

**ÇEVRE SAĞLIĞI ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ
2000 YILI FAALİYET RAPORU****MÜDÜRLÜĞÜN 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 kurulmuştur.

Müdürlüğümüz;

- * Su Kalitesi Kontrolü
 - * Deniz Kirliliğinin İzlenmesi ve Kontrolü
 - * Denetim ve Ruhsat Çalışmaları
 - * Katı Atık İle İlgili Çalışmalar
 - * Hava Kalitesi Kontrolü
 - * Haşere Mücadelesi Çalışmaları
 - * İşyeri Çalışmaları
 - * Eğitim Çalışmaları
 - * Kızılı Atıksu Arıtma Tesisinin İşletilmesi
- konularında faaliyetlerini sürdürmektedir.

SU KALİTESİ KONTROLÜ**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, yüzey sularının denetimi ve numune alınarak yüzey suyu kalitesinin izlenmesi, alıcı ortama atık su deşarj eden tesislere Deşarj İzni verilmesi; ayrıca mücavir alan sınırlarımız içerisinde yapılacak olan Atıksu Arıtma Tesisleri projelerinin teknik elemanlarımız tarafından onaylanması amacıyla çalışmalar yürütülmektedir.

HİZMET VE YÜKÜMLÜLÜKLER**a) Atık su Arıtma Tesislerinin denetim ve kontrol çalışmaları;**

İlimizin Turizm merkezi olması nedeniyle atık su arıtma tesislerinin çoğu, turistik amaçlı kullanılan otel, motel, pansiyon vb. gibi işletmelerde kullanılan evsel karakterli atık suların arıtılması amacıyla Aktif Çamur prensibiyle çalışan biyolojik arıtma tesisleridir. Bu tesislerin kapasitesi ve faaliyet gösterdikleri dönemler (yaz , kış ya da yıl boyu) göz önünde bulundurularak belirlenen periyotlarda kontrol edilmekte, arıtma tesisi çıkış suyundan atık su numunesi alınarak Belediyemizin Laboratuvar İşleri Şube Müdürlüğünde gerekli analizleri yapılmaktadır.

b)Yüzme Havuzlarının denetim ve kontrol çalışmaları;

İlimiz Mücavir alan sınırları içinde bulunan yüzme havuzları ilgili yönetmelikler doğrultusunda sağlıklı ve iyi işletilmelerini sağlamak amacıyla; kapasiteleri, faaliyette oldukları dönemler göz önüne alınarak belirlenen periyotlarda kontrol edilmekte, havuz suyundan kimyasal ve bakteriyolojik havuz suyu numuneleri alınmakta, laboratuvarında gerekli analizleri yapılarak ilgili yönetmelik ve standartlara uygunluğuna bakılmaktadır.

c)Yüzey sularının denetim ve kontrol çalışmaları;

Mücadir alan sınırlarımız içinde bulunan sekiz adet yüzey suyundan; su kalitesinin tespit edilmesi ve kirlenmenin izlenmesi için belirli periyotlarda kimyasal ve bakteriyolojik numuneler alınmaktadır.

Analiz sonuçlarında yer alan parametrelere bakılarak yüzey suyunun kirlilik durumu ve kirlenici kaynaklar ve alınabilecek önlemler konusunda gerekli çalışmalar yapılmaktadır.

d)Deşarj İzni çalışmaları:

Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliğinde ve ilgili yönetmeliğin İdari Usuller Tebliğinde belirlenen esaslara göre; Mücadir alan sınırlarımız içerisinde alıcı ortama (dere, deniz, karaya sondaj vb.) atık su deşarj eden kurum, kuruluş ve işletmelere Deşarj İzni verilmesi konusundaki çalışmalar birimimiz tarafından yürütülmektedir.

e)Arıtma Tesisi Proje onayı:

Mücadir alan sınırlarımız içerisinde yapılacak Atık su Arıtma Tesislerinin projeleri inşaatı öncesinde birimimiz teknik elemanlarınca kontrol edilmekte ve uygun olması durumunda onaylanmaktadır.

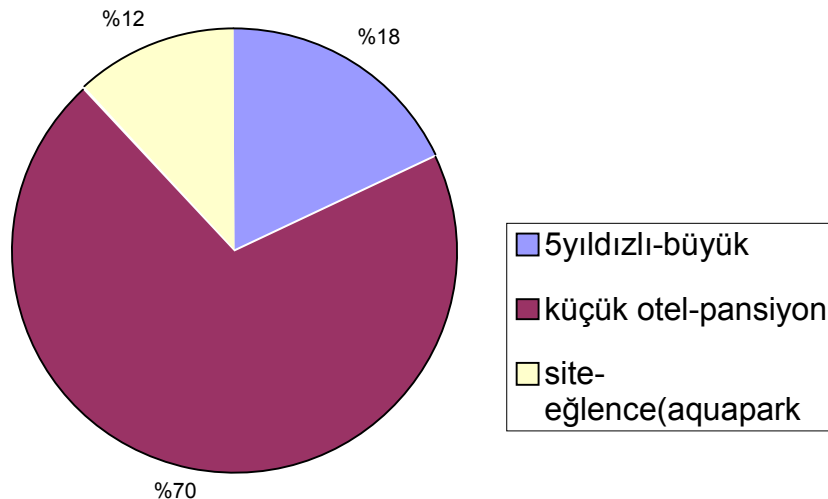
2000 YILI İÇİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR:**A)ATIK SU ARITMA TESİSLERİNİN DENETİM VE KONTROL ÇALIŞMALARI;**

İlimiz Mücadir Alan sınırları içinde bulunan 69 adet atık su arıtma tesisinden yıl boyunca 185 adet atık su numunesi alınmıştır.

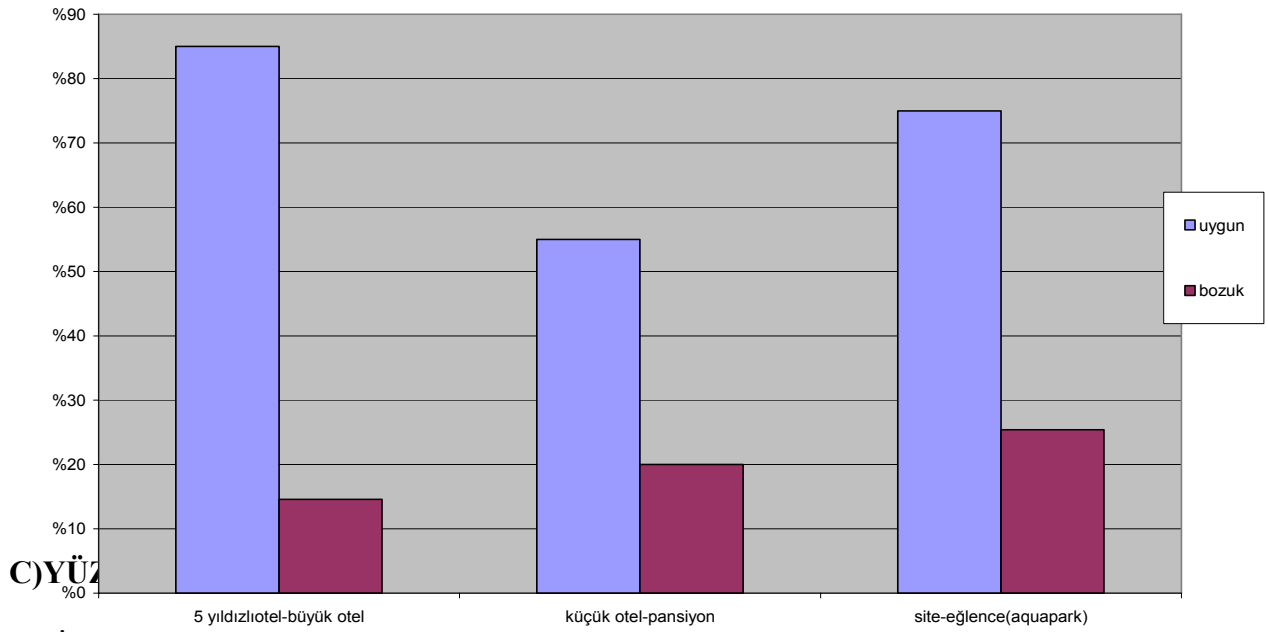
Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği ve İlimiz Mahalli Çevre Kurulunun 18.12.1996 tarih ve 96/12 sayılı kararında yer alan Atık Su Arıtma Tesisi çıkış suyu parametre değerleri göz önüne alınarak ; alınan atık su numunelerinde , Biyolojik Oksijen İhtiyacı(BOİ), Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ),Askıda Katı Madde (AKM) ve Ph parametrelerine bakılmıştır. Laboratuvar işleri Şube Müdürlüğümüzde yapılan analizler sonucunda çıkış suyu parametre değerleri standart dışı olan 15 işletmeye tesis yerindeki eksiklikleri içeren denetim tutanağı düzenlenmiştir.

B)YÜZME HAVUZLARININ DENETİM VE KONTROL ÇALIŞMALARI ;

İlimiz mücadir alan sınırları içinde, 45'i Lara ve 70'i Konyaaltı bölgesinde olmak üzere Toplam 115 yüzme havuzu bulunmaktadır.

YÜZME HAVUZLARININ DAĞILIMI

Bu havuzlardan yıl boyunca 152 adet havuz suyu numunesi alınmıştır. Umumi Hıfzıssıhha Kanununun 258. ve 259. maddeleri, İl Hıfzıssıhha Kurulunun 14.5.1997 tarih ve 97/3 sayılı kararı, Belediyemiz Encümeninin 21.5.1998 tarih ve 0777 sayılı kararı ile TSE'nün 11899 sayılı standardı doğrultusunda yapılan denetimler sonucu, yapılan analizlerde parametre değerleri standartlara uymayan 25 tesise ihtar tutanağı düzenlenmiş, verilen süreler içinde eksikliklerini gidermeyen 3 tesise cezai işlem uygulanması için Encümene yazı gönderilmiştir.

