

ÇEVRE SAĞLIĞI ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ 2003 YILI FAALİYET RAPORU

KURULUŞ AMACI

Çevre Sağlığı Şube Müdürlüğü yasa ve yönetmeliklerin Büyükşehir Belediyesi'ne verdiği çevrenin korunması ve iyileştirilmesine yönelik denetim kontrol ve izin işlemlerinin yürütülmesi amacı ile çalışmalarını sürdürmektedir.

Müdürlüğümüz;

- 1) Arıtma Tesisi İzleme ve Kalite Kontrol Çalışmaları
 - 2) Su Kalitesi Kontrol Çalışmaları
 - 3) İşyeri Çalışmaları
 - 4) Denetim ve Ruhsat Çalışmaları
 - 5) Hava Kalitesi Kontrolü
 - 6) Haşere Mücadelesi Çalışmaları
- konularında faaliyetlerini sürdürmektedir.

ARITMA TESİSİ İZLEME VE KALİTE KONTROLÇALIŞMALARI AMAÇ :

Belediyemiz mücavir alan sınırları içinde yer alan; Atık su Arıtma tesislerinin , yüzme havuzlarının sağlıklı ve doğru işletilmesini sağlamak amacıyla periyodik olarak denetlenmesi, atık su ve havuz suyu numuneleri alınması, mücavir alan sınırlarımız içerisinde yapılacak olan Atıksu Arıtma Tesisi projelerinin teknik elemanlarımız tarafından onaylanması amacıyla çalışmalar yürütülmektedir.

HİZMET VE YÜKÜMLÜLÜKLER

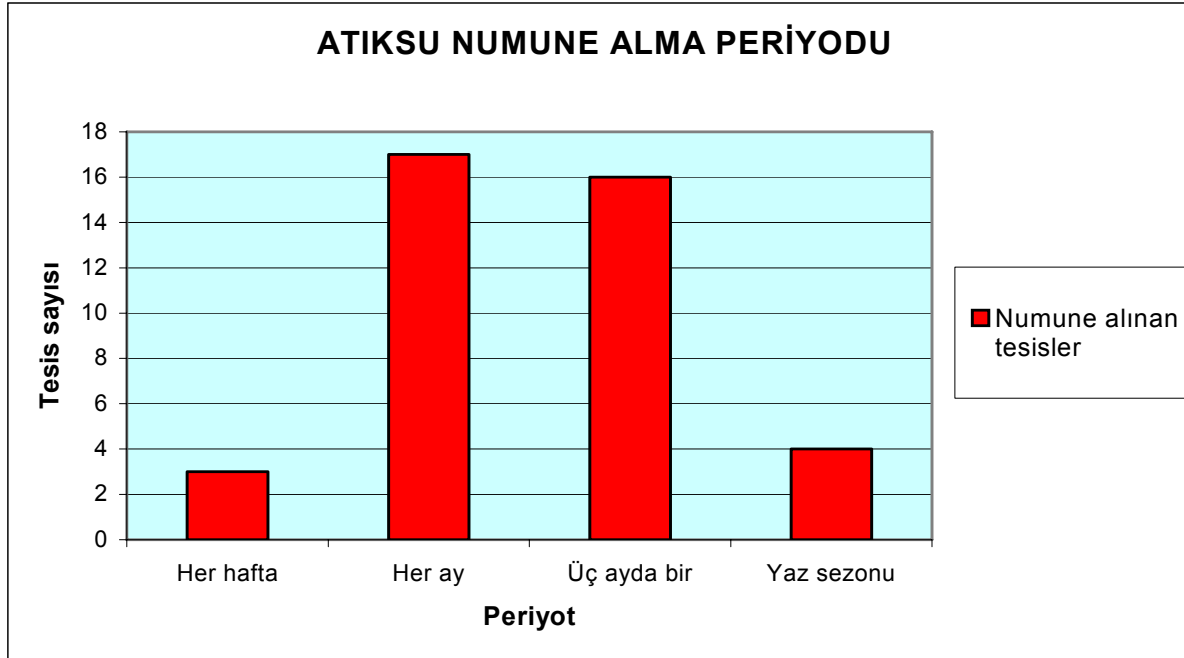
- A) Atık Su Arıtma Tesisi Proje Onay, Denetim ve Kontrol Çalışmaları ;
- B) Yüzme Havuzlarının Denetim ve Kontrol Çalışmaları ;

2003 YILI İÇİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR

A) ATIK SU ARITMA TESİSİ PROJE ONAY, DENETİM VE KONTROL ÇALIŞMALARI;

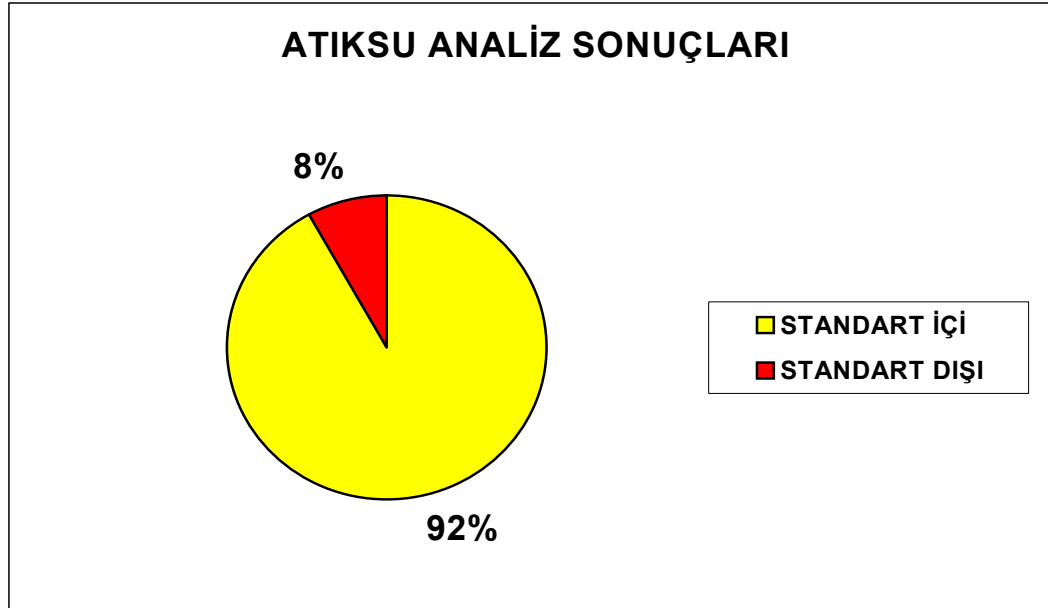
Antalya Büyükşehir Belediyesi Çevre Sağlığı Şube Müdürlüğü bünyesinde bulunan Arıtma Tesisleri İzleme ve Kalite Kontrol Birimi ekiplerince, Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği kapsamında ilimiz Mücavir Alan sınırları içindeki Atıksu Arıtma Tesislerine yönelik denetim ve kontrol çalışmaları yapılmaktadır. Aynı zamanda faaliyeti gereği atıksularını arıtmak zorunda olan işletmelerin Atıksu Arıtma Tesisleri projeleri birimimiz teknik elemanlarınca kontrol edilerek onaylanmaktadır.

Yıl boyunca 12 adet atıksu arıtma tesisi projesi gerekli kontrolleri yapılarak onaylanmıştır. Faaliyette olan atıksu arıtma tesislerinden, atıksu debileri esas alınarak belirli periyotlarda atıksu numuneleri alınmakta ve laboratuvarımızda gerekli analizleri yapılmakta olup, deşarj limitlerine uygunluğu analiz sonuçlarından izlenmektedir. Yapılan analizlerde çıkış suyu parametreleri deşarj limitleri dışında olan tesisler eksikliklerini gidermeleri için tutanakla süre verilerek uyarılmakta, verilen süre sonunda eksikliğini gidermeyen tesislere Çevre Kanununun ilgili yönetmelikleri uyarınca cezai işlem uygulanmaktadır.



Antalya Büyükşehir Belediyesi Mücavir alan sınırları içerisinde Kanalizasyon sisteminin bulunmadığı bölgede yer alan 40 adet atıksu arıtma tesisinde denetim ve kontrol çalışmaları yapılmaktadır.

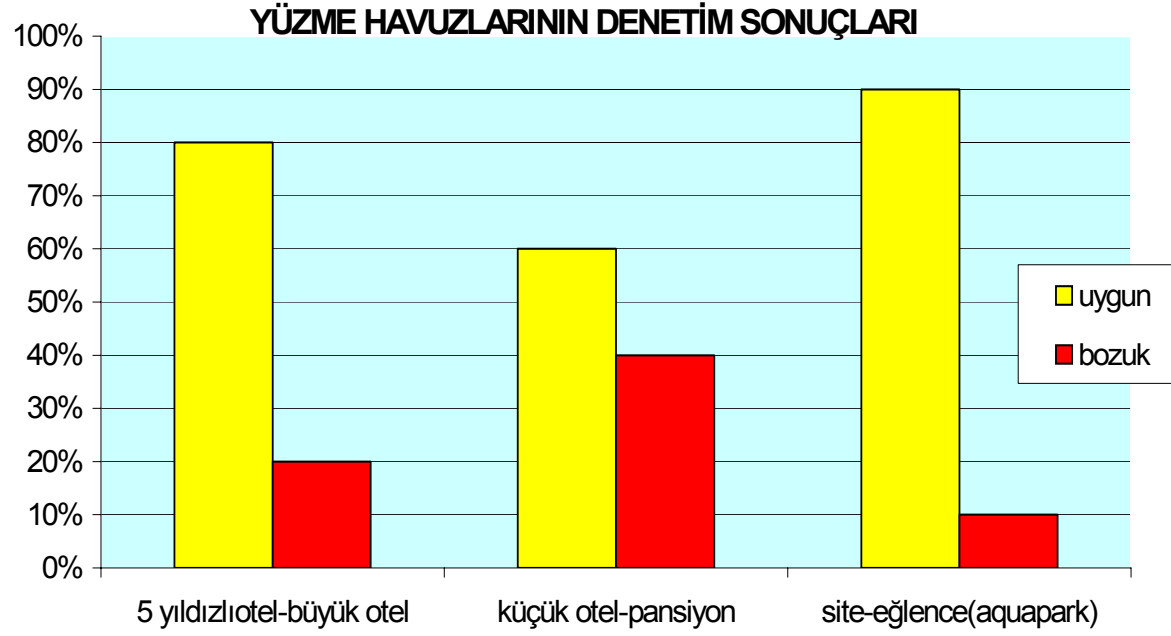
Batı bölgesinde bulunan kanalizasyon sistemine verilen atıksuların verildiği Hurma Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi, Organize Sanayi Bölgesine ait Atıksu Arıtma Tesisi ve Kundu bölgesinde faaliyette olan 4 adet beş yıldızlı otelin atıksularının arıtıldığı KUYAB Atıksu Arıtma Tesisi çıkışından her hafta, 17 tanesinden her ay, 16 tanesinden üç ayda bir ve 4 tanesinden yaz sezonu içinde atıksu numuneleri alınarak laboratuarda gerekli analizleri yapılmaktadır . Atıksu arıtma tesislerinden yıl boyunca toplam 353 adet atıksu numunesi alınarak laboratuarda gerekli analizleri yapılmıştır. Analiz sonuçları standart dışı olan tesislere 19 adet ihtar tutanağı düzenlenmiştir. Yapılan kontrollerde tesislerin eksikliklerini tamamladıkları görülmüştür.



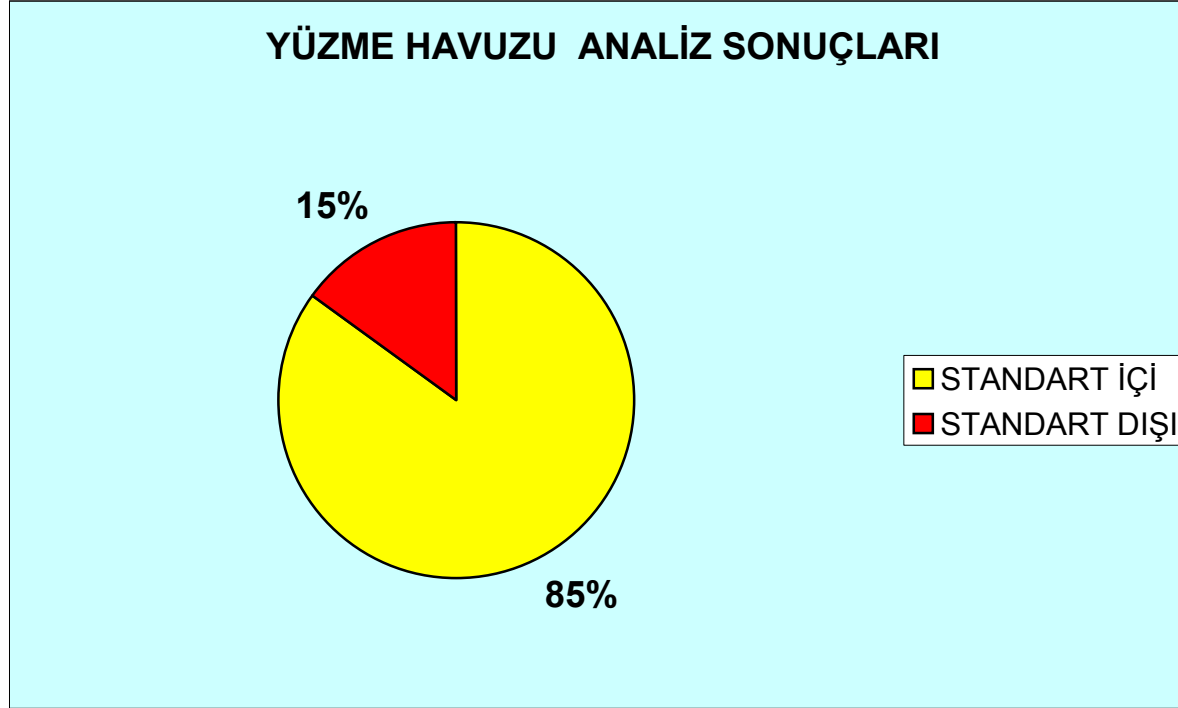
C)YÜZME HAVUZLARININ DENETİM VE KONTROL ÇALIŞMALARI

Antalya Büyükşehir Belediyesi mücavir alan sınırları içerisinde faaliyette olan yüzme havuzları gerekli önlemler alınmadığı takdirde havuzlardan geçebilecek mantar, sarılık gibi hastalıkların bulaşabileceği göz önüne alınarak Umumi Hıfzıssıhha Kanununun 258. ve 259. Maddeleri, İl Hıfzıssıhha Kurulunun 14.5.1997 tarih ve 97/3 sayılı kararı ile Belediyemiz Encümeninin 21.5.1998 tarih ve 0777 sayılı kararı ile TSE'nin 11899 sayılı standardı doğrultusunda denetim ve kontrol çalışmaları yapılmaktadır. Yüzme havuzlarının sağlıklı ve iyi işletilmelerini sağlamak amacıyla, kapasiteleri göz önüne alınarak, aquaparklar ve büyük otel havuzlarından onbeş günde bir, küçük işletmelere ait havuzlarından ayda bir olmak üzere havuz sularından kimyasal ve bakteriyolojik olmak üzere havuz suyu numuneleri alınmakta laboratuarda gerekli analizleri yapılmaktadır.

Yaz döneminde birimimiz teknik elemanlarınca yapılan yüzme havuzu denetim ve kontrol çalışmaları kapsamında ;Konyaaltı bölgesinde 110 adet ,Lara bölgesinde 116 adet olmak üzere toplam 226 adet yüzme havuzu denetlenerek toplam 383 adet havuz suyu numunesi alınmış ve laboratuarda gerekli analizleri yaptırılmıştır. Havuz suyu numune sonuçları standartlar dışında çıkan tesislere 13 adet ihtar tutanağı düzenlenmiş olup verilen süre içinde tesisler eksiklerini tamamlamıştır.



SU KALİTESİ KONTROL ÇALIŞMALARI



- A) Deşarj İzni Çalışmaları ;
- B) Yüzey Sularının Denetim Ve Kontrol Çalışmaları ;
- C) ÇED Çalışmaları

DEŞARJ İZNİ ÇALIŞMALARI:

Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği gereğince atıksuların alıcı ortama deşarjından önce Büyükşehir Belediye sınırları içinde Büyükşehir Belediye Başkanlıkları, Büyükşehir Belediye hudutları dışında ise mahallin en büyük mülki amirinden izin alınması gereklidir.

