

**Çevre ve Atık
Yönetiminde
Öncü Kuruluş**



**İSTANBUL
ÇEVRE YÖNETİM SAN. VE TİC. A.Ş.
www.istac.com.tr**

İSTAC A.Ş.

***Belediyelerde Tıbbi Atık
Yönetimi***



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ



Belediyelerde Tıbbi Atık Yönetimi

- Tıbbi atıkların geçici atık depo/konteynerlerinden alınması, güvenli bir şekilde taşınması sterilizasyon işlemine tabi tutularak zararsız hale getirilmesi, yakılması veya depolanması suretiyle bertaraf edilmesi ve bu işlemlerin belgelendirilmesinden büyükşehirlerde büyükşehir belediyesi, büyükşehir belediyesi olmayan yerlerde ise belediyeler veya yetkilerini devrettiği kişi ve kuruluşlar sorumludur (T.A.K.Y Madde:9).



Belediyelerde Tıbbi Atık Yönetimi

- 22.05.2007 tarih ve 25583 sayılı Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği gereği Büyükşehirlerde Büyükşehir Belediyeleri, Büyükşehir Belediyesi olmayan yerlerde ise Belediyeler atık yönetim planı oluşturmakla yükümlüdür.



Belediyelerde Tıbbi Atık Yönetimi

- Bu plan oluşturulurken;
tıbbi atık araçlarının özellikleri, araçların güzergahları, kaza anında alınacak önlemler ve yapılacak işler, araç temizleme ve dezenfeksiyonu, personelin kullanacağı ekipmanlar, tıbbi atıkların bertarafı başta olmak üzere detaylı bilgiler içermesine dikkat edilmelidir.



Belediyelerde Tıbbi Atık Yönetimi



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ



Belediyelerde Tıbbi Atık Yönetimi

- Tıbbi atıkların geçici atık depoları ve konteynerler ile EK-1 c' de belirtilen diğer ünitelerden alınarak bertaraf tesisine taşınmasından büyükşehirlerde büyükşehir belediyeleri, diğer yerlerde ise belediyeler ile yetkilerini devrettiği kurum ve kuruluşlar sorumludur.
- Bu kurum ve kuruluşlar, tıbbi atıkların taşınması ile görevli personeli periyodik olarak eğitmek, sağlık kontrolünden geçirmek ve diğer koruyucu tedbirleri almakla yükümlüdür.



Belediyelerde Tıbbi Atık Yönetimi

Tıbbi atıkların;

- Emniyetli bir şekilde, etrafa yayılmadan ve sızıntı suları akıtılmadan nihai bertaraf sahasına getirilmesi,
- Taşınması sırasında transfer istasyonlarının kullanılmaması,
- Taşıma araçlarının her sefer bitiminde temizlenmesi ve dezenfekte edilmesi,
- Konulduğu kırmızı torbaların patlaması veya başka bir nedenle etrafa yayılması durumlarında derhal temizlenmesi ve dezenfekte edilmesi,



