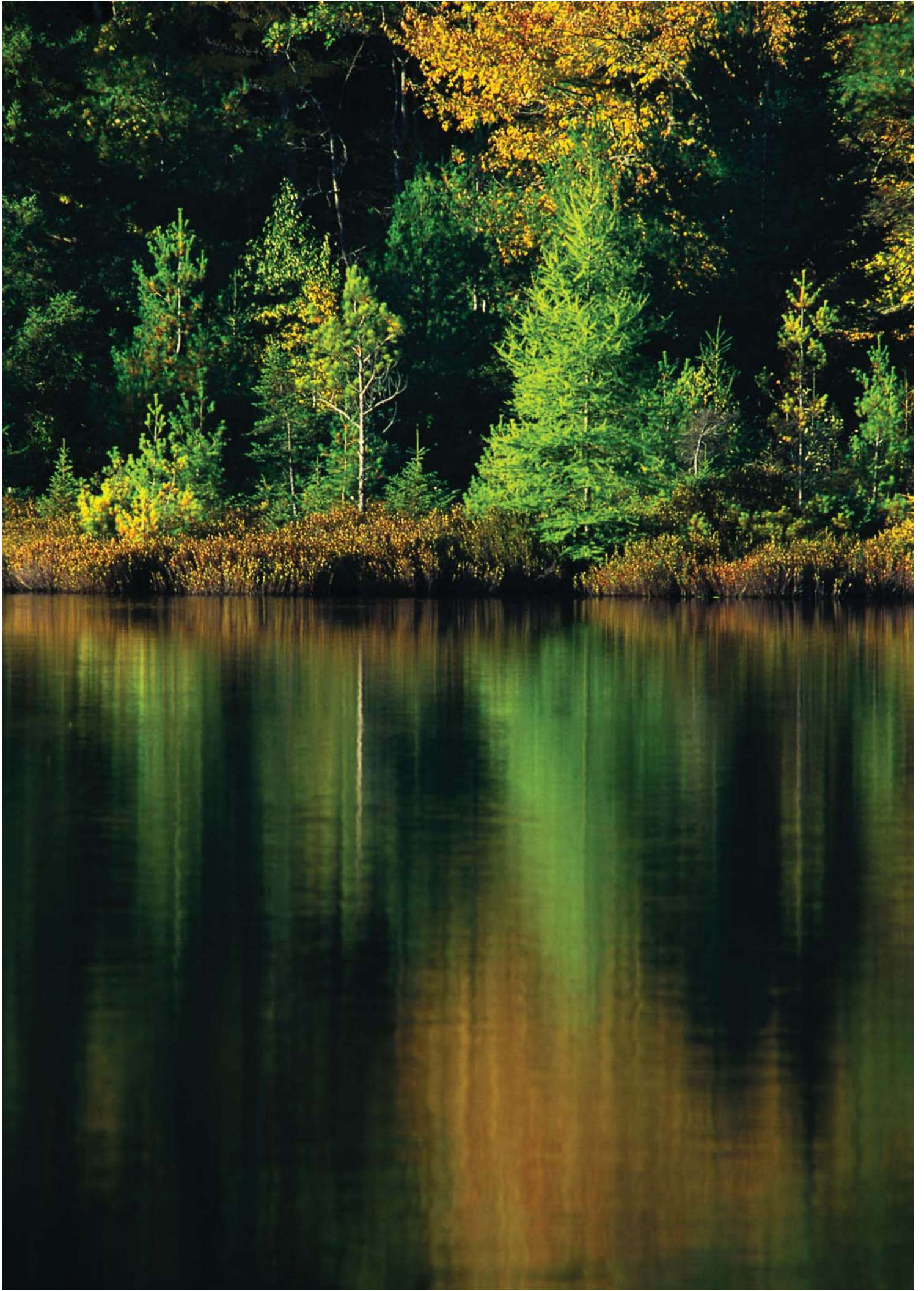
SAYI	KANALLARIN BULUNDUĞU BULVAR VE CADDELER	KANAL UZUNLUĞU (m.)
1	VATAN BULVARI	1.350
2	NAMIK KEMAL BULVARI	2.110
3	19 MAYIS CADDESİ	740
4	IŞIKLAR CADDESİ	850
5	KAZIM ÖZALP CADDESİ	385
6	ABDİ İPEKÇİ CADDESİ	1.030
7	DOLAPLIDERE CADDESİ	75
8	TONGUÇ CADDESİ (TRT CADDESİ)	1.635
9	ESKİ SANAYİ İÇİ VE MUHTELİF SOKAKLAR	2.000
10	SANAYİ MAHALLESİ 622 SOKAK	320
11	SOKULLU CADDESİ	600
12	SAKARYA BULVARI	1.300
13	YEŞİLIRMAK CADDESİ	3.600
14	TURGUT REİS CADDESİ	1.160
15	DERYA CADDESİ	420
16	METİN KASAPOĞLU CADDESİ SÜLEMİŞ CAMİ MEVKİ	120
17	TARIK AKILTOPU CADDESİ	1.050
18	KIZILIRMAK CADDESİ	3.000
19	YILDIRIM BEYAZIT CADDESİ	1.500
20	FATİH CADDESİ	1.250
21	AKIN CADDESİ	1.000
22	MEYDAN ESKİ MEZBAHA BURHANETTİN ONAT CADDESİ	1.953
23	HURDACILAR CADDESİ	1.400
24	75. YIL CADDESİ-OTOGAR-VAKIF ÇİFTLİĞİ	2.856
25	HÜRRİYET CADDESİ - ASMALI ÇAM DERESİ	2.740
26	ŞÖFÖRLER CEMİYETİ ÖNÜ - 75. YIL CAD.KESİŞİMİ	1.200
27	ANTALYA BULVARI FERROKROM ÖNÜ	468
28	KONUKSEVER MAHALLESİ - KARACAOĞLAN CAD.BAĞLANTISI	2.340
29	ÖZGÜRLÜK BULVARI VE FALEZ CADDESİ	2.538
30	KARACAOĞLAN CADDESİ	1.200
31	AŞIK VEYSEL CADDESİ	1.800
32	KONYAALTI CADDESİ	1.300
33	DOĞU GARAJI - HALK PAZARI - CEBESÖY CADDESİ	800
34	GAZİ BULVARI - YEŞİLIRMAK CAD.KESİŞİMİNE KADAR	4.500
35	HAMZA TAŞ BULVARI	1.900
36	YÜZÜNCÜ YIL, YENER ULUSOY BULVARI, ADNAN MENDERES BULVARI KANAL VE IZGARALARI	1.800
37	DUMLUPINAR YAĞMURSUYU KANALI	7.800
38	SÜTÇÜLER - HASTANE CAD. 6498 SOKAK AYDERESİ ARASI	1.857
39	MEVLANA KAVŞAĞI AÇIK SULAMA KANALI TEMİZLİĞİ	2.000
40	KALEİÇİ MUHTELİF SOKAKLAR AÇIK KANAL VE IZGARALAR	2.800
41	TEKELİOĞLU CADDESİ VE BARINAKLAR BULVARI	4.200
TEMİZLENEN YAĞMUR SUYU KANALLARI TOPLAM UZUNLUĞU		73.547



SIRA NO	SONDAJLI ÇÖKELTME VE SU ALMA YAPILARININ BULUNDUĞU YERLER	ADET
1	ZERDALİLİK -ALTINDAĞ-SOĞUKSU-KIZILTOPRAK MAH. BULUNAN SONDAJLI ÇÖKELTME HAZNELERİ	30
2	SERİK CADDESİ SONDAJLI ÇÖKELTME HAZNELERİ	25
3	YENİ HAL ÇEVRESİNDEKİ SUALMA YAPILARI	184
TOPLAM		239



ALT GEÇİT IZGARALI KANAL TEMİZLİĞİ



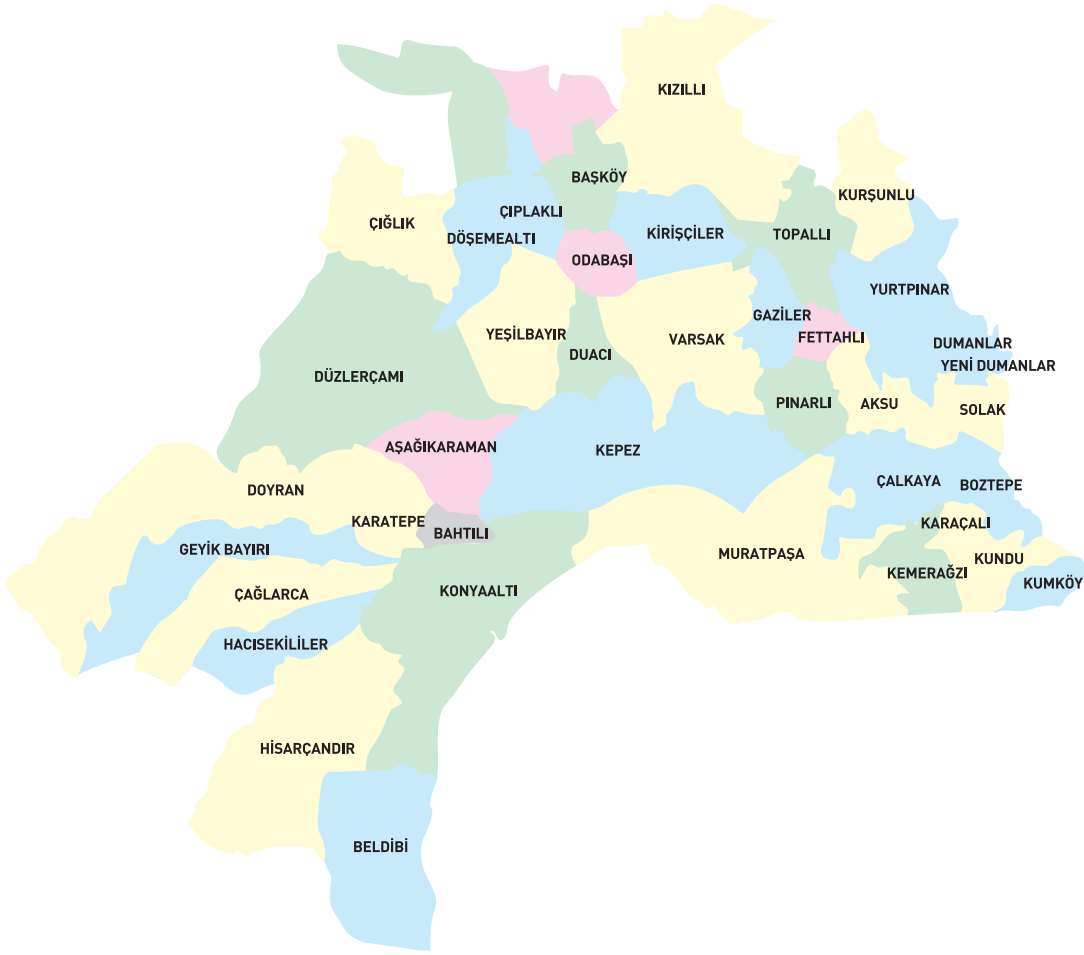


ÇEVRE KORUMA FAALİYETLERİ

Antalya Büyükşehir Belediyesi mücavir alanı içerisinde sürdürülebilir bir çevrenin var olabilmesi için, çevrenin kontrol edilmesi ve korunması gerekmektedir. Kanunlar ve Yönetmelikler gereği sorumluluğumuz olan çevrenin korunması, Antalya'da yaşantısını sürdürenler olarak aynı zamanda tüm halkımızın görevidir. ASAT Genel Müdürlüğü olarak görevimiz;
- Sorumluluk alanımızda bulunan

çevrenin korunmasına yönelik çalışmalar kapsamında Kanunlar ve Yönetmeliklerle belirlenmiş olan kriterlere uygun olarak çevrenin korunmasına yönelik olarak mücavir alan içerisinde kalan tüm atıksu faaliyetlerinin yasal çerçevede içerisinde gözlemlerinin yapılarak gerekli birimlere bildirilmesi,
- Sağlıklı bir çevrenin korunması, çalışmalarımız sırasında yasalara ve

yönetmeliklere uygun olmayan deşarjlarla ilgili olarak yasal işlem yapılması için gerekli incelemelerin (fotoğraf çekilerek belgelendirilmesi, vb.) ve alınan numunenin analiz sonuçlarının bağlı olduğu kanun ve yönetmeliklerin ilgili maddesine uygun olup olmadığının kontrollerinin yapılarak gerekli dokümanların toplanması ve ilgili kuruma teslim edilmesidir.



Atıksu deşarjları, derelerden ve denizden numune alma sahamız



ÇEVRENİN KORUNMASINA YÖNELİK ÇALIŞMALAR

Çevrenin korunması çalışmaları kapsamında mücavir alan içerisinde kalan oteller, otellerin spor kompleksleri ve lojmanları, çamaşır yıkama fabrikaları, misafirhaneler, petrol dolum ve depolama tesisleri, organize sanayi bölgesi, serbest bölge, balık ve diğer canlı işleme ve dondurma merkezi (T.S.M) v.b. yerler olmak üzere 50 adet noktanın; atıksu arıtma tesisi olanların tesis

çıkışlarından, atıksu arıtma tesisi olmayanların atıksularını kanalizasyon şebekesine deşarj noktalarından olmak üzere tüm atıksu çıkış ve atıksu deşarjlarının kontrol numuneleri alınmaktadır. Yasalara ve yönetmeliklere uygun olarak atıksu numuneleri alınan işletmelerin bu numuneleri, akreditasyon için başvurusunu yapmış ve ön yeterlilik almış olan;

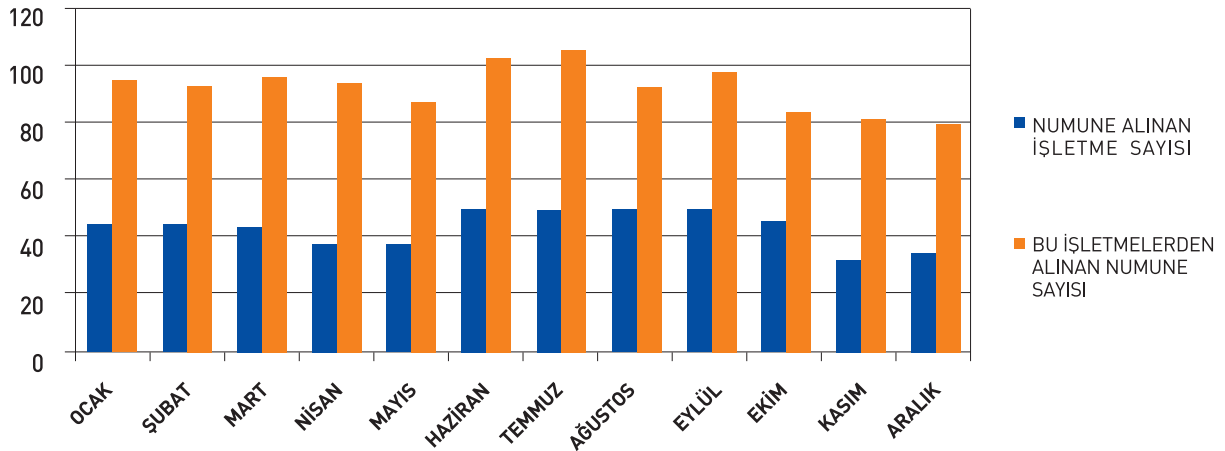
Antalya Büyükşehir Belediyesi Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığına bağlı bulunan Berna Dedeman Laboratuvar Şube Müdürlüğü laboratuvarına teslim edilerek analizlerinin ilgili yönetmelik maddelerine uygunluğunun kontrol edilmesi sağlanmakta, analiz değerleri yönetmeliklere uymayan kuruluşların uyarılması için gerekli yazışmalar yapılmaktadır.