2003 yılı içerisinde

- 1- Lara caddesi Güzeloba mevkiinde bulunan **Lara Olivia Hotel** 'ın deşarj izin başvurusu na istinaden hazırlanan başvuru dosyasına 06.10.2003 tarihinde toplanan Mahalli Çevre kurulunun 3/11 nolu kararı ile 3 yıl süreyle deşarj izni verildi.
- 2- Antalya Havalimanı Dış hatlar terminali adresinde faaliyet gösteren **Bayındır Antalya havalimanı Uluslar arası terminal işletmeciliği A.Ş.** 'ın deşarj izin başvurusu na istinaden hazırlanan başvuru dosyasına 04.08.2003 tarihinde toplanan Mahalli Çevre kurulunun 3/9 nolu kararı ile 3 yıl süreyle deşarj izni verildi.
- 3- **ASBAŞ Antalya serbest bölge işleticisi A.Ş.** 'ın deşarj izin başvurusu na istinaden hazırlanan başvuru dosyasına 04.08.2003 tarihinde toplanan Mahalli Çevre kurulunun 3/9 nolu kararı ile 3 yıl süreyle deşarj izni verildi.
- 4- Şirinyalı mah. Eski Lara yolu üzerinde bulunan **Antalya Hotel** Atıksu arıtma tesisine deşarj izin başvurusu na istinaden hazırlanan başvuru dosyasına 01.07.2003 tarihinde toplanan Mahalli Çevre kurulunun 3/8 nolu kararı ile 3 yıl süreyle deşarj izni verildi.
- 5- Kanal mah. Sakarya caddesi No 53 adresinde faaliyette bulunan **Erdemli petrol ürünleri pazarlama Tic. Ltd. Şti.** nin deşarj izin başvurusu na istinaden hazırlanan başvuru dosyasına 04.02.2003 tarihinde toplanan Mahalli Çevre kurulunun 3/2 nolu kararı ile 3 yıl süreyle deşarj izni verildi.
- 6- Gazi bulvarı Orman fidanlığı yanı adresinde bulunan **Doğan akaryakıt Tic. San Ltd. Şti.** nin deşarj izin başvurusu na istinaden hazırlanan başvuru dosyasına 04.02.2003 tarihinde toplanan Mahalli Çevre kurulunun 3/2 nolu kararı ile 3 yıl süreyle deşarj izni verildi.
- 7- Gazi bulvarı No 150 (Eski sanayi çarşısı girişi) adresinde bulunan **Erdemli petrol ürünleri pazarlama Tic. Ltd. Şti.** nin deşarj izin başvurusu na istinaden hazırlanan başvuru dosyasına 04.02.2003 tarihinde toplanan Mahalli Çevre kurulunun 3/2 nolu kararı ile 3 yıl süreyle deşarj izni verildi.
- 8- Çakırlar Atatürk Cad. NO: 201 adresinde **Vicdan petrol ürünleri Ltd.Şti.** nin deşarj izin başvurusu na istinaden hazırlanan başvuru dosyasına 04.02.2003 tarihinde toplanan Mahalli Çevre kurulunun 3/2 nolu kararı ile 3 yıl süreyle deşarj izni verildi.
- 9- Yenigün Mah.Mevlana Cad. No:72 adresinde bulunan **Mevlana Petrol ürünleri Ltd.Şti.** nin (Akaryakıt servis LPG ikmal ve istasyonu) deşarj izin başvurusu na istinaden hazırlanan başvuru dosyasına 04.02.2003 tarihinde toplanan Mahalli Çevre kurulunun 3/2 nolu kararı ile 3 yıl süreyle deşarj izni verildi.
- 10- Liman Mah. Kemer yolu 546/C adresinde Bulunan **Sezerler Petrol İnşaat Harfiyat Tic.Ltd. Şti.** nin deşarj izin başvurusu na istinaden hazırlanan başvuru dosyasına 04.02.2003 tarihinde toplanan Mahalli Çevre kurulunun 3/2 nolu kararı ile 3 yıl süreyle deşarj izni verildi
- 11- ne ait LPG Depolama Ve Satış istasyonu na 3 yıl süreyle deşarj izni verildi. 3/2 04.02.2003
- 12- Lara yolu üzerinde bulunan **Dedeman Gümbet Turizm ve inşaat A.Ş.** ne ait Dedeman Park Otel'in deşarj izin başvurusu na istinaden hazırlanan başvuru dosyasına 06.01.2003 tarihinde toplanan Mahalli Çevre kurulunun 3/1 nolu kararı ile 3 yıl süreyle deşarj izni verildi.

13- Lara üzerinde bulunan **Tütaş Türk Turizm A.Ş.** ne ait Talya Oteli Atıksu arıtma tesisi için deşarj izin başvurusu na istinaden hazırlanan başvuru dosyasına 06.01.2003 tarihinde toplanan Mahalli Çevre kurulunun 3/1 nolu kararı ile 3 yıl süreyle deşarj izni verildi.

14- Lara yolu üzerinde bulunan **Dedeman turizm Yatırımları A.Ş.**ne ait Dedeman Oteli atıksu arıtma tesisi için deşarj izin başvurusu na istinaden hazırlanan başvuru dosyasına 06.01.2003 tarihinde toplanan Mahalli Çevre kurulunun 3/1 nolu kararı ile 3 yıl süreyle deşarj izni verildi.

15- Lara yolu üzerinde bulunan **Dedeman turizm Yatırımları A.Ş.** ne ait Dedeman Antalya /aquapark Tesisleri atıksu arıtma tesisi için deşarj izin başvurusu na istinaden hazırlanan başvuru dosyasına 06.01.2003 tarihinde toplanan Mahalli Çevre kurulunun 3/1 nolu kararı ile 3 yıl süreyle deşarj izni verildi.

16- Sütçüler mah. Yeşilırmak cad. No:302-ANTALYA adresinde faaliyette olan Azizoğlu Petrol Turz.Madencilik İnş.Besicilik Tarım Tic. Ltd. Şti 'ne ait LPG istasyonunun Deşarj İzin başvuru dosyası hazırlanarak Mahalli Çevre kuruluna sevk edildi.

17- Sütçüler mah. Sütçüler cad. No: 176/1 ANTALYA adresinde faaliyette olan Koçlar Petrol Pazarlama Nak. Ltd. Şti.'ne ait Akaryakıt ve LPG istasyonunun Deşarj İzin başvuru dosyası hazırlanarak Mahalli Çevre kuruluna sevk edildi.

18- Yenigöl mevkii Havalimanı cad. No:36-ANTALYA adresinde faaliyette olan Tokuçoğlu Petrol Akaryakıt Ürün.. Ltd. Şti.'ne ait LPG istasyonunun **Deşarj İzin başvuru dosyası hazırlanarak Mahalli Çevre kuruluna sevk edildi.**

19- Gazi Bulvarı No: 304 ANTALYA adresinde faaliyette olan Kepyak Petrol Ürünleri Tic.Ltd.Şti.'ne ait akaryakıt ve LPG istasyonunun **Deşarj İzin başvuru dosyası hazırlanarak Mahalli Çevre kuruluna sevk edildi.**

20- Yeşilova Mah. Aspendos Bulvarı Demokrasi Kavşağı No 254 / 1 ANTALYA adresinde faaliyette olan Güney Otomotiv Petrol Ürünleri İnşaat Taahhüt Gıda ve İhtiyaç Maddeleri Turizm Tekstil Dayanıklı tüketim Malları Özel Eğitim Hizmetleri San. Ve Tic. Ltd. Şti. 'ne ait Akaryakıt ve LPG istasyonunun **Deşarj İzin başvuru dosyası hazırlanarak Mahalli Çevre kuruluna sevk edildi.**

21- Namık Kemal Bulvarı No:63 ANTALYA adresinde faaliyette olan Antalya Petrol Ürünleri İnş. San. Tic. A.Ş.'ne ait LPG istasyonunun **Deşarj İzin başvuru dosyası hazırlanarak Mahalli Çevre kuruluna sevk edildi.**

22- Konyaaltı Falez mevkiinde bulunan SHERATON VOYAGER HOTEL' den oluşan evsel nitelikli atık sular için kurulu bulunan atık su arıtma tesisine ait **Deşarj İzin belgesi** nin süresi Mayıs 2003 tarihinde sona ermiş olup, Deşarj izni alt komisyonu toplanarak tesisin kanalizasyon şebekesine bağlanması sağlandı.

23- Konyaaltı Falez mevkiinde bulunan FALEZ HOTEL' den oluşan evsel nitelikli atık sular için kurulu bulunan atık su arıtma tesisine ait **Deşarj İzin belgesi** nin süresi Mayıs 2003 tarihinde sona ermiş olup, Deşarj izni alt komisyonu toplanarak tesisin kanalizasyon şebekesine bağlanması sağlandı.

24- İlimiz Konyaaltı Belediyesi sınırları içerisinde Setur Marina yanında bulunan T.S.M Deniz ürünleri San. Tic.ve A.Ş. tarafından işletilen Soğuk hava deposu ve balık işleme tesisinden kaynaklanan atıksular için deşarj iznine gerek olup olmadığı konusunda Başkanlığımız görüşü hazırlandı.

25- Antalya Merkez Kundu (Özlü) köyü sahilinde bulunan Aksu – Acısu dereleri arasında yer alan turistik tesisler için yapılmış ve **Kuyap (kundu turizm yatırımcıları birliği)** tarafından işletilmekte olan atık su arıtma tesisinin deşarjı ile ilgili olarak yapılması gereken derin deniz deşarj hattının yaptırılması çalışmaları yürütülmüştür. Mevcut durumda atık su arıtma tesisi çıkış suyunun Aksu Çayına deşarjı devam etmektedir.

26- Serik kaymakamlığı Başkanlığında oluşturulan Aksu Çayı kirliliği çalışma komitesine katılım sağlandı.

27- Akdeniz Üniversitesi tarafından her yıl 22 Nisan Dünya Gününde Çevre değerlerinin korunması ve geliştirilmesine hizmet etmiş kişi kurum ve kuruluşlara verilmekte olan Çevre Hizmet ödülü için; Başkanlık Makamımızın çevre değerlerinin korunması ve geliştirilmesi konusunda yapmış olduğu çalışmaların öneri dosyasında müracaatı yapılmıştır.

28- Aspendos Bulvarı Selamet Çırçır Fabrikasında kurulu bulunan Fame Otellerine ait çamaşırhaneden kaynaklanan atıksuların deşarjı konusunda çalışmalar yapıldı.

29- Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü tarafından 47.464 m² 'lik alanda inşaa edilen ve 20.000 m³/gün kapasiteye göre projelendirilen evsel ve endüstriyel Atıksu Arıtma Tesis çıkış suyunun zemine deşarjı konusundaki kurum görüşümüz oluşturuldu.

30- İlimiz Konyaaltı belediyesi sınırları içerisinde, Setur Marina yanında bulunan T.S.M. Deniz ürünleri San. Ve Tic.A.Ş. tarafından işletilmesi planlanan ve müdürlüğümüzden istenen görüş doğrultusunda Soğuk Hava Deposu ve Balık İşleme tesisine yönelik Deşarj izin belgesi alması konusunda çalışmalar yapıldı.

SU KALİTE ÇALIŞMALARI:

1. Antalya kenti İçme suyu temini projesine yönelik olarak Karacaören barajından içme suyu temini amaçlı olarak karacaören 1 ve karacaören 2 Barajlarından kimyasal ve bakteriyolojik numune alınması çalışmaları yapılmıştır.

2. Büyükşehir Belediyesi mücavir alan sınırları içerisinde bulunan ve denize dökülen batıdan doğuya doğru sırasıyla Sarısu, Boğaçayı, Arapsuyu 2, Arapsuyu 1, Düden Çayı, Kopak Çayı, Acısu (Aksu) yüzey sularının kalite kontrolüne esas olarak 10 adet çaydan memba ve mansap olmak üzere Yaz dönemi 15 günde bir kış dönemi ise ayda bir bakteriyolojik ve kimyasal numuneler alınmaktadır. Bu çalışmalar sırasında atıksuların su kalitesi gözlenmekte olup akarsuları deniz kirliliği üzerindeki etkileri gözlenmektedir.

ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRİLMESİ ÇALIŞMALARI

1. İlimiz Merkez ilçe Hurma mahallesi, 20247 ada, 1 parsel 19727 m² lik tapulu alanda **SIYAM Petrolcülük San. ve Tic. A.Ş.** tarafından toplam 24350 m³ depolama kapasiteli akaryakıt depolama tesisi kurulmasıyla ilgili, ÇED sürecinde ÇED ön araştırma raporu belirtilen hususlarda Büyükşehir Belediyemizin görüşü oluşturularak yapılan toplantılara katılım sağlanmıştır.

2. Akdeniz Organize Sanayi Bölgesi, 5178 ada 10 nolu parsel üzerinde bulunan **Bülbül Akü malzemeleri Sanayi Ltd. Şti** tarafından işletilen **"AKÜ FABRİKASI"** nın 5182 ada 4 nolu parsel üzerine taşınması ile ilgili olarak 06.06.2002 tarih ve 24777 sayılı

Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED yönetmeliğinin 8. maddesi gereğince oluşturulan komisyon tarafından değerlendirme yapılmak üzere başlayan ÇED süreci içerisinde müteaddit defalar **Ankara'da** yapılan toplantılara katılım sağlanmıştır.

3. İlimiz, Merkez, Liman Mahallesi, Akdeniz Bulvarı, 4215 ada, 1 parselde inşaatı devam eden **Niyazi GÖKHAN'** ait 346 odalı 5 yıldızlı otelin 23.06.1997 tarih ve 23028 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği'nin 8. maddesi gereğince oluşturulan komisyon tarafından değerlendirme yapılmak üzere başlayan ÇED süreci içerisinde yapılan toplantılara katılım sağlanmıştır.

4. Belediyemizce Kızılı Katı Atık depolama sahasında yapılması planlanan **TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ** ÇED ön Raporunun hazırlanması ve gerekli izinlerin alınması sürecinde yapılan toplantılara katılım sağlanarak ÇED Yönetmeliği'nin 8. maddesi gereğince oluşturulan komisyon tarafından değerlendirme yapılmak üzere başlayan ÇED süreci içerisinde yapılan toplantılara katılım sağlanmıştır.

5. Antalya Valiliği İl Turizm ve Tanıtma konseyinin **Antalya Turizm Planı** (taslağı) hakkında yapmış olduğu çalışmalara katılım sağlanmıştır.

6. Büyükşehir Belediyesi mücavir alan sınırları içerisinde bulunan 5830 ada 18L-II pafta 2 nolu parselde toplam 8 000 m² lik alanda İstanbul Turizm ve Otelcilik A.Ş. tarafından işletilmesi planlanan **THE MARMARA ANTALYA OTEL**'in 23.06.1997 tarih ve 23028 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği'nin 8. maddesi gereğince oluşturulan komisyon tarafından değerlendirme yapılmak üzere başlayan ÇED süreci içerisinde yapılan toplantılara katılım sağlanmıştır.

7. Büyükşehir Belediyesi mücavir alan sınırları içerisinde bulunan Kemerağzı Mevkii,12687 ada, 4 parsel Üzrinde toplam 18395m² lik alanda Sertaş Turizm Yat. ve işletcilik A.Ş. tarafından işletilmesi planlanan **SERTAŞ OTEL**'in 23.06.1997 tarih ve 23028 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği'nin 8. maddesi gereğince oluşturulan komisyon tarafından değerlendirme yapılmak üzere başlayan ÇED süreci içerisinde yapılan toplantılara katılım sağlanmıştır.

8. Büyükşehir Belediyesi mücavir alan sınırları içerisinde Lara Mevkii 3170 ada 23 parsel de yaklaşık 904 m² lik ormanlık alan üzerine yapılmış bulunan Poyraz Turizm Tic. A.Ş.' ne ait 52 oda ve 104 yatak kapasiteli **OLİVİA OTEL** 'in 23.06.1997 tarih ve 23028 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği'nin 8. maddesi gereğince oluşturulan komisyon tarafından değerlendirme yapılmak üzere başlayan ÇED süreci içerisinde yapılan toplantılara katılım sağlanmıştır.

