



# HASTANELERDE TIBBİ ATIK YÖNETİMİ

SAĞLIKLI ÇEVRE • SAĞLIKLI TOPLUM

GÜVENLİ GELECEK İÇİN DOĞRU YÖNETİM



GÜVENLİ  
YÖNETİM



SAĞLIKLI  
ÇEVRE



SAĞLIKLI  
TOPLUM



DOĞRU AYRIŞTIR



GÜVENLİ TOPLA



GÜVENLİ TAŞI



GEÇİCİ DEPOLA



MOTATLA  
TESLİM ET



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

# 1

# KAYNAĞINDA DOĞRU AYIR!



Tıbbi atıkları oluştuğu anda, diğer atıklarla (evsel, ambalaj, tehlikeli vb.) kesinlikle **kariştırmadan ayrı olarak** biriktirin.



Toplama ekipmanını her zaman atığın oluştuğu en **yakın noktada** hazır bulundurun.

**ATIKLARI  
KARIřTIRMA!**

**TIBBİ ATIK ALANI**



**DİĞER ATIKLAR**

KAĞIT

CAM

PLASTİK



## UNUTMAYIN!

Doğru ayrıştırma, sağlıklı bir çevre ve güvenli bir gelecek için ilk adımdır.



DOĞRU AYRIşTIR



GÜVENLİ TOPLA



GÜVENLİ TAşI



GEÇİCİ DEPOLA



MOTATLA  
TESLİM ET



İSTANBUL BÜYÜKşEHİR BELEDİYESİ



# 2

## KIRMIZI TORBALARI DOĞRU KULLAN!

- ✓ Tıbbi atıklar için sadece üzerinde “Uluslararası Biyotehlike” amblemi ve “**DİKKAT! TIBBİ ATIK**” yazısı bulunan, sızdırmaz ve yırtılmaya dayanıklı kırmızı torbalar kullanın.
- ✓ Torbaları en fazla  $\frac{3}{4}$  (yüzde 75) oranında doldurun ve ağzlarını sıkıca bağlayın.
- ✓ Atıkları torbanın içinde kesinlikle sıkıştırmayın ve başka bir kaba boşaltmayın.



### DOĞRU DOLUM

(En fazla  $\frac{3}{4}$ )



### YANLIŞ UYGULAMA



### UNUTMAYIN!

Doğru kullanım, hem sizin sağlığınıza hem de çevreyi korur.



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

# 3

## KESİCİ VE DELİCİ ATIKLARA ÖZEL KUTU!



**İĞNE, BİSTURİ, KIRIK CAM,  
ENJEKTÖR GİBİ ATIKLARI**

mutlaka delinmeye ve patlamaya  
dayanıklı özel plastik veya  
lamine karton kutulara atın.



**KUTUNUN ÜZERİNDE  
“DİKKAT! KESİCİ ve  
DELİCİ TIBBİ ATIK”**  
ibaresi bulunmalıdır.



Kutuları  $\frac{3}{4}$  oranında  
doldurun, ağzını kapatın  
ve ardından tıbbi atık  
torbasının içine koyun.

**1**

$\frac{3}{4}$  ORANINDA  
DOLDURUN



**2**

AĞZINI KAPATIN  
KOLİ BANDIYLA  
BANTLAYIN



**3**

TIBBİ ATIK  
POŞETİNE KOYUN



**UNUTMAYIN!**

Kesici ve delici atıklar  
kesinlikle tıbbi atık  
poşetine doğrudan  
atılmamalıdır.