Kompozit Numune Alma Cihazları

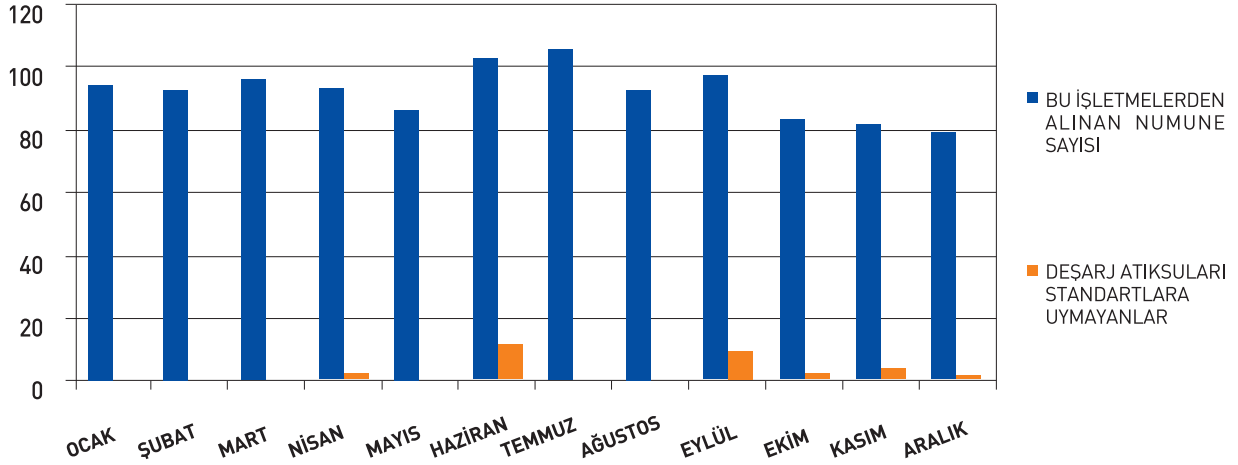
ÇEVRE KORUMA VE KONTROL FAALİYETLERİMİZ

İŞLETMELERDEN ALINAN NUMUNE SAYISI



Çevreye atıksu deşarjı yapan kuruluşlardan alınan numune sayılarının işletme sayısına göre karşılaştırılması

DEŞARJ ATIKSULARI STANDARTLARA UYMAYAN İŞLETMELER



Çevreye atıksu deşarj eden kuruluşlardan alınan atıksu çıkış numunesinin Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinde belirtilen değerleri geçen kuruluşları göstermektedir

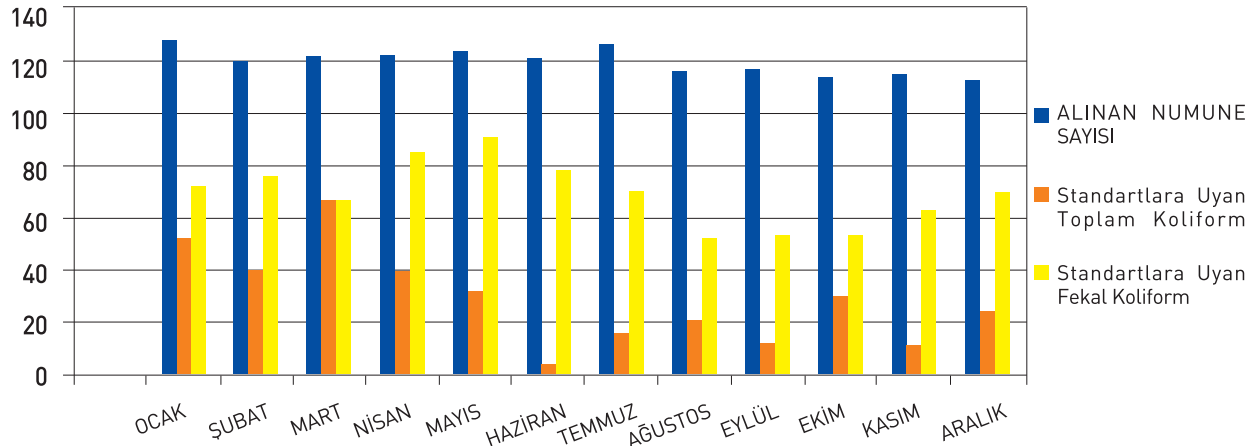
DENİZ SUYU ÇALIŞMALARI

Çevre Koruma ve Kontrol faaliyetlerimiz kapsamında Antalya Büyükşehir Belediyesi mücavir alan sınırları içinde sahillerimizin muhtelif yerlerinde belirlenmiş olan 30 adet noktadan bakteriyolojik numuneler alınarak, yüzme suyu standartlarına uygunluğu yönünden kontrolleri yapılmaktadır.

DERELERLE İLGİLİ ÇALIŞMALAR

Çevre koruma faaliyetlerimiz kapsamında mücavir alan içerisinde bulunan derelerin bakteriyolojik kirliliğinin gözlenmesi ve deniz kirliliği üzerinde etkisini görmek için doğudan batıya doğru, Aksu Deresi, Acısu Deresi, Kopak Çayı, Düden Çayı, Arapsuyu 1 Deresi, Arapsuyu 2 Deresi, Arısu Deresi, Boğaçay Deresi ve Sarısu Deresi olmak üzere bu 9 derenin toplam 130 noktasından bakteriyolojik su numunesi alınmıştır. Bu faaliyetimizde alınan bakteriyolojik dere sularının bakteriyolojik analiz sonuçları değerlendirilmiş, Yüzme ve Regrasyon alanlarının su kirliliğinin değerlendirilmesi kapsamında analizleri yapılmıştır.

DERE SULARINDAN ALINAN NUMUNELER



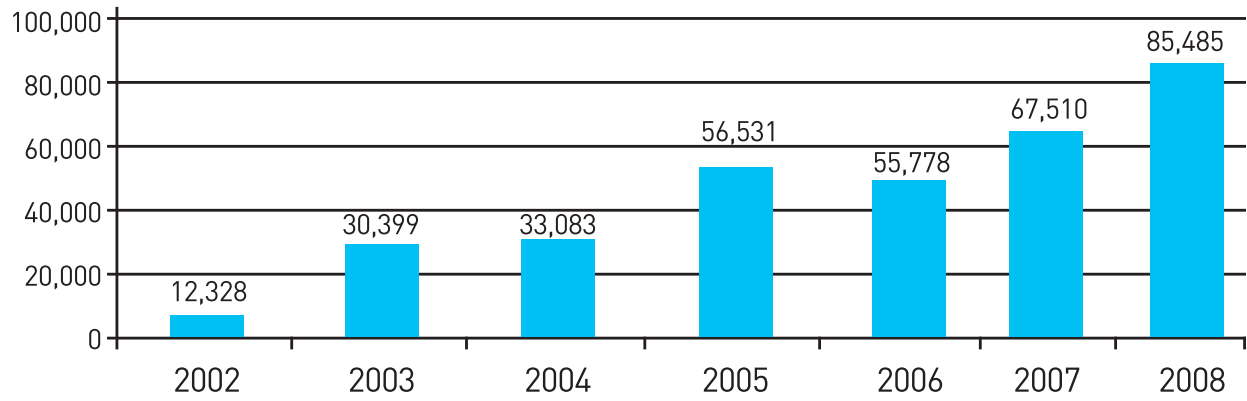


ATIKSU BOŞALTIM VE VİDANJÖR TAKİBİ:

2008 yılında Atıksuların Kanalizasyon Şebekesine Deşarj Yönetmeliğine göre hazırlanan Vidanjör Sözleşmesi Yönetim Kurulunca onaylanarak özel firmalar ile imza altına alınmıştır.

Aşağıdaki tabloda 2002-2008 yılları arası vidanjörler vasıtası ile Atıksu Arıtma Tesisine dökülen atıksu miktarı verilmiştir. 2008 yılında atıksu arıtma tesisine getirilen atıksu miktarındaki yaklaşık %30' luk artış, Haziran 2008 tarihinde faaliyete geçen Araç Takip Sistemi ile ekiplerimizin yoğun çalışması neticesinde gerçekleşmiştir. 2008 yılında toplam 85.485 ton atıksu, arıtma tesisine kabul edilmiştir.

VİDANJÖR DÖKÜM (ton)



2008 yılı Ocak ayında 9 özel ve 3 resmi firma ile Antalya ilinde vidanjör faaliyetlerine izin verilerek Vidanjör Sözleşmesi imzalanmıştır. Haziran ayından itibaren Vidanjör firmaları ile yapılan ortak mutabakat gereği firmalara araç takip sistemi kurdurularak devreye alınmıştır. Yönetmelik ve sözleşmede belirtilen şartları sağlayamayan 4 özel firmanın faaliyeti durdurulmuş, sene sonunda

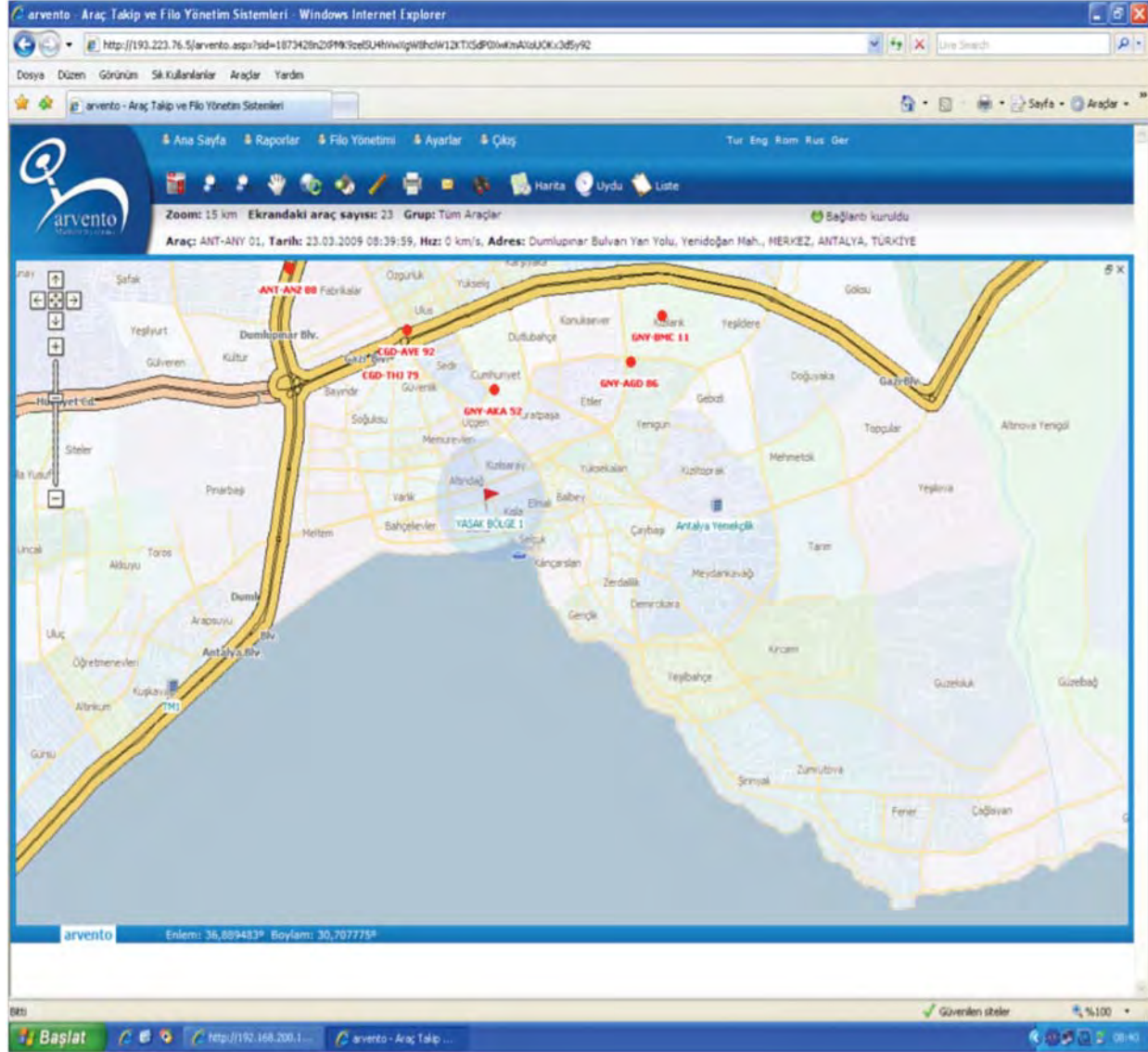
5 özel ve 3 resmi firma ile vidanjör faaliyetleri devam ettirilmiştir.

Haziran 2008 tarihinde faaliyete geçen araç takip sistemi araçların o anki durumunu göstermekte ve hangi aracın hangi saatte nerede olduğunu bildirmektedir. Böylece araçların gittiği adresler ertesi gün alınan raporlarla takip edilebilmektedir. Ayrıca kanalizasyon hattının

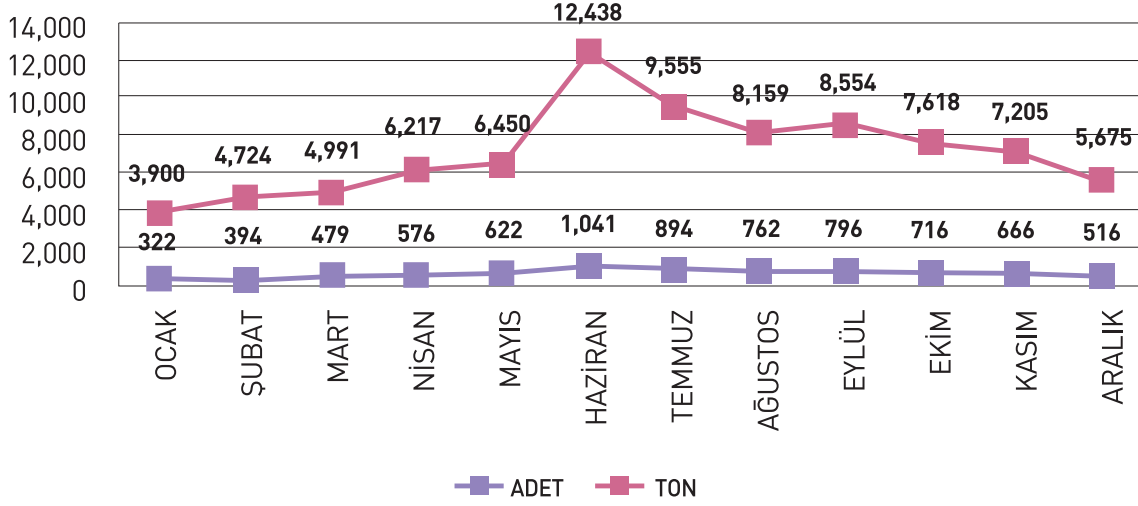
tamamlandığı bölgeler vidanjör araçları için yasak bölge ilan edilmiştir. Bu bölgeye girildiği anda program alarm vermekte ve ekiplerimiz aracın o bölgede hangi faaliyette bulunduğunu tespit etmek için hareket etmektedir. Mesai saatleri dışında yasak bölge ihlali olur ise firmalardan yazılı açıklama istenmektedir.



Aşağıdaki grafikte, Araç Takip sisteminin devreye alındığı Haziran 2008 tarihinden itibaren Artıma Tesisine dökülen atıksu miktarında önemli bir artış olduğu gösterilmektedir. Temmuz 2008 tarihinden itibaren ise bazı özel firmaların faaliyetlerinin durması nedeniyle atıksu miktarlarında kısmen düşüş gözlenmiştir. Bu sıkı çalışmalar sayesinde, çevre korumada önemli bir yol kat edilmiştir.



2008 YILI VİDANJÖR DÖKÜM DEĞERLERİ



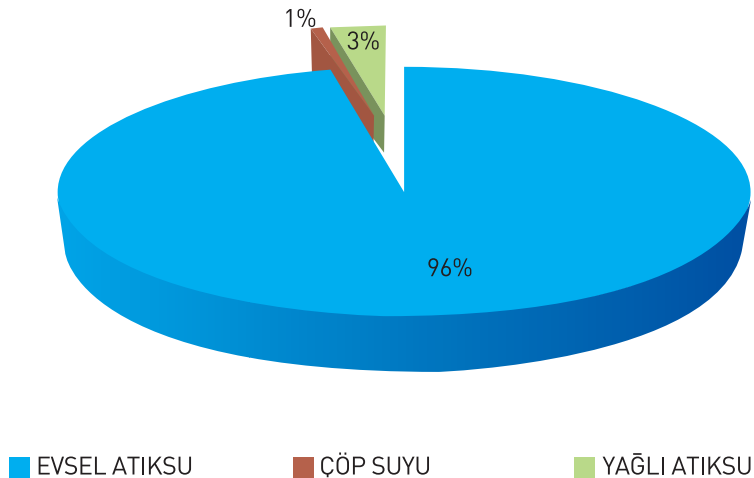
2008 yılında Atıksu Arıtma Tesisine vidanjörler vasıtasıyla getirilen atıksu dökümünden 97.848,75 YTL gelir elde edilmiştir.

Çevresel kirlетici etkisi yüksek olan yağlı atıksuların bertarafı amacıyla, özellikle oteller ile büyük iş merkezlerine yağ tutucu yaptırmaları için tebligat yapılmıştır. Yağ tutucu sayesinde tutulan yağlı atıksular

toplanarak, bu suların Arıtma Tesisine bertarafı sağlanmıştır. Bununla beraber çöp aktarma merkezlerinde biriken çöp sızıntı suları da vidanjörler vasıtası ile toplanarak Arıtma Tesisinde bertarafı sağlanmıştır.