9. Büyükşehir Belediyesi mücavir alan sınırları içerisinde kömürcüler köyü sınırları dahilinde bulunan ve Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü 47 464 parselde m² lik alanda İnşaa edilen ve 20 000 m³ / gün Kapasiteye göre projelendirilen “ **ANTALYA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ EVSEL VE ENDÜSTRİYEL ATIKSU ARITMA TESİSİ**”nin 23.06.1997 tarih ve 23028 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği'nin 8. maddesi gereğince oluşturulan komisyon tarafından değerlendirme yapılmak üzere başlayan ÇED süreci içerisinde yapılan toplantılara katılım sağlanmıştır.

10. Büyükşehir Belediyesi mücavir alan sınırları içerisinde Kundu Köyü sınırları dahilinde bulunan 61 950 m² lik sahada Palmiye Turizm Yat. İnş. Ve Tic. A.Ş. tarafından işletilmesi planlanan **VENEZIA PALACE** adlı otelin'in 23.06.1997 tarih ve 23028

sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği'nin 8. maddesi gereğince oluşturulan komisyon tarafından değerlendirme yapılmak üzere başlayan ÇED süreci içerisinde yapılan toplantılara katılım sağlanmıştır.

11.Büyükşehir Belediyesi mücavir alan sınırları içerisinde Hurma Köyü Liman Mahallesinde 4215 ada 01 parselde bulunan ve Gök- An Turizm İnş. Taah. Tic Ltd. Şti. tarafından işletilmekte olan **PORTO BELLO** adlı otelin'in 23.06.1997 tarih ve 23028 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği'nin 8. maddesi gereğince oluşturulan komisyon tarafından değerlendirme yapılmak üzere başlayan ÇED süreci içerisinde yapılan toplantılara katılım sağlanmıştır.

DENİZ KİRLİLİĞİNİN İZLENMESİ VE KONTROLÜ

AMAÇ:

Antalya körfezi deniz suyu kalitesini izlemek, deniz kirliliğinin önlenmesi amacıyla gerekli tedbirleri almak ve aldirmek, Gemi ve Deniz araçlarından kaynaklanan kirliliğin tespiti ve cezanın kesilmesi ile kirlilik unsurlarına karşı caydırıcı etki oluşturmak amacı ile birim görev yapmaktadır.

HİZMETLER VE YÜKÜMLÜLÜKLER:

9.08.1993 tarih ve 2872 sayılı Çevre Kanununun 24. Maddesi ve 3.11.1987 tarih ve 19623 sayılı Gemi ve deniz araçlarına verilecek cezalarda suçun tespiti ve cezanın kesilmesi usulleri ile kullanılacak makbuzlara dair yönetmelik, "Büyükşehir Belediye hudutları içerisinde kalan sahillerimiz boğazlarımız ile liman ve körfezlerimizde, göl ve akarsularımızda yapılan kirlilemeler için cezalar Büyükşehir Belediye Başkanlıkları tarafından verilir." Şeklindeyir. Yukarda ki Kanun, Yönetmelik ve Mahalli Çevre Kurulu kararları çerçevesinde Büyükşehir Belediyemiz deniz sınırları içerisinde Kontrol ve tespit ekiplerimiz Gemi ve Deniz araçları üzerinde denetimler yapmaktadır. 11,9,1988 tarih ve 19919 sayılı Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği çerçevesinde Antalya Körfezi deniz suyu kalitesinin izlenmesi çalışmaları yürütölmektedir.

Deniz denetim birimi; 1 Mühendis, 1 Kaptan ve 1 Gemi adamından oluşmaktadır. Birimin çalışmaları;

- * Deniz suyu kalitesi izleme ve örnekleme çalışmaları,
- * Mevcut deniz deşarjı yapılarının deniz suyu kalitesine etkileri ve deşarj hatlarının özelliklerine yönelik denetim çalışmaları,
- * Gemi ve deniz araçlarından kaynaklanan kirliliğin önlenmesi ve tespiti Çevre kirliliği yaratan gemi ve deniz araçlarına idari para cezası uygulama çalışmaları,
- * Yüzey sularından kaynaklanan deniz kirliliğinin izlenmesi ve önlenmesi çalışmaları

2003 YILI İÇİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR:

GEMİ VE DENİZ ARAÇLARI DENETİMİ VE KONTROLÜ

Antalya Büyükşehir Belediyesi deniz mücavir alan sınırları içerisinde kalan sahillerimizde deniz kirliliğinin önlenmesi kapsamında; gemi ve deniz araçlarından kaynaklanan deniz kirliliğinin tespiti ve cezanın kesilmesi, deniz suyu kalitesinin izlenmesi çalışmaları Müdürlüğümüze Antalya İli Çevre Koruma Vakfınca tahsis edilen Mavi Akdeniz isimli denetim teknesi ile yürütülmektedir.

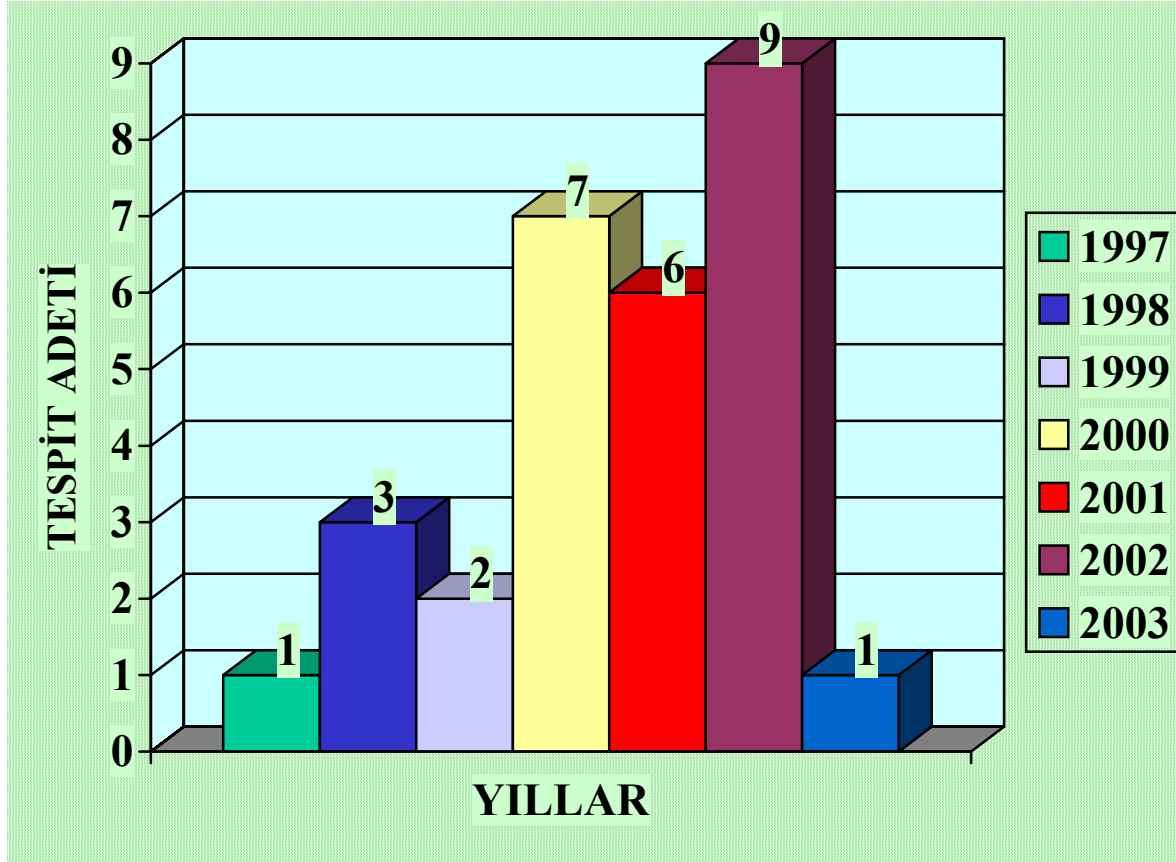
Yüksek bir turizm potansiyeline sahip ve bu potansiyeli de büyük ölçüde temiz denizine borçlu olan ilimizde deniz kirliliğinin önlenmesi büyük önem arz etmektedir. Deniz araçlarından, marinalardan ve limanlardan kaynaklanan evsel nitelikli atık suların, sintine sularının ve katı atıkların ilgili yönetmelik ve uluslar arası sözleşmelerdeki standartlar çerçevesinde bertarafının sağlanabilmesi için Belediyemizin girişimleri neticesinde Antalya Valiliğince 00/12 sayılı İl Mahalli Çevre Kurulu kararları alınmıştır. MÇK kararları çerçevesinde (A.2. Marina ve diğer Çekik Yerlerinde Bulunması Gereken Altyapı Özellikleri) liman, marina ve çekik yerlerinde yapılacak veya yapılmış Deniz araçlarından kaynaklanan evsel nitelikli atık suların, sintine sularının kabul tesisleri ve bertaraf sistemleri konusunda Müdürlüğümüzce ilgili kurumların katılımlarının sağlandığı toplantılar düzenlenmiştir. 2050 sayılı MÇK kararına istinaden İlimiz Merkez Yeni Liman mevkiinde bulunan; Akaryakıt Depolama ve Dolum tesisleri, toplu konutlar, Kamu Kurum ve Kuruluşlarına ait tesisler, Serbest Bölge sahasındaki tesisler, Ortadoğu Liman İşletmesi, SETUR Marina İşletmesi ve diğer özel işletmelerin bulunduğu bölgenin alt yapı problemlerinin çözümü amacıyla ASAT Genel Müdürlüğü proje ve imalat çalışmalarını bölgede yürütmektedir. 2002 yılı Aralık ayı itibariyle işletmeciliğini Belediyemizin almış olduğu Kaleiçi Yat Limanıyla ilgili Gemi ve Deniz Araçlarının evsel atık sularına yönelik kabul noktası yapılması konusunda Müdürlüğümüzce İşletme ve İştirakler Daire Başkanlığı ile koordinasyon sağlanarak yerinde incelemelerde bulunulmuş olup konuya ilişkin proje hazırlanarak yapımı sağlanmıştır. Proje kapsamında 17 adet Atık su ve bir adet Sintine Suyu boşaltım istasyonu yapılarak 5 Haziran Dünya Çevre Gününde işletmeye alınmıştır.

Deniz kirliliğine sebep olan gemi ve deniz araçlarına 9.08.1993 tarih ve 2872 sayılı Çevre Kanunun 24. maddesi ve 3.11.1987 tarih ve 19623 sayılı gemi ve deniz araçlarına verilecek cezalarda suçun tespiti ve cezanın kesilmesi usulleri ile kullanılacak makbuzlara dair yönetmeliğin 12., 13., 14. ve 15. maddelerine göre para cezası verme yetkisi Büyükşehir Belediye Başkanlığımıza ait olup, Çevre Bakanlığının 2003 yılı Ceza Genelgesi ve Gemi/Deniz araçlarının gros tonuna göre ceza miktarları 3,407,099,700TL ile 567,861,281,400TL. arasında değişmektedir. Müdürlüğümüz deniz denetim ekiplerince 5 adet Gemi ve Deniz aracına yasal işlem yapılmış olup 1 adetine 2872 sayılı Çevre Kanununa istinaden toplam 113,572,237,200TL TL idari para cezası Belediyemizce uygulanmıştır. 2003 yılında karasal kökenli tespit edilen deniz kirliliği olayları 2872 Çevre Kanununa istinaden Müdürlüğümüzce ivedilikle Cezai işlem yapılmak üzere Çevre İl Müdürlüğüne intikal ettirilmiştir.

<u>Yıl</u>	<u>Para Cezası Uygulanan Deniz Araç Sayısı</u>	<u>Toplam Ceza Miktarı</u>
1997	1	1,290,000,000TL
1998	3	23,940,000,000TL
1999	2	10,474,000,000TL
2000	7	83,984,000,000TL
2001	6	134,303,000,000TL
2002	9	330,001,000,000TL
2003	1	113,572,237,200TL
		Toplam: 697,564,237,200TL

2872 sayılı Çevre Kanununda yapılması düşünülen değişikliklerin yer aldığı yasa taslağı Müdürlüğümüzce incelenerek konuya ilişkin Büyükşehir Belediyemizin mütalaası oluşturularak TBMM Çevre Komisyonuna gönderilmiştir.

GEMİ VE DENİZ ARAÇLARI ÜZERİNDE YILLARA GÖRE YAPILAN TESPİTLER



DENİZ SUYU KALİTESİNİN İZLENMESİNİN ÇALIŞMALARI

Antalya Körfezinde deniz suyu kalitesi izleme programı yürütülmekte olup sınırlarımız dahilinde kalan bölgede 62 adet sabit mikrobiyolojik ve 15 adet kimyasal örnek alma istasyonundan haftada 1 numune alınıp Laboratuar İşleri Şube Müdürlüğümüzde Kimyasal ve Mikrobiyolojik analizlerinin yapılması sağlanmıştır. 2003 yılı içerisinde; mikrobiyolojik ve kimyasal olmak üzere toplam 775 adet deniz suyu numunesi alınmıştır. Söz konusu deniz suyu numunelerinin gerekli analizleri Laboratuar İşleri Şube Müdürlüğünde yaptırılarak analiz sonuçları; 11,9,1988 tarih ve 19919 sayılı Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği Tablo 1,2,3,4, ile 7,1,1991 tarih ve 20748 sayılı Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği ve TSE 5090 Standartlarına göre Bilgisayar ortamına aktarılarak değerlendirilmiş olup konuya ilişkin bölgesel çalışmalar yapılmıştır.

2003 yılına ait 62 adet sabit istasyondan alınan deniz suyu numunelerinin mikrobiyolojik analiz (Toplam Coliform Bakteri EMS/100) sonuçları ekteyir. Yapılan çalışmalarda elde edilen sonuçlar Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği "Rekreasyon amacıyla kullanılan kıyı ve deniz sularının sağlaması gereken standart değerler" tablosundaki limit (limit 1000-EMS/100ml) değerlerin altında olup; liman içi, akarsu ve dere ağızlarında toplam koliform değerleri zaman zaman yüksek bulunmakla birlikte bu tür yerlerin değerlendirmesi yönetmelikte tablo 3 dışında tutulmaktadır. Liman içi, akarsu ve dere ağızları tablo 1'e göre değerlendirilmekte olup (limit 100000-EMS/100ml)