DOĞRU AYRIŞTIR



GÜVENLİ TOPLA



GÜVENLİ TAŞI



GEÇİCİ DEPOLA



MOTATLA  
TESLİM ET



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ



# 4

## PATOLOJİK ATIKLARI ÖZEL KAPLARDA TOPLA!

- ✓ Doku, organ veya vücut parçaları gibi patolojik atıkları kırılmaya ve su geçirmeye dayanıklı, üzerinde **"DİKKAT! PATOLOJİK ATIK"** yazan kırmızı renkli plastik kaplarda toplayın.
- ✓ Bu kaplar dolduktan sonra kesinlikle **açılmaz** ve **boşaltılamaz**.
- ✓ Kapların kapaklarını sıkıca kapatın. Sızıntı, devrilme olmayacak ve hasar görmeyecek şekilde muhafaza edin.



**DOLU KAPLAR  
AÇILAMAZ VE  
BOŞALTILAMAZ!**



**GÜVENLİ ŞEKİLDE  
MUHAFAZA EDİN!**



### PATOLOJİK ATIK ÖRNEKLERİ



Organlar



Doku parçaları



Plasenta



Uzuv parçaları



Dişler



Fetus materyali



### UNUTMAYIN!

Patolojik atıklar yüksek risk taşır.  
Kurallara uygun toplayın,  
sağlığı ve çevreyi koruyun.



DOĞRU AYRIŞTIR



GÜVENLİ TOPLA



GÜVENLİ TAŞI



GEÇİCİ DEPOLA



MOTATLA  
TESLİM ET



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ



# 5

## SIVI ATIKLARI YOĞUNLAŞTIR!



Sıvı tıbbi atıklar, **uygun emici maddelerle** yoğunlaştırılır. Yoğunlaştırılan atıklar katı hale getirilerek tıbbi atık **poşetine** atılır.



**DOLU POŞETLER AÇILAMAZ VE BOŞALTILAMAZ!**



**GÜVENLİ ŞEKİLDE MUHAFAZA EDİN!**

### SIVI ATIKLARI YOĞUNLAŞTIRMA ADIMLARI

1

**UYGUN EMİCİ MADDE EKLEYİN**



Sıvı atığın üzerine yeterli miktarda uygun emici madde ekleyin.

2

**KARIŞTIRIN**



Homojen bir karışım elde edene kadar iyice karıştırın.

3

**BEKLEYİN**



Ürünün emici maddeyi absorbe etmesi için belirtilen süre kadar bekleyin.

4

**KATI HALE GETİRİN**



Sıvı, jel kıvamına veya katı hale geldiğinde işlem tamamlanmış olur.

5

**TIBBİ ATIK POŞETİNE ATIN**



Katı hale gelen atığı tıbbi atık poşetine atın.



Sıvı atıkların sızıntı riskini önlemek ve güvenli taşımayı sağlamak için **uygun emici madde kullanın.**

### ÇİFT POŞET UYGULAMASI (KANLI VEYA SULU ATIKLAR İÇİN)

Kanlı ve/veya sulu tıbbi atıklar mutlaka çift kat tıbbi atık poşetine konulmalıdır.



**1. İÇ POŞET**

Atığı ilk poşete koyun ve ağzını sıkıca bağlayın.



**2. DIŞ POŞET**

İç poşeti ikinci poşete yerleştirin ve ikinci poşetin ağzını da sıkıca bağlayın.



**3. GÜVENLİ TAŞIMA**

Çift poşetli atık, kontaminasyonu önleyerek güvenli taşınır.



### ÖNEMLİ UYARI!

Sıvı atık bırakmayın.

Prosedürlere ve üretici talimatlarına uymayı unutmayın!



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ



# 6

# TIBBİ ATIKLARI GÜVENLİ ŞEKİLDE TAŞI!

Tıbbi atıklar, geçici depolama süresi boyunca aşağıdaki özelliklere sahip tıbbi atık geçici deposu veya konteynerlerinde muhafaza edilir.

## ✓ ELDE TAŞIMAYIN!

Tıbbi atık torbalarını elinizde taşımayın.



## ✓ TEKERLEKLİ KONTEYNER VEYA UYGUN TAŞIMA APARATI KULLANIN!

Tıbbi atıkların taşınmasında; tekerlekli konteyner kullanın. Konteyner tekerlekli değilse, uygun taşıma aparatı kullanın.