Aşağıdaki grafikte vidanjörler vasıtası ile Atıksu Arıtma Tesisimize getirilen atıksuların evsafına göre dağılımı görülmektedir.

2008 YILI VİDANJÖRLER TARAFINDAN ARITMA TESİSİNE GETİRİLEN ATIKSUYUN DAĞILIMI





D ER LETME FAAL YETLER

Co rafi Bilgi Sistemleri

Coğrafi bilgi sistemlerinin öneminin ve gerekliliğinin farkında olan kurumumuz, sağlıklı ve güncel bir altyapı bilgi sistemine sahip olabilmek adına gerekli çalışmaları yürütmektedir. CBS, Antalya Su ve Atıksu altyapı bilgi sistemi içerisinde Asat Genel Müdürlüğü sorumluluk sahasında yer alan içmesuyu, atıksu ve yağmur suyu tesislerine ait verilerin bulunduğu, yönetim ve karar-destek aşamalarında ilgililere yön veren bir coğrafi bilgi sistemi uygulamasıdır.

İçmesuyu;

- İçmesuyu verilerinin güvenilirliği 2008 yılında yapılan çalışmalar sonucunda %24 oranında arttırılmıştır.
- 2006 yılında çalışma sistemi, yazılım ve donanım özellikleri bakımında Türkiye’de bir ilk olan sabit referans istasyonuna sahip GPS sistemi kurulmuştur. 3 yıl gibi bir zaman zarfında söz konusu sistem sayesinde içmesuyu abone boruları dışında kalan şebekemizin yaklaşık 1/4’ü koordinatlandırılmıştır. Önümüzdeki yıllarda ise bu oranın hızla artacağı düşünülmektedir.
- Mevcut sistemimizde bulunan altlık haritalar; ilgili belediyelerden temin ettiğimiz imar, sokak,... vb veriler doğrultusunda Coğrafi Bilgi Sistemleri ortamına öznitelik bilgileri girilerek aktarılmış ve sorgulanabilir akıllı haritalar haline getirilmiştir.
- 2002-2006 yılları arasında şebeke üzerinde yapılmış değişikliklerin yeterli derecede takip edilememesinden kaynaklanan sorunların giderilmesi amacıyla, saha personelimizin topladığı güncel veriler, merkezimizde mevcut sistemimize aktarılmıştır. Konyaaltı, Kepez ve Muratpaşa Belediyesi sınırları içerisinde yer alan yaklaşık 150.000 m içmesuyu hattı üzerinde bugüne kadar yapılan çalışmalarda bulunamayıp sahada varlığı bilinen 140.155 m boru sistemimize



- eklendi. Yine aynı çalışmalar neticesinde "160 ad Dirsek, 864 ad T, 702 ad Tapa, 916 ad Vana" verileri sistemimize eklenmiştir.
- Konyaaltı, Kepez, Muratpaşa bölgesinde bir index (paftalama) oluşturularak içmesuyu hatlarını, imar sınırlarını, sokak ve mahalle isimlerini içeren 170 sayfadan oluşan, 15 adet kitap hazırlanmış ve bu kitaplar ilgili personellerin kullanımına sunulmuştur. Oluşturulmuş olan Antalya şehir içmesuyu ve altyapı kitabının güncel tutulması adına, su işletme personellerimizin tespit edip şubemize bildirdiği eksiklik ve yanlışlıkların giderilmesine yönelik çalışmalar da yürütülmektedir.
 - 2008 yılı Ocak-Haziran ayları içerisinde, Konyaaltı Belediyesi sınırları içerisinde yer alan mevcut

- üzeri açık veya kapalı halde olan vanalar (örneğin asfalt altında,...vb) dedektör vasıtasıyla tespit edilip, üzeri açılarak asfalt kötü seviyesine getirilmiş ve GPS ile koordinatlandırılmıştır. Bu çalışma sonrasında bölgede bulunan vanaların %75’inin üzerinin kapalı olduğu tespit edilmiştir.
- Mobese, telefon ve elektrik hatları sistemimize entegre edilerek, gerekli durumlarda tüm alt yapı bilgilerini çakıştırmak mümkün hale gelmiştir.
 - İçmesuyu hatlarında yapılan değişiklikler (iptal edilen borular, yeni imalatlar,...vb) gün gün takip edilip, söz konusu değişiklikler GPS aracılığı ile koordinatlandırılmakta ve sistemimize aktarılmaktadır. Kurumumuz tarafından 2008 yılı içerisinde yeni imalat



kapsamında 163 farklı noktada yapılan 48832m içmesuyu şebekesi öznitelik bilgileri ile birlikte sisteme aktarılmıştır. Ayrıca yüklenici firmalar tarafından yapılan 221353 metrelik yeni imalatlar ve yer değiştirme çalışmaları, iş sonu projeleri esas alınarak grafik ve öznitelik bilgileri ile sistemimize aktarılmıştır.

- TÜBİTAK projesi kapsamında CBS verileri ile abone verilerinin ilişkilendirilmesi amacıyla abone bağlantı noktalarının güncellenmesine, pilot bölge olarak

seçilmiş olan Konyaaltı Bölgesinde başlanılmıştır. 2008 sonu itibarıyla 1569 bina üzerinde çalışılmış binaların resimleri çekilerek ilişkilendirme için ihtiyaç duyulan bilgiler toplanmış ve sonrasında sistemimize aktarılmıştır.

Atıksu ve yağmursuyu altyapısına ait veriler CAD ortamında yer almaktadır. Önümüzdeki yıllarda söz konusu verilerin coğrafi bilgi sistemleri ortamına aktarılması hedeflenmektedir.

DURALİLER POMPA İSTASYONU

- * Duraliler 2 kuyu çıkışlarına suyun tekrar kuyuya gitmesini engellemek ve enerji tasarrufu için Ø =:200 çapında çek-valfler takıldı.
- * Tüm motorlar ve panoların periyodik bakımları yapıldı.
- * Duraliler yatay pompalar ve de-montaj parçalarının boyası yapıldı.
- * Duraliler 1 tesisi o. gerilim hücre bağlantıları 4 yatay motor çalışacak duruma getirilmiştir.
- * Duraliler sahada açılan yeni kuyu devreye alınarak debi 100 lt/sn arttırılmıştır.
- * Tüm tesislerde şeffaf ampuller yerine tasarruf ampulleri takılmıştır.

BOĞAÇAY POMPA İSTASYONU

- * Yeni kuyulara dalgıç pompa indirilip,şebeke bağlantısı ve elektrik bağlantıları yapılarak devreye alındı.
- * Tüm motorların ve panoların periyodik bakımları yapıldı.
- * Pompa kapasitesi arttı(4 yatay pompa + 8 kuyu) için ana pano yenilenip,pompa ve kuyular için her iki 800 kva trafo devreye alınmıştır.

ÇAĞLAYAN POMPA İSTASYONU

- * Tüm motorların ve panoların periyodik bakımları yapıldı.
- * 1 nolu pompaya nozul çek-valf takıldı.

KÜTÜKÇÜ POMPA İSTASYONU

- * Tüm yatay motor ve pano bakımları yapıldı.
- * TM6 pompasına 2 adet yüksek debili yatay pompa monte edilmiştir.Trafo kapasitesi büyütülmüştür.

TERMESSOS (YENİKÖY VE YEŞİLBAYIR) POMPA İSTASYONLARI

- * Yeşilbayır 6 nolu kuyuya Topçular' dan de-montajı yapılan milli pompa indirildi.
- * Tüm panoların periyodik bakımları yapıldı.
- * Yeniköy depo çıkışından yatay pompa ile Çiğlık beldesine su verildi.
- * Yeniköy de yeni açılan 1 no lu kuyuya dalgıç pompa indirilip,baglantıları yapılarak devreye alındı.
- * 1 no lu trafo yeri ve ana pano değiştirilip,devreye alındı.
- * Tesis yolu patikadan asfalt duruma getirildi.
- * Arızalı vana ve çek-valfler değiştirildi.

MAHALLİ POMPA İSTASYONLARI

- * Mahalli pompaların periyodik test çalışması ve pano bakımları yapıldı.
- * Çakırların su ihtiyacını karşılamak için Bahtlı girişine yatay pompa monte edilerek Duraliler suyunun terfisi yapıldı.



YENİ BELDE VE KÖY POMPALARI

- * Su kaynaklarına kesintisiz güç kaynağı (ups) bağlayarak elektrik kesintilerinde klorlamanın yapılması sağlandı(Geyikbayırı(2),Çağlarca(2) ve Akdamlar)
- * Tüm kumanda panolarının periyodik bakımları yapıldı.
- * Çakırlar Yeni Mah.(Körler)kaynağına elektrik hattı çekilerek otomatik klorlamaya başlanmıştır.
- * Akdamlardaki mevcut kaynak yetersiz olduğu için yeni kaynaktan besleme yapıldı. Otomatik klorlama için elektrik hattı çekilerek enerji verilip,klorlamaya başlanmıştır.
- * Hacisekiler Kum Mahallesiindeki kaynaktan su çekildiği için Yemişlipınar kaynağından hidrofor monte edilerek mahallenin su ihtiyacı karşılanmıştır.
- * Aksu Araştırma içi milli pompa, dalgıç pompaya dönüştürülmüştür.
- * Fettahlı Köyüne yedek kuyu için enerji hattı çekilip, kulübe monte edildi. Kuyuya dalgıç pompa indirilerek su şebekeye verilmiştir.
- * Çamlıca Köyü hidrofor kazanı kapasitesi büyütülerek hidroforların sık çalışmaları ve arızaları önlenmiştir.
- * Çamlıca,Kirişçiler ve Odabaşı Köyü'nde yazın su ihtiyacının artmasından dolayı yeni debisi yüksek dalgıç motopompalar indirilip,devreye alınmıştır.
- * Termessos kaynaklarda ve şebekesindeki su kesintilerinde bölgeyi beslemek için Duacı Depoya 0.gerilim hattı çekilip 2 adet yatay pompanın montajı yapılmıştır.
- * Doyran Kozunda bulunan su kaynaklarına enerji hattı çekilerek klorlamaya başlanmıştır.





İNSAN KAYNAKLARI

NORM KADRO

Belediyeler ve bağılı kuruluşları tarafından sunulan hizmetlerde kalitenin arttırılması, kamu kaynaklarının etkin bir şekilde kullanılması, ihtiyaç duyulan nitelik, unvan ve gerekli sayıda personelin sağlanması amacıyla ; "Belediye ve Bağılı Kuruluşları ile Mahalli İdare Birlikleri Norm Kadro Standartlarına Dair Yönetmelik" 22.02.2007 tarih ve 26442 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Kurumumuz bu yönetmelik gereğince ihtiyaçlar

doğrultusunda birimlerimizi yeniden yapılandırarak norm kadroyu oluşturmuştur. Norm kadro dışında kalan kadrolar ise ASAT Genel Kurulunda görüşülerek iptal edilmiştir. Belediye ve bağılı kuruluşları ile mahalli idare birlikleri norm kadro standartları cetvelinde MADDE-6, d fıkrasında (E) Grubu, Belediye Bağılı Kuruluşları Norm Kadro Standartları Cetveli 8 alt gruba ayrılmış E-5 grubunda yer alan kadroların ASAT Genel Kurulu'nda karara bağlanması sonucu oluşan mevcut norm dolu ve boş kadro dağılımı aşağıdadır.

ANTALYA SU VE ATIKSU İDARESİ (ASAT) GENEL MÜDÜRLÜĞÜ NORM VE DOLU-BOŞ KADRO DURUMU

ÜNVANI	NORM KADRO	DOLU	BOŞ	TOPLAM
MEMUR	345	88	238	345
KADRO KARŞILIĞI SÖZLEŞMELİ PERSONEL	0	19	0	
ARA TOPLAM		107	238	
İŞÇİ	190	287	0	287
GEÇİCİ İŞÇİ	0	72	0	72
ÖZÜRLÜ PERSONEL	15	15	0	15
ESKİ HÜKÜMLÜ PERSONEL	8	3	5	8
TERÖR MAĞDURU PERSONEL	2	0	2	2
SÖZLEŞMELİ İŞYERİ HEKİMİ	0	2	0	2
PROTOKOLLÜ BELEDİYE İŞÇİ	0	19	0	19
PROTOKOLLÜ BELEDİYE MEMUR	0	2	0	2
ALDAŞ İŞÇİ	0	13	0	13
GENEL TOPLAM	560	520	245	765



ANTALYA SU VE ATIKSU İDARESİ (ASAT) GENEL MÜDÜRLÜĞÜ PERSONEL
DAĞILIMI (31/12/2008 TARİHLİ)

SIRA NO	BİRİMLER	ADEDİ
1.	GENEL MÜDÜR	1
2.	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI	3
3.	YÖNETİM KURULU ÜYESİ	3
4.	DANIŞMAN	1
5.	TEFTİŞ KURULU BAŞKANI	0
6.	HUKUK MÜŞAVİRİ	1
7.	İNSAN KAYNAKLARI VE DESTEK HİZMETLERİ DAİRESİ BAŞKANI	1
8.	MALİ HİZMETLER DAİRESİ BAŞKANI	1
9.	ABONE HİZMETLERİ DAİRESİ BAŞKANI	0
10.	BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANI	0
11.	ELEKTRİK MAKİNA VE MALZEME İKMAL DAİRESİ BAŞKANI	1
12.	ETÜT VE PLAN DAİRESİ BAŞKANI (VEKİL)	1
13.	KANALİZASYON VE ATIKSU ARITMA TESİSLERİ DAİRESİ BAŞKANI	1
14.	YATIRIM VE İNŞAAT DAİRESİ BAŞKANI (VEKİL)	1
15.	SU ŞEBEKE VE ARITMA TESİSLERİ DAİRESİ BAŞKANI	1
16.	STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRESİ BAŞKANI	1
17.	DİĞER DAİRE BAŞKANLARI	1
18.	MÜFETTİŞ	1
19.	MÜFETTİŞ YARDIMCISI	0
20.	UZMAN	0
21.	MALİ HİZMETLER UZMANI	1
22.	MALİ HİZMETLER UZMAN YRD.	1
23.	AVUKAT	4
24.	GÜVENLİK AMİRİ	2
25.	SİVİL SAVUNMA UZMAN	10
26.	ŞUBE MÜDÜRÜ (VEKİL)	12
27.	ŞEF	0
28.	DİĞER MEMUR PERSONEL TOPLAMI	84
29.	DİĞER İŞÇİ PERSONEL TOPLAMI	397
TOPLAM		520



2008 YILI İÇERİSİNDE YAPILAN ADAY MEMUR ATAMALARI

Belediye ve Bağlı Kuruluşları İle Mahalli İdare Birlikleri Norm Kadro İlke ve Standartlarına Dair Yönetmelik çerçevesinde Genel Müdürlüğümüz bünyesinde münhal bulunan 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu hükümlerine tabi kadrolara ÖSYM Başkanlığının 25/06/2008 tarih ve B.03.1.ÖSM.0.46.00.00-005061 sayılı yazıları sonucu KPSS-2008/3 tercih kılavuzu ile 28 Mayıs-5 Haziran 2008 tarihler arasında İnternet yolu ile alınan tercihler neticesinde, kurumumuz bünyesinde anılan yönetmelik hükümlerine göre münhal bulunan GİHS, AHS ve THS sınıflarındaki boş kadro ve pozisyonlara 96 adet kadro için atama yapılmak üzere talepte bulunulmuş, talep edilen kadrolara toplam 96 başvuru gerçekleşmiştir.

Kurumumuz bünyesinde kurulan komisyon marifetiyle başvuruda bulunan 96 aday değerlendirilmeye alınmış olup, yapılan değerlendirme sonucu belirlenen şartlardan nitelikleri uymayan 21 adayın başvurusu uygun görülmemiş, 14 aday ise istenilen belgeleri teslim etmediklerinden atamaları yapılamamış ve 1 aday da ataması yapıldığı halde görevine başlamayarak atama onayı iptal edilmiştir.

Sonuç itibarıyla, nitelikleri uyan, istenilen belgeleri eksiksiz teslim eden 60 aday memurun 657 sayılı Kanun hükümleri çerçevesinde atamaları yapılmış ve ilgili birimlere görevlendirilmeleri sağlanarak görevlerine başlamışlardır.

EĞİTİM, BİLGİ VE KAPASİTE GELİŞTİRME

STAJ

Kurumumuz bünyesinde 2008 yılı içerisinde toplam 12 öğrenci staj yapmıştır. Bunların 4 tanesi lise öğrencisi olup, "3308 sayılı Meslek Eğitim Kanunu" kapsamında staj yaparken, 8 tanesi üniversite öğrencisi olup, "Bakanlıklara Bağlı ve Bakanlıklarla ilgili kurumlarda öğrencilerin yapacakları Staj Çalışmalarını Düzenleme Yönetmeliği" gereğince 2008 yılı yaz döneminde ASAT Genel Müdürlüğü bünyesinde staj çalışmalarını yapmışlardır.