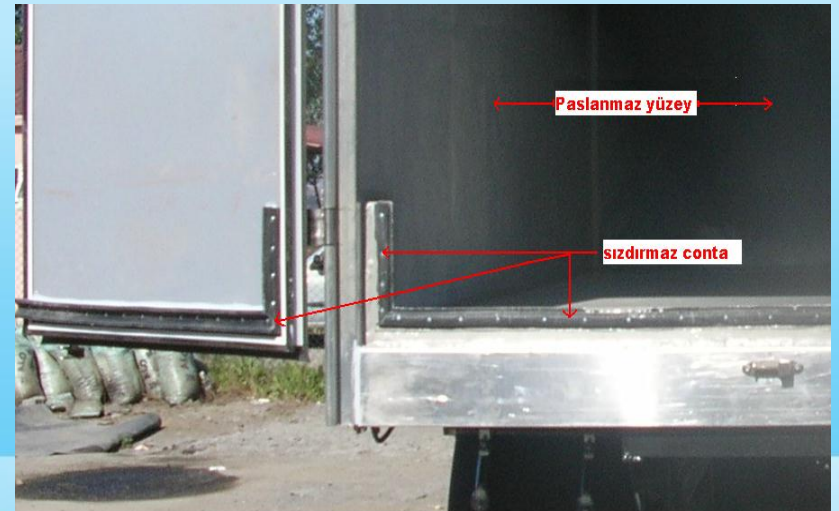
Belediyelerde Tıbbi Atık Yönetimi

- Toplanması ve taşınması için kullanılan araçların başka işlerde kullanılmaması, zorunludur.
- Tıbbi atık torbaları doğrudan tıbbi atık taşıma aracına yüklenebileceği gibi, tekerlekli plastik veya metal konteynerler içinde de atık taşıma aracına yüklenebilirler. Taşımanın bu şekilde yapılması durumunda konteynerler de günde en az bir kez temizlenmeli ve dezenfekte edilmelidir.



Araçların Özellikleri

- Tıbbi Atık Aracı;
tamamen kapalı, içi
paslanmaz
malzemelerle kaplı,
kolaylıkla
temizlenebilir, düzgün
yüzeyli, sızdırmazlık
özellğine sahip



Araçların Özellikleri

- Dış yüzeyleri turuncu renge boyanmış, üzerlerinde kolayca algılanabilecek şekilde “tıbbi atık taşıma aracı” olduğunu gösteren yazı ve amblemler bulunan, bu görev için hazırlanmış araçlar olmalıdır.



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

Alınması gereken zorunlu belgeler;

- Tıbbi atıkların toplanması ve taşınması işinde kullanılmak üzere, T.S.E den tıbbi atık araçları için **Karayolu ile Tıbbi Atık Taşıma Aracı Uygunluk Belgesi**, Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nden hem firmalar için hem de araçlar için **Lisans belgesi**, tıbbi atık şoförlerine **ADR** (Tehlikeli Atık Taşıma Sertifikası) alınması zorunludur.



Tıbbi Atıkların Taşınması Sırasında Kullanılacak Belgeler

- 1) Aracın ait olduğu kurum/kuruluşun adı, adresi ve acil telefon numaraları
- 2) Tehlikeli yük taşıyan firmalar için yetki belgesi
- 3) Tehlikeli yük taşıyan araçlar için yetki belgesi
- 4) TSE'den karayolu ile tehlikeli / tıbbi atık taşıma uygunluk belgesi
- 5) ADR tehlikeli madde taşıma sertifikası
- 6) Her bir araç için atığın sınıfını belirten belge



Atık taşıma personeli

- Tıbbi atıkların toplanması, taşınması, periyodik olarak sağlık kontrollerinden geçirilen, Özel olarak eğitilmiş, Sertifikalı ekipler aracılığıyla gerçekleştirmektedir.



Atık taşıma personeli

- Bu ekiplerin giysileri; özel olarak üretilmiş elbise, batma ve kesme sonucu yaralanmalara karşı çelik tabanlı çizmeler,



Atık taşıma personeli



- Solunum ve bulaşma yoluyla meydana gelecek zararlara karşı gözlük, maske, bone ve eldivendir.



Belediyelerde Tıbbi Atık Yönetimi

- Tıbbi atıkları taşımakla görevlendirilen temizlik personeli çalışma sırasında eldiven, koruyucu gözlük, maske kullanır; çizme ve özel koruyucu turuncu renkli elbise giyer. Taşıma işleminde kullanılan özel giysi ve ekipmanlar ayrı bir yerde muhafaza edilir. Bunların temizlenmesi belediyece veya belediyenin görevlendireceği kuruluşça yapılmalıdır.



