



TIBBİ ATIK YÖNETİMİNDE BELEDİYELER VE SAĞLIK KURULUŞLARINDA KARŞILAŞILAN SORUNLAR

Öncesi



- Tıbbi atık çalışmalarının başladığı ilk dönemlerde atıklar uygun depo/konteyner yerine sağlık kuruluşunun muhtelif yerlerine gelişigüzel bırakılıyordu (1995-1996 yılları).

Sonrası



- Tıbbi atıklarla ilgili çalışmalar sonunda sağlık kuruluşlarının yönetmeliğe uygun depolar/konteynerler kullanması sağlanmıştır.

Öncesi



- İlk yıllarda ayrıştırma gereği gibi yapılmıyor tıbbi atıkların bir kısmı evsel atık poşetlerinde evsel atıklarla birlikte atılıyordu. Ayrı toplanan atıklar ise uygun olmayan taşıma araçları ile taşınıyordu.

Sonrası



- Sağlık kuruluşlarında yapılan çalışmalar neticesinde kaynağında ayrıştırma konusunda ciddi adımlar atılmıştır. Sorunun kaynağında çözülmesi noktasında ciddi çalışmalar olmuştur.

Öncesi



- Tıbbi atık uygulamalarının ilk yıllarında depo ve konteynerlerin kapıları açık bırakıldığı için atıklar taşıyıcı hayvanlar tarafından parçalanmış enfeksiyonların etrafa yayılmasına sebebiyet verilmiştir.

Sonrası



- Sağlık kuruluşu yetkilileri ile yapılan birebir çalışmalar ve İl Çevre ve Orman Müdürlüğü yetkilileri tarafından yapılan denetimler neticesinde bir kısım sağlık kuruluşunda atık merkezlerinin oluşturulması sağlanmıştır.

Öncesi



- Sağlık kuruluşlarının tıbbi atık uygulamalarının ilk yıllarında atıklar rastgele depolanmaktaydı ve bu durum halk sağlığını tehdit eder boyutlarda idi. Ayrıca atıkla direk teması olan personel sürekli risk altında kalıyordu.

Sonrası



- Uzun çalışmalar neticesinde atık depolarının vatandaşla teması kesilmiş, hem depo görevlilerinin hem de atık toplama personelinin daha hijyen koşullara kavuşması sağlanmıştır.

Sonrası



Öncesi



- Tıbbi atıklar ilk dönemlerde vahşi depolama yöntemiyle evsel atıklarla birlikte bertaraf ediliyordu bu da çevre ve insan sağlığı açısından ciddi bir tehdit oluştuyordu.

Sonrası

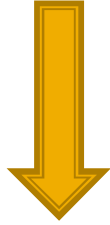


- Mevcut durumda ise tıbbi atıklar İl Çevre ve Orman Müdürlüğü'nün denetiminde İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin yakma tesisinde el değmeden tam otomatik sistemle yakılarak bertaraf edilmektedir.



Tıbbi Atık Alımı Sırasında Karşılaşılan Sorunlar

- Tıbbi atık depolarının uygun yerde inşa edilmemesi,



- Atık alımı için tıbbi atık araçlarının depoya yanaşamaması veya atıkların araca taşınmak durumunda olması.





Tıbbi Atık Alımı Sırasında Karşılaşılan Sorunlar

- Tıbbi atık araç deposu önüne harici araç parkı yapılması,



- Atıkların alınması için uzun süre beklenmesi ve sonuç olarak atıkların alınmadan geri dönülmesi.





Tıbbi Atık Alımı Sırasında Karşılaşılan Sorunlar

- Atık deposu kapasite yetersizliği,



- Tıbbi atıkların depo/konteyner etrafına bırakılması.





Tıbbi Atık Alımı Sırasında Karşılaşılan Sorunlar

- Tıbbi atık torbalarının içerisine çok miktarda evsel atık, cam atık ve ambalaj atığı karışması,



- Gereksiz insan gücü ve sarf malzemesi kullanımı.





Tıbbi Atık Alımı Sırasında Karşılaşılan Sorunlar

- Tıbbi atık için kullanılan torbaların yönetmelikte verilen kriterlere uymaması,



- Atıkların araca yüklenmesi ve depolarda istif edilmesi sırasında torbaların patlaması, kanların etrafa saçılması.