STAJ YAPAN ÖĞRENCİLERİN DAİRE BAŞKANLIKLARINA GÖRE DAĞILIMI		
	LİSE	ÜNİVERSİTE
BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞK.	4	
KANALİZASYON VE ATIKSU ARITMA TES. DAİRESİ BAŞK.	7	
SU ŞEBEKE VE ARITMA TES. DAİRESİ BAŞK.		1
MALİ HİZMETLER DAİRESİ BAŞK.		3
İNSAN KAYNAKLARI DAİRESİ BAŞK.		1
TOPLAM		16

KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ EĞİTİMLERİ

ASAT, bünyesinde çalışan ilgili personeller 2008 yılı içinde Kalite Yönetim Sistemi departmanının düzenlemiş olduğu;

- * İç Tetkik Eğitimi (2 Gün)
- * Dokümantasyon Eğitimi (1 Gün)
- * Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi (2 Gün)

olmak üzere 3 bölümden oluşan ve 5 iş günü süren eğitim seminerine katılmışlardır.



KANALİZASYON VE ATIKSU DAİRESİ BAŞKANLIĞINDA YAPILAN EĞİTİM ÇALIŞMALARI

Kurumumuz 2008 yılı içinde Akdeniz Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü öğrencilerine Kanalizasyon Şebekesi, Arıtma ve Çamur Kurutma İşlemleri ile ilgili olarak eğitim seminerleri düzenlemiştir. Ayrıca Kanalizasyon ve Atıksu Dairesi Başkanlığı olarak ilgili personellerimiz Makine Mühendisleri Odasında düzenlenen Atıksu Şube Yolu Eğitimi seminerine katılmıştır.

MÜŞTERİ VE ÇALIŞAN MEMNUNİYETİ ARAŞTIRMASI

Genel Müdürlüğümüz bünyesinde Abonelerimizin düşünce ve önerilerini ölçmek için yapılan "Abone Anketi" uygulamasında 2008 yılı içerisinde abone memnuniyeti %91 çıkmıştır. Yine çalışan personellerin bakış açısıyla değerlendirilecek olan ve iyileştirilmesi gereken noktaların belirlenmesini hedefleyen Çalışan Anketi yapılmıştır. Kurumumuz personellerinin %74'ü bu ankete katılmıştır. Yapılan analizler neticesinde çalışan memnuniyeti %85 çıkmıştır.

İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ

Kurumumuz bünyesinde çalışan işçi personellerin daha bilinçli ve sağlıklı bir şekilde çalışabilmeleri amacıyla gerekli görülen aralıklarla iş kanununun 77.maddesine göre "İşçi sağlığı ve İş Güvenliği Eğitimleri " düzenlenmektedir. Bu eğitim programları boyunca; Genel işçi sağlığı, güvenlik kuralları, yasal mevzuatlar ile çalışanların hak ve yükümlülüklerini içeren konular ele alınmaktadır.

BASIN VE HALKLA İLİŞKİLER

MEDYA TAKİBİ

Kurumumuz genel politikası doğrultusunda,

- * Halk, basın ve medya ile ilgili işler düzenlenmekte, çıkan haberlerin değerlendirmesi yapılmakta,
- * Basın toplantıları ve kurumumuz ile ilgili basın duyuruları yapılmakta, gerektiğinde faaliyetlerimizin yer aldığı el ilanı, broşür ve afişler hazırlanmakta,
- * Günlük yayınlarda yer alan kurum haberleri arşivlenmektedir.

BİLGİ EDİNME BÜROSU

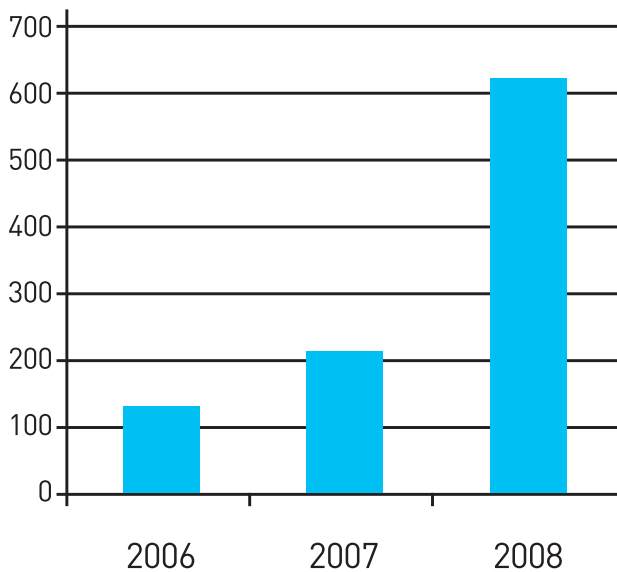
4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanununu ve anılan Yasanın Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik Hükümleri gereğince;

- * Bilgi Edinme Hakkı Kanunu kapsamında gerçek ve tüzel kişilerin bilgi edinme istekleri değerlendirilerek, müracaatçıya süresinde cevap verilmesi sağlanmakta,
- * www.asat.gov.tr Web sayfamız aracılığıyla dilekçeler cevaplanmaktadır. (2008 yılında 516 adet dilekçeye cevap verilmiştir)

Bilgi Edinme Hakkı Kanunu Kapsamında Kurumumuza Yapılan ve Cevaplanan Başvurular (Adet)

2006	2007	2008
121	204	613

Bilgi Edinme Hakkı Kanunu Kapsamında Kurumumuza Yapılan ve Cevaplanan Başvurular (Adet)





BİMER

Kamu yönetiminde sürekli değişen ve gelişen hizmet anlayışı doğrultusunda Başbakanlık tarafından Başbakanlık İletişim Merkezi (BİMER) kurulmuştur. ALO 150 hattına vatandaşlardan gelen telefonları ilgili kuruma yönlendiren BİMER, kurumumuzla ilgili soruları kurumumuza yönlendirmekte, dilekçeler gereği yapılarak cevaplandırılmaktadır.

DESTEK HATTI

ASAT, su ve atıksu hizmeti verdiği Antalyalıların nabzını her an tutabilmek için ALO ASAT birimi oluşturmuştur. Burada her gün telefon ile ulaşan onlarca Antalyalının şikâyetleri ve istekleri kayıt altına alınmakta ve ASAT yatırımları hakkında Antalyalılar bilgilendirilmektedir.

2006 YILI ALO ASAT'A YAPILAN YAZILI VE SÖZLÜ BAŞVURULAR

AYLAR	YAZILI	SÖZLÜ	TOPLAM
OCAK	1.398	7.395	8.793
ŞUBAT	1.745	14.795	16.540
MART	2.334	18.276	20.610
NİSAN	1.966	13.070	15.036
MAYIS	2.387	16.321	18.708
HAZİRAN	2.394	13.704	16.098
TEMMUZ	2.208	8.941	11.149
AĞUSTOS	2.471	7.875	10.346
EYLÜL	2.714	7.856	10.570
EKİM	1.893	5.003	6.896
KASIM	2.216	6.565	8.781
ARALIK	2.068	5.506	7.574
TOPLAM	25.794	125.307	151.101



2007 YILI ALO ASAT'A YAPILAN YAZILI VE SÖZLÜ BAŞVURULAR

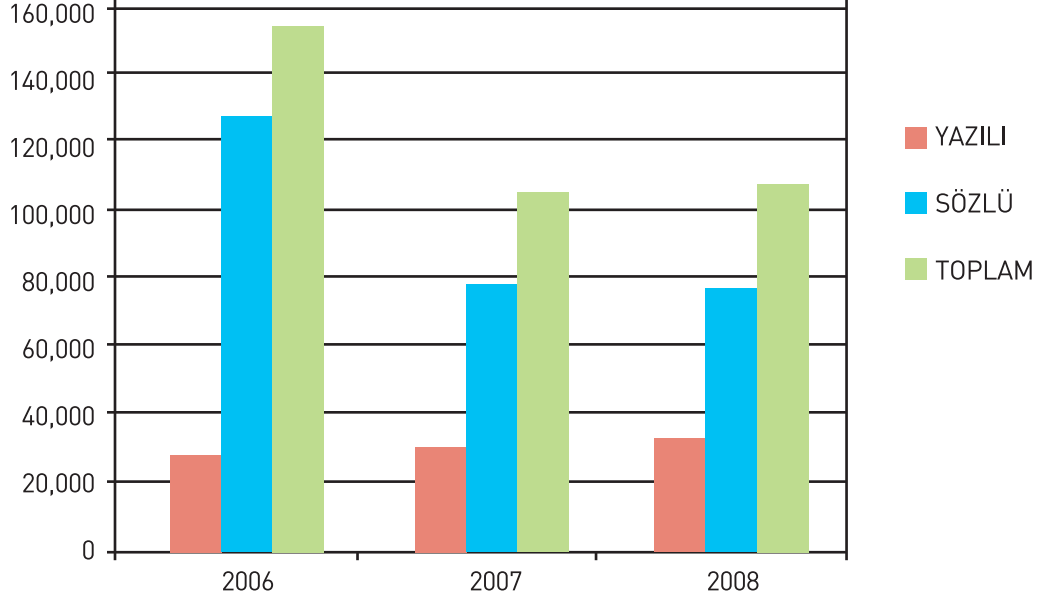
AYLAR	YAZILI	SÖZLÜ	TOPLAM
OCAK	1.819	4.743	6.562
ŞUBAT	1.870	5.711	7.581
MART	2.262	6.169	8.431
NİSAN	2.103	5.623	7.726
MAYIS	2.683	7.089	9.772
HAZİRAN	2.487	7.236	9.723
TEMMUZ	2.606	6.836	9.442
AĞUSTOS	2869	7.553	10.422
EYLÜL	2.633	6.759	9.392
EKİM	2.357	5.528	7.885
KASIM	2.213	6.376	8.589
ARALIK	1.700	5.425	7.125
TOPLAM	27.602	75.048	102.650

2008 YILI ALO ASAT'A YAPILAN YAZILI VE SÖZLÜ BAŞVURULAR

AYLAR	YAZILI	SÖZLÜ	TOPLAM
OCAK	2.317	5.525	7.842
ŞUBAT	2.578	9.277	11.855
MART	2.202	5.923	8.125
NİSAN	1.991	4.391	6.382
MAYIS	2.620	5.702	8.322
HAZİRAN	2.755	6.331	9.086
TEMMUZ	3.247	7.260	10.507
AĞUSTOS	2.983	7.572	10.555
EYLÜL	2.840	5.871	8.711
EKİM	2.475	6.136	8.611
KASIM	2.203	5.583	7.786
ARALIK	1.861	4.756	6.617
TOPLAM	30.072	74.327	104.399



ALO ASAT'A YAPILAN YAZILI VE SÖZLÜ BAŞVURULAR

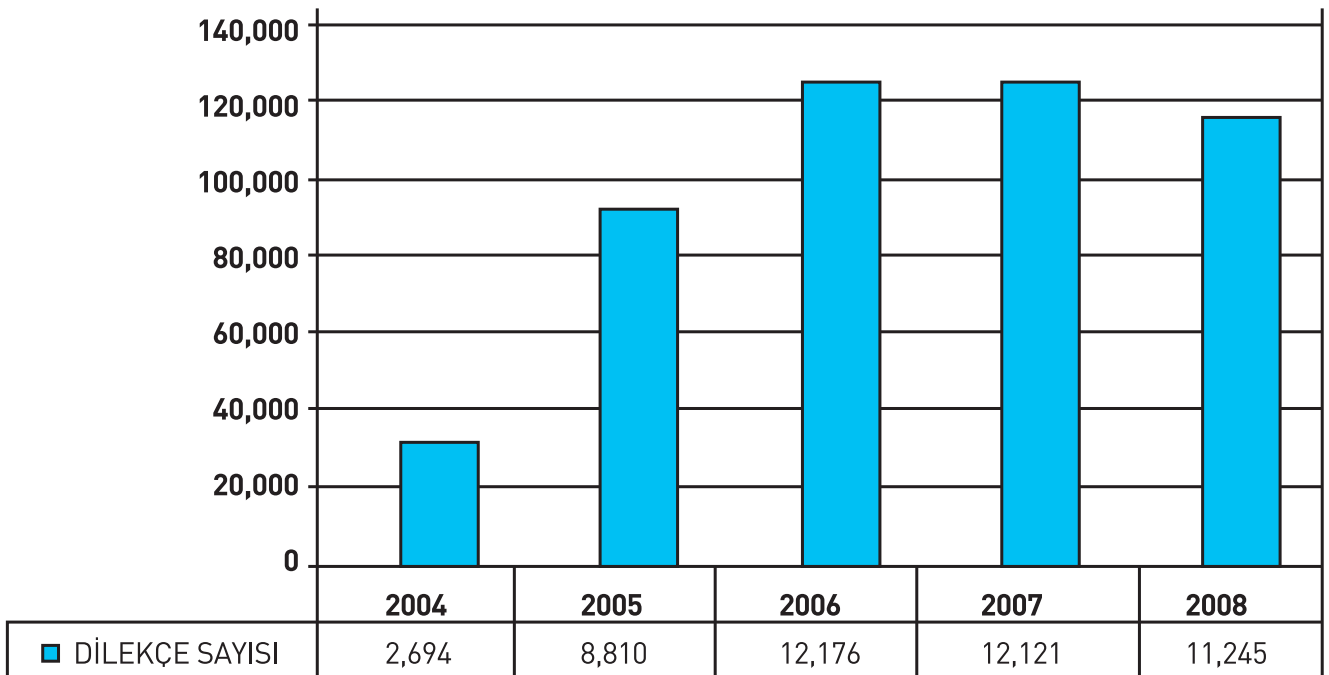


HALKLA İLİŞKİLER

ASAT Antalya halkı ile sürekli iletişim halinde olmak ve Asat'a ulaşabilmelerini sağlamak amacıyla Alo 185 servisi ve Abone İşlem Şefliği ile hizmet vermektedir. Alo 185 servisine gelen kurumla ilgili tüm talepler ve şikâyetler ilgili birimlere iletilmektedir.

Abone Hizmetleri Dairesi Başkanlığı Abone İşlem Şefliği birimimizde yıl içinde işlem gören dilekçe sayısı toplam 11.245 adet olup yıllara göre gerçekleşme aşağıda gösterilmiştir.

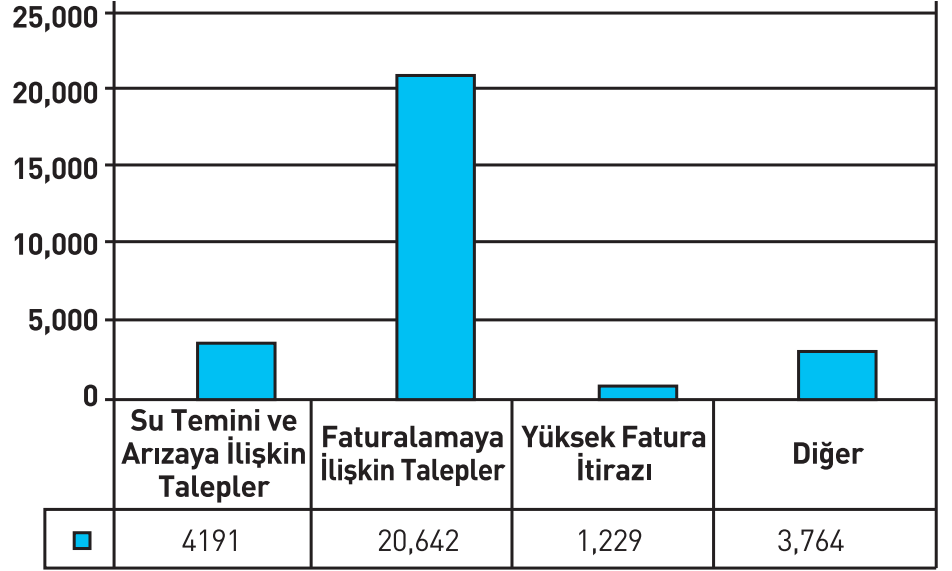
YILLAR İTİBARI İLE TOPLAM DİLEKÇE SAYISI





2008 YILINDA ALINAN YAZILI MÜRACAATLAR

Ayrıca 2008 yılında 29.826 adeti yazılı, 12.374 adeti de sözlü olmak üzere 42.200 adet başvuru sonuçlandırılmıştır. Yazılı alınan başvurular işlem türlerine göre aşağıda olduğu şekli ile gruplandırılmıştır.