İST. NO	KOORDİNATLAR	İSTASYON ADI	30.04.2003	07.05.2003	20.05.2003	02.06.2003	09.06.2003	16.06.2003	30.06.2003	14.07.2003	04.08.2003	18.08.2003	01.09.2003	22.09.2003	08.10.2003
1	36°44.675N / 30°34.242E	ÇAMLIK	3,6	9,1	240	210	210	23	43	9,1	3,6	23	3,6	23	9,1
2	36°44.737N / 30°34.243E	2. TÜNEL	1100/1100	7,3/3,6	1100/1100	75/75	23/9,1	23/23	23/0	0/0	9,1/0	21/21	44/44	9,1/0	3,6/0
3	36°45.114N / 30°34.189E	KARGICAK	3,6	0	43	240	0	9,1	43	75	43	23	3,6	3,6	3,6
4	36°46.513N / 30°34.497E	1. TÜNEL	9,1	0	23	460	0	3,6	43	3,6	9,1	21	3,6	0	0
5	36°47.066N / 30°34.498E	BÜYÜK ÇALTICAK	3,6/0	0/0	460/460	43/43	0/0	9,1/9,1	93/93	0/0	9,1/0	6,1/0	3,6/3,6	3,6/0	0/0
6	36°47.742N / 30°34.560E	KÜÇÜK ÇALTICAK	0	9,1	23	240	0	23	23	43	9,1	9,1	9,1	0	23
7	36°48.563N / 30°35.183E	TOPÇAM	3,6/0	9,1/9,1	3,6/0	43/43	0/0	23/23	3,6/0	39/39	23/0	7,2/7,2	3/3	3,6/0	0/0
8	36°47.075N / 30°34.289E	SIÇAN ADASI BATISI	43/43	43/9,1	3,6/0	43/43	23/23	3,6/3,6	0/0	9,1/9,1	23/23	3,6/3,6	3,6/3,6	3,6/0	0/0
9	36°48.239N / 30°35.400E	SIÇAN ADASI DOĞUSU	9,1/9,1	0/0	23/23	93/93	120/120	3,6/3,6	3,6/0	75/0	23/0	39/39	3,6/3,6	0/0	0/0
10	36°49.215N / 30°35.683E	SARISU ORMAN KMP.	210	0	15	1100	75	0	43	0	9,1	23	3,6	0	23
11	36°49.841N / 30°36.561E	DENİZ KUVVETLERİ KMT.	3,6	460	460	240	0	3,6	15	240	43	15	120	9,1	23
12	36°50.159N / 30°36.734E	LİMAN İŞLETMELERİ	93/93	75/75	12/12	23/23	150/150	9,1/9,1	3,6/0	1100/1100	9,1/0	15/15	95/95	9,1/0	1100/1100
13	36°50.431N / 30°36.896E	DENİZCİLİK İŞL. KMP.	240	43	23	460	15	93	15	120	23	14	3,6	0	3,6
14	36°50.765N / 30°37.214E	KARAYOLLARI KAMPI	23	39	75	75	23	75	9,1	9,1	9,1	23	3,6	0	23
15	36°51.052N / 30°37.624E	BOĞACAYI 2	93	1100	1100	1100	460	1100	1100	210	460	120	43	23	43
16	36°51.376N / 30°37.898E	BOĞACAYI 1	210	23	1100	1100	23	290	43	460	460	150	1100	23	460
17	36°51.463N / 30°38.023E	ÖZBEKHAN OTELİ – BAKİ YAPI 18 NO. PLAİ	1100	75	9,1	1100	9,1	75	3,6	93	1100	3,6	1100	9,1	3,6
18	36°51.570N / 30°38.206E	ALEM OTEL – BAKİ YAPI 16 NO. PLAİ	23/9,1	0/0	9,1/9,1	240/240	0/0	23/0	0/0	120/120	7,3/0	9,1/9,1	210/210	39/39	23/0
19	36°51.750N / 30°38.531E	PETROL OFİSİ – BAKİ YAPI 12 NO. PLAİ	23	3,6	23	9,1	3,6	210	0	75	210	0	0	23	9,1
20	36°51.974N / 30°38.868E	ARAPSUYU 2	460	43/43	23/23	240/240	23/23	9,1/3,6	460/460	210/210	9,1/9,1	1100/1100	3/3	1100/1100	39/39
21	36°52.031N / 30°39.002E	YÜZME HAVUZU – BAKİ YAPI 8 NO. PLAİ	3,6	3,6	23	9,1	0	21	9,1	9,1	14	160	0	93	23
22	36°52.179N / 30°39.266E	ERDEM OTELİ – BAKİ YAPI 5 NO. PLAİ	460	3,6	3,6	3,6	3,6	150	93	7,3	120	3,6	3,6	9,1	9,1
23	36°52.278N / 30°39.435E	OLBİA OTELİ – BAKİ YAPI 2 NO. PLAİ	460	39	93	460	23	3,6	93	150	460	3,6	3,6	23	23
24	36°52.346N / 30°39.523E	ARAPSUYU 1	1100/1100	150/150	9,1/9,1	43/43	290/290	150/150	3,6/0	1100/1100	1100/1100	1100/1100	75/75	3,6/0	250/150
25	36°52.469N / 30°39.630E	E. ÖĞRETMENLER PLİ – ALKE 13 NO. İNAN BEACH	23	0/0	0/0	23/23	9,1/0	0/0	23/23	9,1/3,6	3,6/0	3,6/0	23/23	3,6/0	3,6/0
26	36°52.655N / 30°39.046E	GAZİANTEP RES. – ALKE 3 NO. YİĞİT BEACH	3,6	0	3,6	9,1	75	7,3	0	1100	1100	0	7,2	11	23

27	36°52.921N / 30°40.661E	FALEZ OTELİ – ALKE 2 NO. UÇURTMA BEACH	3,6	3,6	150	23	23	23	0	39	9,1	0	3,6	23	75
28	36°52.995N / 30°40.704E	VARYANT ALTI	150/3,6	28/28	9,1/3,6	14/14	9,1/9,1	3,6/0	43/43	28/28	3,6/0	9,1/9,1	120/120	23/0	23/23
29	36°52.998N / 30°40.898E	KARAYOLLARI PARKI	93	93	7,3	9,1	23	0	460	93	9,1	20	150	460	75
30	36°52.998N / 30°41.553E	DSİ SOSYAL TESİSLER	75	3,6	14	23	43	93	0	1100	1100	1100	1100	1100	120
31	36°52.082N / 30°41.956E	CLUP 29	1100	1100	24	1100	1100	23	1100	290	1100	1100	1100	1100	1100

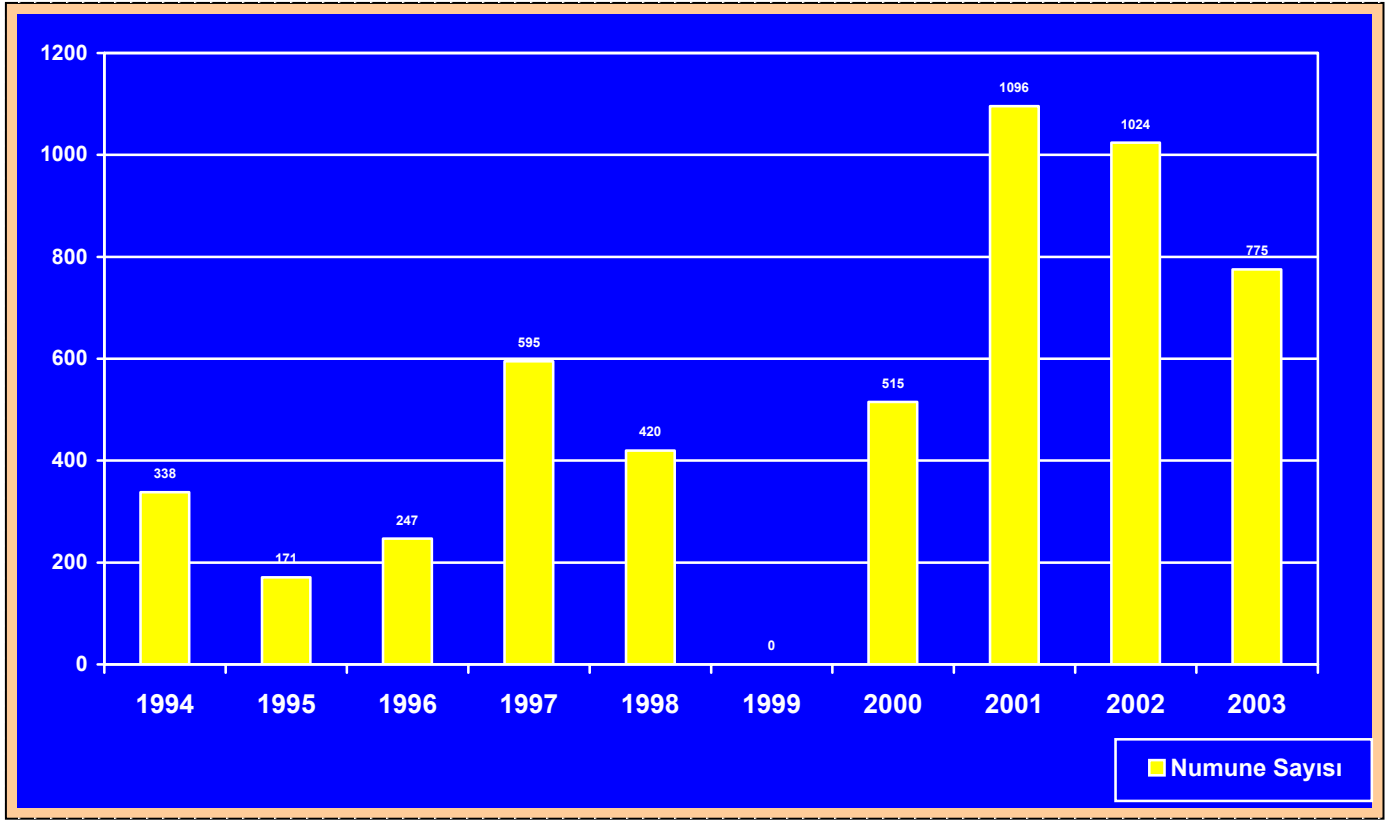
Çizelge 1: 2003 YILI ANTALYA KÖRFEZİ BATI BÖLGESİ MİKROBİYOLOJİK DENİZ SUYU ANALİZ SONUÇLARI (TOPLAM KOLİFORM BAKTERİ EMS/100/T.S. 10870 ----- FEKAL KOLİFORM BAKTERİ)

İST. NO	KOORDİNATLAR	İSTASYON ADI	28.04.2003	05.05.2003	12.05.2003	27.05.2003	04.06.2003	11.06.2003	23.06.2003	07.07.2003	28.07.2003	11.08.2003	25.08.2003	15.09.2003	29.09.2003
32	36°53.082N / 30°42.093E	YAT LİMANI ÇIKIŞI	1100/1100	75/75	29/29	75/75	1100/1100	1100/1100	1100/460	1100/1100	23/23	1100/1100	1100/1100	1100/1100	3,6/0
33	36°52.989N / 30°42.107E	MERMERLİ PLAJI	23	1100	43	150	23	3,6	15	93	23	93	39	23	7,3
34	36°52.697N / 30°42.269E	ADALAR PLAJI	43	15	23	23	9,1	9,1	9,1	460	9,1	15	9,1	95	43
35	36°52.473N / 30°42.456E	TALYA OTELİ	23	3,6	0	290	0	0	3,6	23	9,1	0	0	0	3,6
36	36°52.428N / 30°42.686E	CENDER OTELİ	9,1	0	0	9,1	23	23	9,1	0	9,1	0	0	23	0
37	36°52.356N / 30°42.908E	ESKİ MEZBAHA	23/23	0/0	3,6/0	460/460	1100/1100	23/23	93/93	0/0	23/23	75/75	120/120	1100/1100	43/43
38	36°51.943N / 30°43.356E	BAMBUS TESİSLERİ	23	9,1	0	43	240	9,1	9,1	3,6	9,1	0	3,6	0	3,6
39	36°51.832N / 30°43.450E	DEDAMAN OTELİ	3,6	3,6	0	15	0	23	3,6	9,1	7,3	9,1	0	0	3,6
40	36°51.455N / 30°43.814E	ADONİS OTELİ	0	23	11	23	15	0	9,1	9,1	0	0	0	0	0
41	36°51.203N / 30°44.570E	FALCON OTELİ	3,6	75	23	150	20	9,1	3,6	0	3,6	3	0	3,6	210
42	36°50.720N / 30°45.462E	FENER PARKI	0/0	3,6/3,6	9,1	7,3/7,3	3,6/0	0/0	240/240	0/0	23/0	0/0	0/0	3,6/0	43/0
43	36°50.976N / 30°47.027E	DÜDEN ŞEALLESİ ÖNÜ	460/460	460/460	24/24	23/23	210/210	1100/1100	28/28	1100/1100	75/75	210/210	64/64	0/0	1100/1100
44	36°51.120N / 30°47.347E	LARA OTELİ	1100	23	210	43	120	240	240	64	93	160	23	1100	23
45	36°51.074N / 30°47.584E	KARPUZ KALDIRAN 1	1100/1100	23/9,1	9,1	75/75	23/0	23/23	460/460	64/64	9,1/0	210/210	7,3/7,3	120/120	75/75
46	36°50.894N / 30°47.757E	KARPUZKALDIRAN 2	290	43	9,1	75	9,1	43	460	23	23	23	3,6	43	9,1
47	36°50.751N / 30°48.037E	MARTILI PLAJI	15	3,6	23	23	3,6	3,6	150	9,1	75	3,6	3,6	15	9,1
48	36°50.785N / 30°48.168E	ÖRNEKKÖY PLAJI	43	9,1	20	15	75	75	43	0	23	9,1	3,6	9,1	23
49	36°50.744N / 30°48.416E	SERA OTELİ	3,6/0	3,6/0	9,1/9,1	0/0	15/0	93/9,1	1100/1100	15/15	43/43	210/210	39/39	43/43	23/23
50	36°50.804N / 30°48.705E	LARA BİRLİK	75	0	210	9,1	120	9,1	240	0	39	3,6	0	7,2	460
51	36°50.815N / 30°48.996E	EKİCİ MOTEL	93	0	0	7,3	75	93	93	9,1	39	6,1	39	3,6	23
52	36°50.808N / 30°49.208E	PTT KAMPI	9,1/0	0/0	0/0	3,6/0	0/0	0/0	460/460	0/0	120/75	3/0	3,6/3,6	3,6/0	0/0
53	36°50.837N / 30°49.373E	ADALYA VAKFI TES.	240	3,6	0	23	7,3	3,6	93	0	210	3	0	0	9,1
54	36°50.840N / 30°49.622E	KÖY HİZMETLERİ KAMPI	240	0	0	3,6	3,6	0	240	9,1	3,6	0	3,6	0	3,6

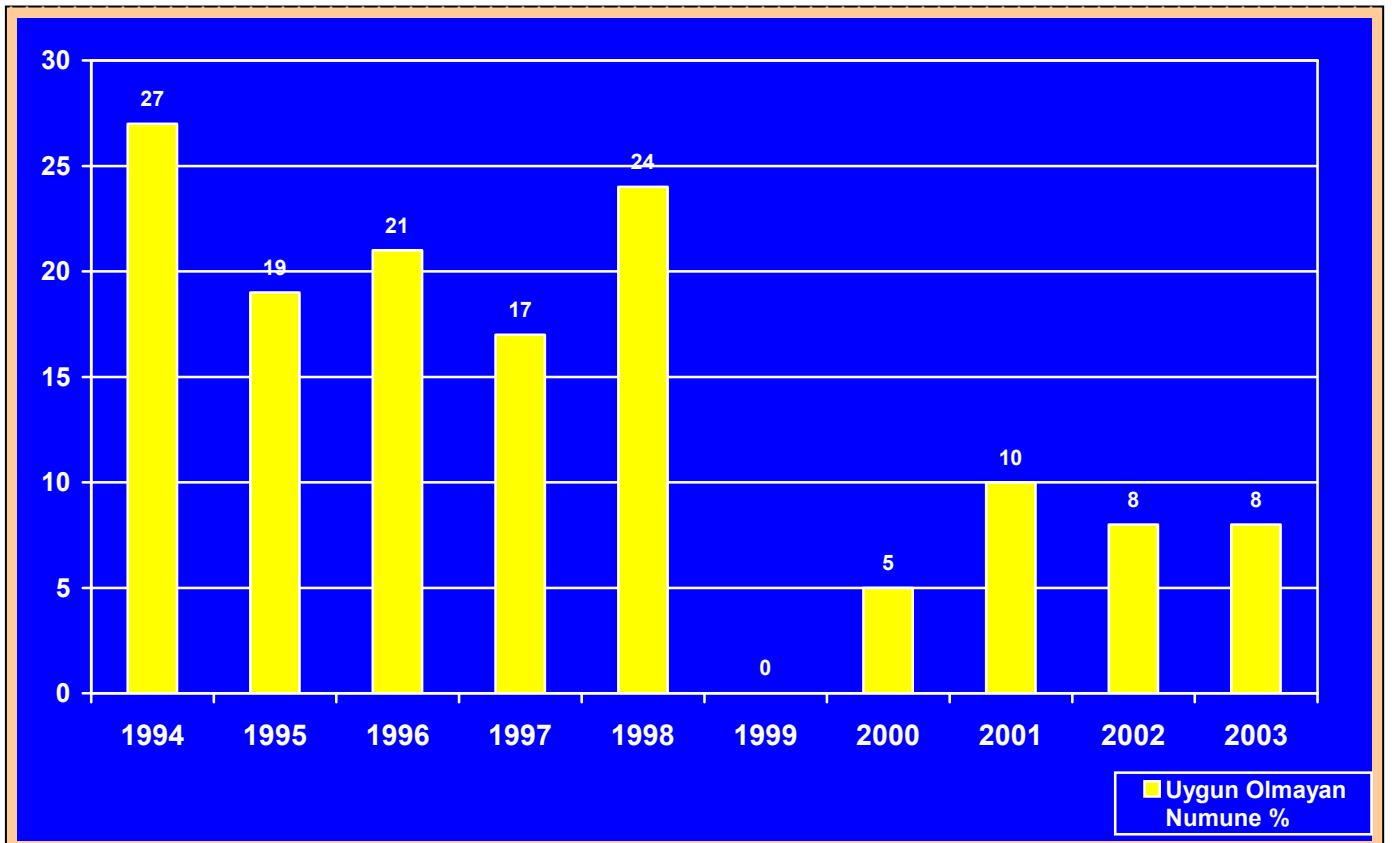
55	36°50.935N / 30°50.203E	BELEDİYE KAMPI	150/0	3,6/0	0/0	0/0	0/0	0/0	3,6/0	3,6/0	0/0	3,6/0	0/0	0/0	23/0
56	36°50.975N / 30°51.173E	TRT KAMPI	75/0	0/0	0/0	0/0	3,6/0	20/20	3/0	0/0	0/0	0/0	3,6/3,6	27/0	23/0
57	36°51.053N / 30°51.438E	KARAYOLLARI KAMPI	290	3,6	3,6	9,1	0	0	23	3,6	23	0	3,6	0	23
58	36°51.115N / 30°52.027E	KOPAK ÇAYI	240	290	1100	1100	1100	460	23	3	23	0	14	120	150
59	36°51.153N / 30°53.367E	ACISU	75	3,6	23	23	150	23	9,1	9,1	15	0	3,6	0	23
60	36°51.148N / 30°54.000E	ADALET BAKANLIĞI KMP	14	23	23	23	93	3	460	1100	29	210	39	0	23
61	36°51.150N / 30°54.943E	TOPKAPI OTELİ	1100/1100	23/23	43/43	0/0	210/210	43/43	0/0	75/75	9,1/0	210/210	93/93	120/120	1100/1100
62	36°51.140N/30°55.094E°	AKSU ÇAYI	1100/1100	1100/1100	460/460	0/0	1100/1100	1100/1100	460/460	210/210	1100/1100	240/240	460/460	23/0	1100/1100