Dezenfektanlar

- Ayrıca tıbbi atık personeli muhtemel bakteri ve virüs bulaşmalarına karşı el dezenfektanı ve araçların temizliği içinde araç dezenfektanından oluşan kimyasallar kullanmalıdır. Kullanılan bu kimyasalların kanserojen madde içermemesine dikkat edilmelidir.



Araç dezenfekte ediliři



- Araç kasasının içi her sefer sonunda tazikli sıcak su ile yıkanmalı ve araç dezerfektanları ile dezenfekte edilmelidir.

Muhtemel kaza ve yaralanmalarda alınacak önlemler.

- Herhangi kaza anında, şoför ve diğer personel, aracın diğer araçlara ve canlılara zarar vermemesi için aracı kordon altına almalı ve gerekli ikaz işaretlerini aracın ön ve arka taraflarına belirli bir mesafeye yerleştirmelidir.
- Muhtemel yaralanmalara karşı ambulans çağrılır ilk yardım müdahalesinde bulunulmalıdır.
- Herhangi bir kaza anında derhal; itfaiye, trafik, valilik-il çevre ve orman müdürlüğü ve ilgili belediyeye haber verilmelidir.



Muhtemel kaza ve yaralanmalarda alınacak önlemler

- Kaza sonucu yangın oluşmuşsa, itfaiye gelen kadar araçlarda bulunan yangın tüpleri ile yangına müdahale edilmelidir.
- Kaza sonrası görevli personelin kazayla ilgili raporu alınarak ilgili kurum/kuruluşa iletilir.
- Kaza sonrası olay mahallinde, muhtemel atık suyu sızıntısına karşı bölge dezenfektanla temizlenmeli ve tazyikli su ile yıkanmalıdır.



Ulusal atık taşıma formu

- 3 Aralık 2011 tarihinde çıkarılan Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'nde değişiklik yapılmasına dair yönetmelik gereği, 50 kg üzerinde atık üreten sağlık kuruluşlarının Ulusal Atık Taşıma Formu vermesi gerekmektedir. Bu form 6 nüsha olup Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nden temin edilmektedir.



Ulusal atık taşıma formu

- Tıbbi atıkların ünitelerden alınması sırasında; atıkların ünite tarafından taşıyıcıya verildiğinin, taşıyıcı tarafından teslim alındığının ve taşıyıcı tarafından da bertaraf tesisine verildiğinin belgelenmesi amacıyla ünite ile taşıyıcı/bertaraf eden kurum/kuruluş arasında tıbbi atık alındı belgesi düzenlenir. Bu belge üzerinde, atığı üreten ünitenin ismi, adresi, sorumlu kişinin ismi ve irtibat telefonu, tarih, atığın miktarı, taşıyıcı kurum/kuruluşun ismi, şoförün ismi, aracın plakası, lisans numarası ve bertaraf tesisi ile ilgili bilgiler bulunur.