Ulusal ve Uluslar Arası Yayınlar

Kurumumuzun daha iyi tanıtılması amacıyla gerek ulusal gerekse uluslar arası kongrelere katılımlar sağlanmış, yayınlar yollanmış olup, çalışmalarımızın bilimselliği de ülkemize ve dış dünyaya iletilmiştir.

Management of Chlorine Levels in Water Distribution Systems Using SCADA, GIS & Modeling: Antalya City Case Study, Tuğba Özden, İbrahim Palancı, İsmail Demirel, İ. Ethem Karadirek, Habib Muhammetoğlu, 2nd European Mike by DHI Software Conference, Dubrovnik, Croatia, 13-15 October 2008.

Predicting Nitrogen Concentration in Groundwater Beneath Unsewered Areas : Case Study of Liman Region in Antalya - Turkey, Tuğba Özden and Habib Muhammetoğlu,

Antalya İçmesuyu Üretim ve Dağıtım Sisteminin Scada Verileri ile Analizi, İsmail DEMİREL, Tuğba ÖZDEN, İbrahim PALANCI, Karst Hidrolojisi Konferansı, 22-23 Mayıs 2008, Antalya.

İçme Suyu Şebekelerinde İzleme ve Kontrol Sistemleri: Antalya Scada Uygulaması, Tuğba ÖZDEN, İbrahim PALANCI, Erkan DEMİRBAŞ, İsmail DEMİREL, Habib MUHAMMETOĞLU, Çevre Sorunları Sempozyumu, Kocaeli, 2008.

Antalya Water and Wastewater Information System: Asat-Bis, Tuğba ÖZDEN, Erkan DEMİRBAŞ, İbrahim PALANCI, İsmail DEMİREL, 5. Uluslararası Coğrafi Bilgi Sistemleri Konferansı, 2-5 Temmuz 2008, İstanbul.

Antalya Su Ve Atıksu Bilgi Sistemi: Asat-Bis, Erkan DEMİRBAŞ, Tuğba ÖZDEN, İbrahim PALANCI, İsmail DEMİREL, UZAL CBS 2008, 2. Uzaktan Algılama Ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, 13-15 Ekim 2008, Kayseri



STRATEJİ GELİŞTİRME

Kamu idareleri orta ve uzun vadedeki amaçlarını planlı hizmet sunma adına politika geliştirmelerini ve bu politikalarını somut iş programları ile bütçelere dayandırmalarını, önceden belirlenen stratejik planlar çerçevesinde gerçekleştirmektedir. Stratejik planlama; bir yandan kamu mali yönetimine etkinlik kazandırırken, diğer yandan kurumsal kültür ve kimliğin gelişimine ve güçlendirilmesine destek olmaktadır.

ASAT Genel Müdürlüğü, 2008-2012 stratejik planı kurumsal performans takibine temel oluşturacak şekilde hazırlanarak 16.11.2007 tarihinde yapılan olağan genel kurulda 2007/33 sayılı kararla kabul edilmiştir. Bu plan çerçevesinde ortaya çıkan mevcut durum analiz sonuçlarına göre; Asat'ın tüm birimlerinin stratejik amaç ve hedefleri oluşturulmuş, güçlü ve zayıf yönleri ortaya çıkarılmış, fırsat ve tehditler tespit edilmiştir.

Harcama birimleri ve Müdürlüklerin performans hedefleri ile mali kaynak ihtiyaçları tespit edilmiştir. Kurum olarak bu stratejik plan çerçevesinde orta ve uzun vadedeki yatırımlarımızı gerçekleştirmekteyiz.

YAZI İŞLERİ VE KARARLAR

Genel Müdürlüğümüz orgaznizasyon şemasının oluşturulması ile faaliyete geçen "Yazı İşleri ve Kararlar Şube Müdürlüğü" bünyesinde "EvraK Kayıt Birimi" mevcut olup bu birimin aslî görevi, kurumumuz bünyesine gelen tüm evraklar ile kurumumuz tarafından yazılan tüm evrakların ilgili yerlerine ulaşmasını sağlamak ve gereğinin yapılıp yapılmadığının takip ve kontrolüdür.

Ayrıca kurumumuz birimleri tarafından yazılan yazıları kontrol altına almak ve bilgiye rahat ulaşılabilir hale getirmek amacıyla bu şube müdürlüğümüz bünyesinde arşivleme yapılmaktadır.

Yönetim Kurulu 2008 yılı içerisinde 52 defa toplantı gerçekleştirmiş olup, bu gerçekleşen toplantılarda toplam 279 karar almıştır.

2008 YILI EVRAK GENEL İSTATİSTİK RAPORU

Tüm Birimlere Ait	RESMİ YAZI		DİLEKÇE						
	Gelen	Giden	Gelen	Süresinde Cevaplanan	Süre Sonrası Cevaplanan	Toplam Cevaplanan	Süre Dolmuş Bekleyen	Süresi Olup Bekleyen	Toplam Bekleyen
Genel Toplam	15653	14743	6041	4224	1630	5854	187	0	187

AYLAR	RESMİ YAZI	DİLEKÇE	SÜREDE CEVAPLANAN	SONRA CEVAPLANAN	TOPLAM CEVAPLANAN	SÜRE DİLİMİ BEKLEYEN	SÜRELİ BEKLEYEN	TOPLAM BEKLEYEN
OCAK	1176	351	215	123	338	13	0	13
ŞUBAT	1055	596	455	108	563	33	0	33
MART	1328	487	337	133	470	17	0	17
NİSAN	1417	506	397	102	499	7	0	7
MAYIS	938	488	341	136	477	11	0	11
HAZİRAN	853	469	345		456	13	0	13
TEMMUZ	1040	522	328	183	511	11	0	11
AĞUSTOS	1189	432	304	121	425	7	0	7
EYLÜL	2218	499	333	161	494	5	0	5
EKİM	1552	488	306	173	479	9	0	9
KASIM	1464	508	349	148	497	11	0	11
ARALIK	1769	620	439	153	592	28	0	28
TOPLAM	15999	5966	4149	1541	5801	165	0	165



MALZEME İKMAL (SATINALMA)

* 4734 sayılı Kamu İhale Kanunun ilgili maddeleri ve parasal limitler çerçevesinde Genel Müdürlüğümüzün hizmet ve yatırımlarına ait iş programlarının gerçekleşmesi için diğer tüm harcama birimleriyle işbirliği yapılarak gerekli mal, hizmet ve yapım işleri ile ilgili satın alma işlemleri yürütülmüştür.

* Harcama Birimleri tarafından hazırlanarak yıllık sözleşmelerinin yapılması için birimize havale edilen tüm teknik şartnameler doğrultusunda, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu ve 4735 sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanununa göre yıllık sözleşmeler yapılmıştır.

* Doğrudan temin alımlarında malzemenin en kaliteli ve en düşük fiyattan alınması için özen gösteren birimiz, Genel Müdürlüğümüz harcama birimlerinin talepleri doğrultusunda, aynı sektördeki firmalara eşit muameleyi, güvenilirliği, saydamlığı, rekabeti sağlayıp sağlıklı piyasa fiyat araştırmaları yaparak 750 adet piyasa fiyat araştırma tutanağı düzenlemiştir.

HARCAMA BİRİMİ	PİYASA FİYAT ARAŞTIRMASI
ÖZEL KALEM	9
MALİ HİZMETLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI	11
İNSAN KAYNAKLARI VE DESTEK HİZMETLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI	35
BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI	23
ELEKTRİK MAKİNA VE MALZEME İKMAL DAİRESİ BAŞKANLIĞI	315
YATIRIM VE İNŞAAT DAİRESİ BAŞKANLIĞI	59
ABONE HİZMETLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI	28
ETÜT VE PLAN DAİRESİ BAŞKANLIĞI	16
HUKUK MÜŞAVİRLİĞİ	4
SU ŞEBEKE VE ARITMA TESİSLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI	197
KANALİZASYON VE ATIKSU ARITMA TESİSLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI	53
TOPLAM	750



* Mal, hizmet ve yapım işleri ile ilgili tedarikçi listesi oluşturularak tedarikçi firmaların performans değerlendirmeleri yapılmıştır.

* ASAT Genel Müdürlüğü'ne bağlı daire başkanlıklarının 01.01.2008 - 31.12.2008 tarihleri arasında ihtiyacı doğrultusunda talep ettikleri mal, hizmet ve yapım işlerinin 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun doğrudan temin usulüyle alımı gerçekleştirilen ve Malzeme İkmal Şube Müdürlüğü'ne ihale usulüyle alımının gerçekleştirildiği bildirilen taşınırlara ait harcamaların toplam tutarı KDV dahil 9.155.822,25 YTL.'dir.



HARCAMA BİRİMİ	TOPLAM TUTAR
ÖZEL KALEM	49.917,10 YTL
MALİ HİZMETLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI	61.264,61 YTL
İNSAN KAYNAKLARI VE DESTEK HİZMETLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI	92.568.03 YTL
BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI	423.954,56 YTL
ELEKTRİK MAKİNA VE MALZEME İKMAL DAİRESİ BAŞKANLIĞI	3.370.923,12 YTL
YATIRIM VE İNŞAAT DAİRESİ BAŞKANLIĞI	1.168.456,43 YTL
ABONE HİZMETLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI	857.180.32 YTL
ETÜT VE PLAN DAİRESİ BAŞKANLIĞI	37.382.79 YTL
HUKUK MÜŞAVİRLİĞİ	2.179,90 YTL
SU ŞEBEKE VE ARITMA TESİSLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI	2.617.118,81 YTL
KANALİZASYON VE ATIKSU ARITMA TESİSLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI	474.876,58 YTL
TOPLAM	9.155.822,25 YTL



2008 yılında 4734 sayılı kanuna göre yapılan ihalelerimiz

SR.NO	AY	İŞİN ADI	İHALE USULÜ	İHALE TARİHİ	İŞİN BAŞLANGIÇ TARİHİ	İŞİN BİTİŞ TARİHİ	SÖZLEŞME BEDELİ (KDV HARİÇ)	SÖZLEŞME TARİHİ
1	ŞUBAT	SODYUM HİPOKLORİD MAL ALIM	Madde 19 / Açık İhale	26/02/2008	24/03/2008	17/02/2009	115.500,00 YTL	24/03/2008
2		İŞ MAKİNASI KİRALANMASI İŞİ	Madde 19 / Açık İhale	28/02/2008	09/04/2008	31/12/2008	173.536,00 YTL	09/04/2008
3	MART	SCADA MERKEZİNE CAMLI BÖLME DUVAR ALIMI İŞİ	Madde 21-f / Pazarlık Usulü	07/03/2008	07/04/2008	10/04/2008	89.000,00 YTL	07/04/2008
4		SCADA MERKEZİNE PROFESYONEL PROJEKSİYON CİHAZI ALINMASI	Madde 19 / Açık İhale	17/03/2008	08/05/2008	29/05/2008	104.196,00 YTL	08/05/2008
5		Kanalizasyon Menhol Kapaklarının Yükseltilmesi Ve Kanalizasyon Şebeke Hattı Yapımı İşi	Madde 19 / Açık İhale	28/03/2008	06/06/2008	28/11/2009	2.967.276,00-YTL.	07/05/2008
6	NİSAN	Yemekhane Ve Kafeteryadan Oluşan Sosyal Tesisin İşletilmesi İşi	ASAT Gen. Müd. İhale Yönetmeliği - Madde 38-a / Pazarlık Usulü	01/04/2008	09/04/2008	08/04/2009	12.700,00-YTL.	09/04/2008
7		ATIKSU SİSTEMİNİN İŞLETİLMESİ İŞİ	Madde 19 / Açık İhale	09/04/2008	17/05/2008	16/05/2009	4.697.600,00YTL	14/05/2008
8		58 ADET BİNEK ARAÇ KİRALANMASI HİZMETİ ALIM	Madde 19 / Açık İhale	10/04/2008	15/08/2008	30/06/2009	1.147.145,00-YTL	14/08/2008
9	MAYIS	MUHTELİF AĞAÇ VE YER ÖRTÜ BİTKİ TEMİNİ	Madde 19 / Açık İhale	06/05/2008	02/06/2008	02/07/2008	118.676,00-YTL.	28/05/2008
10		LNG MAL ALIM İŞİ İHALESİ	Madde 19 / Açık İhale	09/05/2008	23/06/2008	22/06/2009	5.765.276,00-YTL.	23/05/2008
11		BİTÜMLÜ SICAK KARIŞIM ASFALT TEMİNİ VE SERİLMESİ İŞİ	Madde 19 / Açık İhale	12/05/2008	11/06/2008	03/12/2009	4.984.600,00 YTL	11/06/2008
12	HAZİRAN	ESKİ HİZMET BİNASI OFİS TADİLATI İŞİ	Madde 19 / Açık İhale	20/05/2008	16/06/2008	31/07/2008	39.025,00 YTL	16/06/2008
13		ULAŞIM HİZMETLERİNDE KULLANILMAK ÜZERE BİNEK ARAÇ KİRALANMASI	Madde 21-b / Pazarlık Usulü	03/06/2008	07/06/2008	15/08/2008	126.863,00-YTL	06/06/2008
14		SOĞUK SU SAYACI TEMİN EDİLMESİ İŞİ	Madde 19 / Açık İhale	16/06/2008	10/09/2008	23/03/2009	1.058.860,00 YTL	01/09/2008
15		PE BORU, PVC BORU ve PARÇA ALIMI (II. KISIM)	Madde 19 / Açık İhale	23/06/2008	01/09/2008	19/01/2009	454.790,00-YTL	05/08/2008
16		PE BORU, PVC BORU ve PARÇA ALIMI (III. KISIM)	Madde 19 / Açık İhale	23/06/2008	01/09/2008	19/01/2009	193.337,00-YTL	07/08/2008
		VANA, VANTUZ VE BORU ÇABUK TAMİR PARÇALARI ALIM	Madde 19 / Açık İhale	25/06/2008	11/08/2008	10/11/2008	215.215,00-YTL	01/08/2008

SR.NO	AY	İŞİN ADI	İHALE USULÜ	İHALE TARİHİ	İŞİN BAŞLANGIÇ TARİHİ	İŞİN BİTİŞ TARİHİ	SÖZLEŞME BEDELİ (KDV HARİCİ)	SÖZLEŞME TARİHİ
18	TEMMUZ	YENİ HİZMET BİNASINDA BULUNAN KAFETERİYANIN İŞLETİLMESİ	ASAT Gen. Müd. İhale Yönetmeliği - Madde 38-a / Pazarlık Usulü	28/07/2008	11/08/2008	10/08/2009	3,200,00 YTL	11/08/2008
19		YENİGÜN MAH. 1052-1053 SOKAK VE YALI CAD. YAĞMUR SUYU İNŞAATI	Madde 19 / Açık İhale	30/07/2008	08/09/2008	05/01/2009	668,025,00-YTL	04/09/2008
20	EYLÜL	İÇME SUYU DAĞITIM SEBEKELERİNDE OPTİMUM KLORLAMA UYGULAMALARININ MATEMATİKSEL MODELLER KULLANILARAK GERÇEKLEŞTİRİLMESİ VE DEZENFEKSİYON SİSTEMLERİNİN YÖNETİMİ	Madde 19 / Açık İhale	22/09/2008	30/10/2008	26/02/2009	194,088,00-YTL	23/10/2008
21		2008 YILI MEMUR YEMEK YARDIMI	Madde 21-f / Pazarlık Usulü	24/09/2008	14/10/2008	31/12/2008	56,997,00-YTL	13/10/2008
22	EKİM	SİLAHLI ÖZEL GÜVENLİK HİZMET ALIMI HİZMET ALIMI	Madde 19 / Açık İhale	17/10/2008	01/01/2009	31/12/2009	418,551,00-YTL	17/12/2008
23		AKARYAKIT ÜRÜNLERİ ALIMI	Madde 19 / Açık İhale	22/10/2008	01/01/2009	31/12/2009	671,000,00 YTL	05/12/2008
24		ASAT GENEL MÜDÜRLÜĞÜ HİZMET BİNASI VE EKLENTİLERİNİN MALZEMELİ GENEL TEMİZLİK, İLAÇLAMA, HAVUZ VE BAĞÇE BAKIMI	Madde 19 / Açık İhale	24/10/2008	01/01/2009	31/12/2009	466,900,00 YTL	18/12/2008
25	KASIM	ULAŞIM HİZMETLERİNDE KULLANILMAK ÜZERE PANELVAN KIRALANMASI	Madde 19 / Açık İhale	05/11/2008	01/01/2009	31/12/2009	702,750,00 YTL	29/12/2008
26		SODYUM HIPOKLORİD MAL ALIMI	Madde 19 / Açık İhale	11/11/2008	01/02/2009	31/01/2010	284,000,00-YTL	17/12/2008
27		YAĞMUR SUYU KANALLARI İLE İZGARA VE SU ALMA YAPILARININ TEMİZLENMESİ	Madde 19 / Açık İhale	17/11/2008	22/12/2008	21/12/2009	573,300,00 YTL	18/02/2008
28		LASTİK TEKERLEKLİ EKSKAVATÖR (BEK-HO) VE KIRICILI LASTİK TEKERLEKLİ KAZICI YÜKLEYİCİ BEK-HO LOADER KIRALANMASI	Madde 19 / Açık İhale	27/11/2008	12/01/2009	31/12/2009	340,256,00 YTL	09/01/2009
29	ARALIK	2009 YILI MEMUR YEMEK YARDIMI	Madde 19 / Açık İhale	05/12/2008	02/01/2009	31/12/2009	267,300,00 YTL	26/12/2008



AMBARLAR VE STOKLAR

* Taşınır Mal Yönetmeliği gereği satın alınarak fiilen ambara teslim edilen malzemelerin şartname ve sözleşme hükümlerine uygun olduğu tespit edilerek ambarlama işlemleri yapılmıştır.