Tıbbi Atık Alımı Sırasında Karşılaşılan Sorunlar

- Tıbbi atık torbalarının uygun olmayan miktarda doldurulması,



- Araca yükleme sırasında personelin sıkıntı yaşamaması.
(torbaların açılarak etrafa yayılması)





Tıbbi Atık Alımı Sırasında Karşılaşılan Sorunlar

- Kesici ve delici atıkların tıbbi atık torbasına direkt atılması,



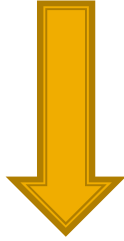
- Atık alımı sırasında personelin eline iğne batması (yılda yaklaşık 10-12 vaka)





Tıbbi Atık Alımı Sırasında Karşılaşılan Sorunlar

- Tıbbi atık depolarının/ konteynerlerinin kapılarının açık bırakılması,



- Hayvanların poşetleri dağıtması ve torbaların parçalanarak atıkların etrafa saçılması.





Tıbbi Atık Alımı Sırasında Karşılaşılan Sorunlar

- Tıbbi atıkların evsel atık torbalarına konulması,



- Evsel atıklarla birlikte evsel atık deposuna bırakılması.



Yakma Tesisinde Karşılaşılan Sorunlar

- Tıbbi atıkların içerisinde çok miktarda cam atığın karıştırılması,



- Yanma işlemi sırasında eriyen camların yakma fırınında bulunan mazgalları tıkaması ve tesise zarar vermesi.





Yakma Tesisinde Karşılaşılan Sorunlar

- Tıbbi atıkların içerisinde çok miktarda PVC türevli atıkların atılması,



- Yanma sonunda dioksin ve furan gibi kanser yapıcı gazların artmasına neden olması.





Yakma Tesisinde Karşılaşılan Sorunlar

- Tıbbi atık torbalarının normalden fazla doldurulması,



- Fazla doldurulan torbaların yakma tesisinin fırın giriş ağzında tıkanmalara yol açması sonucu tesise zarar vermesi.





İstanbul'da Tıbbi Atık Yönetimi

- İstanbul'un tıbbi atıkları, Katı atık projesi kapsamında Eylül 1995 tarihinden itibaren İ.B.B. İSTAÇ A.Ş. tarafından diğer atıklardan ayrı toplanmaya başlanmıştır.
- İstanbul'daki 20 yatak ve üstü sağlık kuruluşlarının tıbbi atıklarının, geçici tıbbi atık depolarından alınarak Göktürk Odayeri'ndeki bertaraf tesisine götürülmesi işi, hafta içi ve hafta sonu periyodik olarak yürütülmektedir.