**Çizelge 2: 2003 YILI ANTALYA KÖRFEZİ DOĞU BÖLGESİ MİKROBİYOLOJİK DENİZ SUYU ANALİZ SONUÇLARI
(TOPLAM KOLİFORM BAKTERİ EMS/100/T.S. 10870 ----- FEKAL KOLİFORM BAKTERİ**

**ANTALYA KÖRFEZİ DENİZ SUYU İZLEME ÇALIŞMALARINA AİT YILLARA
GÖRE NUMUNE SAYISI DEĞİŞİMİ**



**ANTALYA KÖRFEZİ DENİZ SUYU İZLEME ÇALIŞMALARINA AİT YILLARA
GÖRE UYGUN OLMAYAN**



YIL 2003			
AYLAR	UYGUN	UYGUN DEĞİL	TOPLAM
NİSAN	54	8	62
MAYIS	143	12	155
HAZİRAN	201	16	217
TEMMUZ	86	7	93
AĞUSTOS	113	11	124
EYLÜL	112	12	124
TOPLAM:	709	66	775
	91%	8%	

Belediyemiz ile Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü arasında imzalanan anlaşmaya göre Belediyemiz deniz deşarjı çevresinde deniz suyu kalitesinin izlenmesi amacıyla yapılan çalışmalara ait dört ara rapor ve 2003 yılı sonuç raporu Müdürlüğümüzce Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği ve TS 5090 Standartları dahilinde değerlendirilmiştir. Müdürlüğümüzün katkıları ile Akdeniz Üniversitesi Çevre Mühendisliğince Düden çayının denize döküldüğü yerde deniz suyu kalitesinin araştırılması amacıyla proje 2001 yılında başlatılmıştır. Söz konusu proje TÜBİTAK tarafından da kabul edilmiş olup, bu doğrultuda 2002 yılı içerisinde bölgede iki çalışma yapılmış olup 2003 yılı itibariyle çalışmalar sonuçlanmıştır.

Antalya körfezi deniz suyu kalitesi ve ekolojisini izlemek, denizde oluşmuş yada oluşabilecek kirliliğinin önlenmesi, karadaki tesislerin atıksu deşarjı (toplam 6 adet; Topkapı oteli, TRT kampı, PTT kampı, Sera oteli, Örnekköy, Büyükşehir Bld. Batı Antalya arıtma sistemi derin deniz deşarjı) ve diğer akaryakıt boru hatlarının (toplam 9 adet; Bölünmez Petrol A.Ş., Çekisan A.Ş., Petrol Ofisi A.Ş., Nato) su altında denetlenmesi ve kirlilik unsurlarına karşı alınabilecek önlemlerin belirlenmesi doğrultusunda Belediyemiz ile Deniz Ticaret Odası Antalya Şube Başkanlığı, Deniz Ticaret Odası 7198 No'lu Suüstü ve Sualtı Sporları Meslek Komitesi ve Akdeniz Kurtarma Arama Derneği (AKAD) ile işbirliğinin sağlanmasına yönelik protokol imzalanmıştır. Bu protokol çerçevesinde 2003 yılında deniz deşarj hatlarında su altında video çekimleri yapılarak teknik incelemelerde bulunulmuştur. 2003 yılında yapılan çalışmalar sonucunda iki tesise ihtar verilmiştir.

Antalya körfezi Deniz Suyu kalitesinin izlenmesi ile Gemi ve Deniz araçlarının kontrolü ve verilecek Cezai işlemlerin daha sağlıklı ve hızlı yürütülmesi amacıyla Liman Bölgesinde incelemelerde bulunulmuştur. Yapılan incelemeler sonucunda SETUR Marinaya Müdürlüğümüzce yerleştirilen Mobil Kontrol Noktası 2003 yılında da bölgede etkin bir şekilde kullanılmıştır.

İlimizde deniz kirliliğinin denetlenmesi ve deniz suyu kalitesinin izlenmesi konusunda yapılan çalışmalar, Gemi ve Deniz araçlarından kaynaklanan kirliliğin önlenmesi turizm açısından oldukça önemlidir. Birimimizin Kanun ve Yönetmelikler dahilinde yürüttüğü çalışmaların Mavi Bayrak kriterlerinin de korunmasına yönelik bir çerçevede yürütülebilmesi için Antalya Körfezinde deniz kirliliğinin izlenmesi, acil durumlarda işbirliği yapılması ile ilgili koordinasyon ve kirlilik tespiti konusunda ilgili Kurum ve Kuruluş ile sürekli koordinasyon sağlanmıştır. Sahil Güvenlik Komutanlığı ile Müdürlüğümüz deniz denetim ekipleri sürekli ilişki kurarak Antalya Körfezinde yönetmeliklere uygun olmayan şamandıra ve bariyerler yönetmelik dahilindeki (200 mt) mesafelere çekilmesi sağlanmıştır. Müdürlüğümüzce 2003 yılı başında deniz

kirliliği konusunda Gemi ve Deniz araçlarına uygulanacak ceza genelgesiyle ilgili 300 adet İngilizce ve Türkçe olmak üzere iki tip el broşürü hazırlanmıştır. Söz konusu el broşürleri ilimizde faaliyet gösteren ve ilimize gelen yabancı Gemi ve Deniz araçlarına verilmek üzere Marinalara, Limanlara, Gemi Acentalarına, Sahil Güvenlik Komutanlığına ve Liman Başkanlığına dağıtılmıştır.

Antalya Körfezi deniz kirliliğinin önleme ve deniz suyu kalitesini izleme programı çerçevesinde yapmış olduğumuz çalışmalarda ilimizdeki Akaryakıt Depolama ve Dolum Tesislerinin çevre koruma, çevre kirliliğini önleme, işletme sırasında tesiste ve denizde olabilecek kazalarla oluşabilecek tehlikelerle ilgili alınacak tedbirlerin yeniden gözden geçirilmesi gerekliliği yapılan çalışmalarla ortaya çıkmış olup söz konusu tesislere 2001 yılında ihtar mahiyetinde bildirim yapılarak gerekli çalışmaların yapılması için süre tanınmış olup, konuya ilişkin işletmelere acil durum planları hazırlatılarak görülen eksiklikler 2003 yılında giderilmesi sağlanmıştır.

Deniz kirliliği ile ilgili şikayetler anında değerlendirilmekte olup denizin karadan kirlenmemesi konusunda çalışmalarımız devam etmektedir.

2004 yılında deniz kirliliği izleme birimimizce ihtiyaç duyulan cihazlar.

- Hydro-Bios standart su alma cihazı,
- 1 adet 3 boyutlu deniz dibi log görüntüleri verebilecek echosounder cihazı,
- 2 adet el telsizi, gerekmektedir.

İŞYERİ ÇALIŞMALARI

a) Sondaj Çalışmaları:

Sondaj ekibimiz ihtiyaç görülen yerlere su sağlamak için su temin kuyuları ve atıksuların deşarjı için zerkemin kuyuları açma çalışmasına 2003 yılı içerisinde de devam etmiştir. Su ihtiyacı olan yerlerde açılan kuyulardan elde edilen sulama suyu yeşil alanların ve bahçelerin sulamasında kullanılmaktadır. Ekibimiz tarafından 2003 yılı içerisinde 8 ayrı noktada su temin kuyusu açılmıştır. Su temini için yıl boyunca yapılan çalışma 356 metredir. Sondaj ekibimiz su kuyusu çalışmalarının yanı sıra atıksuların ve yağmursularının bertarafı içinde zerkemin kuyusu çalışmaları yapmıştır. 27 ayrı noktada yapılan zerkemin kuyusu çalışması 862 metredir. 1 Mühendis, 1 sondör ve 3 işçiden oluşan sondaj ekibi çalışmalarını sürdürmektedir.

b) Vidanjör Çekimleri:

Müdürlüğümüzde 3 adet vidanjör aracı görev yapmaktadır. Vidanjör araçlarının iki adeti 10' ar m3, bir tanesi de 3 m3 kapasitelidir. Vidanjör araçlarında 2 şoför 4 işçi görev yapmaktadır. Vidanjör ekiplerimiz 2003 yılı içerisinde Kamu alanlarında ve ihtiyaç duyulan yerlerde atıksu çekimlerine devam etmişlerdir. 1032 adet atıksu çekimi yapılmıştır. Yapılan atıksu çekimlerinin 271 adeti özel işyerleri ve konutlardan ücreti karşılığı yapılmıştır. Vidanjör ekibimiz sel baskınlarında itfaiye ekipleri ile birlikte çalışmalarına devam etmiştir.

c) İlaçlama :

Müdürlüğümüz ilaçlama ekibi Belediyemiz sorumluluk alanları içerisinde (Otogar, Hal, Parklar, Mezbaha vb.) ve ihtiyaç duyulan kamusal alanlarda (Vilayet Konağı, Adliye, Okul, Cami vb.) haşere ile mücadele çalışmasına 2003 yılı içerisinde devam etmiştir. İlaçlama ekibimiz 2003 yılı içerisinde 32 adet ücretli olmak üzere 186 adet ilaçlama çalışması yapmıştır. El sisleme cihazı ve pompa ile yapılan ilaçlama çalışmaları devam etmektedir.

HAVA KALİTESİ KONTROL ÇALIŞMALARI

AMAÇ:

Toplum ve çevre sağlığının korunmasına yönelik hizmetler çerçevesinde hava kirliliğinin insan ve toplum sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkilerini en aza indirmek ve hava kalitesini korumaktır.

HİZMET VE YÜKÜMLÜLÜKLER:

Çevre Sağlığı Şube Müdürlüğümüzce ilimizde hava kalitesinin korunmasına ve Hava Kirliliğinin kontrolüne yönelik olarak;

- 1.Uygulama ve Değerlendirme Çalışmaları,
- 2.Emisyon İzni Uygulamaları Çalışmaları,
- 3.Denetim çalışmaları,
 - 3.1-Yakıt Denetim Çalışması,
 - 3.2-Yanma ve yakma sistemlerinin kontrol çalışmaları,
 - 3.3-Genel Denetim Çalışmaları,
- 4.Hava Kirliliği Kontrol Merkezi Çalışmaları:
 - 4.1-Yakıt Analiz çalışmaları
 - 4.2-Hava Kirliliği Ölçüm Çalışmaları
 - a)Çevre Havası (Emisyon) ölçüm çalışmaları
 - b)Baca gazı (Emisyon) ölçüm çalışmaları yapılmaktadır.

2003 YILINDA YAPILAN ÇALIŞMALAR

UYGULAMA VE DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI

İlimizde hava kalitesinin korunmasına yönelik yapılmış ve yapılacak çalışmaları değerlendirmek ve uygulamaya dönük yaptırımcı tedbirleri belirlemek için Vilayet Makamınca alınan kararlar doğrultusunda Büyükşehir Belediyesi organizasyonunda her yıl kış sezonu yürütülen çalışmalardır.

2003-2004 kış dönemi öncesi;

“Hava Kalitesinin Korunması ve Yakıt İyileştirme Programı” için Mahalli Çevre Kurul Kararları ile oluşturulan Katı Yakıt (kömür), Sıvı Yakıt (Kalorifer Yakıtı, Gazyağı, Motorin vb.) temin ,satış, dağıtım, tüketim ve denetimi , Hava Kalitesinin korunması tedbirleri ile ilgili komisyon çalışmaları yapılmıştır. Katı yakıtla ilgili 2002 yılı 9 nolu , Sıvı yakıt ilgili 2002 yılı 11 nolu Mahalli Çevre Kurulu Kararları doğrultusunda 2002-2003 Kış Döneminde yapılan çalışmalar ilgili komisyonlar tarafından değerlendirilmiş değerlendirme raporları hazırlanmıştır. 2003-2004 Kış Döneminde yapılacak çalışmalar bu kararlara bağlı kalınarak yasal mevzuatlar doğrultusunda belirlenmiş ve Mahalli Çevre Kuruluna sunulmuştur. Mahalli Çevre Kurulunca 2003 yılı 9 ve 11 nolu Kararlarınca Hava Kalitesinin Korunması ve Yakıt İyileştirme Programı Kapsamında belirlenen esas ve usuller doğrultusunda verilen görevler yetki ve sorumluluğumuzda yürütülmüştür.

EMİSYON İZNİ UYGULAMA ÇALIŞMALARI

İlimiz mücavir alan sınırları dahilinde gıda üretim yerleri hariç Gayri Sıhhi Müesseseler kapsamında olan (1., 2.,3., sınıf) tesislerin emisyon izin işlemlerini yürütmek, tespit etmek, denetlemek ve kontrolünü sağlamak için Büyükşehir Belediyesi yetki ve sorumluluğunda İl bütünlüğü içerisinde yürütülen çalışmalardır.

2003 yılı içerisinde; 3 tesisin izin işlemleri 302 no'lu Başkanlık Oluru ile oluşturulan Alt Komisyonla yürütülmüştür.

Emisyon izin Dosyalarını değerlendirmek amacıyla Çevre Sağlığı Şube Müdürlüğü organizasyonunda Emisyon İzni Alt Komisyon Toplantısı yapılmış, 3 tesisin Emisyon İzni Dosyası değerlendirilmiş 3 tesiste gerekli inceleme ve denetimler yapılmış, Emisyon İznine esas olmak üzere 3 tesisin Emisyon Dosyası tamamlanmıştır. Emisyon işlemleri devam eden 6 tesise gerekli işlemleri yaptırması için bildirimde bulunulmuş ve süre tanınmıştır. 3 tesisin “Emisyon İzni Belgesi” düzenlenmiş ve 1.500.000.000 TL. emisyon izin harcı tahsil edilmiştir. 2003 yılı Mayıs Ayı itibariyle Çevre Bakanlığı ve Orman Bakanlığının birleştirilmesi ile Bakanlık bu yetkiyi illerde Çevre ve Orman İl Müdürlüklerine vermiştir. Bu hususta Müdürlüğümüze gelen bildirim yazısı üzerine işlemleri devam eden dosyalar Çevre ve Orman İl Müdürlüğüne üst yazı ile devredilmiştir.

DENETİM ÇALIŞMALARI

Yakıt Denetim Çalışmaları:

a) Katı Yakıt (Kömür) Denetim Çalışmaları:

Katı yakıt olarak kullanılan kömürün İlimiz için belirlenen kalitede temin satış ve tüketiminin sağlanması için yapılan denetim çalışmalarıdır.

Denetimler esnasında alınan kömür numunelerinin gerekli analizleri Hava Kirliliği Kontrol Merkezinde yapılmakta, İlimiz kriterlerine uygun bulunan kömürlerin satış ve kullanımına izin verilirken kalitesiz ve izinsiz temin edildiği, satıldığı ya da kullanıldığı tespit edilen kömürler için yasal işlemler uygulanmaktadır.

Ayrıca İlimizde Ek dağ A.Ş. ve Ek dağ A.Ş. bağlı mümessil olarak kömür ticareti yapan kömür mümessillerinin depo ve işyerlerinde denetimler yapılmaktadır.