YÜZME HAVUZLARININ DENETİM SONUÇLARI

İlimiz mücavir alan sınırları içinde bulunan 8 adet yüzey suyundan (Düden, Yamansaz, Kopak , Acısu , Sarısu, Boğaçay, Duraliler, Arapsuyu1 ve 2) toplam 15 adet yüzey suyu Numunesi alınarak kimyasal ve mikrobiyolojik analizleri yaptırılmıştır. Numune sonuçları ile ilgili değerlendirme çalışmaları yapılmaktadır.

D) DEŞARJ İZNİ ÇALIŞMALARI ;

Deşarj İzni Belgesini almak amacıyla gerekli bilgi, belgeleri temin ederek birimimize başvurmuş olan üç tesise ait dosyalar Deşarj İzni Alt Komisyonunca incelenerek, tesis yerinde incelemeler yapılmış ve komisyon raporları hazırlanmış, Mahalli Çevre Kurulunda uygun görüş verildikten sonra Deşarj İzni Belgeleri verilmiştir. Deşarj izin çalışmaları kapsamında ; başvuruda bulunmakla yükümlü olup, tutulan tutanaklar ve verilen süreler içerisinde gerekli başvuruyu yapmayan bir tesise cezai işlem uygulanması amacıyla Vilayet Makamına bir yazı gönderilmiştir. Ayrıca tüm işlemleri tamamlanmış iki adet dosya da Mahalli Çevre Kuruluna iletilmiştir.

E)ARITMA TESİSİ PROJESİ ONAY ÇALIŞMALARI ;

İlimiz mücavir alan sınırları içinde inşa edilecek altı adet arıtma tesisinin projeleri gerekli kontrolleri yapılarak onaylanmıştır.

DENİZ KİRLİLİĞİNİN İZLENMESİ VE KONTROLÜ**AMAÇ:**

Antalya körfezi deniz suyu kalitesini izlemek, deniz kirliliğinin önlenmesi, 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.” Şeklinde dir. Yukarıda ki Kanun, Yönetmelik ve Mahalli Çevre Kurulu kararları çerçevesinde deniz sınırları içerisinde Kontrol ve tespit ekiplerimiz Gemi ve Deniz araçları üzerinde denetimler yapmaktadır.

2000 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.

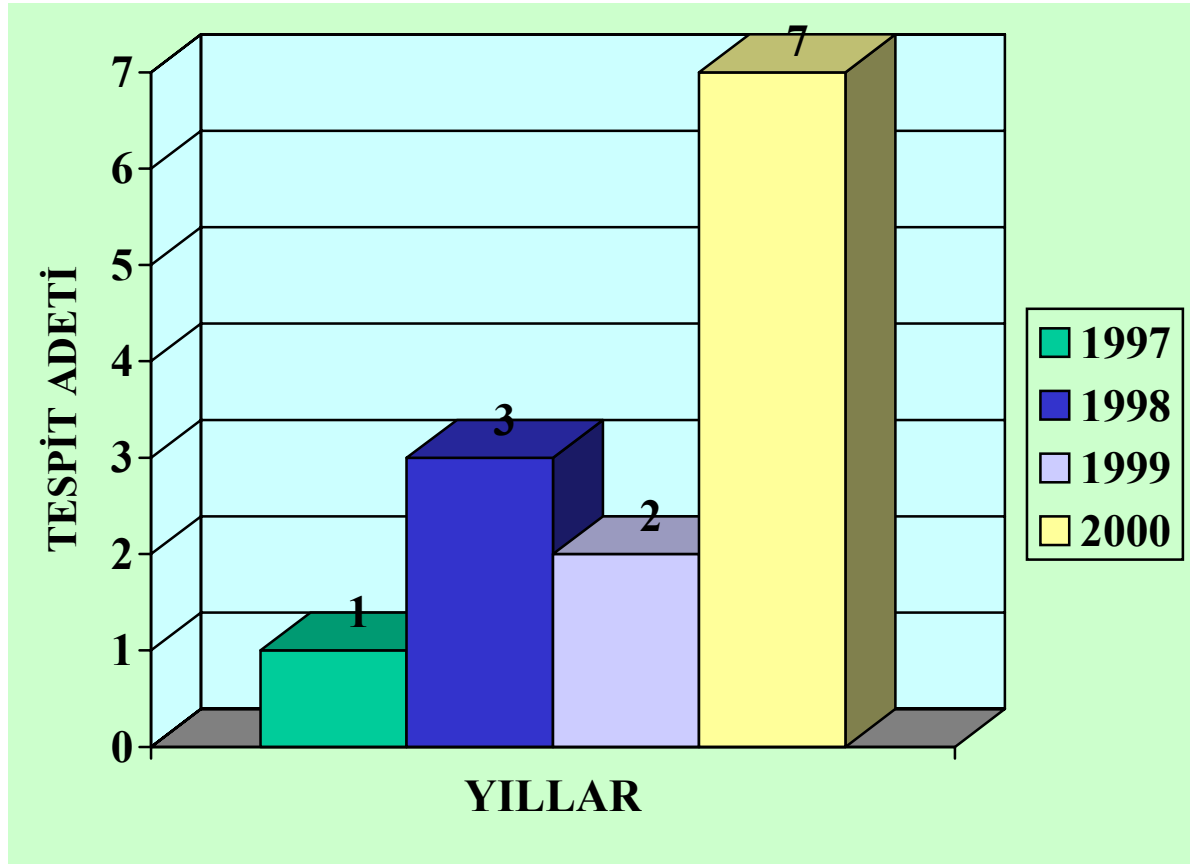
Deniz kirliliği kontrolü amacı için temin edilen MAVİ AKDENİZ isimli denetim teknesinin 2000 yılı için gerekli olan malzemelerin temini sağlanarak, Antalya Büyükşehir Belediyesi deniz sınırlarının değişmesi (Aksu Çayı ile 2. Akyarlar tüneli) sebebiyle yeni belirlenen bölgeler arasında kalan sahillerimizin tanınması amacıyla incelemelerde bulunulmuş ve Müdürlüğümüzün deniz üzerindeki Denetim Ekibi oluşturulmuştur.

Mavi Akdeniz Denetim Teknesi sürat teknesi özelliğinde olup, deniz kirliliği ekibimiz Antalya Körfezinde rutin olarak denetimlerini 2000 yılı içerisinde sürdürmüştür. Antalya körfezinde bulunan Ortadoğu Liman İşletmesi, SETUR Marina ve Kaleiçi Yat Limanında yapılması düşünülen Gemi ve Deniz araçlarının atıksu ve sintine kabul noktaları konusunda yerinde incelemelerde bulunulmuş ve alternatif çözüm yolları konusunda ASAT, ALDAŞ ve Liman İşletmecileri ile ortak alt komisyon çalışmaları yapılarak konuya ilişkin 13,12,2000 tarih ve 2050 sayılı İl Mahalli Çevre Kurulu kararı çıkarılmıştır.

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 Başkanlığına ait olup, 13,01,2000 tarih ve 347 sayılı Çevre Bakanlığının Ceza Genelgesine göre ceza miktarları 896.620.000 TL ile 149.438.250.000 TL. arasında değişmektedir. 2000 yılı içerisinde Gemi ve Deniz araçları üzerinde yapılan denetim

çalışmalarında toplam 83,984,260,000 TL para cezası Belediyemizce uygulanmıştır. Söz konusu para cezalarının 60,524,700,000TL kısmı tahsil edilmiş olup, 23,459,560,000TL kısmı ise 6183 sayılı Amme Alacaklarının Tahsil Usulü Hakkında Kanun Hükümleri gereğince tahsilat çalışmaları Çevre Sağlığı Şube Müdürlüğü, Hesap İşleri Şube Müdürlüğü ve Hukuk Müşavirliğince koordineli şekilde yürütülmektedir. 2000 yılında karasal kökenli tespit edilen deniz kirliliği olayları 2872 Çevre Kanununa istinaden Müdürlüğümüzce ivedilikle Cezai işlem yapılmak üzere Çevre İl Müdürlüğüne intikal ettirilmiştir.

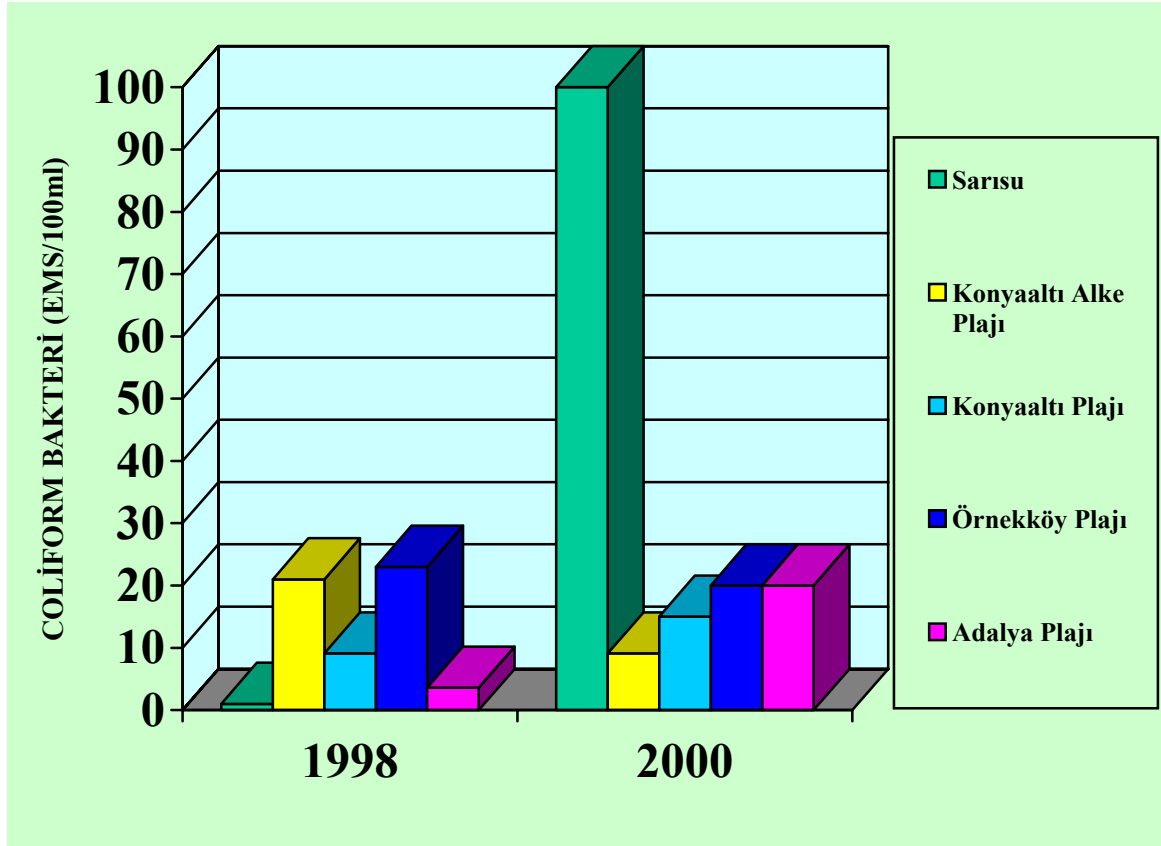
GEMİ VE DENİZ ARAÇLARI ÜZERİNDE YILLARA GÖRE YAPILAN TESPİTLER



DENİZ SUYU KALİTESİNİN İZLENMESİNİN ÇALIŞMALARI

Antalya Körfezinde ayrıca deniz suyu kalitesi izleme programı yürütülmekte olup sınırlarımız dahilinde kalan bölgede 55 adet sabit mikrobiyolojik ve 8 adet kimyasal örnek alma istasyonundan haftada 1 numune alınıp Laboratuar İşleri Şube Müdürlüğümüzde Kimyasal ve Mikrobiyolojik analizlerinin yapılması sağlanmaktadır.