Ulusal atık taşıma formu

A		Sıra No : 3410 385663
(A) Kopyası Bertarafçıda kalır, Bertarafçı Formun A kopyasının bir suretini Bakanlığa göndermekle yükümlüdür. Form Ulusal Atık Taşıma Klavuzundaki bilgileri uygun olarak doldurulacaktır.		
1) ÜRETİCİ		12) Atık Kodu ¹
1) Firmanın Unvanı :		13) Atık Adı ²
2) Firmanın sahip veya sahiplerinin adı, soyadı :		14) 20°C'de fiziksel özellikleri ³
Firmanın Adresi :		15) Renk ⁴
3) İlın Adı ve Kodu :		16) Ağırlık ⁵
4) İlçenin Adı :		17) Ambalaj ve Konteynir Türü ⁶
5) Mahalle/Semt :		18) Ambalaj ve Konteynir Sayısı ⁸
6) Cadde/Sokak :		19) Atık Çıkış Tarihi :
7) Kapı No :		20) Sorumlu Kişinin Adı ve Soyadı
8) İşyerinin Vergi Numarası ⁹		21) Sorumlu Kişinin İmzası
9) Telefon Numarası		
10) Faks Numarası		
11) H Numarası ³		
2) TAŞIYICI		
1) Firmanın Unvanı :		11) Lisans No
2) Firmanın sahip veya sahiplerinin adı, soyadı :		12) Taşıt Plaka No :
Firmanın Adresi :		13) Taşıma Şekli ¹
3) İlın Adı ve Kodu :		14) Teslim Tarihi
4) İlçenin Adı :		15) Sorumlu Kişinin Adı ve Soyadı
5) Mahalle/Semt :		16) Sorumlu Kişinin İmzası
6) Cadde/Sokak :		
7) Kapı No :		
8) İşyerinin Vergi Numarası ⁹		
9) Telefon Numarası		
10) Faks Numarası		
3) ALICI		
1) Firmanın Unvanı :		11) Lisans No
2) Firmanın sahip veya sahiplerinin adı, soyadı :		12) Atığın Ağırlığı :
Firmanın Adresi :		13) Atık Bertaraf Yöntemi /Geri Kazanım Yöntemi
3) İlın Adı ve Kodu :		14) Lisanslı Ara Depolama tesisinden Atık Transferi (Kutuya X İşareti Koyu)
4) İlçenin Adı :		a) Artılmadan bertaraf/geri kazanım tesisine gönderilen atıklar
5) Mahalle/Semt :		b) Anıtlarak bertaraf/geri kazanım tesisine gönderilen atıklar (başka atık üreterek)
6) Cadde/Sokak :		c) Anıtlarak bertaraf/geri kazanım tesisine gönderilen atıklar (başka atık üretmeden)
7) Kapı No :		d) Diğer (belirtiniz)
8) İşyerinin Vergi Numarası :		14. soru işaretlendiğinde (a, b, c, d) işlemleri için Ara depolama tesisi tarafından yeni bir EK-9-A formu düzenlenmesi zorunludur.
9) Telefon Numarası		15) Atık Kabul Tarihi
10) Faks Numarası		16) Sorumlu Kişinin Adı, Soyadı ve İmzası :



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ



İstanbul Tıbbi Atık Yönetimi İstatistikleri Bilgileri (2012 yılı)