* Kurumumuzun demirbaş değerlendirme ve yedek parça ambarlarında, kullanılma imkanı kalmayan ve hizmet dışı bırakılması gereken mallar Makine Kimya Endüstrisi Kurumu Hurda İşletmeleri Genel Müdürlüğüne satış işlemleri gerçekleştirilmiştir. Hurda ve imha komisyonlarının değerlendirmeleri sonucunda, teknik ve fiziki nedenlerden dolayı kullanım imkanı kalmayan ve hizmet dışı bırakılması gereken taşınırların belirtildiği Kayıttan Düşme Teklif ve Onay Tutanakları hazırlanarak Yönetim Kuruluna sunulmuştur.

* Taşınır Mal Yönetmeliği doğrultusunda stok giriş ve çıkışı ile ilgili belgeler ile 2007 yılına ait Harcama Birimleri sayım tutanakları, taşınır sayım ve döküm cetvelleri ve harcama birimleri taşınır yönetim hesabı cetvelleri hazırlanarak Mali Hizmetler Dairesi Başkanlığı'na sunulmuştur.

* Muhasebe kayıtlarında "150-İlk Madde ve Malzemeler Hesabı"nda izlenen tüketim malzemelerinin çıkışları için üçer aylık dönemler itibarıyla hazırlanan Dönemsel Tüketim Raporları Mali Hizmetler Dairesi Başkanlığı'na sunulmuş ve ilgili tüm hesaplar karşılıklı kontrol edilmiştir.



YENİ MALZEME AMBARI DIŞ GÖRÜNÜŞ



* 31.12.2007 tarihi itibarıyla devreden stoklar, 01.01.2008 - 31.12.2008 tarihleri arasında taşınırlara ait girişleri ve çıkışları yapılan (birimler arası hareketleri de dahil olmak üzere) 150 hesaplarda yer alan tüketim malzemelerinin harcama birimleri bazında hareketleri KDV hariç tutar olarak aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

HARCAMA BİRİMİ	2007 YILINDAN DEVREDEN TUTAR	2008 YIL İÇİNDE GİREN TUTAR	2008 YIL İÇİNDE ÇIKAN TUTAR	2009 YILINA DEVREDEN TUTAR
ÖZEL KALEM	0,00 TL	2.104,13 TL	2.104,13 TL	0,00 YTL
MALİ HİZMETLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI	0,00 TL	11.907,15 TL	5.111,66 TL	6.795,49 TL
İNSAN KAYNAKLARI VE DESTEK HİZMETLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI	0,00 TL	14.606,67 TL	8.246,48 TL	6.360,19 TL
BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI	0,00 TL	9.028,70 TL	4.550,20 TL	4.478,50 TL
ELEKTRİK MAKİNA VE MALZEME İKMAL DAİRESİ BAŞKANLIĞI	60.397,60 TL	289.480,18 TL	247.217,74 TL	102.660,04 TL
YATIRIM VE İNŞAAT DAİRESİ BAŞKANLIĞI	0,00 TL	43.220,76 TL	43.220,76 TL	0,00 TL
ABONE HİZMETLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI	0,00 TL	628.143,87 TL	581.302,23 TL	48.841,64 TL
ETÜT VE PLAN DAİRESİ BAŞKANLIĞI	0,00 TL	31.405,50 TL	29.705,50 TL	1.700,00 TL
HUKUK MÜŞAVİRLİĞİ	0,00 TL	126,58 TL	31,58 TL	95,00 TL
SU ŞEBEKE VE ARITMA TESİSLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI	968.960,27 TL	2.090.151,07 TL	1.603.192,19 TL	1.455.919,15 TL
KANALİZASYON VE ATIKSU ARITMA TESİSLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI	0,00 TL	222.243,30 TL	222.163,30 TL	80,00 TL
TOPLAM	1.029.357,87 TL	3.342.417,91 TL	2.746.845,77 TL	1.624.930,01 TL

* Malzemelerin sınıflandırılması, maksimum çalışma ve istifleme alanı sağlayarak ambarların daha etkin kullanılması ve taleplere daha hızlı cevap verilebilmesini sağlayacak ürün hareketine uygun raf sistemi için piyasa fiyat araştırması yapılarak gerekli kutu profiller tedarik edilerek raf sistemi yapım çalışmaları tamamlanmıştır.



YENİ MALZEME AMBARI İÇ GÖRÜNÜŞÜ



MAKİNA BAKIM VE ONARIM

* İdare hizmetlerinde kullanılmak üzere 44 adet Binek Araç, 12 adet Pick-up, 1 adet 14 kişilik Minibüs, 1 adet 18 kişilik Minibüs (Çift Şoförlü, Çift Vardiya), ALO 185 Su Arıza Ekiplerinde kullanılmak üzere 25 adet Panelvan Minibüs, İş Makina Parkımızda bulunan makinalara iş yoğunluğu sebebi ile 3 adet iş makinası, Su Arıza ve Pompa istasyonlarında Servis Aracı olarak kullanılmak üzere Mart sonuna kadar 5 adet, 01.04.2008-15.07.2008 tarihleri arasında 1 adet olmak üzere; Mart sonuna kadar toplam 91 adet, 01.04.2008-15.07.2008 tarihleri arasında toplam 87 adet, bu tarihten itibaren de 86 adet kiralık araç ile hizmet verilmiştir. Genel Müdürlüğümüz bünyesinde 39 adet resmi araç, 86 adet kiralık araç olmak üzere toplam 125 adet araçla hizmetler yerine getirilmiştir



TÜRLERİNE GÖRE RESMİ ARAÇLAR	
BİNEK ARAÇLAR	8
İŞ MAKİNALARI	9
KAMYON	7
KAMYONET	2
MİNİBÜS	2
MOTOSİKLET	8
PICK-UP	2
KOMBİNE (Kanal Temizleme aracı)	1
TOPLAM	39



* İdarenin nakliye sigortası, araç sigortaları ve diğer sigorta işlerini yürüterek idaremiz adına kayıtlı araçların periyodik muayeneleri, fenni ve egzoz muayeneleri, birinci ve ikinci dönem motorlu taşıt vergileri yapılmıştır.

* Bir önceki mali yılla sınırlı tutulamayan ve ertesi yıla süreklilik arz eden "Ulaşım Hizmetlerinde Kullanılmak Üzere 58 Adet Binek Araç Kiralanması" hizmet alımı ihale dökümanları hazırlanarak ihalesi yapılmış ve 15.08.2008 tarihinde söz konusu araçlar işe başlamıştır.

* Genel Müdürlüğümüz Makina Parkında bulunan araçların daha düzenli takibinin yapılarak kilometre ve saat tespiti, bakım onarım ve yakıt sarfiyatlarının disiplinli takibi için 2008 yılı itibariyle Makina Kontrol Kartı düzenlenmiştir.



* Kiralık taşıtların çalışmaları ve akaryakıt ürünleri titizlikle takip edilerek, ay sonunda sözleşme hükümleri doğrultusunda ayrı ayrı hakedişleri hazırlanıp ödemeleri yapılmak üzere Mali Hizmetler Dairesi Başkanlığı'na gönderilmiştir. Akaryakıt tüketim oranları yandaki tabloda gösterilmiştir.

* Genel Müdürlüğümüz merkez otoparkına LPG'li araçlar için yapılması düşünülen park alanını kullanacak olan LPG' li araç sahibi personellerimiz tespit edilmiştir.

* Araç ve iş makinelerinin sevk ve koordinasyonu sağlanmıştır.

* Genel Müdürlüğümüze ait 15 adet Peugeot marka ve 7 adet Honda Scooter NH 100 marka motosikletlerin kullanılamaz hale gelmesi nedeniyle ruhsatların trafikten düşülerek hurdaya ayrılması işlemlerine başlanmış, 10 adet Peugeot marka motosikletlerin ruhsatları trafikten düşülmüştür. Diğer motosikletlerin işlemleri devam etmektedir.

* 2008 yılı içerisinde Genel Müdürlüğümüze ait yanda detaylı tabloda belirtilen resmi araçlar ve kiralık araçlar toplam 1.915.586 kilometre, iş makineleri da toplam 7.023 saat görev yapmıştır.

AKARYAKIT TÜKETİM TABLOSU		
	MOTORİN(LT)	BENZİN(LT)
OCAK	17.136,62	1.067,44
ŞUBAT	21.929,77	1.273,40
MART	10.635,84	852,02
NİSAN	13.936,10	1.154,07
MAYIS	13.719,08	1.331,71
HAZİRAN	14.105,49	1.536,39
TEMMUZ	14.992,68	1.829,50
AĞUSTOS	12.142,97	1.468,16
EYLÜL	12.121,20	995,96
EKİM	12.165,77	733,51
KASIM	15.097,82	864,00
ARALIK	13.575,18	873,20
TOPLAM	171.558,52	13.979,36

	BİNEK ARAÇ (Km)	OTOBÜS (Km)	MİNİBÜS (Km)	PANELVAN (Km)	PİCK UP (4X2) (Km)	EKSKAVATÖR (Saat)	KAZICI YÜKLEYİCİ
OCAK	97.096	23.547		30.885	4.815		
ŞUBAT	104.543	22.276		39.037	5.634		
MART	89.803	23.567		39.959	6.719		
NİSAN	84.191	12.192		39.374	6.158	189	392
MAYIS	101.911	12.732		40.536	8.232	232	513
HAZİRAN	68.941	12.285		38.449	8.344	225	433
TEMMUZ	91.091	6.170		45.074	14.104	226	512
AĞUSTOS	88.569		5.320	44.750	19.641	212	483
EYLÜL	89.912		6.411	46.424	31.940	213	445
EKİM	83.207		8.276	43.602	28.913	211	391
KASIM	89.605		11.931	43.762	31.438	263	985
ARALIK	84.165		10.844	40.655	28.556	209	889
TOPLAM	1.073.034	112.769	42.782	492.507	194.494	1.980	5.043

* İdareміz araçlarında meydana gelen arızalar küçük çapta kendi atölyelerimizde giderildi; giderilemeyenler servislerinde tamir ettirildi. Araç tamir ve bakım işlemleri için atölyeye gelen araçlar için araç tamir bakım formu oluşturularak kayıt altına alınmıştır. 2008 yılı iş makineleri, yük taşıma araçları, binek araçlar ve makina teçhizatlarına ait bakım raporları aşağıda belirtilmiştir.

BAKIM YAPILAN EKİPMANLAR	BAKIM ADEDİ
İŞ MAKİNALARI	54
YÜK TAŞIMA ARAÇLARI	19
BİNEK ARAÇLAR	17
MAKİNA TEÇHİZATLAR	7
TOPLAM	97



HARİTA EMLAK VE KAMULAŞTIRMA

2008 YILINDA ASAT GENEL MÜDÜRLÜĞÜ'NCE KİRA BEDELLERİ ÖDENEN TAHSİSLER VE TAHSİS TARİHLERİ

Çevre ve Orman Bölge Müdürlüğü'nden Edinilen Tahsisler						
No	Bakanlık Onayı	Tahsis Eden Kurum	Tahsis Edinen Kurum	m ²	Tahsis Amacı	Tahsis Tarihleri
1	10.10.1984 No:4102	Antalya Orman İşl.Şef.	ASAT Genel Müd.	332	İsale Hattı	10.10.1984
2	08.08.2006 No: 599	Doyran Orman İşl.Şef.	ASAT Genel Müd.	100	Röle İstasyonu	08.08.2006
3	30.12.2005 No:1468	Antalya Orman İşl.Şef.	ASAT Genel Müd.	2220	İçme Suyu Şebeke İnş.	30.12.2005
4	16.08.2006 No: 659	Düzlerçamı Orman İşl.Şef.	ASAT Genel Müd.	5955	İsale Hattı Yapımı	16.08.2006
5	25.12.2006 No:1028	Döşemealtı Orman İşl.Şef.	ASAT Genel Müd.	4548	İçme Suyu Şebeke İnş.	25.12.2006
6	03.05.2006 No: 763	Çakırlar Orman İşl.Şef.	ASAT Genel Müd.	763	Atıksu-Drenaj Kanalı Yapımı	03.05.2006
Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü'nden Edinilen Tahsisler						
No	Bakanlık Onayı	Tahsis Eden Kurum	Tahsis Edinen Kurum	m ²	Tahsis Amacı	Tahsis Tarihleri
1	27.09.2005 No:33	Antalya İl Çevre Orman Müdürlüğü	ASAT Genel Müd.	5000	İçme Suyu Temini	15.06.2006
2	16.08.2006 No:649	Antalya İl Çevre Orman Müdürlüğü	ASAT Genel Müd.	5955	İsale hattı yapımı	16.08.2006

Ayrıca, Konyaaltı Belediyesi'nde Hurma Arıtma Tesisi irtifak hakkı kamulaştırması için 19-J-4-D Paftasında bulunan 432,433,434 no lu parsellerden 1985 m³ lik kısım ile ilgili olarak, mahkeme ASAT lehine karar vermiş tapular ASAT lehine onanmıştır.

2008 YILI ATIKSU TERFİ İSTASYONLARI TAHSİS ÇALIŞMALARI

Projelendirilmesi tamamlanmış olan Atıksu Terfi İstasyonları için Büyükşehir ve Muratpaşa Belediyeleri ile temasta bulunmaktadır. Bahsi geçen Atıksu Terfi İstasyonları TM-7, TM-11, TM-13 tür.

TM-7: 20L-IV-b Paftasında yer almaktadır. Arsası 500 m³ olan Tahsis İmar Planına işlenmiştir.

TM-11: O-25-b-12-d-3-c Paftasında park olarak belirlenen arsanın 500m³ lik kısmının tarafımıza tahsisi ile ilgili çalışmalar sürdürülmektedir.

TM-13: 19-K-III-b ; 19-K-IV-a Paftalarında belirlenen 250 m³ lik arsa için tahsis çalışmaları sürdürülmektedir.