2003 yılı içerisinde;

Temin aşamasında 2003'ün yılında (01.01.2003 – 31.12.2004 tarihleri arası) mümessiller (15.263.840 kg), EKDAĞ AŞ. (531.600kg) ve izinli kuruluşlar (458.620 kg) tarafından ilimize toplam 16.254.060 kg (16.000 ton) kömür temin edilmiş olup bu kömürlere 621 adet Uygunluk Belgesi düzenlenmiştir. İlimize temin edilen 1020 ton kömür yapılan analizler neticesinde ilimiz kriterlerine uygun bulunmayarak il dışı yapılmıştır. Kalitesiz ve izinsiz olduğu tespit edilen 180 ton kömüre el konulmuş olup 200 ton kömür ise il dışına çıkarılmıştır.

Satış ve tüketim aşamasında yapılan denetimler esnasında 1500 ton kömür kontrolümüzden geçmiş olup, kaçak, izinsiz konumdaki kömürlere mümessillik kurallarına uymayan kömür satıcılarına yasal işlem uygulanarak yasal işlem neticesinde 2.725.000.000 TL nakit para cezası uygulanmış olup izinsiz ve kaçak kapsamındaki kömürler ise il dışı yapılmıştır. İlimiz kriterlerine uygun olmayan 27 ton kömür denetimler sırasında ele geçirilmiş olup evrak bazında yapılan çalışmada sevk irsaliyesinin Burdur olarak düzenlendiği görülen kömür tırı denetim ekibimizin gözetiminde il dışı yapılmıştır.

Ayrıca 17 Ekim 2003 tarihli Valilik Emri ile Görevli Kurumlardan oluşan ekip ya da ekiplerce yürütülecek denetim çalışmalarında koordinasyon sağlayarak yürütme yetkisi Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığına verilmiştir. 17-31/12/2003 tarihleri arasında temin aşamasında, Kent Girişleri, Beldelerde, şehir içerisinde 52 adet Valilik Makamından Kömür Satış İzin Belgeli Bayilerde , tüketim noktalarında gerekli kontrol ve denetimler yapılmıştır.

b)Sıvı Yakıt Denetim Çalışmaları:

İlimizde ısınma amacıyla kullanılan kalorifer yakıtı,motorin,gazyağı,fueloil (4) , vb. sıvı yakıtların belirlenen kriterlerde temin, satış ve kullanımını sağlamak için; 2002 yılı 11 nolu İl Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile Çevre Sağlığı Şube Müdürlüğü organizasyonunda Sanayi ve Ticaret İl Müdürlüğü, Defterdarlık ve Çevre İl Müdürlüğünden oluşan Sıvı Yakıt Komisyonunca yürütülen çalışmalardır.

Komisyonca kış sezonu yapılan çalışmalarda; İlimizde akaryakıt temininde bulunan 3 ana dağıtım şirketi ve bunlara faaliyet gösteren akaryakıt istasyonlarında gerekli kontrol ve denetimler yapılarak ruhsatsız ve bayilik belgesi olmadan faaliyet gösteren, menşei belli olmayan veya İlimiz kriterlerine uygun olmayan sıvı yakıtların temin, satış ve kullanımının önlenmesi sağlanmaktadır.

Denetimler esnasında; temin, satış ve kullanım aşamasında sıvı yakıt numunelerinin kalori ve kükürt yönünden analizleri Hava Kirliliği Kontrol Merkezince yapılmakta ve satış yerlerinde (akaryakıt istasyonlarında) ayrıca dolum depoları, dolum tankları vb. su seviye kontrolleri ile pompa ve sayaçlarda etiket ve ayar kontrolleri yapılmaktadır.

2003 yılı içerisinde; 3 ana dağıtım şirketi ve 42 akaryakıt istasyonunda gerekli kontrol ve denetimler yapılmış ve 31 adeti ana dağıtım şirketine ait 3 işletme, konut ve akaryakıt istasyonlarından alınan 52 ve elden getirilen 103 sıvı yakıt numunesi ile toplam 186 analiz yapılmıştır. 4 konut, 6 işletme ve 3 tankerde bulunan yaklaşık 80 ton sıvı yakıt için gerekli olan yasal işlemler uygulanmış olup Belediyemiz adına toplam (bir işyeri) 2.600.000.000 TL. nakit para cezası uygulanmış ve tahsil edilebilmesi için Hesap İşleri Daire Başkanlığına yazı gönderilmiştir. 80 ton sıvı yakıt il dışına çıkarılmıştır.

YANMA VE YAKMA SİSTEMLERİNİN KONTROL ÇALIŞMALARI

İlimizde yakma sistemleri olarak kullanılan kalorifer, buhar kazanları ve merkezi ısıtma sistemlerinde tam yanmanın sağlanması, yakım kurallarına uyulması amacıyla kış dönemi boyunca yürütülen çalışmalardır.

Denetimler esnasında:

- Kullanılan yakıt cinsi ve miktarı
- Yakıtın uygunluk belgesi
- Yakıcının Ateşçi Eğitim Belgesi
- Yakımın tekniğine uygun olarak yapılması
- Yakım kurallarına uyularak yakımın devamlılığın sağlanması
- Yakım saatlerine ve sıcaklık kurallarına uyulması
- Yakma sistemlerine ait donanımın yeterliliği
- Isı İzolasyonları
- Baca temizliği
- Kazan dairesinin havalandırılmasının yeterliliği,bakım ve temizliği
- Yakıt depolarının uygunluğu
- Emniyet tedbirlerinin yeterliliği
- Buhar kazanlarında basınç test sonuçları vb. hususlara dikkat edilmektedir.

2003 yılı içerisinde kış dönemi boyunca (2003-2004) 197 konut, 36 Resmi Kurum, 23 Otel ve 18'i işyeri olmak üzere toplam 274 kaloriferli yapıda yakma sistemlerinin kontrolleri tekrarlı olarak yapılmıştır. Yapılan denetimlerde toplam 29 kaloriferli yapıya yakım kurallarına uyması için ihtar verilir iken 8 yapıya eksikleri için süre tanınmıştır.

GENEL DENETİM ÇALIŞMALARI

Hava kalitesinin bozulmasında etken olan açık alanlarda soba ve seralarda atık malzemelerin (lastik, yanık yağ, kablo, çöp, bakalit vb.) yakılmasını önlemek, hava kirliliği ile ilgili şifai ve yazılı şikayetleri değerlendirmek amacıyla yürütülen çalışmalardır. Bu denetimler esnasında; sözlü ve yazılı şikayetler yerinde değerlendirilmiş, 67 defa mümessillerin depo ve satış yerlerinde, 15'i otel olmak üzere Sanayi Sitesinde bulunan hurdacılar, lastik kaplamacılar, fırınlar, mandıralar vb. işyerleri denetlenmiştir.2002-2003 kış dönemi boyunca hava kalitesinin korunması ve yakıt iyileştirme programı kapsamında yapılan çalışma ve uygulamalarla ilgili kamuoyunu bilgilendirmek açısından basına bilgi verilmiştir.

HAVA KİRLİLİĞİ KONTROL MERKEZİ ÇALIŞMALARI:

Yakıt analiz çalışmaları:

Isınma amaçlı kullanılan katı ve sıvı yakıtların (kömür, fueloil, (6 nolu)) kalorifer yakıtı (4 nolu fuel-oil), motorin ,gazyağı) İlimiz kriterlerine uygun yakıtları temin etmek için,temin,satış,tüketim aşamasında yapılan denetimlerden alınan yakıt numunelerinin gerekli analiz ve kontrolünü sağlamak için yapılan çalışmalardır.

Ayrıca özel veya resmi kurum, kuruluşlar,akaryakıt istasyonları kömür ocakları fabrikalar, işyerleri vb.' den getirilen yakıt numunelerinde gerekli kontrol ve analizler yapılmaktadır.

2003 yılı içerisinde 935 adeti katı ve 186 adeti sıvı yakıt olmak üzere toplam 1121 adet yakıt numunesinin gerekli kontrol ve analizleri yapılmış olup Belediyemiz adına toplam 55.640.912.000 TL. Yakıt Analiz Bedeli tahsil edilmiştir.

HAVA KİRLİLİĞİ ÖLÇÜM ÇALIŞMALARI**a-Çevre Havası (İmisyon) Ölçüm Çalışmaları:**

Kirliliğe neden olan kaynakların tespiti, hava kirliliğinin ölçülmesi ve izlenmesi hizmetleri kapsamında yürütülen çalışmalardır.

Kış sezonu boyunca ilk yakım saatleri arasında (16.00-20.00) yapılmakta olan çevre havası ölçüm çalışmalarında portatif tip tam otomatik SO² (kükürtdioksit) ve PM (Partiküller Madde) ölçüm cihazı ile İlimiz Merkez ve yerleşim yerlerinde toplam 70 noktada anlık ölçümler yapılmaktadır.(2 Bölge 1. Bölge 38 ikinci bölge 32)

Yapılan anlık ölçümler ve Hıfzısıhha Bölge Müdürlüğüne sabit yer otomatik cihazlarla günlük olarak 4 bölgede yapılan ölçüm sonuçları; Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği kapsamında belirtilen kış sezonu ortalama sınır değerleri ve Hedef Sınır Değerler alınarak değerlendirilmekte ve bu değerlendirmelerde Meteoroloji Bölge Müdürlüğü tarafından gönderilen meteorolojik verileri göz önünde tutularak aylık ve yıllık grafikler hazırlanmaktadır.

Çevre havası (Emisyon) ölçüm sonuçları 2002-2003 kış dönemi içinde değerlendirilmiş ve grafikleri hazırlanmıştır. Buna göre; kış sezonu ve günlük ortalamalar (24 saatlik) için baz alınan Hedef Sınır Değerlerin altında kaldığı görülmüştür.

b-Baca Gazı Ölçüm Çalışmaları

Isınma sistemleri ve sanayii sektöründe baca gazlarının neden olduğu kirliliğin tespiti ve kontrolü amacıyla yapılan ölçüm çalışmalarıdır.

Baca gazı (Emisyon) ölçüm çalışmalarında; portatif tip tam otomatik baca gazı ölçüm cihazı kullanılarak tespitler yapılmaktadır. Yapılan ölçüm sonuçları Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği kapsamında belirtilen değerler baz alınarak değerlendirilmektedir.

2003 yılı içerisinde; Ayrıca 4 tesisin Emisyon Ölçüm Çalışmalarına gözlemci olarak katılım sağlanmıştır.

YILLARA GÖRE KONTROLDEN GEÇEN KÖMÜR MİKTARI

YILLAR	KONTROLDEN GEÇEN KÖMÜR MİKTARI (TON)	YASAL İŞLEME TABİİ OLAN KÖMÜR MİKTARI: (TON)
1995 – 1996	4860	130
1996 – 1997	5885	150
1997 - 1998	7380	195
1998 - 1999	7720	215
1999 – 2000	7640	290
2000 – 2001	7857	320
2001 – 2002	8960	405
2002 –2003	12600	462

Not : 2002 - 2003 Kış dönemi için yukarıda tabloda belirtilen değerler

01 / 10 / 2002 – 14 / 03 / 2003

Tarihleri arasına ait olup çalışmalar devam etmektedir.

Hava Kirliliği Kontrol Çalışmaları Kapsamında Belediyemiz Adına Tahsil Edilen Gelirler Tablosu

YIL		Yakıt Analiz Bedeli	Denetim Çalışmaları ve Ceza Bedeli	Emisyon İzin Harcı, Baca Gazı Ölçüm ve Rapor Bedeli :
2003	-	55.640.912.000 TL.	5.325.000.000 TL.	1.500.000.000 TL.

2003 YILI DENETİM ÇALIŞMALARI

1-) YAKIT DENETİM ÇALIŞMALARI :

1-a) KÖMÜR DENETİM ÇALIŞMALARI :

TEMİN, SATIŞ VE TÜKETİM AŞAMASINDA	EKDAĞ A.Ş. VE MÜMESSİLLER İLE İZİNLİ KURULUŞLARA AİT :	KALİTESİZ VE İZİNSİZ KÖMÜRLERE AİT
Kontrolnden Geçen Kömür Miktarı	16.255 TON	380 TON
Alınan Numune Sayısı	623 ADET	15 ADET
Verilen Uygunluk Belgesi Sayısı	621 ADET	-----
El Konulan Kömür Miktarı	-----	180 TON
İl Dışına Çıkarılan Kömür Miktarı	1020 ton	200 TON
Uygulanan Ceza Bedeli	2.725.000.000 TL	-----
İzin Belgesi	-----	-----

1-b) SIVI YAKIT DENETİM ÇALIŞMALARI :

TEMİN, SATIŞ VE TÜKETİM AŞAMASINDA	TEMİN AŞAMASINDA	SATIŞ VE TÜKETİM AŞAMASINDA
Denetlenen	3 Ana Dağıtım Şirketi	Akaryakıt İstasyonu, Kişi, Kurum ve /veya Kuruluşlar
Alınan Numune Sayısı	31 ADET	52 ADET
Yasal İşlem Gören Sıvı Yakıt Miktarı	-----	80 TON
İl Dışına Çıkarılan Sıvı Yakıt Miktarı	-----	80 TON
Uygulanan Ceza Bedeli	-----	2.600.000.000 TL

2-) KALORİFERLİ YAPILARDA DENETİM ÇALIŞMALARI :

NİTELİĞİ	SAYISI	KULLANILAN YAKIT'IN CİNS VE MİKTARI	TUTANAK VERİLEN K.YAPI SAYISI	İHTAR VERİLEN K.YAPI SAYISI	UYGULANAN CEZA (TL)
KONUT			Birinci Den.	İkinci Den.	
	91	KAL. YAKITI ; 2275 ton/yıl	91	27	12
	106	KÖMÜR ; 5300 ton/yıl	106	64	18
RESMİ KURUM	32	KAL. YAKITI ; 4272 ton/yıl	32	7	---
	4	KÖMÜR ; 150 ton/yıl	4	----	---
OTEL vb.	20	KAL. YAKITI ; 951 ton/yıl	20		4
	1	L.P.G. v.b.; 15 ton/yıl	1		--
	2	MOTORİN ; 258 ton/yıl	2		---

İŞYERİ vb.	11	KAL. YAKITI ; 313 ton/yıl	11	5	5	-----
	3	KÖMÜR ; 120ton/yıl	3	1	--	-----
	1	MOTORİN ; 10 ton/yıl	1			
	2	ODUN ; 257 ton/yıl	2			
	1	LPG ; 6 ton/yıl	1			

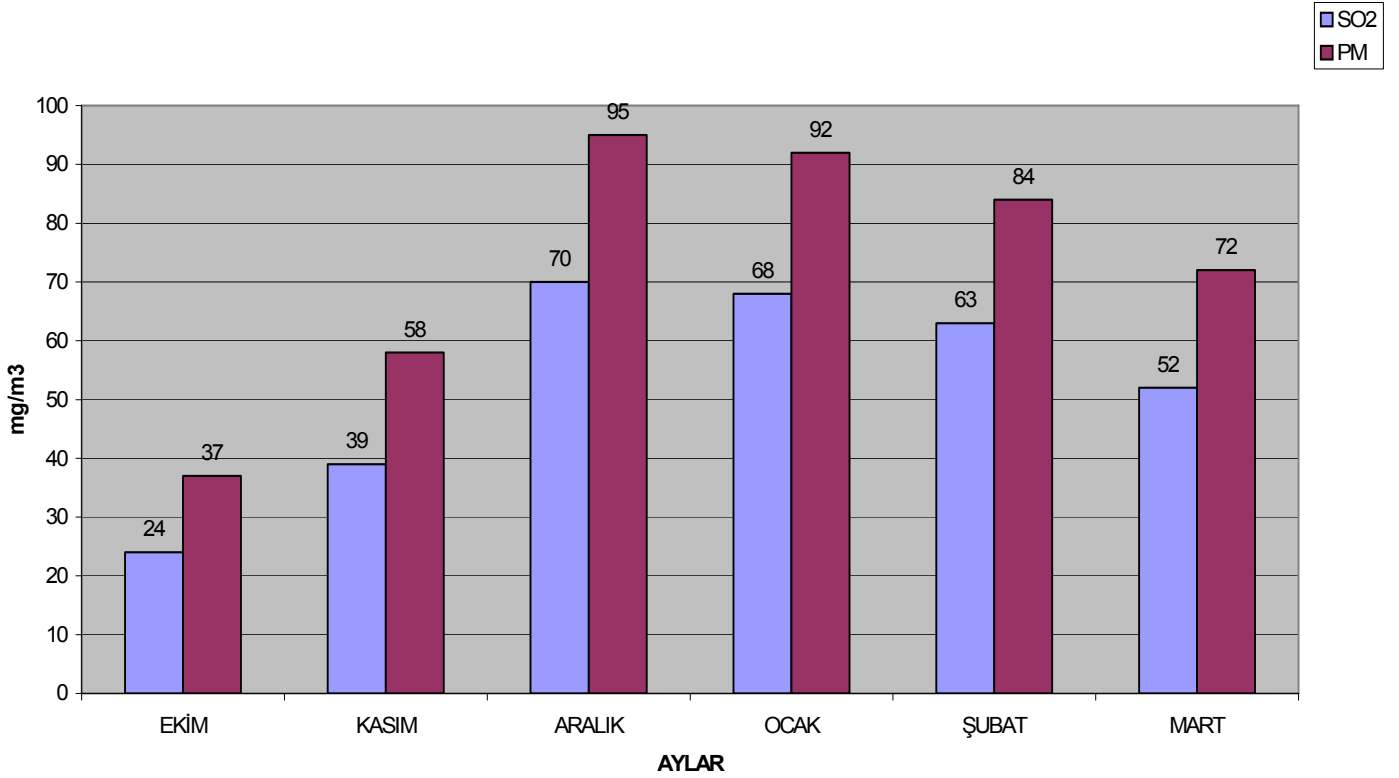
NOT 8 adet kaloriferli yapıya eksikliklerini tamamlaması için süre verilmiştir.