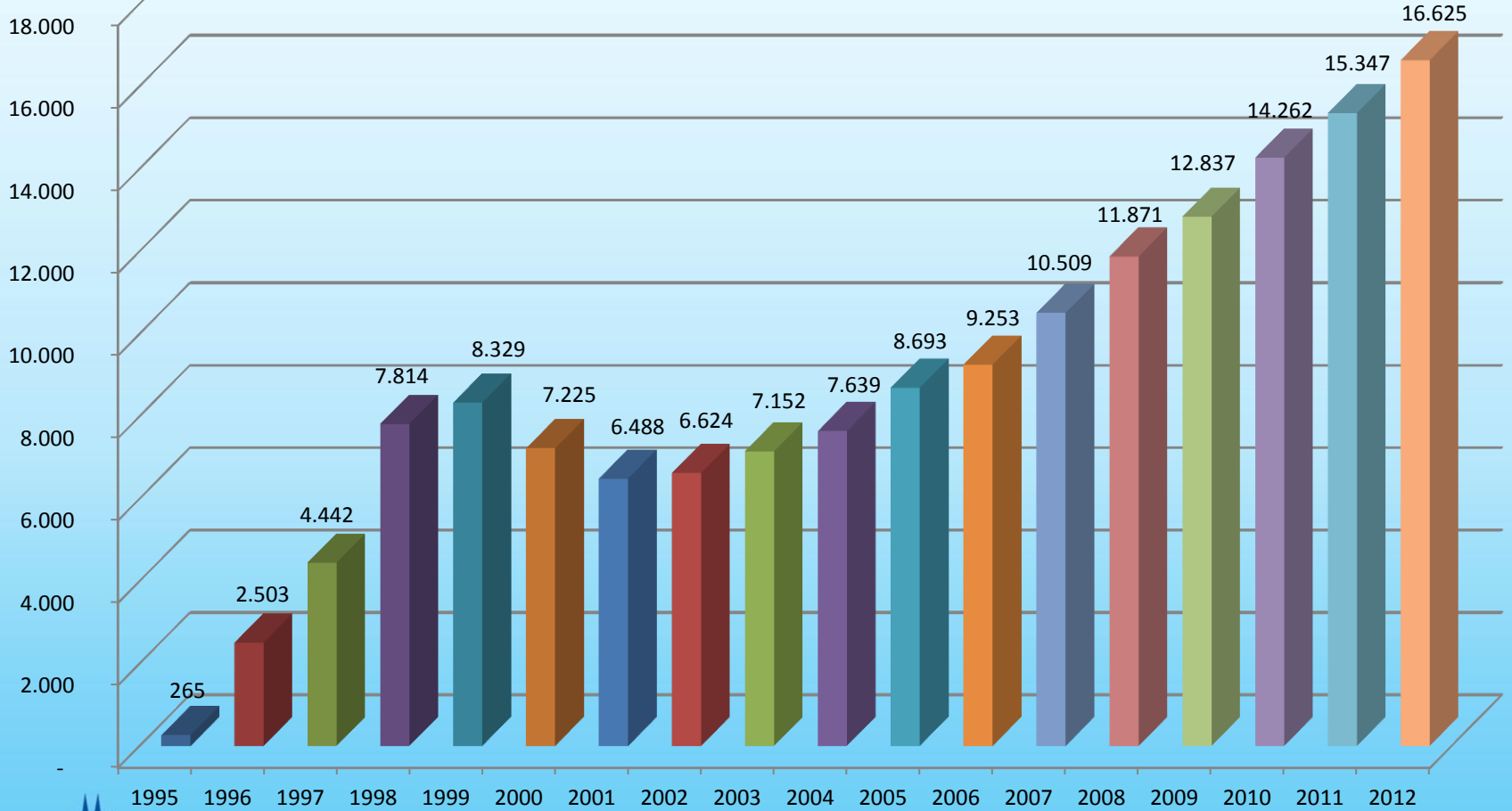
<u>Kuruluş Adı</u>	<u>Adet</u>	<u>Yatak Sayısı</u>
Devlet Hastanesi	66 adet	21.264 yatak
Özel Hastane	190 adet	12.853 yatak
<u>Genel Toplam</u>	<u>256 adet</u>	<u>34.117 yatak</u>

Bu Kuruluşlardan 164’u Avrupa, 92’si ise Asya yakasında bulunmaktadır.