Antalya körfezi Deniz Suyu kalitesinin kontrolü ve 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 Mobil Kontrol Noktası yerleştirilmiştir.

1998 – 2000 YILLARINA AİT BAZI PLAHLARIN DENİZ SUYU MİKROBİYOLOJİK ANALİZ SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

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 çerçevesinde 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 25 Kurum ve Kuruluş temsilcileri ile 2000 yılında Temmuz ve Ağustos aylarında seminer çalışmaları yapılmıştır.

Antalya Körfezi deniz kirliliğinin önleme ve deniz suyu kalitesini izleme programı çerçevesinde yapmış olduğumuz çalışmalarda İlimizdeki 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 2000 yılında yapılan çalışmalarda ortaya çıkmış olup söz konusu tesislere ihtar mahiyetinde bildirim yapılarak gerekli çalışmaların yapılması için süre tanınmıştır.

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

DENETİM VE RUHSAT 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

2000 YILINDA YAPILAN ÇALIŞMALAR

a) RUHSAT VE DENETİM ÇALIŞMALARI;

- Gayri Sıhhi ve sıhhi işyerlerinin ruhsatlandırılması kapsamında, ruhsat heyetince ortak çalışmalar yapılmıştır.
- Belediyemizce kiraya verilen büfelerin faaliyetleri incelenerek Encümene sıhhi koşullarda çalışmaları doğrultusunda rapor hazırlanarak sunulmuştur.
- Halk pazarında bulunan işyerleri ile ilgili Emniyet Müdürlüğünden gelen talep üzerine yerinde incelenerek 5 işyeri hakkında görüş bildirilmiştir.
- Sağlık Müdürlüğünden isim değişikliği nedeni ile ruhsatlandırılması yapılacak 3 fırın yerinde incelenerek görüş bildirilmiştir.
- Ruhsat çalışmaları kapsamında 6 zirai ilaç deposu, 1 kafe, 1 bakkal, 1 lokanta, 2 ambalaj deposu, 1 plastik malzeme deposu, 1 Nakliyat bürosu ruhsatlandırılmıştır. Ayrıca ruhsat müracaatında bulunan 41 işyerinin incelemesi yapılarak eksiklikleri sahiplerine bildirilmiştir.
- Organize sanayi Müdürlüğü ile irtibat kurularak burada faaliyet gösteren tesislerin listesi çıkarılmıştır. 4 adet 1. sınıf G.S.M 'ye başvuru için süre verilmiştir.
- Organize sanayide faaliyet gösteren alüminyum profil imalathanesi hakkında Vilayet Makamınca bildirilen konular yerinde incelenmiştir. Söz konusu işletmeye 200.000.000 TL.-para cezası uygulanmıştır.
- Altınovada bulunan Mermer Fabrikası ile ilgili şikayetler değerlendirilerek, Emisyon ve Deşarj izinleri müracaatları yaptırılmıştır.
- Fuar alanı içinde faaliyet gösteren BABY Lunapark ile ilgili Emniyet Müdürlüğünden istenilen sıhhi ve fenni görüş, imar, Fen İşleri ile ortaklaşa bildirilmiştir.

- Ruhsat Komisyonu çalışmaları kapsamında Antgaz Tesisleri ile ilgili tutanak düzenlenmiştir.

- Şehir girişlerinde oluşturulacak kontrol noktaları ile ilgili Bölge Trafik Denetleme Şube Müdürlüğü, Hal Daire Başkanlığı, Planlama Şube Müdürlüğü, Emlak Müdürlüğü, Karayolları 13. Bölge Müdürlüğü yetkililerinden komisyon oluşturularak uygun yerler belirlenmiştir.

- Vilayet Makamınca, Emniyet Müdürlüğü, Çevre İl Müdürlüğü ve Büyükşehir Belediyesi Çevre sağlığı Şube Müdürlüğü elemanlarının katılımıyla oluşturulan gürültü denetim komisyonu, gece saatlerinde özellikle eğlence yerlerinde denetimler yapılmıştır.

Denetimlerde toplam 37 işyeri denetlenmiş, Gürültü Kontrol Yönetmeliğinde belirlenen sınırların üzerinde müzik yayını yapan işyerleri önce uyarılmış, uymayan işyerleri Vilayet Makamına bildirilmiştir.

b) GIDA DENETİMİ:

- Halk pazarı, Toptancı Hali ve dönerciler çarşısında atıksu kanallarında meydana gelen tıkanmalar üzerine özellikle lokantalara yağ tutucu yaptırılmıştır. Verilen sürede yaptırmayan işyerlerine TOPLAM 38.000.000 TL.- para cezası uygulanmıştır.

- İl Sağlık Müdürlüğü, Tarım İl Müdürlüğü, Alt Kademe Belediye Başkanlıkları, Sağlık Müdürlüğü ve Büyükşehir Belediyesi arasında yapılacak işbirliği protokolünün esaslarını belirlemek üzere toplantılar yapılmış, hazırlanan protokol ilgili kurum amirleri tarafından imzalanmıştır.

- Gıda konusunda yapılan işbirliği protokolü çerçevesinde Müdürlüğümüzde İl Sağlık Müdürlüğünden ve Zabıta Müdürlüğünden görevlendirilen elemanlarla denetim çalışmaları yıl boyunca sürdürülmüştür. Denetimler Belediyemiz sorumluluğunda bulunan Toptancı Hali, Yeni Otogar, Karaalioğlu Parkı, Atatürk Parkı, Halk Pazarı, Fuar Alanında bulunan Belediyemizce kiraya verilen işyerlerinde gerçekleştirilmiştir.

Yapılan Çalışmalar;

Denetlenen İşyeri : 118
Denetim Sayısı : 224
Uygun Denetim : 33
Uygun Olmayan : 191
Ruhsatlı İşyeri Sayısı : 75
Ruhsatsız: : 43
Savcılığa Bildirilen işyeri Sayısı: 37

- Düden Karakolunda el konulan 2 ton siyah çay ile ilgili alınan numuneler Sağlık Müdürlüğü kanalı ile, Hıfzısıhha Müdürlüğü Laboratuvarına gönderilmiştir. Çaylar yediemine alınmıştır.

- Stadyumda faaliyet gösteren büfeler denetlenmiş,sahipleri sıhhi koşullara uymaları konusunda uyarılmıştır.

Yapılan imha işlemleri;

- Antalya Gümrük Başmüdürlüğü kaçak eşya ambarında bulunan 25866 paket sigara,16 kutu puro 1200 adet kalem pil Başmüdürlükte kalorifer dairesinde yakılarak imha edilmiştir.
- Terminal Müdürlüğünün müracaatı üzerine Otogara bırakılan 7 adet kolide bulunan yaklaşık 70 kg kültür mantarı çürümüş ve bozulmuş olduğundan imha edilmiştir.
- Antalya Havalimanı Gümrük Müdürlüğünün müracaatı üzerine ekonomik değerini yitirmiş ve muhtelif gıda ve ihtiyaç maddesi imha edilmiştir.
- Antalya Gümrük Müdürlüğünün yazıları üzerine özelliğini kaybetmiş çiçeklerin imhası yapılmıştır.

C) LPG İKMAL VE SATIŞ İSTASYONLARININ DENETİMİ VE RUHSATLANDIRILMASI;

Antalya Büyükşehir Belediye Meclisinin 17.7.1995 tarih ve 106 sayılı kararıyla kabul edilen “ Büyükşehir Belediyesi Yangından Korunma Yönetmeliği “ eki olarak hazırlanan 27.7.2000 tarih ve 085 sayılı LPG Motorlu Karayolu Araçları İkmal ve Satış İstasyonları Kuruluş,Denetim,emniyet ve ruhsatlandırma kuralları hakkındaki Yönetmelik’e istinaden oluşturulan inceleme kurulu sınırlarımız içinde açılmış LPG İkmal ve Satış İstasyonlarını ruhsatlandırma amacıyla denetlenmiştir. Denetimler neticesinde ilgili LPG yönetmeliğine uygun ruhsat alabilecek tesis bulunmadığı tespit edilmiştir.

İnceleme Kurulu olarak uygulamada yaşanan sorunları içeren rapor hazırlanarak,Büyükşehir Belediye Meclisine sunulmuştur. Mecliste Raporun LPG Meclis Komisyonuna havalesine istinaden,komisyon üyeleri ile toplantılar düzenlenerek üyelerin talebi doğrultusunda tüm akaryakıt istasyonları ile LPG istasyonlarının 1/10.000’lik harita üzerinde işlenmiştir.

Komisyon toplantılarında,İnceleme Kurulu’nun sunduğu raporda belirtilen sorunların çözümüne yönelik LPG yönetmeliğinin bazı maddelerinde değişiklik yapılarak Komisyon Raporu haline getirilerek meclise sunulmuştur.