	DOKUMA BÖLGESİ					
	EKİM	KASIM	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART
SO2	24	39	70	68	63	52
PM	37	58	95	92	84	72

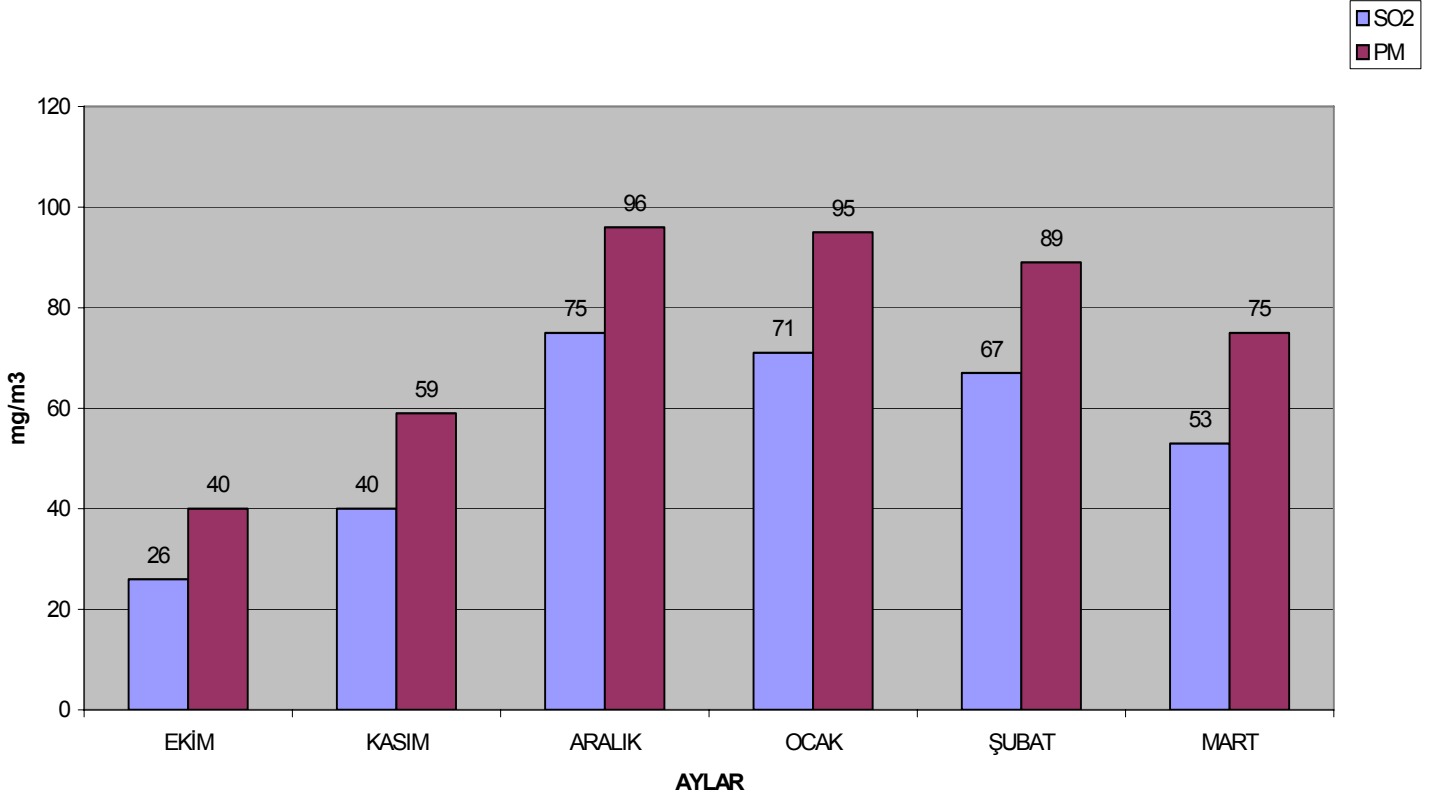
DOKUMA 2002-2003 KIŞ SEZONU
 Hedef Sınır Değerler Kış Sezonu (Ekim-Mart) Ortalaması

SO2 : 120 mg /m3

PM : 120 mg/m3

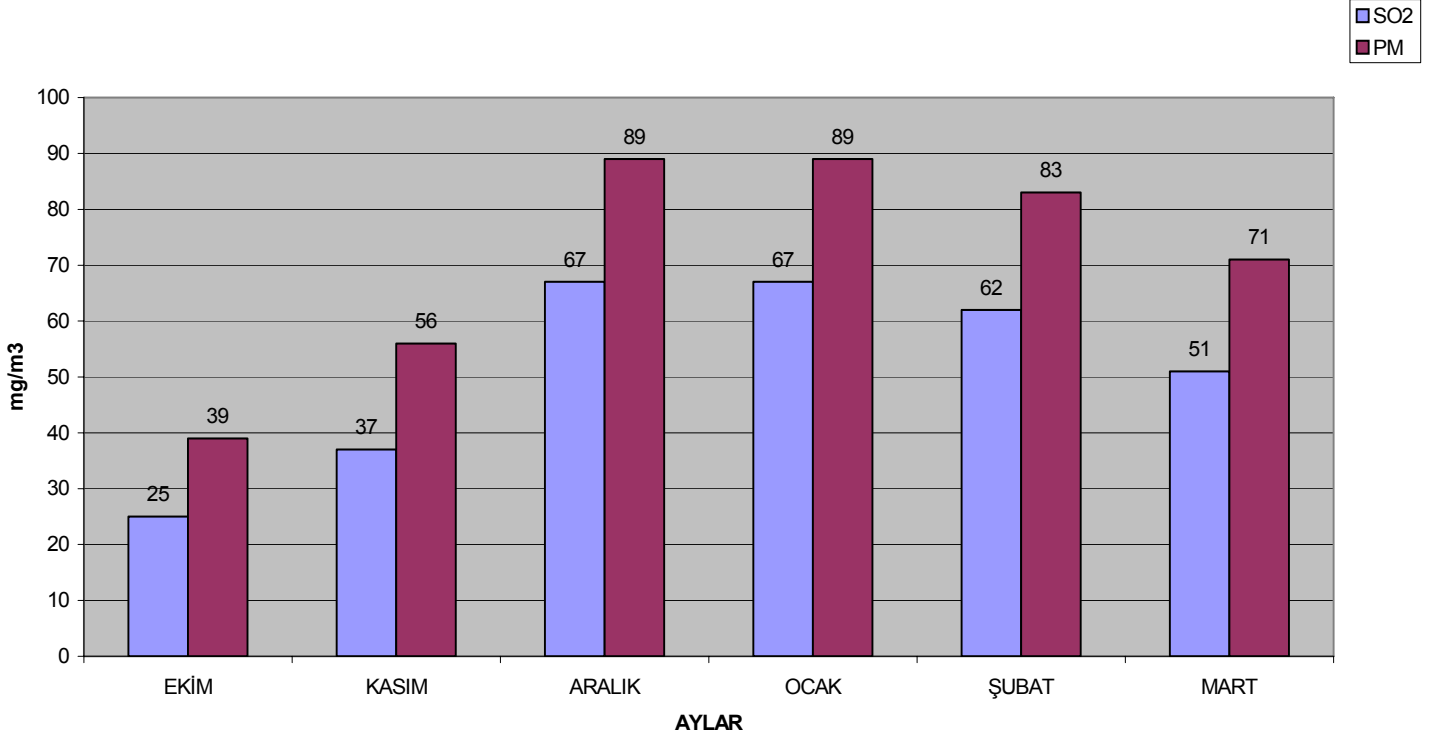


SANAYİ 2002-2003 KIŞ SEZONU
Hedef Sınır Değerler Kış Sezonu (Ekim-Mart) Ortalaması
SO₂ : 120 mg/m³
PM: 120 mg/m³



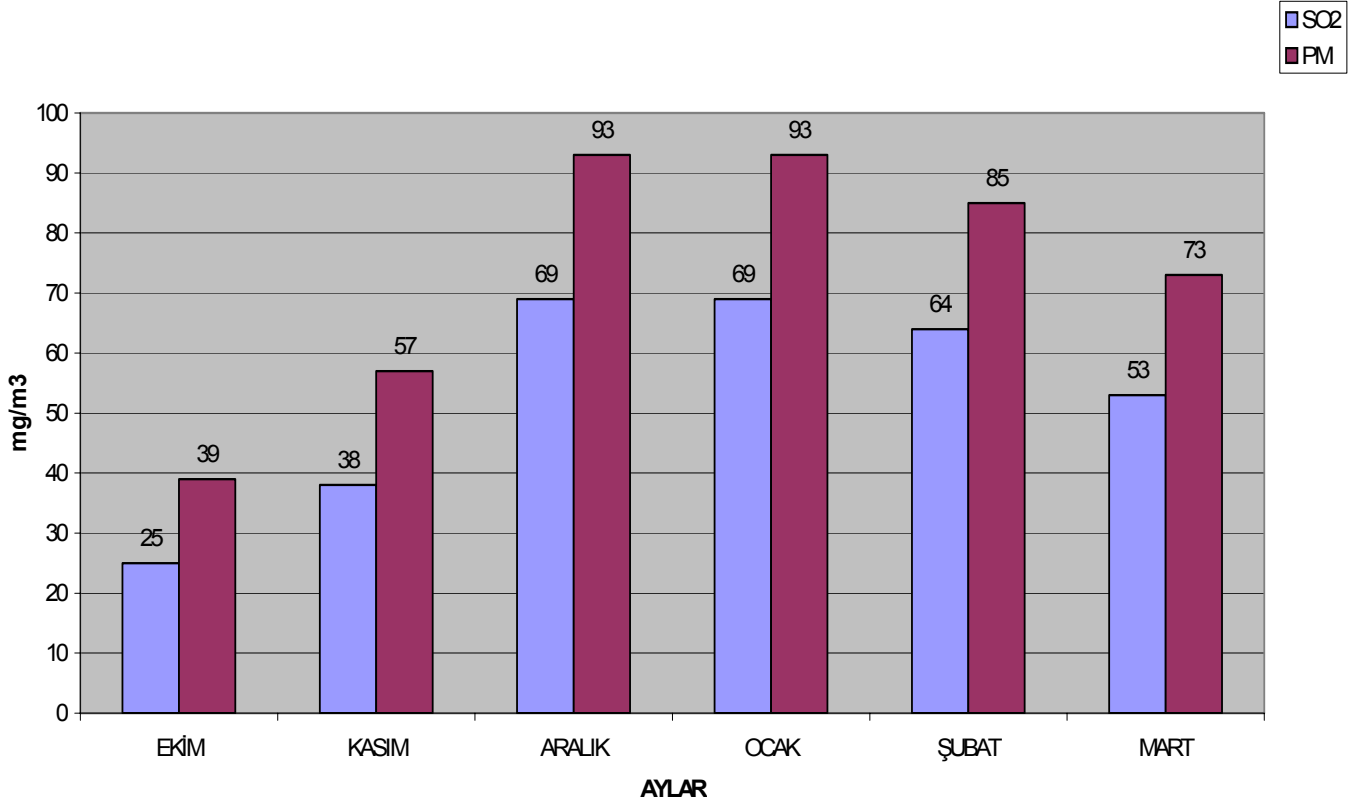
SANAYİ BÖLGESİ						
	EKİM	KASIM	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART
SO ₂	26	40	75	71	67	53
PM	40	59	96	95	89	75

SOĞUKSU 2002-2003 KIŞ SEZONU
 Hedef Sınır Değerler Kış Sezonu (Ekim-Mart) Ortalaması,
 SO₂ : 120 mg / m³
 PM : 120 mg / m³



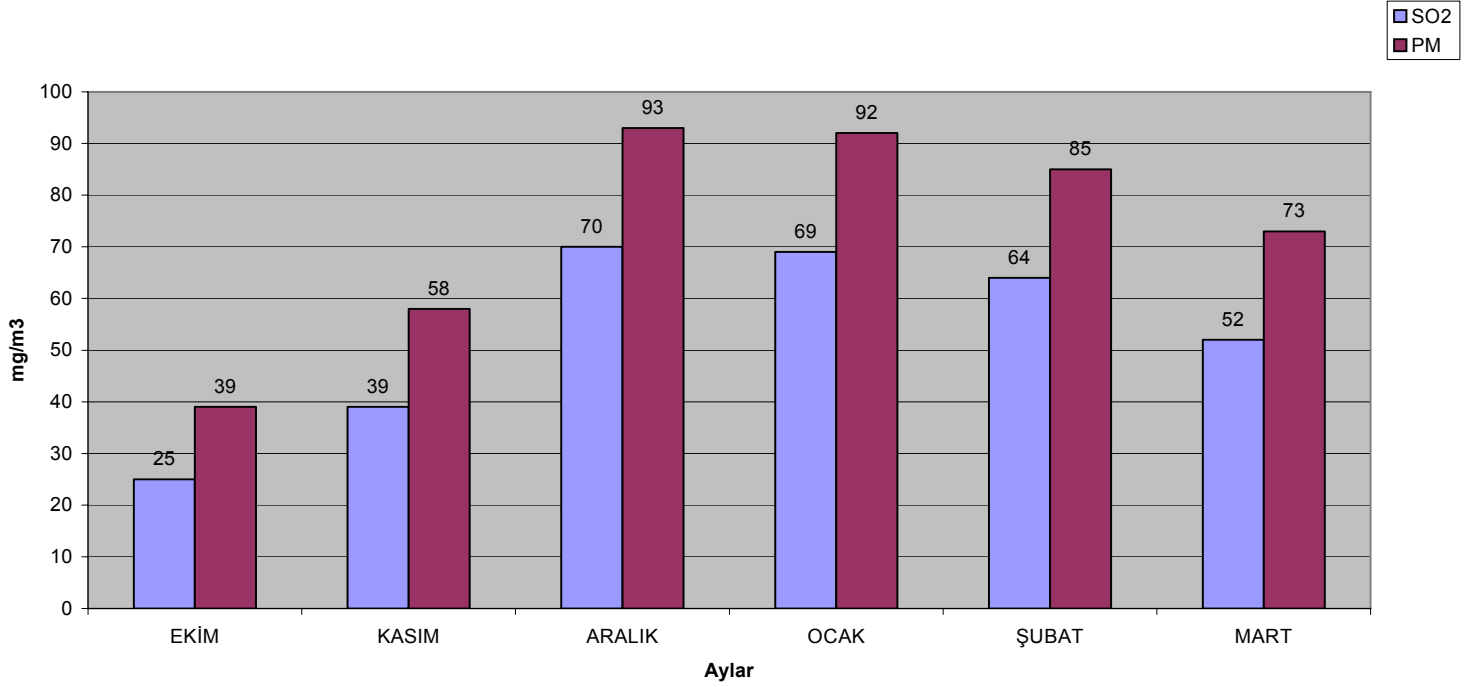
SOĞUKSU BÖLGESİ						
	EKİM	KASIM	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART
SO ₂	25	37	67	67	62	51
PM	39	56	89	89	83	71

YÜKSEKALAN 2002-2003 KIŞ SEZONU
Hedef Sınır Değerler (Kış Sezonu (Ekim-Mart) Ortalaması)
SO₂ : 120 mg/ m³
PM: 120 mg/ m³



	YÜKSEKALAN BÖLGESİ					
	EKİM	KASIM	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART
SO ₂	25	38	69	69	64	53
PM	39	57	93	93	85	73

Antalya Genel 2002-2003 Ölçüm Ortalamaları
Hedef Sınır Değer Kış Sezonu (Ekim-Mart) Ortalaması
SO₂ :120 mg/m³
PM :120 mg/m³



ANTALYA GENEL						
	EKİM	KASIM	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART
SO ₂	25	39	70	69	64	52
PM	39	58	93	92	85	73

HAŞERE MÜCADELESİ ÇALIŞMALARI

AMAÇ :

Halk Sağlığının korunması amacıyla Entegre mücadele ilkeleri çerçevesinde haşere mücadelesinde koordinasyonun sağlanması ve kullanılacak Vektörel mücadele ilaçlarının temin edilerek Belediyelere dağıtımının sağlanmasıdır.