MANAVGAT - ANTALYA SU TEMİNİ PROJESİ KAPSAMINDA YAPILAN ÖN TAHSİSLER

DSİ ile yapılan protokol ve Bakanlar Kurulu kararı ile alınan yetki çerçevesinde, Manavgat Çayı Su Temin Projesi kapsamındaki tesislerin ve taşınmazların Genel Müdürlüğümüze tahsis edilmesi hakkındaki talebimiz uygun görülerek; Maliye Bakanlığı Millî Emlak Genel Müdürlüğünün 28.10.2008 tarih ve 8.0.7.0 MEG.0.12/3122-11948 sayılı yazıları ile öntahsis yapılmıştır. Antalya iline ait iki yıl süre ile tahsisi yapılan 443.887 m² lik bölge Manavgat Çayı Su Temin Projesi Kapsamında kullanılacaktır. Ön Tahsis ile Kullanma yetkisi verilen arsalar;

KÖY - MAHALLE	ALAN - M ²
AKSAZ	29.598
AŞAĞIİŞIKLAR	231.265
ÇELTİKÇİ	16.012
DEMİRCİLER	50.643
DOĞANÇAM	29.577
KARAÖZ	50.692
ULUKAPI	36.100
TOPLAM	443.887



2. PERFORMANS SONUÇLARI

STRATEJİK AMAÇLAR	STRATEJİK HEDEFLER	PERFORMANS KRİTERLERİ	HEDEF	Birim	Gerçekleşen	Birim	Değerlendirme
Su kaynaklarının korunarak etkin ve verimli kullanılması	Şebeke fiziksel kayıplarının düşürülerek, dünya standartına getirilmesi	Şebeke arızalarının gününde yapılması	100	%	100	%	
		SCADA sisteminin işletilmesi	100	%	100	%	
		Kartlı su sayaçları üretim tesislerinin kurulması için ekipman alımı ve know-how temini	100	%	0	%	
		Standart su sayacı (Su sayaçlarının yenilenmesi ve kesim aparatlarının temini)	20000	Adet	61	%	
Su kaynaklarının havza planlarının oluşturulması	Su kaynaklarının korunması ve tedbirlerin alınması	Antalya kenti su kaynaklarını koruma alanları oluşturulması faaliyetleri	3	Adet	3	Adet	
Deniz suyu ve yer altı su kalitesinin korunması	Kanalizasyon şebekesinin tamamlanarak tüm ev bağlantılarının yapılması ve şebekenin etkin ve verimli bir şekilde işletilmesi	Yağmursuyu inşaatı yatırımları (Turgut Reis Cad.- Phaselis arası)			0	%	Tramvaydan dolayı trafik yükü arttı ve bu yüzden çalışılmadı
		Yağmursuyu inşaatı (Termessos ve Kanlıçay yağmursuyu inşaatı)			0	%	Tramvaydan dolayı trafik yükü arttı ve bu yüzden çalışılmadı
		Hurma Arıtma Tesisinin ve Doğu Lara Arıtma Tesisinin İşletilmesi	100	%	100	%	

STRATEJİK AMAÇLAR	STRATEJİK HEDEFLER	PERFORMANS KRİTERLERİ	HEDEF	Birim	Gerçekleşen	Birim	Değerlendirme
Denizsu ve Yer altı su kalitesinin korunması	Kanalizasyon şebekesinin tamamlanarak tüm ev bağlantılarının yapılması ve şebekenin etkin ve verimli bir şekilde işletilmesi	Lara Atıksu laboratuvarı için ekipman temini ve faaliyete geçirilmesi	100	%	100	%	
		Hurma Çamur Kurutma Tesisinin Devreye Alınması	100	%	100	%	
		GPS Ölçüm Cihazı Takılması ve Bu Sistemle Vidanjör Araçlarının Takibi	30	Adet	30	Adet	
		4 adet Atıksu Pompa İstasyonunun İnşaatı	65	%	0	%	inşaatına yeni başladı
		Menhol Kapak Alımı ve Değiştirilmesi	2000	Adet	2000	Adet	4000 adet yükseltme yapıldı
		El GPS alınması	2	Adet	0	%	
	Atıksu arıtma tesislerinin tamamlanması ve çamur kurutma tesislerinin inşaatı	Hurma Arıtma Tesisi kapasitesinin yükseltilmesi	65	%	0	%	
Kurumun kendi araç ve iş makinelerini temin ederek maliyetleri düşürmek	Yeni iş makinelerinin ve kara taşıtlarının temini	Kara taşıtı alınması	Kara Taşıtı Alınması (4x4 Pick-up)	Adet			Kiralandı
		Kara taşıtı alınması	Kara Taşıtı Alınması (Kamyon 12 ton)	Adet			Kiralandı
		Hareketli İş Makinesi Alınması (JCB Kazıcı-Yükleyici)	3	Adet	0	%	
		Pompa istasyonları kamulaştırma	4	Adet	25	%	
		Proje Hazırlanması (Yağmursuyu Projesi)			100	%	

STRATEJİK AMAÇLAR	STRATEJİK HEDEFLER	PERFORMANS KRİTERLERİ	HEDEF	Birim	Gerçekleşen	Birim	Değerlendirme
		Proje Hazırlanması (Hizmet Binaları)			100	%	
Yeraltı su kaynaklarının korunması	Yeraltı su kaynaklarının korunmasına yönelik çalışmaların yapılması	Su Kaynakları Arazi Tespitleri (Termessos Bölgesi)			70	%	Bakanlıkta onay aşamasında
		Numune alma cihazı, numune kabı alımı	10	Adet	2	Adet	
İş verimliliğinin artması	Çalışanların motivasyonlarının ve verimlilik düzeylerinin artırılması	Depo ve yeni atölye için proje hazırlatılması	100	%	50	%	
		Yeni fotokopi-yazıcı alınması	10	Adet	100	%	
		Bilgisayar alınması (Laptop)	2	Adet	0	%	
		Bilgisayar alınması (PC)	2	Adet	0	%	
	Kurum çalışanlarının performanslarını arttırmak; çağdaş, profesyonel ve huzurlu bir iş ortamı sunmak	Eksikliği hissedilen her konuda hizmetçi eğitimi/seminer düzenlemek	100	Kişi	0	%	
		Piknik düzenlemek	1	Adet	0	%	
		Hizmetçi Eğitim	1	Adet	0	%	
		Personel Kaynaşması Gecesi düzenlemek	1	Adet	0	%	
		Personelin özel günlerine (düğün-sünnet-ölüm) katılımın sağlanması	100	%	100	%	
		Yönetimsel uygulamalarla ilgili personele anketler düzenlemek	1	Adet	100	%	
		Personel Hizmetçi Evrak Kayıt Eğitimi	5	Kişi	0	%	



STRATEJİK AMAÇLAR	STRATEJİK HEDEFLER	PERFORMANS KRİTERLERİ	HEDEF	Birim	Gerçekleşen	Birim	Değerlendirme
İş verimliliğinin artması	Kurum çalışanlarının performanslarını arttırmak; çağdaş, profesyonel ve huzurlu bir iş ortamı sunmak	Diğer Birimlere Evrak Kayıt Prosedürünün Anlatılması Semineri	120	Kişi	100	%	
		Kurumumuz ya da diğer kamu kurum ve kuruluşlar tarafından verilecek eğitim ve gerekli seminerlere personelin katılımının sağlanması	100	%	100	%	
	Çalışma saatlerinin iyileştirilmesi	Personel Servisi Kiralanması	8	Adet	100	%	
	Personelin iş bilgisinin ve motivasyonunun artırılması, takım ruhunun geliştirilmesi	Personel toplantısı	Yılda iki kez		100	%	
	Birimlerle iş birliği yapmak ve bilgi alış-verişinde bulunmak	Müşteri Hizmetleri Müdürlüğüne bağlı tüm şeflerin toplantılar yaparak, uygulamaya bağlı değişiklikler ve prensipler hakkında personele bilgi akışının sağlanması	100	%	100	%	
		Birimler arası bilgilendirme toplantıları (Oryantasyon Eğitimleri)	12	Adet	100	%	
		Müşteri Hizmetleri Müdürlüğüne bağlı şefliklerin karşılaşılan sorunlar ve bunların çözümü, öneriler ve fikir alışverişinde bulunulmak üzere her ayın 2. ve 4. haftası Çarşamba günü saat 14:00'te toplantı düzenleyecektir.	12	Adet	100	%	

STRATEJİK AMAÇLAR	STRATEJİK HEDEFLER	PERFORMANS KRİTERLERİ	HEDEF	Birim	Gerçekleşen	Birim	Değerlendirme
İş verimliliğinin artması	Birimlerle iş birliği yapmak ve bilgi alış-verişinde bulunmak	Borçtakip servisi ile bilgilendirme toplantısı	2	Adet	2	Adet	
		Kurumumuz ya da diğer kamu kurum ve kuruluşlar tarafından verilecek eğitim ve gerekli seminerlere personelin katılımının sağlanması	100	%	0	%	
		Abone servisi ile bilgilendirme toplantısı	8	Adet	100	%	
		Kaçak servisi ile bilgilendirme toplantısı	8	Adet	100	%	
		Kesim servisi ile bilgilendirme toplantısı	8	Adet	2	Adet	
	Bilişimdeki en son teknolojileri uygulamak	Server yenilenmesi	1	Adet	100	%	4 adet alındı
		Windows ve office programı lisanslı PC alımı	40	Adet	100	%	63 adet alındı
		Microsoft lisans alımı (İşletim Sistemi)	150	Adet	0	%	
		Yazılım alımı (Database)	1	Adet	100	%	
		Yazılım alımı (Ara Yazılım)	1	Adet	100	%	
		Yazılım alımı (Su paketi Program yazılımı)	1	Adet	100	%	
		Antivirüs server güncellenmesi	1	Adet	100	%	
Kurum içi iletişimi geliştirmek	Araçların sevk ve idaresini daha verimli hale getirmek	Taşıt kiralınması	Taşıt Kiralanması 2adet 4x2 çift kabinli Pick-up	Adet	100	%	
		Taşıt kiralınması	Taşıt Kiralanması 40 adet Binek	Adet	100	%	
		Taşıt kiralınması	30 Adet Panelvan Araç	Adet	100	%	
		Taşıt kiralınması	1 adet 4x4 Çift Kabinli Pick-up	Adet	100	%	

STRATEJİK AMAÇLAR	STRATEJİK HEDEFLER	PERFORMANS KRİTERLERİ	HEDEF	Birim	Gerçekleşen	Birim	Değerlendirme
Kurum içi iletişimi geliştirmek	Araçların sevk ve idaresini daha verimli hale getirmek	Taşıt kiralanması	İş Makinesi Kiralanması	Adet	100	%	
	Bürokrasinin azaltılması ve iş akışının hızlandırılması	Gelen ve giden evrakların elektronik ortamda, yerel ağ üzerinden dağıtımı için tarayıcı alınması	1	Adet	0	%	
		Gelen evraklara süresi içinde cevap verilip verilmediğinin kontrolü	Her ay		100	%	
ASAT Genel Müdürlüğü bünyesinde bulunan müdürlüklerin iç ve dış taleplerinin yasalar çerçevesinde, süratli olarak temin edilmesi ve katıylarının doğru olarak yapılmasını sağlamak	Mal ve Hizmet tanımlamasının sağlanması	Müdürlüğümüz bünyesinde kullanılan malzeme ve hizmet kalemlerinin teknik olarak analizini yapmak ve anlaşılır bir şekilde katalogunu hazırlamak. (TSE - ISO 9001 özelliklerini belirlemek)	100	%	50%	%	
	Doğru malzeme ve hizmeti en hesaplı veren firmalara ulaşmak	Fuarlara katılarak malzeme ve hizmet temini veren firmaları tanımak.	10	Adet	40	%	
		Doğrudan teminle alınan mal ve hizmetleri web sayfamızda tüm firmalara duyurmak.	80	%	0%	%	Duyurulmadı
		Malzeme ve hizmet alımı için Piyasa fiyat araştırmasında daha çok sayıda firmadan teklif almak	7	Firma	100	%	



STRATEJİK AMAÇLAR	STRATEJİK HEDEFLER	PERFORMANS KRİTERLERİ	HEDEF	Birim	Gerçekleşen	Birim	Değerlendirme
ASAT'ın faaliyetlerini kamuoyuna tanıtmak ve su bilinci oluşturmak	İletişim teknolojileri ve kitle iletişim araçları vasıtasıyla kamuoyunda doğru imaj yaratarak, kamuoyu desteği ve hoş görüşü yaratmak	Su kongresi düzenlenmesi	1	Adet	0	Adet	
		Yerel basında ASAT'la ilgili haber yapmak	Ayda bir kez		100	%	
		Tesislerimize, basın ve siyasi parti temsilcileri için tanıtım amaçlı gezi düzenlemek	Yılda iki kez		100	%	
		Su bilinci ve tasarrufu konularında yarışma düzenlenmesi	Yılda bir kez		100	%	
		ASAT hizmetlerinden memnuniyet konusunda kamuoyu araştırması yapılması	Yılda bir kez		100	%	
		Basında ASAT ile ilgili yer alan eksik her habere yeterli ve açıklayıcı cevabı vermek	100	%	100	%	
Norm Kadro standartları ve ilkelerine ilişkin esaslar dahilinde Teftiş Kurulu teşekkül halinde tüm birimleri teftiş etmek	Birimlerin hukukî düzenlemelere uyup uymadıkları, kullanılan yöntemlerin, çalışma yerleri ve yerleşim durumlarının verimlilik ile hizmet kalitesini sağlamaya yeterli olup olmadığını incelemek, araştırmak ve denetlemek, memur ve hizmetlilerin bilgi ve becerilerini değerlendirmek, güçlendirmek	Yıllık teftiş yapılması	1	Adet	100	%	
		Uygulamada amaçlardan ve mevzuattan sapmalar varsa bunların ya da amaca ulaşmaya engel mevzuatın düzeltilmesi için her kademedeki yöneticiye yol gösterecek şekilde ihtimalli çözüm yollarından en tutarlı olanını seçerek teklif etmek	Tüm Birimler		100	%	

STRATEJİK AMAÇLAR	STRATEJİK HEDEFLER	PERFORMANS KRİTERLERİ	HEDEF	Birim	Gerçekleşen	Birim	Değerlendirme
Norm Kadro standartları ve ilkelerine ilişkin esaslar dahilinde Teftiş Kurulu teşekkül ettirilmesi halinde tüm birimleri teftiş etmek	Birimlerin hukukî düzenlemelere uyup uymadıkları, kullanılan yöntemlerin, çalışma yerleri ve yerleşim durumlarının verimlilik ile hizmet kalitesini sağlamaya yeterli olup olmadığını incelemek, araştırmak ve denetlemek, memur ve hizmetlilerin bilgi ve becerilerini değerlendirmek, güçlendirmek	Görev ve hizmetlerin en uygun şekilde yürütülmesi için birimler arası koordinasyonun sağlanması, uyumsuzluk ve duraksamaların önlenmesi çalışmalarına katılmak	Tüm Birimler		100	%	
Su üretim ve dağıtım tesislerinde ve veznelerde güvenlik seviyesini arttırmak	Teknolojik cihazlardan faydalanmak ve veznelerde güvenlik seviyesini arttırmak	Kamera Kayıt Cihazı	1	Adet	100%	%	
	Güvenlik personelinin bilgi ve becerisinin artırılması	Güvenlik Görevlilerine Hizmetçi Eğitim	12	Adet	100%	%	
		Güvenlik Görevlilerinin Atış Eğitimleri	1	Adet	100%	%	
		ASAT Güvenlik Talimatının güncellenerek güvenlik personeline dağıtımı	1	Adet	100%	%	
		Güvenlik personelinin fiziki güvenlik ve istihbarat konularında mesleki eğitimlerinin yapılması	100	%	100	%	
Olağanüstü hallere ve tabii afetlere hazır olmak	Olağanüstü hal ve tabii afet durumlarında önemli (kritik) personelin hizmetine devam etmesinin sağlanması	Genel Müdürlüğümüz çalışanlarına yılda bir defa olmak üzere Sivil Savunma ile ilgili toplantı ve tatbikat yapılması	1	Adet	0%	%	

STRATEJİK AMAÇLAR	STRATEJİK HEDEFLER	PERFORMANS KRİTERLERİ	HEDEF	Birim	Gerçekleşen	Birim	Değerlendirme
Olağanüstü haller ve tabii afetlere hazır olmak	Olağanüstü hal ve tabii afet durumlarında önemli (kritik) personelin hizmetine devam etmesinin sağlanması	10 kişilik sivil savunma ekibi oluşturmak ve mesleki eğitim vermek	1	Adet	100	%	
		Olağanüstü hal ekipman ve işe temini	100	%	100	%	
		Sığınak ekip ve ekipmanlar temini	100	%	100	%	
		Depolarımızın daha düzenli bir raf sistemi ile hızlı bir şekilde yenilenmesini sağlamak	100	%	100	%	
İşverimliliğinin artırılması	Kurum çalışanlarının performanslarını arttırmak çağdaş profesyonel ve huzurlu bir iş ortamı sunmak.	Personele verem taraması yapılması	100	%	100	%	
		Değişik Alanlarda sağlık eğitimi	Yılda iki kez		0	%	
		Personele yönelik aşı kampanyası	Yılda iki kez		0	%	
		Rutin sağlık taramaları yapılması	Yılda iki kez		100	%	
		ALO ASAT 185 birimine gerekli ekipmanlarının alınması	2008	yıl	100	%	
Kurum Stratejik Planı ve Performans Programı ile Bütçesinin doğru ve zamanında hazırlanması	Kurum stratejik planını ve bütçesini yürürlükteki yasa olarak ve zamanında yapılmasını sağlamak	Müdürlüklere bütçe hazırlama birifingi verilmesi	1 Adet / Yıl - tüm birimler		% 100		
		2009 - 2013 yılları stratejik planının hazırlanması	Eylül 2008		% 100		
		2009 - 2011 yılları bütçe taslağının hazırlanması	Eylül 2008		% 100		
İş verimliliğinin artırılması	Çalışma şartlarının iyileştirilmesi	Muhasebe ve tahsilat dosyalarının ayrı bir arşive yerleştirilmesi			% 100		Yeni hizmet binasında başkanlığımıza ait arşiv oluşturuldu
		Bilgisayarların yenilenmesi			% 80		Bilgisayarların çoğu yenilenmiştir
		Yazıcıların yenilenmesi			% 0		
		Büro demirbaşlarının yenilenmesi			% 100		Yeni hizmet binasına taşınmış ve yeni büro demirbaşları kullanılmaya başlanmıştır
	Kayıtların zamanında ve doğru tutulması, raporlama çalışmalarının hızlı ve doğru yapılması	Muhasebe, bütçe ve satınalma modüllerini içeren veri program alınması veya mevcut programın geliştirilmesi			% 100		Bütçe, muhasebe, personel ve satın alma modüllerini içeren bilgisayar programının kullanımına başlandı
İş bilgisinin ve motivasyonun artırılması, takım ruhunun geliştirilmesi	Özellikle yeni katılan personele hizmet içi eğitim verilmesi	10 Kişi	29 Kişi		% 190		
	Su paketi programının arızalanması durumunda veznelerde internet üzerinden ödeme yapılabilmesi için hizmetin devreye alınması				% 100		
	Norm kadronun kurumumuzda uygulanmasının ardından ünvan, yetki, görev ve sorumlulukların net olarak belirlenmesi				% 100		Personelin yetki görev ve sorumlulukları belirlenerek kendilerine bildirildi