Komisyon Raporu ile getirilen değişiklikler 05.01.2001 tarihinde Büyükşehir Belediye Meclisinde görüşülerek kabul edilmiştir. Değişiklikleri içeren LPG Yönetmeliğine göre de yeni İnceleme Kurulu oluşturularak denetimler tekrar gözden geçirilmiştir. Gerekli belge ve belgelerin sağlanması hususunda tesis sahiplerine süre tanınmıştır. Çalışmalar sürdürülmektedir.

KATI ATIK İLE İLGİLİ ÇALIŞMALAR**AMAÇ:**

Antalya Büyükşehir Belediyesi Mücavir alan içerisindeki ; Bağlı alt belediyelerin kendi sorumluluk alanlarında toplamış olduğu Katı Atıkları , Depolama alanlarında teslim alarak , geri kazanım proseslerinden geçirip kalan katı atık muhtevasının düzenli depolama yöntemleri ile depolanmasını sağlamak, daha önce Katı atık depolaması yapılmış sahaların kapatılarak, rehabilitasyon ve gaz işletmesini yürütmektir .

a) HİZMET VE YÜKÜMLÜLÜKLER :

- a) Yeni Deponi Sahasının inşaatının yapılarak, Katı atıkların Düzenli Depolama teknikleri ile depolanması
- b) Yeni Depolama Sahasında, Geri Kazanım Tesislerinin yapılması çalışmaları
- c) Mevcut Katı Atık Depolama Sahasının kapatılarak Rehabilitasyon çalışmalarının yapılması

2000 YILINDA YAPILAN ÇALIŞMALAR

Büyükşehir Belediyemiz Katı Atık Yönetimi Projesi kapsamında yapılacak Yatırımların İvedi olarak gerçekleşmesi için gerekli fizibilite ve optimizasyon çalışmaları sonucunda;hazırlanan ihale şartnameleri ile,Düzenli Katı Atık depolama alanı inşaatı işi, Geri Kazanım Tesisleri İnşaatı, ve Mevcut Katı Atık Depolama alanının kapatılarak Rehabilit edilmesi işleri ihaleye çıkarılmıştır.

2000 YATIRIM PROGRAMINDA HAZIRLIK ÇALIŞMALARI YAPILARAK İHALEYE ÇIKARILAN YATIRIM PROJELERİ;

a) Düzenli Katı depolama sahasında ; Katı Atık deponi inşaatı işi 03.11.2000 tarihinde 922.606.582.520,-TL keşif bedelle ihalesi yapılarak %27 ihale tenzilatı ile ALKE-ARSAN-DOĞUŞ Ortak girişiminde kalmıştır. İnşaatın 2001 başında yer teslimi yapılarak 8 ayda bitirilmesi öngörülmektedir(ihale bedeli) : 673.502.805.240,-TL

b) Düzenli Katı Atık depolama sahasında Geri Kazanım Tesisleri Kurulması işi 1.233.246.480.250, keşif bedeli ile 03.11.2000 tarihinde ihale edilmiş, ihale için yeterlilik alan bir başvuru olmamıştır.

c) Mevcut Katı Atık Depolama Sahası Rehabilitasyon inşaatı 1.561.868.477.100,-TL keşif bedeli ile 03.11.2000 tarihinde ihaleye çıkarılmış, yeterlik alan bir Başvuru olmamıştır.

B) DİĞER ÇALIŞMALAR :

1-Antalya Büyükşehir Belediyesi Katı Atık Yönetmeliği hazırlanarak Büyükşehir Belediye Meclisimize sunulmuş ve Meclisimizin 86 nolu kararı ile Çevre Komisyonuna havale edilmiştir.Çevre Komisyonu ile çeşitli tarihlerde 7 adet toplantı yapılarak yönetmelik incelenmiş ve ön görülen değişiklikler Büyükşehir Meclisimizde görüşülerek kabul edilmiştir.

2-Kızıllı mevkiinde bulunan Katı Atık Depolama Alanının nazım imar planlarında yer almasının sağlanması konusunda çalışmalar yapılmıştır.

3-D.S.İ 13.Bölge Müdürlüğünün düzenli Katı Atık depolama sahası için gerekli olan kil malzemenin temini konusunda hazırlamış olduğu rapora istinaden; sahalarda incelemelerde bulunularak malzeme alınabilmesi için gerekli çalışmalar yürütülmüştür.

4-Tıbbi Atık üreten işyerleri için “ Tıbbi Atık Hizmetiçi Talimatnamesi hazırlanmıştır.

5-Antalya Kenti Katı Atık Bertaraf sistemi ile ilgili olarak Uluslar arası firmalar tarafından verilen teklif ve önerilerle ilgili toplantılara katılım sağlanmıştır.

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 İlimizde 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-Egzoz Gazı Ölçüm ve Kontrol Çalışmaları
 - 4.3-Hava Kirliliği Ölçüm Çalışmaları
 - a)Çevre Havası (Emisyon) ölçüm çalışmaları
 - b)Baca gazı (Emisyon) ölçüm çalışmaları yapılmaktadır.

2000 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.

2000-2001 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, fueloil) temin satış tüketimi ve hava kalitesinin korunması tedbirleri ile ilgili komisyon çalışmaları yürütülmüş olup 2000/1 no’ lu Mahalli Çevre

Kurulunca karara bağlanmış ve de 15.11.2000 tarih 24231 sayılı Resmi Gazete' de tebliğ olarak yayımlanmış ve belirlenen bu esas ve usuller doğrultusunda çalışmalar Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği' de baz alınarak uygulanmıştır.

EMİSYON İZİN 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.

2000 yılı içerisinde;

-Emisyon İznine tabi ve Emisyon İzin Başvurusunda bulunan 1999 yılında Emisyon İzin işlemleri devam eden toplam 28 tesisin izin işlemleri 302 no'lu Başkanlık Oluru ile oluşturulan Alt Komisyonla yürütülmüştür.

Her ay Çevre Sağlığı Şube Müdürlüğü organizasyonunda Emisyon İzni Alt Komisyon Toplantısı yapılmış, 28 tesisin Emisyon İzin Dosyası değerlendirilmiş 14 tesiste gerekli inceleme ve denetimler yapılmış, Emisyon İznine esas olmak üzere 14 tesisin Emisyon Dosyası tamamlanmıştır. Emisyon işlemleri devam eden 14 tesise gerekli işlemleri yaptırması için bildirimde bulunulmuş ve süre tanınmıştır.

DENETİM ÇALIŞMALARI:

İlimizde Mahalli Çevre Kurul Kararlarına bağlanarak belirlenen Hava Kirliliği Kontrol tedbirleri ile ilgili olarak alınmış kararlar doğrultusunda özellikle yakıt ve yanma sistemlerinden kaynaklanan kirliliğin kontrol altına alınması açısından İl bütünlüğü içerisinde ilgili birimlerle de koordinasyon sağlanarak Antalya Büyükşehir Belediyesi organizasyonunda yürütülen çalışmalardır.

Yakıt Denetim Çalışmaları:

Yakıt İyileştirme Programı kapsamında İlimizde kaliteli yakıt kullanımının yaygınlaştırılması temin, satış ve tüketim aşamasında kış sezonu boyunca yürütülen çalışmalardır.

a) Katı Yakıt (Kömür) Denetim Çalışmaları:

İlimiz için belirlenen haiz ($S = \% 1,7$ (max) $Cal = 4000$ k.cal/kg. (min)) katı yakıt olarak kullanılan kömürün temin satış ve tüketiminin sağlanması için yapılan denetim çalışmalarıdır.

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

2000 yılı içerisinde ;

Temin aşamasında 9.450 ton kömür kontrolümüzden geçmiş olup 503 adet Uygunluk Belgesi verilmiştir.

Satış ve tüketim aşamasında yapılan denetimler esnasında 158 ton kömür kontrolümüzden geçmiş olup, 134 ton kaçak konumdaki kömüre yasal işlem uygulanmış ve 1.580.000.000 TL. nakit para cezası uygulanmıştır.

Büyükşehir Belediyesi adına mutemetlik yetkisini kullanan Ekdağ A.Ş.' tine bağlı mümessillik şartları kapsamında kömür ticareti yapan 7 mümessilin depo ve işyerinde gerekli kontrol ve denetimler yapılmıştır.

Ayrıca 2000 yılı içinde yeni müracaatta bulunan 5 mümessilin işyeri denetlenmiştir. Temin,satış ve dağıtımda mümessillik şartlarını sağlamayan 4 mümessile yasal işlem uygulanmış olup; 1 mümessile ait 241 torba kömür yedimeine alınırken 2 mümessile ait 6,5 ton kömüre ek konmuş temin aşamasında 1 mümessile ait 75 torba kömürün ocağa iadesi sağlanmış ve 4 mümessile 530.000.000 TL.-nakit para cezası uygulanmıştır.

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 sıvı yakıt komisyonunca alınan kararlar doğrultusunda Çevre Sağlığı Şube Müdürlüğü organizasyonunda Petrol Ofisi Bölge Müdürlüğü , Sanayii ve Ticaret İl Müdürlüğünden oluşan Sıvı Yakıt Komisyonunca yürütülen çalışmalardır.

Komisyonca haftada bir gün 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 ve/veya İlimiz kriterlerine uygun olmayan ve de izinsiz konumdaki 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.

2000 yılı içerisinde; 3 ana dağıtım şirketi ve 42 akaryakıt istasyonunda gerekli kontrol ve denetimler yapılmıştır. Bayilik ve/veya işyeri Açma Çalışma Ruhsatı olmadan faaliyet gösteren ve menşei belli olmayan kalitesiz ve izinsiz temin edilerek satışa sunulduğu tespit edilen 6 akaryakıt istasyonu, 6 site, 5 işletme ve 4 tankerde bulunan yaklaşık 270 ton sıvı yakıt için gerekli olan yasal işlemler uygulanmış olup Belediyemiz adına toplam 3.690.000.000 TL. nakit para cezası uygulanmıştır.

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 Antalya Büyükşehir Belediyesi Çevre Sağlığı Şube Müdürlüğü organizasyonunda Muratpaşa Belediyesi Çevre Sağlığı Müdürlüğü ve İl Sağlık Müdürlüğü elemanlarından oluşan ekip tarafından eğitime ve yaptırıma dönük 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.