Tıbbi Atıkların Taşınması





İstanbul Tıbbi Atık Yönetimi İstatistik Bilgiler

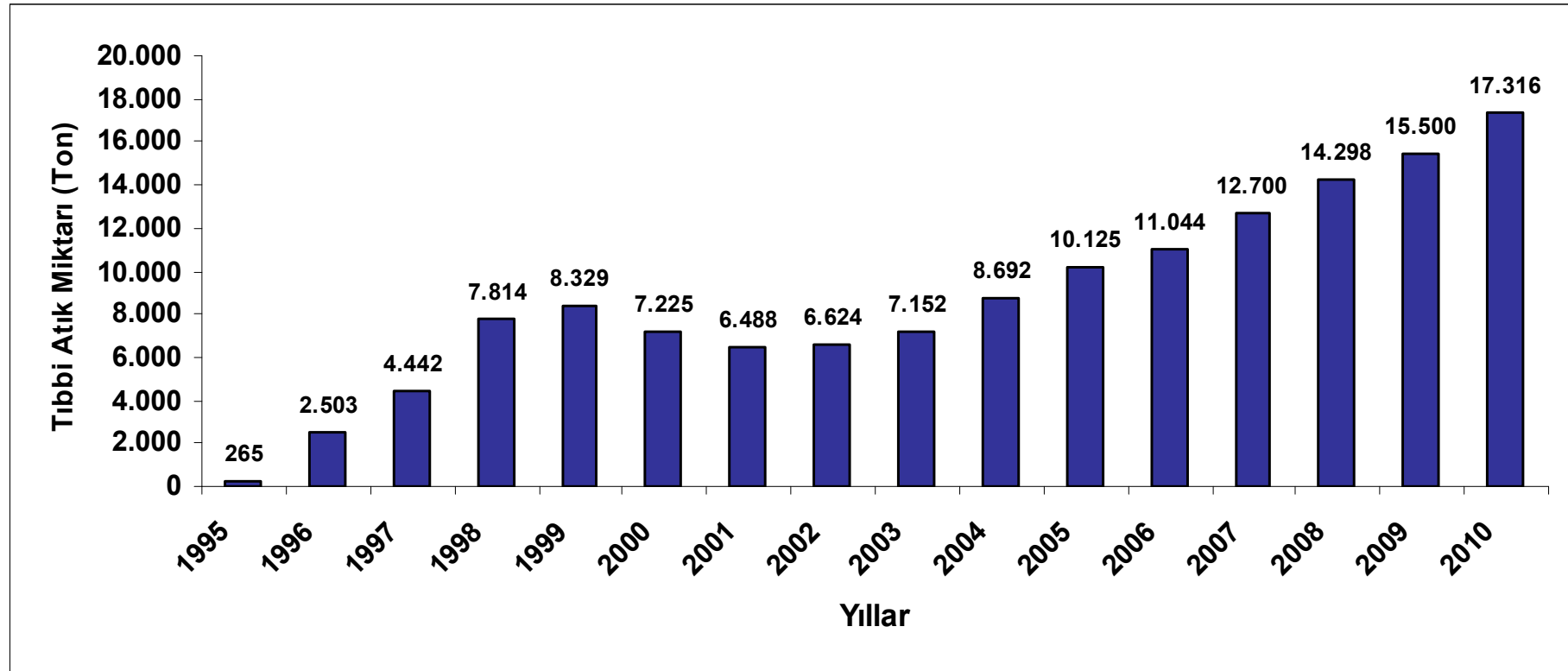
İstanbul'da 2011 Yılı Hastane Dağılımı

<u>Kuruluş Adı</u>	<u>Adet</u>	<u>~ Yatak Sayısı</u>
Devlet Hastanesi	64 adet	19.329 yatak
Özel Hastane	182 adet	11.630 yatak
Askeri Hastane	6 adet	1.710 yatak
<u>Genel Toplam</u>	<u>252 adet</u>	<u>32.669 yatak</u>

Bu kuruluşlardan yaklaşık **%65'i** Avrupa Yakasında bulunmaktadır.



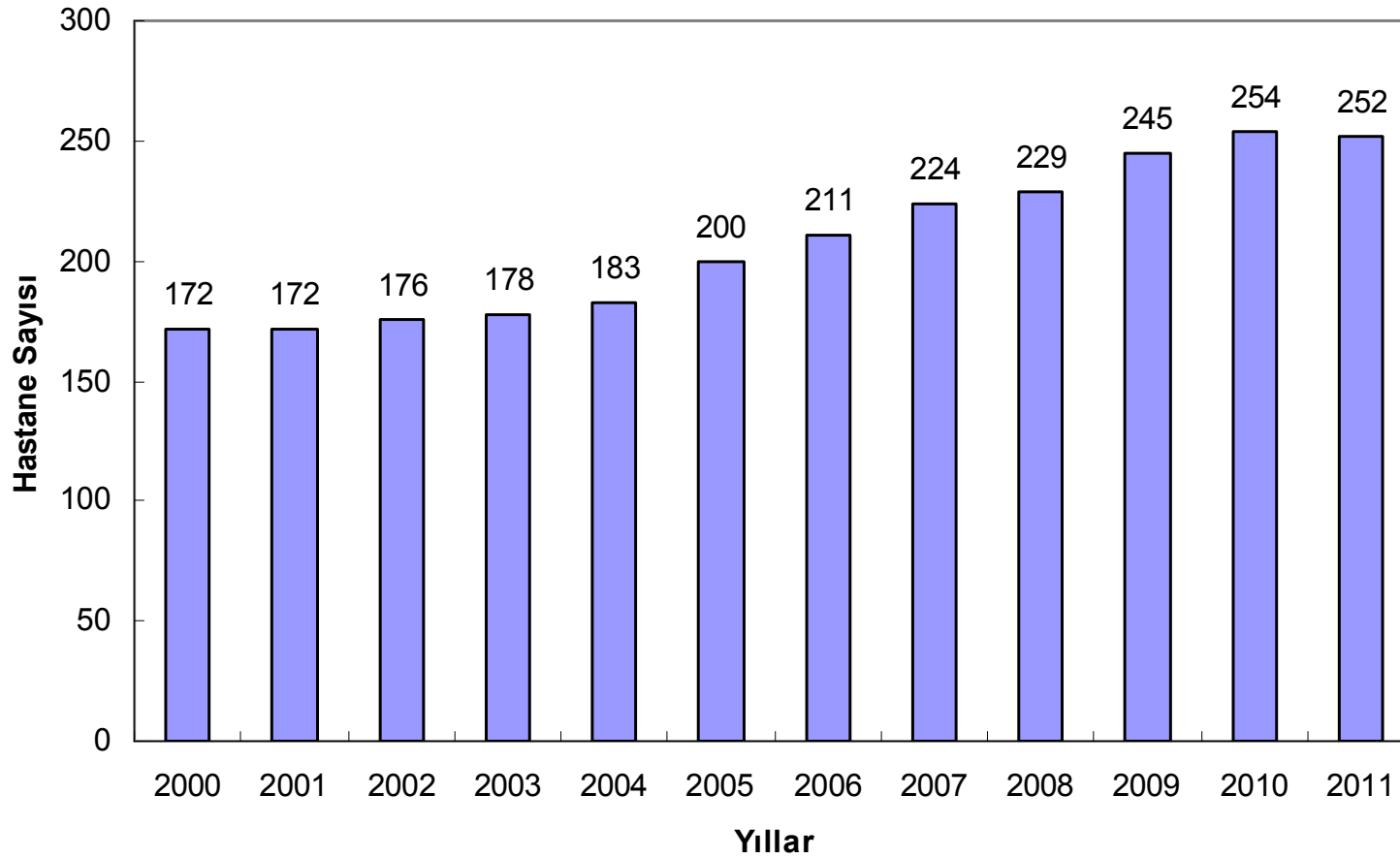
İstanbul Tıbbi Atık Yönetimi İstatistiksel Bilgiler



Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı



İstanbul Tıbbi Atık Yönetimi İstatistiksel Bilgiler



İstanbul'da Yıllara Göre Hastane Sayıları



İstanbul Tıbbi Atık Yönetimi İstatistikî Bilgiler

- 2010 yılında sağlık kuruluşlarından **14.262 ton** tıbbi atık toplanmıştır (20 yatak ve üstü).
- İstanbul'da 20 yatak ve üstü sağlık kuruluşlarından çıkan, yatak başına günlük ortalama tıbbi atık miktarı **2 - 2,5 kg.** civarındadır (2010 verilerine göre).
- İstanbul'da 1 yılda toplanan tıbbi atık torba sayısı **4.320.348 adettir** (2010 yılı verileri).
- İstanbul'daki 1 tıbbi atık torba ağırlığı yaklaşık **3 – 4 kg.** civarındadır.



Gerçekleştirilen Faaliyetler

- Tıbbi atık uygulamalarının başladığı ilk yıllarda karşılaşılan olumsuzlukların giderilmesi için İstanbul'da gerek İ.B.B. İSTAÇ A.Ş. olarak gerekse İl Çevre ve Orman Müdürlüğü olarak birçok faaliyet yapılmıştır.



İşbirliğı



- İ.B.B. İSTAÇ A.Ş. tıbbi atık sorumlularından oluşturduğu ekiplerle, sağlık kuruluşlarının uygulamalarını yerinde takip etmiş, uygunsuzlukların giderilmesi için sağlık kuruluşu yetkilileriyle görüşmeler yapmış, fikir alışverişinde bulunmuştur.



Eğitim



Sağlık kuruluşlarının tamamına, tıbbi atıkların ayrıştırılması, toplanması ve taşınması konularını içeren tanıtım CD'si, boy afişi, el kitapçığı, dağıtılmıştır ve bu faaliyet hala devam etmektedir.





Sağlık Kuruluşlarında Eğitim

- Sağlık kuruluşlarının isteği doğrultusunda hastane temizlik çalışanlarına, hastane hemşirelerine yönelik eğitimler düzenlenmiş, çalışanların konuyla ilgili bilgilendirilmesi sağlanmıştır. Yıllık ortalama 400-500 kişilik bir ekibe eğitimler verilmiş olup bu eğitimler halen devam etmektedir.





Sempozyum

- İl Çevre ve Orman Müdürlüğü öncülüğünde belli periyotlarla tüm sağlık kuruluşu yetkililerini ve belediye çalışanlarını kapsayan gruba, konusunda uzman kişilerin sunum yaptığı TIBBİ ATIK SEMPOZYUMLARI düzenlenmiş böylece konunun gündemde tutulması ve iyileştirilmesi sağlanmıştır. 1995 yılından bugüne 6 adet tıbbi atık sempozyumu düzenlenmiştir.





TEŞEKKÜR EDERİM