Hizmet ve yükümlülükler

- 1) Koordinasyonun sağlanması
- 2) İlaç temin
- 3) İlaç dağıtımı
- 4) 2003 Yılı Vektör Kontrolü Araştırma ve Uygulama Laboratuvarının çalışmaları.
- 5) Sulama kanallarının temizlenmesi.

2003 YILI ÇALIŞMALARI :**1) KOORDİNASYON ÇALIŞMALARI :**

İlimiz mücavir alan sınırları içinde 2003 yılı Vektörel mücadele çalışmaları Büyükşehir Belediyesi Sağlık İşleri Daire Başkanlığı koordinasyonunda Muratpaşa ,Kepez ve Konyaaltı Belediyesi ile ortak yürütülmektedir.

Entegre bir mücadele programının uygulanabilmesi için alt kademe belediyelerin temsilcilerinin katılımıyla toplantılar yapılmıştır.

Hacettepe Üniversitesinin Danışmanlığında saha çalışmaları ve Laboratuvar çalışmaları gözönüne alınarak temin edilen ilaçların etkinliği gözlenmiştir.

Vektörel mücadele ilaçlarının satın alındığı firmalar tarafından bilgilendirme amacıyla Seminerler düzenlenmiş ve katılım sağlanmıştır.

2) İLAÇ TEMİNİ :

Vektörel mücadelede kullanılacak ilaçların şartnameleri Vektörel mücadele laboratuvarımızın yapmış olduğu saha ve Laboratuvar çalışmalarının sonuçları gözönüne alınarak hazırlanmıştır.

Büyükşehir Belediyemizin Açık ihale usulü ile yaptığı ihalelerde aşağıda belirtilen ilaçlar satın alınmıştır.

İlaç Miktarları;

	<u>LARVASİT</u>	<u>SİVRİSİNEK</u>	<u>KARASİNEK</u>
Biyolojik	1843.8 Lt.	16.480 Lt.	14.706 Lt.
Kimyasal	12 000 Lt.		

Toplam ilaç bedeli; 1.161.621.559.000.TL. dir.

3) İLAÇ DAĞITIMI :

Satın alınan ilaçlar Muratpaşa , Kepez ve Konyaaltı Belediyelerine dağıtılarak mücavir alan sınırları içinde Karasinek , Sivrisinek Uçkun ve Larva mücadelesinin yapılması sağlanmıştır.

2003 YILINDA BELEDİYELERE VERİLEN İLAÇ MİKTARI

	<u>LARVASİT</u>	<u>İNSEKTİSİT</u>	<u>TOPLAM VERİLEN İLAÇ</u>
Muratpaşa	5450 Lt.	7565 Lt.	13.015 Lt.
Kepez	4218 Lt.	7795 Lt.	12.013 Lt.
Konyaaltı	2170 Lt.	3900 Lt.	6 070 Lt.

4) 2003 YILINDA VEKTÖR KONTROLÜ ARAŞTIRMA VE UYGULAMA LABORATUVARIMIZDA YAPILAN ÇALIŞMALAR:

Sağlık Bakanlığından Ruhsatlı 44 adet formülasyon ve çok sayıda aktif madde 3 tekerrürlü olarak denenmiştir.

A) Biyolojik etkinlik denemeleri : İlaçların 24 saatlik etkinliğinin araştırılması amacıyla yapılır.

4 aşamada gerçekleştirilmektedir.

- 1) Açık Alan çalışmaları (Uçkuna yönelik)
 - a) Termal (Sıcak sisleme)
 - b) ULV Cold Aerosol (Soğuk sisleme)
 - c) Kapalı alan çalışmaları (Peet Grady) yöntemi
 - d) Rezidüel kavanoz
 - e) Rezidüel satıh
 - f) Larvasit çalışmaları

B) Direnç Testleri: Aktif maddelere karşı direnç gelişip gelişmediğinin araştırılması amacıyla yapılmaktadır.

Rezidüel kavanoz yöntemiyle çalışılır.

C)Saha (fosseptik) denemeleri:

Çok gözlü ve tek gözlü fosseptiklerde iki aşamalı olarak sürdürülmektedir.

D) Doz Tespiti : Sağlık Bakanlığından Ruhsatlı ilaçların Saha ve Laboratuar çalışmalarında uygun dozları tespit edilerek, İlaçları sahada Uygulayacak olan Alt kademe Belediyelere uygulamaları gereken dozlar bildirilmekte ve sonuçları gözlenmektedir.

E)Emülsiyon stabilite testi (WHO metoduna göre yapılır) ilaçta çökme, yağlanma, kremleşme olup olmadığına bakılmaktadır.

İhalelerde alınan ilaçlar Belediyemize teslim edildikten sonra 1 Adet Hacettepe Üniversitesine gönderilmek üzere, 1 Adet Vektör Kontrolü Laboratuarında incelenmek üzere ve 1 Adet de yedek olmak üzere 3 Adet numune alınmaktadır.

Vektör Kontrolü Laboratuarımıza getirilen ilaç numunelerine Biyolojik etkinlik denemeleri ve Emülsiyon Stabilite testleri yapılmaktadır.

Hacettepe'den gelen Analiz sonuçları ve Vektör Kontrolü Laboratuarımızın Analiz Sonuçları Uygun çıktığı takdirde Belediyemize teslim edilen ilaçların Kesin kabulü yapılmaktadır.

ANA SULAMA KANALLARININ TEMİZLETİLMESİ:

Belediyemiz sınırları içinde bulunan 16 adet sulama kanallarının temizlenmesi işi ile ilgili Teknik Şartnameler hazırlanmış 68.361.000.000 TL. ihale bedeli ile Hizmet Alımı Yöntemiyle ihalesi yaptırılmıştır.Su akışkanlığının sağlanarak sivrisinek larva üremesinin önlenmesi amacıyla yürütülen bu çalışma yaz sezonu boyunca 3 kez tekrarlanmıştır.Böylece Sivrisineklerin üremesine olanak sağlayacak jit alanları ortadan kaldırılmıştır

DENETİM VE RUHSATLANDIRMA ÇALIŞMALARI

AMAÇ:

Sınırlarımız içinde mülkiyeti Büyükşehir Belediyesine ait olan alanlarda bulunan işyerlerinin denetlenmesi, ruhsatlandırma çalışmalarında işyerlerinin Çevre sağlığı açısından incelenmesi ve LPG İkmal ve Satış İstasyonlarının ruhsatlandırılması amacıyla çalışılmaktadır.

HİZMET VE YÜKÜMLÜLÜKLER:

- a) Ruhsat ve Denetim Çalışmaları
- b) Gıda Denetimi
- c) LPG İkmal ve Satış İstasyonlarının Denetimi ve Ruhsatlandırılması

2003 YILINDA YAPILAN ÇALIŞMALAR

a) Ruhsat ve Denetim Çalışmaları:

Büyükşehir belediyesi ruhsat komisyonu çalışmaları kapsamında sekreteryaya işlemleri Zabıta Müdürlüğüne yürütülen işyeri açılış ve ruhsatlandırma çalışmalarına katılım sağlanmıştır. 15 işletme incelenmiş, 4 sıhhi , 1 gayri sıhhi müessese ruhsatlandırılmıştır. Ayrıca 3 işletmeyle ilgili gayri sıhhi müessese çevre sağlığı değerlendirme raporu hazırlanmıştır.

b) Gıda Denetimi:

Belediyemiz ile İl Sağlık Müdürlüğü arasında imzalanan Gıda Denetim Protokolü çerçevesinde oluşturulan, Gıda Mühendisi ,Çevre Sağlık Teknisyeni ve Zabıta Memurundan oluşan Gıda Denetim Ekibi, 2003 yılında da Büyükşehir Belediyesi sorumluluk alanlarında denetim çalışmalarını sürdürmüştür. Toptancı Hal , Fuar Alanı ,Otogar, Karaalioğlu Parkı, Halk Pazarı , Konyaaltı Varyant altındaki tesisler , Atatürk Parkında faaliyet gösteren gıda satış yerlerinde denetimler yapılmıştır.. Altın Portakal Film Festivali kapsamında açılan gıda satış standlarının denetimler yapılmıştır. Uyulması gereken sağlık kurallarının yerine getirilmesi konusunda sorumlulara uyarılar yapılmıştır. Gıda işyerlerinde toplam 190 gıda denetimi yapılmıştır. Yapılan denetimler sonucu kurallara uymadığı belirlenen 5 işyeri hakkında cumhuriyet savcılığına suç duyurusunda bulunulmuştur. Ayrıca 4 işyeri sahibine toplam 346.420.000 TL. para cezası uygulanmıştır.

Gıda denetim çalışmaları sırasında insan gıdası olarak tüketilemeyeceği tespit edilen 321 kg. taze kaşar ve 7 kg. kokoreç imha edilmiştir. Otogarda yapılan gıda denetim çalışmalarında 2 işyerinden toplam 13 adet gıda numunesi alınarak Hıfzıssıhha Bölge müdürlüğüne gönderilmiştir.

Büyükşehir Belediyesi alanlarında bulunan (Halk Pazarı, Toptancı Hal vs.) sebil ve umumi tuvaletler denetlenerek uygun sağlık koşulları sağlanmıştır.

Gürültü denetim ve ölçüm çalışmaları Gürültü Kontrol Yönetmeliği kapsamında yapılmıştır. Vatandaşlardan gelen 8 gürültü şikayeti değerlendirilerek sonuçları ilgili kurumlara bildirildi. Ayrıca 1işyeri ile ilgili gürültü ölçümü yapılarak, ölçüm raporu hazırlanmıştır. İlimizde Orman ve Çevre İl Müdürlüğü Emniyet Müdürlüğü ve belediyemiz elemanlarının katılımıyla oluşturulan gürültü denetim ekibince gece saatlerinde 53 eğlence yeri denetlenmiştir.

C) LPG İKMAL VE SATIŞ İSTASYONLARININ DENETİMİ VE RUHSATLANDIRILMASI;

LPG İkmal İstasyonları 12 Şubat 2002 gün ve 24669 sayılı Resmi Gazete' yayımlanan " Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) ile Çalışan Motorlu Taşıtlar için İkmal İstasyonlarının Kuruluş, Denetim, Emniyet ve Ruhsatlandırma İşlemlerine İlişkin Yönetmelikte Değişiklik yapılmasına dair Değişiklik Yönetmeliği"07.08.2003 gün ve 25192 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Söz konusu değişiklik Yönetmeliği , ruhsatsız olarak faaliyette bulunan LPG İkmal İstasyonlarının 12 Şubat 2003 tarihine kadar ruhsat almalarını öngören süreyi 30 Eylül 2003 tarihine kadar uzatmıştır.

Ancak akaryakıt istasyonları içerisinde kurulan LPG İkmal İstasyonlarında plan tadilatına gerek yoktur, hükmü , Değişiklik Yönetmeliğinde "kurulmak istenen tüm alanlarda 1/5000 ve 1/1000 ' lik imar planında LPG İkmal İstasyonu ibaresinin işlenmesi şarttır." Şeklinde değiştirilmiştir.

Değişiklik Xönetmeliğinin yayım tarihi olan 07 ağustos ile 20 Eylül tarihi arasında 1/5000 ve 1/ 1000 ' lik imar planı tadilatlarının yapılmasının mümkün olmaması nedeniyle işlemleri devam eden istasyonların talebi üzerine Valilik Makamı aracılığı ile Sanayi ve Ticaret Bakanlığına ek süre verilip gelecek görüş beklenmektedir.

2003 yılı içerisinde 7 adet LPG İkmal ve Satış İstasyonuna işyeri açma ve çalışma ruhsatı verilmiştir.

Büyükşehir Belediyemiz sınırları içersinde Yönet6meliğın yayım tarihinden önceki mevzuata göre ruhsatlandırılmış LPG İkmal İstasyonu bulunmadığından ruhsat işlemlerini tamamlayabilmeleri için 12.02.2003 tarihine kadar LPG İkmal İstasyonlarına süre tanımıştır.

Yönetmeliğın yayım tarihinden sonra açılmak istenen 5 adet LPG İkmal İstasyonundan 4 tanesine Tesis İzni verilmiş, 1 tanesine de kurmak istediği istasyondaki tankın konumu nedeniyle uygun görüş verilmemiştir.

HEDEF PROJELER

Büyükşehir Belediyesinin yükümlüğüne bırakılmış bulunan çevrenin korunması ve iyileştirilmesine yönelik denetim ve izleme çalışmalarının daha etkin yürütülebilmesi için aşağıda belirtilen araç gereç ve teçhizatın temin edilmesi gerekmektedir.

a) Deniz Kirliliği ve Deşarj Kontrol Çalışmaları:

Antalya Körfezi deniz suyu kalitesinin izlenmesi deniz kirliliğinin önlenmesi arzu edilmeyen kirlenme etkilerinin giderilmesi veya azaltılması yönünde tedbirler almak/aldırtmak, gemi ve deniz araçlarından kaynaklanan kirliliğin tespiti ve cezaların kesilmesi ile kirlilik unsurlarına karşı caydırıcı etki oluşturmak amacıyla çalışmalarını yürütmektedir.

Antalya körfezi deniz suyu kalitesinin yukarıdaki çalışmalara ek olarak daha detaylı izlenebilmesi amacıyla; pH, oC, iletkenlik, çözünmüş oksijen Konsantrasyonu, tuzluluk, ışık geçirgenliği gibi parametrelerin değişik derinliklerde toplu halde ölçümüne imkan verecek bilgisayar kontrollü bir ölçüm cihazı temin edilmesi gerekmektedir. Söz konusu çalışmaların yapılabilmesi için deniz suyu ölçüm ve analizlerinde kullanılan aşağıdaki arazi ekipmanlarına Müdürlüğümüzce ihtiyaç duyulmaktadır.

- Hydro-Bios standart su alma cihazı,
- 1 adet diz üstü bilgisayar,
- 1 adet 3 boyutlu deniz dibi log görüntüleri verebilecek echosounder cihazı,
- 2 adet el telsizi, gerekmektedir.

b) Hava Kalitesinin İzlenmesi Çalışmaları:

Hava Kalitesi Kontrol Laboratuvarının katı ve sıvı yakıt parametrelerinin mevcut gereksinimler doğrultusunda ölçebilecek kapasiteye ulaştırılması gerekmektedir. Bunun için aşağıda belirtilen aletlere gereksinim bulunmaktadır:

1. Karbon Kükürt Tayin Cihazı,
2. Toplam Nem Uçucu Sabit Karbon ve Kül Tayin Cihazı,
3. Sıvı Yakıtlarda Yoğunluk Tayin Cihazı,
4. Sıvı Yakıtlarda Kül Tayin Cihazı,
5. Alev Alma Noktası Tayin Cihazı,
6. Bulutlanma Akma Noktası Tayin Cihazı,
7. Su ve Tortu Tayin Cihazı,
8. Su ve Tortu Tayin Cihazı,
9. Vizkozite (saybold) Tayini İçin,
10. Vizkozite (kinematik) Tayini İçin,
11. Destilasyon Tayin için,
12. Soğuk Filtre Tıkanma Noktası Tayin Cihazı,
13. Bölgede elektrik kesintilerin yoğun olmasından dolayı 1 adet jeneratör.

c) Gürültü Kirliliği Çalışmaları :

Gürültü kirliliği denetimlerinin daha etkin olması için kapsamlı bir gürültü ölçüm cihazının alınması gerekmektedir.

d) Denetim Hizmetleri:

Büyükşehir Belediyesinin yükümlülüğüne bırakılmış bulunan çevrenin korunması ve iyileştirilmesine yönelik denetim hizmetlerinin daha etkin yürütülmesi için saha çalışmalarında kullanılmak üzere çift kabinli pikap gereksinimi vardır.