2000 yılı içerisinde kış dönemi boyunca (1999-2000) 186 konut 88'i özel resmi kurum,kuruluş,otel,motel,hamam,işyeri vb. olmak üzere 274 kaloriferli yapıda gerekli kontrol ve denetimler yapılmış olup; 70' şine yakım kurallarına uyulması ve kazan donanımları ile ilgili eksikliklerin giderilmesi için ihtar verilmiş olup,yakım kurallarına uymayan bir yakıcıya 10.000.000 TL.-nakit para cezası uygulanmıştır.

GENEL DENETİM ÇALIŞMALARI:

Hava kalitesinin bozulmasında etken olan açık alanlarda soba ve seralarda atık malzemelerin (lastik,yanık yağ,kablo,çöp,boyalit vb.) yakılmasını önlemek, hava kirliliği ile ilgili şifai ve yazılı şikayetleri değerlendirmek amacıyla yürütülen çalışmalardır. Bu denetimler esnasında ; sözlü ve yazılı şikayetler yerinde değerlendirilmiş,41 defa mümessillerin depo ve satış yerlerinde,5'i hamam 3'ü otel olmak üzere Sanayi Sitesinde bulunan hurdacılar 10 kahvehane v.b toplam 57 işyeri denetlenmiş olup,3 işyerine 30.000.000 TL.-nakit para cezası uygulanırken,yakıt olarak kullanılan 30 ton zeytin küspesine el konarak il dışına çıkışı sağlanmıştır.

HAVA KİRLİLİĞİ KONTROL MERKEZİ ÇALIŞMALARI:

İlimizde hava kalitesinin korunması yönünden yapılmakta olan çalışmalarda etkinliğin artırılması, hava kirliliğine neden olan kaynakların kontrol altına alınması ve hava kirliliğinin ölçülüp izlenmesi hizmetlerinin yürütülmesi açısından Çevre Sağlığı Şube Müdürlüğünce yapılan çalışmalardır.

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.

2000 yılı içerisinde yakıt analiz çalışmaları ile ilgili olarak, temin aşamasında Ek-dağ A.Ş.' ti Ek-dağ A.Ş.' tine bağlı mümessillerden alınan 355 adet, izinli resmi kurum ve kuruluşlardan alınan 156 adet denetimler esnasında alınan 24 adet ve özel ya da resmi kurum kuruluşlarca getirilen 7 adet olmak üzere toplam 542 adet kömür numunesinin ve sıvı yakıt denetimleri esnasında 3 ana dağıtım şirketinden (15 günde bir) alınan 14 adet , akaryakıt satış yerlerinden ve kaçak kömürdeki yakıtlardan alınan 64 adet ve özel ya da resmi kişi,kurum ve kuruluşça getirilen 14 adet olmak üzere toplam olmak üzere 92 adet sıvı yakıt numunesinin gerekli kontrol ve analizleri yapılmıştır.

2000 yılı içerisinde toplam 634 adet yakıt numunesinin gerekli kontrol ve analizleri yapılmış olup Belediyemiz adına toplam 7.424.422.000 TL. Yakıt Analiz Bedeli tahsil edilmiştir.

YAKIT ANALİZ ÇALIŞMALARI**2000 YILI YAKIT ANALİZ ÇALIŞMALARI :**

ANALİZ TÜRÜ	NUMUNENİN		ÖLÇÜLEN	ANALİZ	TAHSİL EDİLEN
	Cinsi:	Türü :	PARAMETRE :	SAYISI :	ANALİZ BEDELİ (TL)
Orijinal	Sıvı Yakıt	Motorin Kal. Yakıtı Gazyağı vb.	S ; (0 / 0) Cal ; (k.cal/kg)	92	1.562.102.000
Orjinal ve Kuru	Katı Yakıt	Kömür (Yerli Linyit)	S ; (0 / 0) Cal ; (k.cal/kg)	542	5.862.320.000
			TOPLAM :	634	7.424.422.000

2000 YILI YAKIT ANALİZ ÇALIŞMALARININ DAĞILIMI :

Numune Gurubu	Numune Sahibi	Numune'nin		Analiz Sayısı	Tahsil Edilen Analiz Bedeli (TL)
		Cinsi	Türü		
Temin Aşamasında Alınan	EKDAĞ A.Ş.	KÖMÜR	Torba+Parça	36	
	MÜMESSİLLER	KÖMÜR	Torba+Parça	319	3.268.000.000
	İZİNLİ ÖZEL ve/veya RESMİ KİŞİ,KURUM,KURULUŞLAR	KÖMÜR	Torba+Parça	156	1.232.320.000
		SIVI YAKIT	Gaz,Motorin Kal. Yakıtı	14	
Denetimlerde Satış ve Tüketim Aşamasında Alınan	EKDAĞ A.Ş.	KÖMÜR	Torba+Parça		
	MÜMESSİLLER	KÖMÜR	Torba+Parça		
	ÖZEL ve/veya RESMİ KİŞİ,KURUM,KURULUŞLAR	KÖMÜR	Torba+Parça	24	970.000.000
		SIVI YAKIT	Gaz,Motorin Kal. Yakıtı	64	1.562.102.000
Özel ve/veya Resmi Kişi,Kurum,Kuruluş vb.'ce Getirilen	ÖZEL ve/veya RESMİ KİŞİ,KURUM,KURULUŞLAR	KÖMÜR	Torba+Parça	7	48.000.000
		SIVI YAKIT	Gaz,Motorin Kal. Yakıtı	14	342.000.000
		TOPLAM :		634	7.424.422.000

YAKIT ANALİZ ÇALIŞMALARININ YILLARA GÖRE DAĞILIMI:

YIL :	KATI (KÖMÜR) YAKIT ANALİZ SAYISI :	SIVI YAKIT ANALİZ SAYISI :	TOPLAM ANALİZ SAYISI :	TAHSİL EDİLEN ANALİZ BEDELİ : (TL)
1996	239	43	281	530.820.000
1997	440	61	501	1.391.184.700
1998	491	78	596	2.370.000.000
1999	435	107	542	3.721.568.000
2000	542	92	634	7.424.422.000

EGZOS GAZI ÖLÇÜM VE KONTROL ÇALIŞMALARI

DÖNEM	ARAÇ GRUBU	ÖLÇÜME GİREN ARAÇ SAYISI	KONTROL PULU ALAN ARAÇ SAYISI	CEZALI ARAÇ SAYISI	ÖLÇÜM VE KONTROL BEDELİ (TL)	CEZA BEDELİ (TL)
I.	TOPLU TAŞIM	1111	755	4	2,371,500,000,-	1,194,000,000,-
II.	RESMİ	68	59	--	--	--
	TOPLU TAŞIM	1011	758	1	2,985,000,000,-	--
	RESMİ	14	14	--	--	--
TOPLAM	TOPLU TAŞIM VE RESMİ	2204	1586	5	5,356,500,000,-	1,194,000,000,-

İlimizde trafik kaynaklı kirliliğin kontrolü yönünden; Antalya İli Motorlu Taşıtların Egzoz Ölçüm tebliğinin 6.maddesi (94 yılı 21874 sayılı Resmi Gazete) gereğince; Büyükşehir Belediyesinin ruhsat ve denetiminden sorumlu olduğu toplu taşıma araçları,Belediyemiz ve diğer resmi kurumlara ait resmi dizel araçların yılda 2 defa 6 aylık periyotlar halinde ölçüm ve kontrolünü sağlamak amacıyla yürütülen çalışmalardır.

2000 yılı içinde egzoz gazı ölçüm ve kontrol çalışmaları kapsamında;

Belediyemizin ruhsat ve denetiminden sorumlu olduğu 840 aracın (Özel Halk Otobüsü,minibüsler ve Belediye Otobüsleri) ölçüme giren belediyemize ve diğer Resmi kurum ve kuruluşlara ait dizel araçların egzoz gazı ölçüm ve kontrolleri yapılmıştır.

Yılda 2 defa altı aylık periyotlar halinde egzoz gazı ölçüm ve kontrol çalışmaları sırasında 147'si resmi, 2050' si toplu taşıma aracı olmak üzere toplam 2197 aracın egzoz ölçüm ve kontrolleri yapılmıştır.100 araca yeni Egzoz Kontrol kartı verilmiş ve onaylanmıştır. Süresi içinde egzoz gazı kontrolüne girmeyen 4 araç yasal işlemleri için tespit edilmiş olup Belediyemiz adına toplam 5.356.500.000 TL. Egzoz gazı ölçüm bedeli ve 4 cezalı araca da uygulanan 1.195.480.000TL.-nakit para cezası verilmiştir.

Süresi içerisinde egzoz gazı ölçümüne girmeyen 15 araca toplam Çevre Vakfı adına 96.000.000 TL. nakit para cezası uygulanmış ve Çevre Vakfına teslim edilmiştir.

Egzoz Kontrol Pul bedeli olarak Çevre Vakfı adına tahsil edilen 1.360.250.000 TL. Çevre Vakfı adına teslim edilmiştir.

HAVA KİRLİLİĞİ ÖLÇÜM ÇALIŞMALARI

Hava kalitesinin korunması kapsamında hava kirliliğinin ölçülmesi ve izlenmesi, hava kirliliğine neden olan kaynakların tespiti ve kontrolü amacıyla yapılan çalışmalardır.

a-Çevre Havası (İmisyon) Ölçüm Çalışmaları: (Bkz.Graf.1 ve Graf.2)

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 anlık ölçümler yapılmaktadır.(2 Bölgede)

Yapılan anlık ölçümler ve Hıfzısıhha Bölge Müdürlüğünce 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 1999-2000 kış dönemi içinde değerlendirilmiş ve grafikleri hazırlanmıştır. Buna göre; kış sezonu ve günlük ortalamalar (24 saatlik) için baz alınan Hedef Sınır Değerlerin altında kalındığı görülmüştür.