4-5

KURUMSAL KABİLİYET VE
KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

ÖNERİLER VE TEDBİRLER



GZFT ANALİZİ (Güçlü Yönler - Zayıf Yönler - Fırsatlar - Tehditler)

A. ÜSTÜNLÜKLER

1. Altyapı yatırımlarına gereken önemin verilmesi.
2. SCADA sistemiyle tesislerin bir merkezden bilgisayar aracılığıyla izlenmesi ve kumanda edilmesi
3. İleri teknolojiye sahip, modern yeni bir hizmet binasının yaptırılmasıyla, birimlerin yerleşim dağınıklığı önlenmesi, daha modern çalışma ortamının ve güvenlik koşullarının sağlanması
4. Bazı birimlerde yeterli teknolojinin kullanılması (tahsilat , laboratuvar , bilgisayar ağı ve bazı güvenlik önlemleri).
5. Konusunda deneyimli yönetim ve personel
6. Diğer kurum ve kuruluşlarla iyi ilişkiler.
7. Genç , eğitilmiş , tecrübeli , disiplinli , birbirini tanıyan , işbirliğine sahip personel.
8. İyi bir güvenlik ekibine sahip olunması ve güvenlikle ilgili tüm dokümanların hazır olması.
9. Yangın ve olağanüstü hal durumu için hazırlıklı olunması
10. İçme suyu, atıksu ve altyapıdan sorumlu tek kurum olunması nedeniyle hizmetlerin verimli yürütülmesi
10. İşletme (genel yönetim) giderlerini karşılayabilecek özkaynağa sahip olunması.
11. Kamuoyunda kurum imajının olumlu olması
12. Kurumun genel tarife politikalarını kendisinin belirlemesi ve meclisine sunması
13. Laboratuvar donanımının yeterli olmasından dolayı sık su denetimi ve analizinin yapılması, başvuruda bulunan müşterilere analiz yapıp cevap verilmesi
14. Müşteri odaklı hizmet anlayışı (ALO ASAT)
15. Yer altı su kaynaklarının içilebilir olması ve şehir merkezine verilen suyun büyük oranının bir kaynaktan (Duraliler) verilmesi
16. Müşterilere çeşitli ödeme seçeneklerinin sunulabilmesi (banka, internet, vezneler ve PTT)
17. AB normlarına uygun olarak ileri teknolojiye sahip Biyolojik Arıtma Tesislerine sahip olunması
18. Türkiye'de ilk kez arıtma çamurunun termal yöntemlerle kullanılmasına olanak verecek olan tesisin yapımına başlanmış olması.
19. Abonelerimize 24 saat kesintisiz su verilebilmesi
20. Atıksu sisteminin tüm sahil boyunca yaygınlaştırılmış olması, kanalizasyon sisteminde toplanan atıksuların Hurma ve Lara İleri Biyolojik Arıtma Tesislerinde AB normlarına uygun olarak arıtılması, arıtılan atıksuların peyzaj sulanmasında kullanılması.
21. Atıksu sistemlerinin Hurma ve LARA Derin Deniz Deşarjı ile sonlandırılması
22. Kaçak su ile sürekli ve etkin mücadele yapılması
23. Arızalara çabuk müdahale edilmesi
24. Yatırımların yeni yapılmasından dolayı en son teknolojinin kullanılıyor olması
25. Yatırımların hızla yapılması sonucu kurum imajının daha da iyileşmesi



B. ZAYIFLIKLAR

1. Bazı su şebeke altyapısının eski olması (yatırım maliyetini artırması)
2. Bazı büro makine ve demirbaşlarının eskimiş ve yetersiz olması, yenilenmemesi veya yenilenme sürecinin uzun olması
3. Çok sık değişen mevzuatların anlaşılması ve uygulanmasının zorluğu
4. Faaliyetler başlamadan önce fizibilite çalışmalarının süresinin çok kısa olması
5. Geçmiş yıllarda yapılan abonelik sözleşmesi dosyalarında kimlik belgelerinin olmaması sebebiyle Borç Takip ve Hukuki İşlemlerde sorun yaşanması.
6. Abonelik sözleşmesi sahibi ile fiili kullanıcının % 50 oranında farklılık göstermesi nedeniyle tahsilatta yaşanan güçlük
7. İdari yapılanma ve kurumsallaşmanın tamamlanamaması (yasa ve yönetmeliklerden kaynaklanan nedenlerle, kurumun işlevlerini uygun personelle yerine getirememesi riski)
8. Genellikle standart dışı olan sayaçlardaki farklılık ve su sayaçlarının uygun yerde tesis edilmemesi nedeniyle okumada güçlük ve tahakkuk kaybı.
9. Kadro yetersizliğinden dolayı birimler arasındaki görev ve sorumlulukların çalışan personel arasında eşit dağıtılmaması
10. Hızlı göç nedeniyle gecekondulaşan bir kent olmasının kaçak su kullanımını artırması.
11. Kurumun kendisini ve faaliyetlerini kamuoyuna yeterince anlatamaması
12. Personelin hizmet içi eğitimlerinin yetersiz olması
13. Resmi Kurum tahsilatlarında yaşanan güçlükler.
14. Her kademede görev yapacak nitelikli ve ehliyetli personel azlığı.
15. Ambarın yeterli olmaması ve malzeme türüne göre ayrı olmaması, sayımı yapılabilir bir demirbaş ve ambar sisteminin oluşturulamaması

Fırsatlar

1. Antalya'nın turistik ve hızla gelişen bir kent olmasından dolayı, kurumumuzun ülke genelinde tanınma fırsatının olması, hükümet desteği alınabilmesi
2. Antalya kentinde fuar, seminer ve sempozyum'ların çok olması nedeniyle teknolojik gelişmelerin izlenmesinin kolaylaşması
3. Teknolojik gelişimlerin takip edilmesi ve kullanılması
4. Yerel ve ulusal basın ve yayın organlarının teknolojik olarak çok gelişmiş olması.
5. Antalya'nın bir turizm kenti olması dolayısıyla banka, PTT ve internet ödemelerinin yaygınlaştırılması sonucu vızne sayısının azalması nedeniyle güvenlik hizmetinin kolaylaşması ve personel sayısının azalması
6. Küresel ısınmaya rağmen hızla büyüyen kentimizde, yer altı ve yerüstü su kaynaklarının Türkiye ortalamasının üzerinde olması nedeniyle ileriye dönük su sıkıntısı yaşanmaması
7. Antalya'nın elverişli iklim koşulları nedeniyle inşaat çalışmalarının (altyapı, tesis vs.) 12 ay yapılabilmesi

Tehditler

1. 2560 sayılı yasadın gelen yetkimizle, 167 sayılı Kanun uyarınca özel kuyu ruhsatının verilmesinde D.S.İ.'nin yetkilendirilmesinin yarattığı çelişki nedeniyle, potansiyel su kullanıcılarının bizden su almama riski
2. Antalya ilindeki hızlı nüfus artışı sebebiyle yeraltı su kaynaklarının kirlenmesi riski
3. Antalya'nın bazı bölgelerinde zemin yapısının sert ve kayalık olması, aşırı sıcak ve dönemsel, uzun süreli yağışlı ikliminden dolayı ve bir turizm kenti olması nedeniyle altyapı çalışmalarının zahmetli, uzun süreli ve yüksek maliyetli olması
4. Antalya'nın suyunun kaliteli ve içilebilir nitelikte olmasına rağmen, ticari rant nedeniyle suyumuzun kötülenmesi
5. Altyapı çalışmaları için resmi kurumlardan izin alınma zorluğu.
6. Kurumlar arası (TELEKOM, TEDAŞ ve Belediyeler vs.) koordinasyon eksikliği ve AYKOME kurallarına uyulmaması
7. Tesislerimize zarar verebilecek doğal afetler (yoğun ve şiddetli yağış)
8. 5216 sayılı yasa ile dahil edilen bazı ilk kademe belediyeleri ve köylerin altyapısının kötü ve hizmet kalitesinin düşük olması.
9. Elektrik Kurumundan kesintisiz ve kaliteli elektrik alınamaması
10. Antalya'nın jeolojik yapısından dolayı fiziksel kayıpların tespit edilememesi
11. Su havzaları üzerinde, doğrudan Çevre Bakanlığından ruhsat verilmiş taşocakları, çamur ve çöp depolama tesisleri gibi kirlenici kaynakların bulunması



ÖNERİ VE TEDBİRLER

*Antalyamızın turizm cenneti bir kent olması, kentimize gelen turist sayılarında ve çeşitliliğinde hızlı artış yaşanması ile birlikte Antalyamızı dünya çapında bir kent yapma anlayışında olan Büyükşehir Belediyesi olarak Genel Müdürlüğümüz, su, atıksu ve çevre koruma konularında yapmış olduğu önemli yatırımlar ile evrensel olarak kendini ispat etme yolunda ciddi atılımlarda bulunmuştur. Özellikle, atıksu arıtımı ve çamur geri kazanım projeleri ile dünyada parmak ile sayılacak miktarda olan çamur kurutma tesisini kurup işletmeye alarak dünyada sayılı tesisler içerisinde girmeyi başarmıştır. Arıtma çamurlarının kurutulup zirai amaçlı kullanıma dönüştürmesi projeleri başlatılmıştır. Arıtma tesisinin enerji ihtiyacının büyük bir yüzdesi çamur kurutma tesisinden sağlanmakta, böylelikle küresel ısınmanın yaşandığı günümüzde hidroelektrik santrallerinden karşılanan enerjinin geri kazanılması gerçekleştirilerek su kaynaklarının korunması yolundaki hedefimiz hayata geçirilmiştir.

*Altyapı ve çevre problemlerinin minimize edilmesi gereken bir kent olan Antalyamızda, atıksu bertafına ilişkin olarak kanalizasyon altyapı yatırımları bir yandan hızla devam ederken diğer yandan hala kullanımı devam etmekte olan fosseptiklerin yakın bir zamanda tarihe karışması hedeflenmiştir. 2005 yılında yürürlüğe giren 5216 sayılı Belediye Kanunu uyarınca belde belediyelerinin de il mücavir alan sınırlarına dahil edilmesi ile beraber, kentin tüm altyapı planları tamamlanmıştır. Kanalizasyon yatırımlarına hızla devam edilmesi sonucu, kentin %92' sine kanalizasyon altyapı yatırımını gerçekleştirilmiş, böylelikle yer altı suları ile deniz suyunun korunmasında önemli bir atılım gerçekleşmiştir.

*Bir diğer atıksu kazanımı olarak; İleri arıtmaya sahip Hurma(Batı) ve Lara(Doğu) Atıksu Arıtma tesislerinin çıkış sularının peyzaj ve rekreasyon amacıyla sulamada kullanılması ile

amacıyla sulamada kullanılması ile küresel ısınmanın tehdit ettiği su kaynaklarının korunması sağlanmaktadır.

*İleri arıtmaya ek olarak mavi bayraklı plajlara sahip turizm cenneti kentte derin deniz deşarjları sayesinde denizin ve deniz yaşamının (flora ve faunasının) korunması sağlanmaktadır.

*Antalya kentinin su ihtiyacının yer altı sularından karşılandığı bugün, küresel ısınma ve su ekonomisi göz önünde bulundurulduğunda suyun kullanımına ilişkin olarak ciddi atılımlar gerçekleştirilmesi gerektiği ortaya çıkmış, bunun sonucunda yüzeysel su kaynaklarının da kullanıma alınması yönünde çalışmalar başlatılmıştır. Antalya Şehir merkezi ile Alanya ilçe merkezi dahil, Sahil kesiminde bulunan 23 belde ve turizm bölgelerinin uzun vadeli içme suyu ihtiyaçlarının karşılanması için DSI Genel Müdürlüğü ile 14.09 2007 tarihinde yapılan protokol çerçevesinde 17.01.2008 tarih ve 2008/13119 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı alınmıştır. Öncelikle Manavgat Çayı'ndan su temini düşünülmekle beraber, uzun vade de Oymapınar Barajı Rezervuarından Antalya Kentinin su ihtiyaçlarının karşılanmasıyla ilgili çalışmalar devam etmektedir.

*Yer altı ve yüzeysel su kaynaklarının korunmasına yönelik olarak Havza koruma alanları oluşturulmuş, hazırlanan yönetmelik tasarıları çevre planlarının Bakanlıkça yapılması nedeniyle ilgili kurumlara gönderilmiştir. Havza Koruma yönetmeliği çalışmaları Bakanlık bünyesinde devam etmektedir.

*5216 sayılı kanun ile 2005 yılında işletmesi Genel Müdürlüğümüze geçen Termessos su kaynağının kapasite artırımı çalışması gerçekleştirilerek hem eski kuyuların çapları büyütülmüş hem de kuyu sayısı arttırılmıştır. Debisi arttırılan kaynağımız ihtiyaca cevap verecek hale getirilmiştir.

*Scada sistemi ile öncesinde su işletme basıncı 5-6Atm olan su şebeke iletim hatlarının basıncı 2,5-3 Atm'e kadar düşürülerek basınç bölgeleri oluşturulmuş olup, abone şube yolu kaçakları minimuma indirilmiştir.

*Çevre koruma bilincini ilke edinen kurumumuz, personelin özverili çalışmaları ile 24 saat yüzeysel su kaynakları da dahil olmak üzere özel ve resmi işletmelerden numuneler alarak çevre korunmasında önemli katkılar sağlamaktadırlar. Şu an içilebilir nitelikteki yüzeysel su kaynaklarının gelecekte kullanımı öngörüldüğünde içilebilir nitelikte kalması için çalışmalar devam etmektedir.

*Hedeflere ulaşmada büyük bir önemi olan planlamanın en doğru sonuçları elde edebilmek, verilerin doğruluğundan emin olmak için veri tabanı oluşturmaya yönelik çalışmalar yürütülmektedir.

*Çevre bilincini geliştirmek ve bu bilinci abonelere benimsetmek amacıyla atıksu ruhsatlandırma faaliyetleri başlatılmıştır. Çalışmalar devam etmektedir.



Mali Hizmetler Birim Yöneticisinin Beyanı

Mali hizmetler birim yöneticisi olarak yetkim dahilinde;

Bu idarede, faaliyetlerin mali yönetim ve kontrol mevzuatı ile diğer mevzuata uygun olarak yürütüldüğünü, kamu kaynaklarının etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanılmasını temin etmek üzere iç kontrol süreçlerinin işletildiğini, izlendiğini ve gerekli tedbirlerin alınması için düşünce ve önerilerimin zamanında üst yöneticiye raporlandığını beyan ederim.

İdaremizin 2008 yılı Faaliyet Raporunun "3/A- Mali Bilgiler" bölümünde yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu teyit ederim.

Yer : Asat Genel Müdürlüğü

Tarih : 15-04-2009

Süleyman YANIK
Mali Hizmetler Dairesi Başkanı

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long vertical stroke, positioned below the printed name and title.



İç Kontrol Güvence Beyanı

Üst yönetici olarak yetkim dahilinde;

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Bu raporda açıklanan faaliyetler için idare bütçesinden harcama birimimize tahsis edilmiş kaynakların etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, görev ve yetki alanım çerçevesinde iç kontrol sisteminin idari ve mali kararlar ile bunlara ilişkin işlemlerin yasallık ve düzenliliği hususunda yeterli güvenceyi sağladığını ve harcama birimimizde süreç kontrolünün etkin olarak uygulandığını bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, benden önceki harcama yetkilisi/yetkililerinden almış olduğum bilgiler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgiler dahilindeki hususlara dayanmaktadır.

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.

Yer: Asat Genel Müdürlüğü

Tarih : 15-04-2009

Faruk KARAÇAY
Genel Müdür