İstanbul Tıbbi Atık Yönetimi İstatistikî Bilgiler

2012 YILI YILLARA GÖRE TIBBİ ATIK MİKTARI

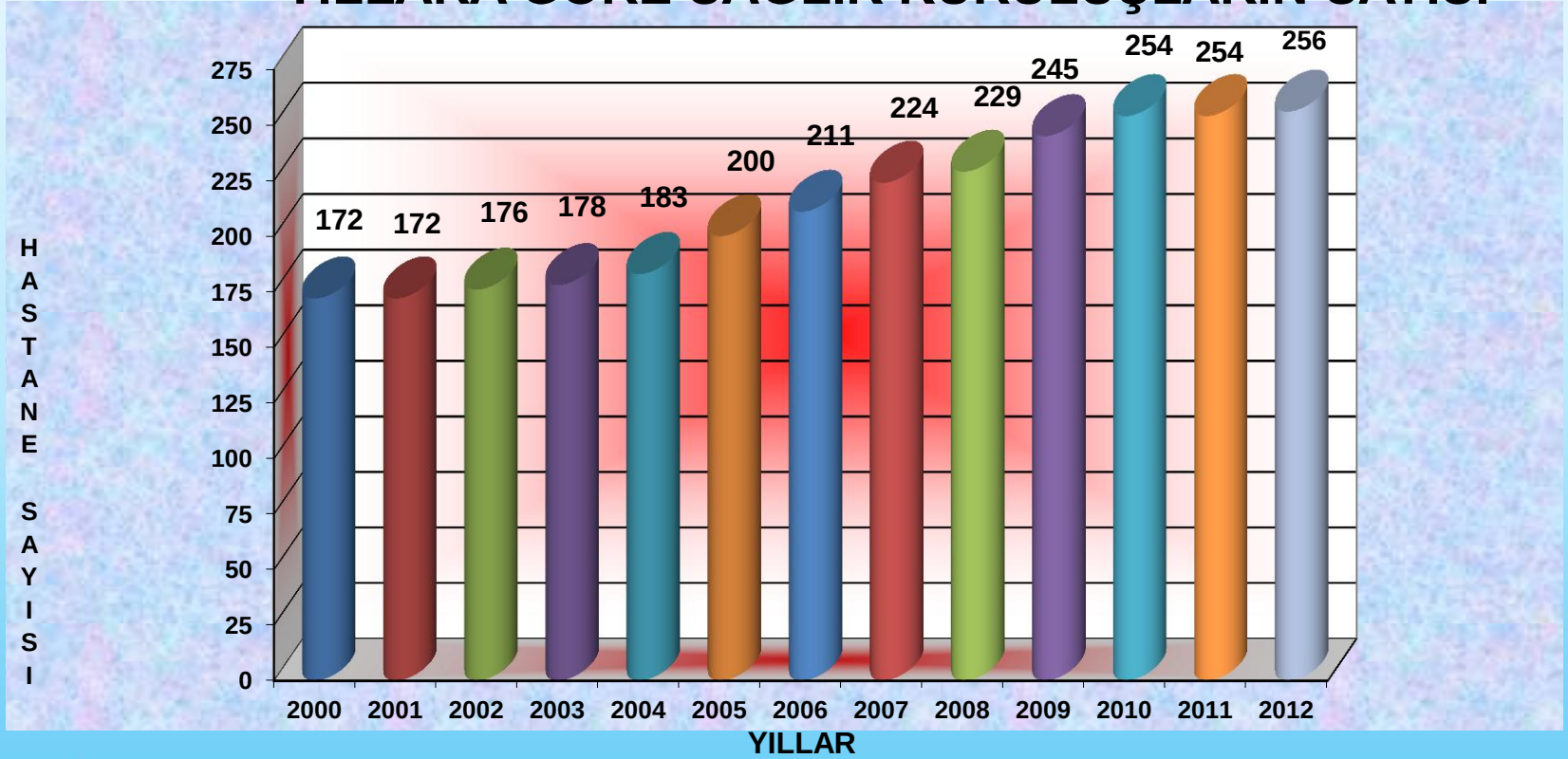


İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ



İstanbul Tıbbi Atık Yönetimi İstatistikî Bilgiler

YILLARA GÖRE SAĞLIK KURULUŞLARIN SAYISI



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

İstanbul Tıbbi Atık Yönetimi İstatistikî Bilgiler

- 2012 yılında sağlık kuruluşlarından **16.625 ton** tıbbi atık toplanmıştır.
- İstanbul'da 20 yatak ve üstü Sağlık Kuruluşlarından çıkan, **yatak başına günlük ortalama tıbbi atık miktarı 1,5 - 2 kg. civarındadır (2012 verilerine göre).**
- İstanbul'da **1 yılda toplanan tıbbi atık torba sayısı 5.320.348 adettir (2012 yılı verileri)**
- İstanbul'daki **1 tıbbi atık torba ağırlığı yaklaşık 3 – 4 kg. civarındadır..**