Kırsal bölgelerde ısınma kaynaklı kirliliğinin etken olduğu tespit edilmiş bu bölgelerde yakıt denetimlerine ağırlık verilmiş olmasına rağmen yaptırımcı tedbirler belirlenerek uygulanabilmelidir.

b-Baca Gazı (Emisyon) Ölçüm Çalışmaları

TALEP SAYISI	YAPILAN ÖLÇÜM SAYISI	DÜZENLENEN EMİSYON RAPORU SAYISI	ÖLÇÜM VE/VEYA RAPOR BEDELİ (TL)
6	8	2	1,120,000,000,-

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

Baca gazı (Emisyon) ölçüm çalışmalarında ; portatif tip tarotomatik baca gazı ölçüm cihazı kullanarak emisyon yönünden belirleyici tespitler yapılmaktadır.

Yapılan ölçüm sonuçları Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği kapsamında belirtilen değerler baz alınarak değerlendirilmektedir.

Emisyon izin işlemleri talep halinde baca gazı ölçümleri Çevre Sağlığı Şube Müdürlüğü organizasyonunda Emisyon Ölçüm Ekibince yapılmakta ve Emisyon Raporu hazırlanmaktadır

2000 yılı içerisinde;

Talepte bulunan 8 tesiste baca gazı ölçümleri yapılmış 2 tesis için Emisyon Raporu düzenlenmiştir. Ayrıca 4 tesisin Emisyon Ölçüm Çalışmalarına gözlemci olarak katılım sağlanmıştır.

Baca gazı çalışmaları kapsamında Baca Gazı Ölçüm Bedeli ve Emisyon Rapor bedeli olarak Belediyemiz adına toplam 1.020.000.000 TL. tahsil edilmiştir.

**HAVA KİRLİLİĞİ KONTROL ÇALIŞMALARI KAPSAMINDA
BELEDİYEMİZ ADINA TAHSİL EDİLEN GELİRLER TABLOSU**

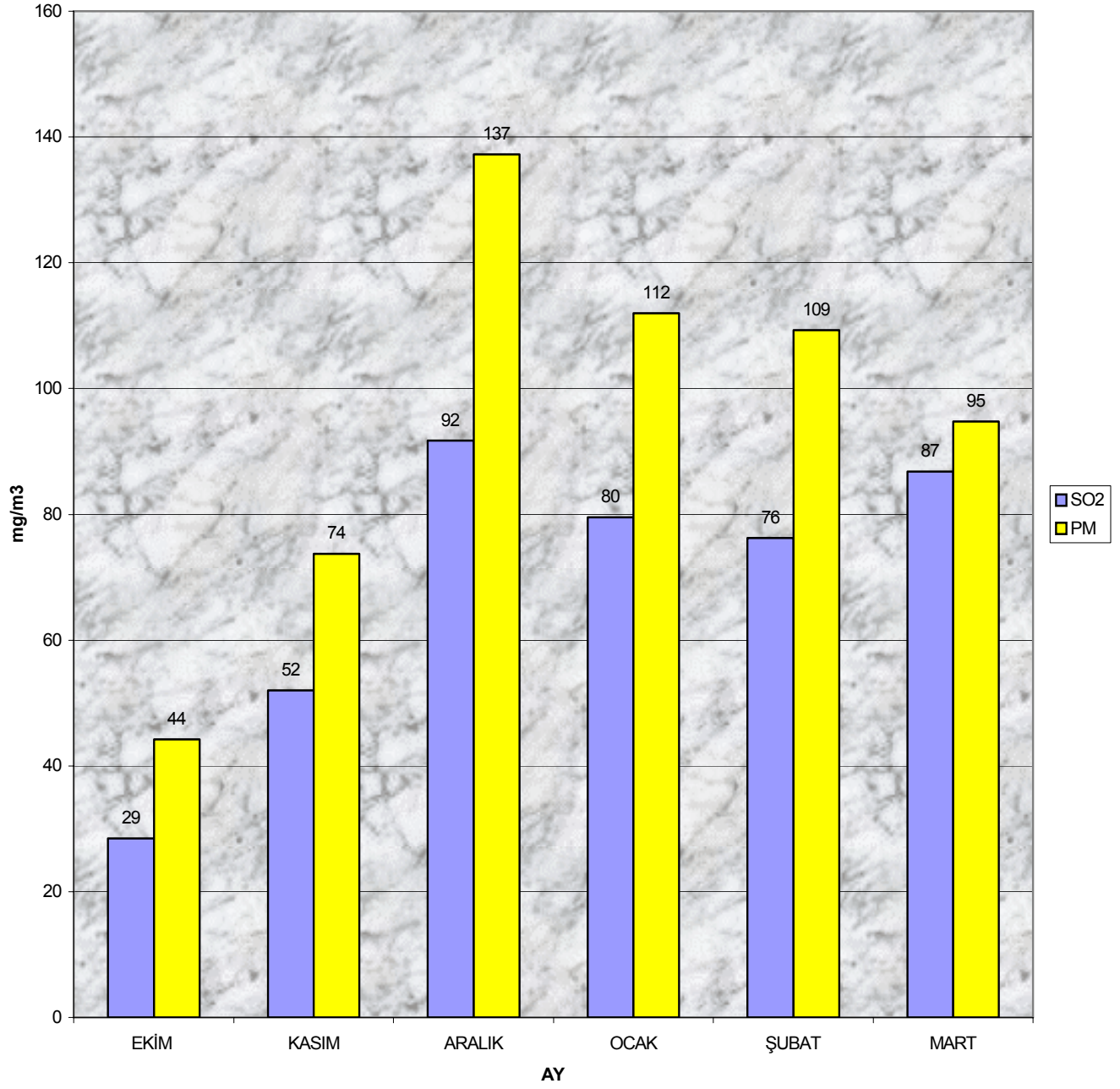
A-) 2000 YILI İÇERİSİNDE :

ÇALIŞMA ALANI :	GRUB :	TAHSİL EDİLEN (TL)
Egzoz Gazı Ölçüm ve Kontrol	Ölçüm Bedeli : Ceza Bedeli :	5.356.500.000 1.194.000.000
Yakıt Analiz	Analiz Bedeli :	7.424.000.000
Denetim	Ceza Bedeli :	5.840.000.000
Emisyon İzni Uygulamaları ve Baca Gazı Ölçüm	Emisyon İzni Harcı,Baca Gazı Ölçüm ve Rapor Bedeli :	1.120.000.000
TOPLAM :		20.934.922.000

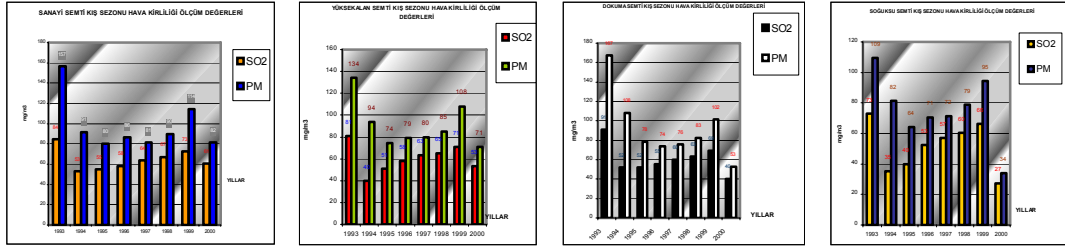
B-) 1995—2000 YILLARI İÇERİSİNDE :

YIL	Egzoz Gazı Ölçüm ve Ceza Bedeli	Yakıt Analiz Bedeli	Denetim Çalışmaları ve Ceza Bedeli	Emisyon İzni Harcı,Baca Gazı Ölçüm ve Rapor Bedeli :
1995	432.350.000 TL.	268.466.000.TL	74.000.000.TL	-----
1996	505.175.000 TL.	530.820.000.TL	88.820.000.TL	10.000.000.TL
1997	1.189.350.000. TL.	1.391.184.700.TL	451.500.000.TL	258.500.000.TL
1998	2.061.825.000. TL.	2.370.000.000.TL	1.050.000.000.TL	130.000.000.TL
1999	3.822.100.000. TL.	3.721.560.000.TL	3.410.000.000.TL	770.000.000.TL
2000	6.550.500.000.TL.	7.424.422.000.TL.	5.840.000.000.TL.	1.120.000.000.TL.
TOPLAM	14.560.600.000.TL.	15.706.452.700.TL.	10.914.520.000.TL.	2.288.500.000.TL.

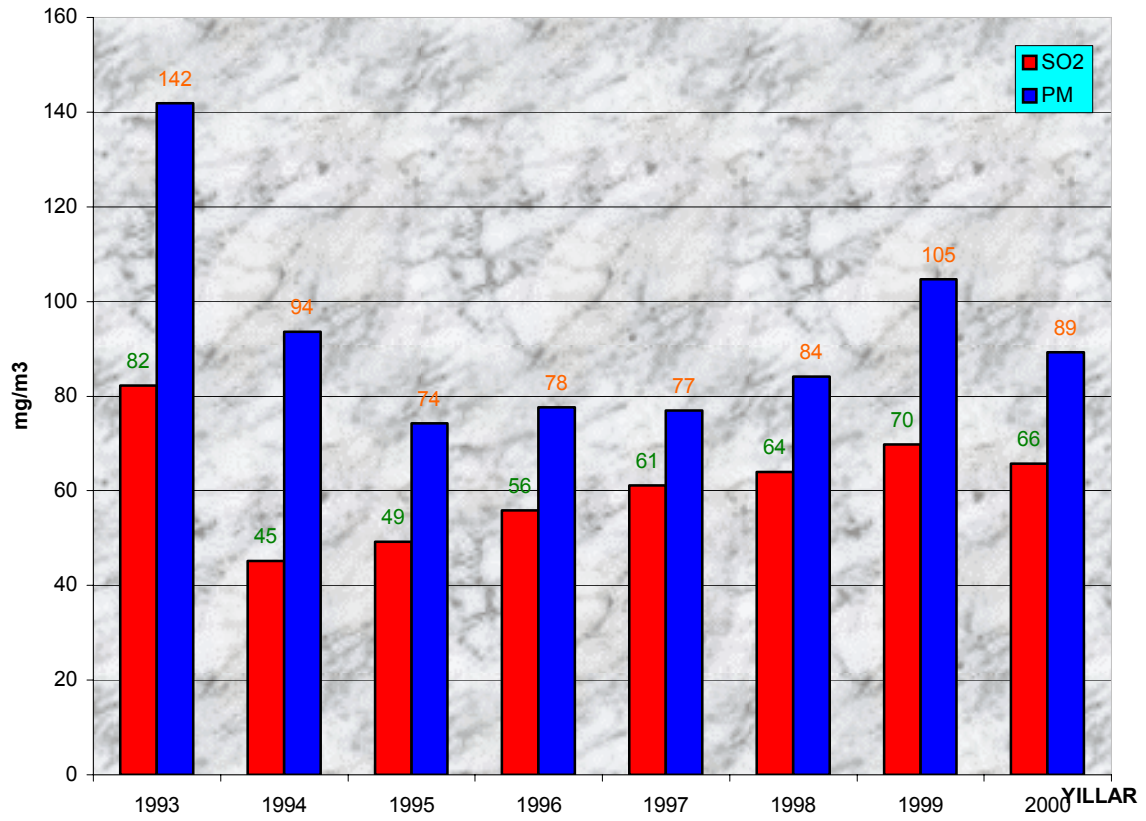
ANTALYA GENELİ 1999-2000 YILI KIŞ SEZONU ÖLÇÜM ORTALAMALARI



Grafik 1



ANTALYA İLİ KIŞ SEZONU HAVA KİRLİLİĞİ ORTALAMA DEĞERLERİ(YILLIK)



Grafik 2

HAŞARE MÜCADELESİ ÇALIŞMALARI

AMAÇ:

Halk sağlığının korunması amacıyla Entegre mücadele ilkeleri çerçevesinde haşere mücadelesinin koordinasyonunun sağlanmasıdır.

HİZMET VE YÜKÜMLÜLÜKLER:

- 1-Koordinasyon sağlanması
- 2-İlaç temin ve dağıtımı

2000 YILINDA YAPILAN ÇALIŞMALAR

- İlimiz Mücavir alan sınırları içinde 2000 yılı vektörel mücadelesi Büyükşehir Belediyesi Sağlık İşleri Daire Başkanlığı koordinasyonunda,Kepez,Konyaaltı,Muratpaşa Belediyeleri ile ortak yürütülmektedir.

- Etken larva mücadelesi ile birlikte uçkun mücadelesinin yürütüldüğü kimyasal mücadelenin yanısıra mekanik ve kültürel mücadelenin de yer aldığı entegre bir mücadele programı uygulanmıştır.

- Bu program dahilinde kullanılan larvasit ve insektisitler Büyükşehir belediyesi Danışma Kurulu ve Sağlık İşleri Daire başkanlığı Koordinasyonunda Kepez, Konyaaltı ve Muratpaşa Belediyelerinde oluşturulan teknik ekiplerce belirlenmiş olup, alınan ilaçlar Belediyelere dağıtılarak larva ve uçkun mücadelesi Muratpaşa,Kepez ve Konyaaltı Belediyeleri tarafından yürütülmüştür.Yapılan mücadele dört Belediyenin katılımıyla oluşturulan izleme grubu tarafından takip edilmiş lokal sorunlar dışında iyi bir mücadele programı yürütülmüştür.

- Bugüne kadar yürütülen larva mücadelesinde ağırlık olarak mazot kullanılmasına rağmen bu mücadele sezonunda Dünya Sağlık Örgütü ve Sağlık Bakanlığı kararları doğrultusunda mazot uygulaması kullanılmış kimyasal larvasitlerle mücadele yöntemi uygulanmıştır.

- Haşere mücadelesine,kurum ve kuruluşların sorumlulukları ölçüsünde katılımlarının sağlanması amacıyla 24.5.2000 ve 4.7.2000 tarihinde Encümen toplantı salonunda kurum ve kuruluşları yetkilileri toplantı yapılmıştır.

- DSİ,ASAT,ANT-SU ve diğer kurumlarının işbirliği ile sulama kanallarının temizletilmesi,bina bodrumlarında su kaçaklarının belirlenmesi,kurumların kendi sorumluluk sahalarında bulunan üreme alanlarının kontrol altına alınması gibi konularda ortak çalışmalar yapılmıştır.

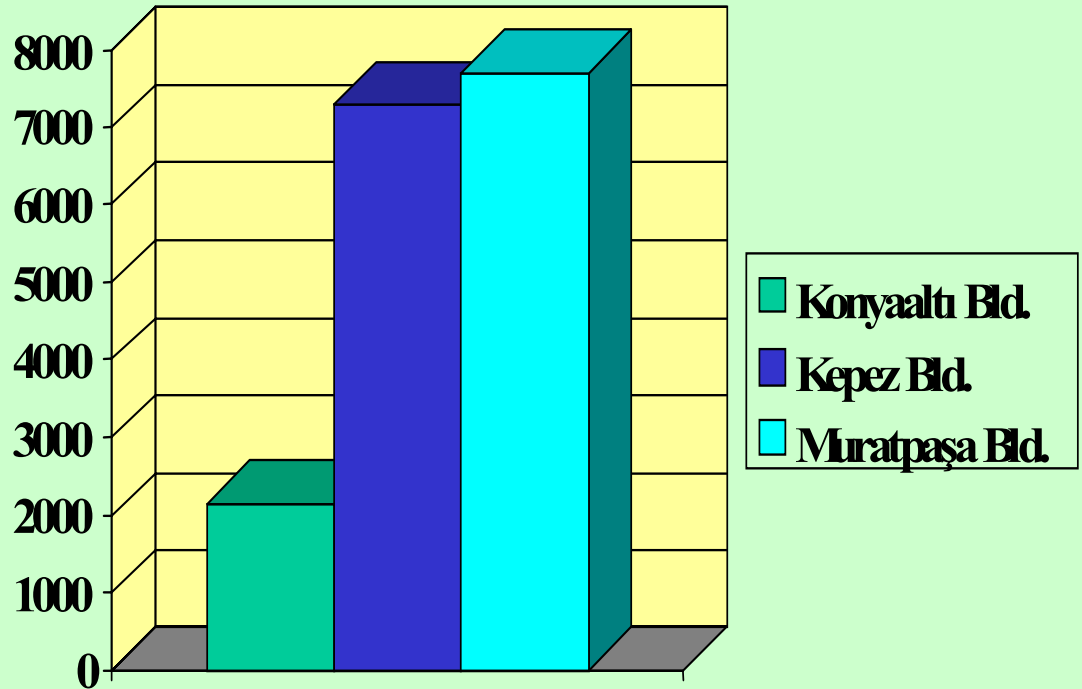
- İlimizde Vektörel Mücadele çalışmalarının daha bilimsel yapılabilmesi için Karasinek ve Sivrisinek türleri üzerine direnç testleri yapılması halk sağlığı ve ilaç tasarrufu

açısından önemli olduğundan,sinekler üzerinde yapılacak direnç testleri ile ilgili olarak Hacettepe Üniversitesi Teknoloji Döner Sermaye İşletmesi ile Büyükşehir Belediyesi ortak protokol hazırlamıştır.

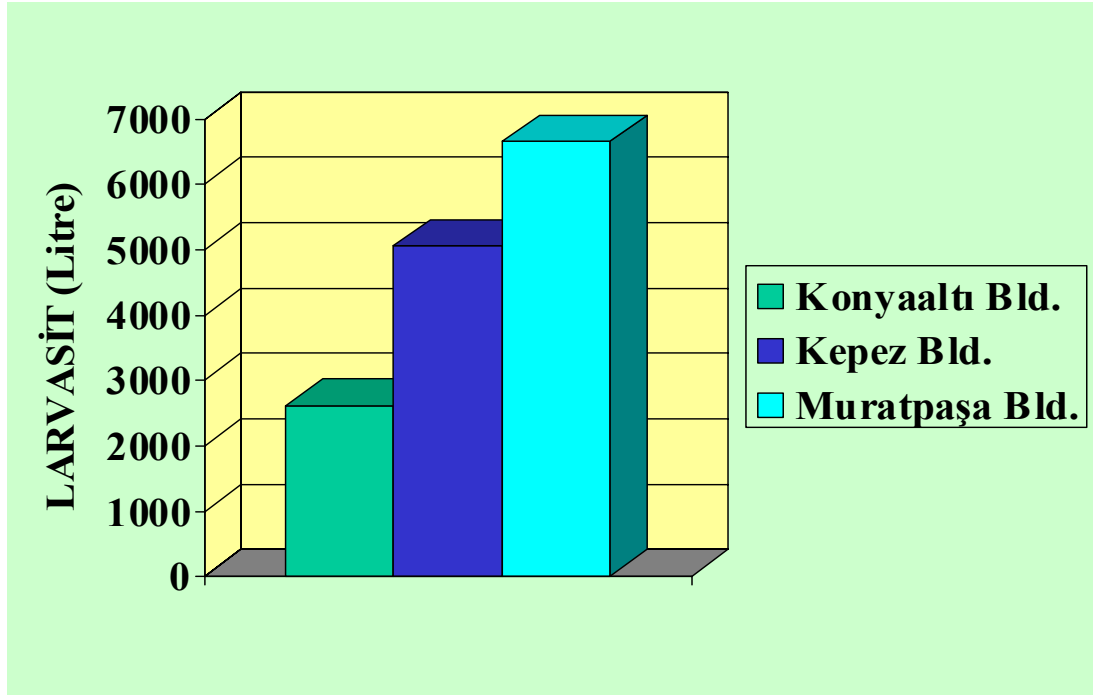
- Bu protokol dahilinde Üniversite ile Belediyemiz ortaklaşa bir Laboratuar kurulması ve İlimizde kullanılacak ilaçların tespiti yönünde yapılacak çalışmalara Hacettepe Üniversitesi teknik danışmanlık yapmaktadır.

- Bu doğrultuda toplam 13.950 Lt. (Larvasit) ve 22.350 Lt.(İnsektisit) vektörel mücadele ilacı Büyükşehir Belediyesince alınmış olup,Kepez,Konyaaltı ve Muratpaşa Belediyelerine dağıtım yapılmıştır.

2000 YILI VEKTÖREL MÜCADELE ÇALIŞMALARINDA TÜKETİLEN İNSEKTİSİT MİKTARLARI



2000 YILI VEKTÖREL MÜCADELE ÇALIŞMALARINDA TÜKETİLEN LARVASİT MİKTARLARI



- Sanayi siteleri, Üniversite, Fabrikalar gibi kurum ve işletmelerin kendi bünyelerinde mücadele ekiplerini oluşturmaları amacıyla toplantılar yapılmış, mücadele yönetmeliği ve biçimleri konusunda teknik yardım sağlanmıştır.

- Haşere mücadelesinin başarıyla yürütülmesi halkın katkılarıyla mümkündür. Bu amaçla el broşürleri hazırlanarak dağıtılmış, eğitim çalışmaları yapılmıştır.

İŞYERİ ÇALIŞMALARI

a) Sondaj Çalışmaları:

- Sondaj ekibimiz 2000 yılı içerisinde 10 adet zezemin 11 adet su kuyusu olmak üzere toplam 21 adet sondaj kuyusu çalışması yapmıştır. Bu çalışmalarda 447 m. zezemin 228 m. Su sondajı olmak üzere toplam 655 metre çalışma yapılmıştır.

b) Vidanjör Çekimleri:

- Vidanjör ekiplerimiz Kamu Kurum ve kuruluşlarından talep üzerine 719 adet ücretsiz 179 adet ücretli olmak üzere toplam 898 adet atıksu çekimi yapmışlardır.

c) İlaçlama :

İlaçlama ekibimiz 55 adet ücreti karşılığı, kamu kurum ve kuruluşlarında gelen talep üzerine 175 adet ücretsiz olmak üzere toplam 230 adet ilaçlama yapmıştır.

TOPLANTI SEMİNER V.B ÇALIŞMALAR

- Her ay rutin olarak düzenlenen Mahalli Çevre Kuruluna katılım sağlandı.
- Çevre bilincini geliştirmek amacıyla Milli Eğitim Müdürlüğü ile işbirliğine gidilerek öğretmenlere yönelik olarak “ Çevre Sorunları ve Eğitim “ konulu seminer programı hazırlandı. Akdeniz Üniversitesi öğretim görevlilerin katıldığı 5 günlük seminere katılan 185 öğretmene katılım belgesi verildi.
- Haşere Mücadelesi konusunda muhtarlaraya yönelik olarak Belediyelerimizin yetkililerinin de katıldığı panel düzenlendi.
- Çevre Bakanlığı veya Üniversitelerin hazırladığı değişik seminer programlarına ilgili teknik elemanlarımızın katılımı sağlandı.
- 4 okulun öğrencilerine Çevre Sorunları ile ilgili olarak konferans düzenlendi.

ATIKSU ARITMA TESİSİNİN İŞLETİLMESİ

AMAÇ:

Vidanjörler tarafından çekilen atıksuların tesisimizde arıtılarak bertaraf edilmesi amacıyla işletilmektedir.

2000 YILINDA YAPILAN ÇALIŞMALAR

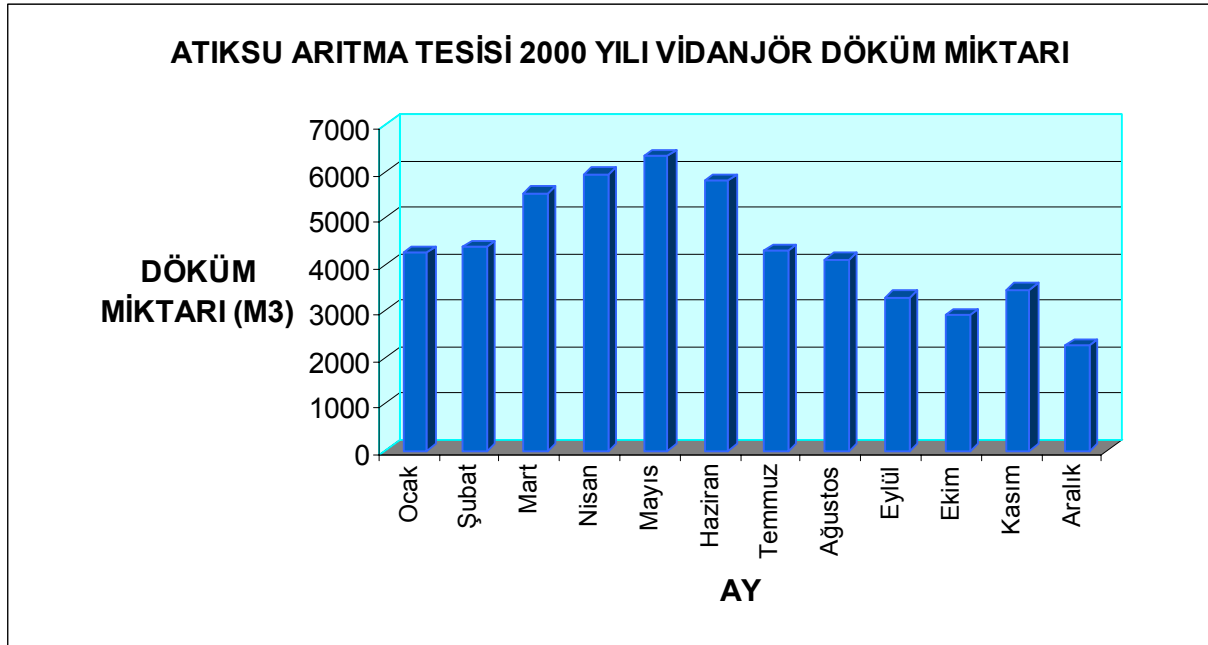
Kızıllı mevkiinde Yeni Katı Atık Depolama Alanında yapılmış olan Atıksu Arıtma Tesisi 1999 Mart ayında faaliyete geçmiştir. Antalya merkezinden fosseptiklerden çekilen atıksular vidanjörlerle buraya boşaltılır. Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliğinde belirtilen standartlara uygun olarak arıtılan su dikili orman arazisine deşarj edilir. Katı Atık Sahası devreye girdiğinde oluşan sızıntı suyu arıtma tesisinde arıtılacaktır.

Arıtma tesisi aşağıdaki bölümleri kapsamaktadır:

- 1) Izgara: Kaba pislikler özel tırmık ile sıyrılarak süzme tavasına alınır. Burada suyunu bırakan pislikler konteynerlara konularak uzaklaştırılır.
- 2) Anaerobik Lagün: Izgaradan geçen atıksular kendi akışı ile iki lagüne boşalır. Lagün sisteminde çökeltme işlemiyle askıda katı madde, anaerobik biyolojik arıtma prosesi ile de organik madde giderimi ve organik çamurların çürümesi gerçekleşir.

- 3) Biyolojik Reaktör: Lagün sisteminden çıkan atıksu terfi istasyonundaki pompalarla biyolojik reaktöre basılır. Aktif çamur sisteminin bir versiyonu olan Ardışık Kesikli Reaktör şeklinde çalışan bu ünite de atıksular aerobik ortamda arıtılır. Havalandırma işleminin ardından aynı reaktörde çöktürme işlemine geçilir. Daha sonra arıtılmış su araziye deşarj edilir ve boşalan reaktöre lagünden atıksu pompalanarak yeni bir arıtma çevrimine başlanır.

Atıksu Arıtma Tesisine 2000 yılı içinde vidanjörler tarafından döküm yapılan ve arıtılan miktar aşağıda aylara göre grafiklenmiştir:



HEDEF PROJELER

Düzenli Katı Atık Depolama Sahası İnşaatı;

2000yılı faaliyet programı gereği ihale edilen Düzenli Katı Atık depolama alanı inşaatı nın Ocak 2001 itibari ile Yükleniciye yer teslimi yapılarak, saha çalışmaları başlamıştır.

2001 yaz aylarında faaliyete geçecek olan yeni depolama alanında, Sağlıklı depolama tekniklerini uygulanacaktır;

Sahada yapılacak tesviye çalışmaları sonucu , oluşturulacak deponi sahası zemini; geçirimsiz malzeme döşenmesi ve onun üzerinde yapılacak, çöp süzüntü suları drenaj tesisatının döşenmesi ile oluşturulacaktır.

Yeni Deponi Sahasında yapılacak katı atık depolamalarında çöp süzüntü sularının drenaj kanalları ile toplanarak, Yer altı sularına karışması önlenecektir.

Drenaj kanalları ile toplanan çöp süzüntü suları; deponi sahasında faaliyetini sürdüren Arıtma tesisinde gerekli arıtmadan geçirilerek giderimi sağlanacaktır.

Düzenli Katı Atık Depolama Sahasında Geri Kazanım Tesislerinin Kurulması;

2000 yatırım programında ihaleye çıkarılarak yeterlik alan başvuru olmaması nedeniyle,iptal edilen Geri Kazanım Tesisleri İnşaatı işi 2001 Birim fiyat ve rayiçleri ile yeniden değerlendirilerek 2001 yatırım programında gerçekleştirilmesi için çalışmalar yoğunlaştırılacaktır.

Kapatılacak Mevcut Katı Depolama Sahasının Rehabilitasyonunun yapılması;

2000 yatırım programında ihaleye çıkarılarak yeterlik alan başvuru olmaması nedeni ile iptal edilen mevcut katı atık depolama sahası rehabilitasyon inşaatı işi 2001 yılı Birim fiyat ve rayiçleri ile yeniden değerlendirilek , 2001 yatırım programında gerçekleştirilmesi için çalışmalar yoğunlaştırılacaktır.

İzleme laboratuvarı kurulması :

Haşere mücadelesi ile ilgili olarak tür tespitleri,direnç testleri gibi bilimsel çalışmaların yapılması,mücadele programının takibi amacıyla izleme laboratuvarı kurulacaktır.

Sabit Hava Kalitesi Ölçüm Merkezlerinin Kurulması:

Yasalarla Büyükşehir Belediyelerine verilen Hava Kalitesi izleme çalışmalarını yürütmek amacıyla 2 noktaya sabit Hava Kalitesi Ölçüm Merkezi kurulacaktır.

Denetim Hizmetlerinin Güçlendirilmesi:

Büyükşehir Belediyesinin yükümlülüğüne bırakılmış bulunan çevrenin korunması ve iyileştirilmesine yönelik denetim hizmetlerinin daha etkin yürütülmesi için hizmet içi eğitim çalışmaları yapılacak ayrıca araç gereç teminine gidilecektir.