VEYA



## ✓ KAPAKLI, SIZDIRMAZ VE DAYANIKLI KONTEYNER KULLANIN!

Tıbbi atıkları, kapaklı, sızdırmaz ve dayanıklı konteynerlerde taşıyın.



## ✓ KONTEYNER ÜZERİNDE AMBLEM BULUNMALI!

Taşıma boyunca konteynerin üzerinde "Uluslararası Biyotehlike" amblemi ve "DİKKAT! TIBBİ ATIK" yazısı bulunmalıdır.



### TAŞIMA ARACI ÖZELLİKLERİ



Turuncu renkte olmalıdır.



Kapaklı olmalıdır.



Sızdırmaz olmalıdır.



Temizliği kolay olmalıdır.



Paslanmaz tekerlekli olmalıdır.



## ✓ DOĞRU UYGULAMALAR



Tekerlekli konteyner ile taşınır.



Konteyner tekerlekli değil ise uygun taşıma aparatı ile taşınır.



Atıklar en kısa sürede geçici depoya ulaştırılır.

## ✗ YANLIŞ UYGULAMALAR



Torbaları elde taşımak



Torbaları zeminde sürüklemek



Konteyner kapağının açık taşımak



Yoğun insan trafiği olan alanları kullanmak



**TIBBİ ATIKLARIN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ**  
**MADDE 11 – (1)** Tıbbi atıkların toplanması, taşınması ve geçici depolanması işlemlerinde görev alan personel, bu işlemleri yaparken uygun ekipman ve taşıma araçlarını kullanır.



**UNUTMAYIN!**

- Tıbbi atıklar, el ile taşınmaz.
- Taşıma araçları, amacına uygun şekilde kullanılır ve başka amaçlarla kullanılamaz.
- Araçlar her kullanım sonrası temizlenir ve dezenfekte edilir.



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ



## 7

## GÜVENLİ GEÇİCİ DEPOLAMA!

Tıbbi atıklar, geçici depolama süresi boyunca aşağıdaki özelliklere sahip tıbbi atık geçici deposu veya konteynerlerinde muhafaza edilir.

**KİLİTLİ OLUR**

Geçici depo kapısı veya konteyner kapağı kapalı tutulur.

**SADECE TIBBİ ATIK İÇİN KULLANILIR**

Geçici depo veya konteyner yalnızca tıbbi atıkların depolanması için kullanılır.

**TEMİZLENEBİLİR YÜZEY**

Zemin, duvar ve tavan pürüzsüz, temizlenmesi ve dezenfekte edilmesi kolay malzemeden yapılmış olur.

**HAYVAN GİRİŞİNE KARŞI KORUNUR**

Vektörlerin (haşere, kemirgen vb.) girişi engellenir.

**KAPISI DAİMA KAPALI TUTULUR**

Geçici depo kapısı veya konteyner kapağı kapalı tutulur.

**DOĞRU UYGULAMALAR**

- ✓ Kilitli ve kapalıdır.
- ✓ Sadece tıbbi atık için kullanılır.
- ✓ Temizlenebilir yüzeye sahiptir.
- ✓ Hayvan girişine karşı korunmuştur.
- ✓ Yetkisiz kişilerin girişi engellenmiştir.

**TAŞIMA ARACI ÖZELLİKLERİ**

Turuncu renkte olmalıdır.



Kapaklı olmalıdır.



Sızdırmaz olmalıdır.



Temizliği kolay olmalıdır.



Paslanmaz tekerlekli olmalıdır.

**TIBBİ ATIKLARIN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ**

**MADDE 11 – (1)** Tıbbi atıkların toplanması, taşınması ve geçici depolanması işlemlerinde görev alan personel, bu işlemleri yaparken uygun ekipman ve taşıma araçlarını kullanır.

**YANLIŞ UYGULAMALAR**

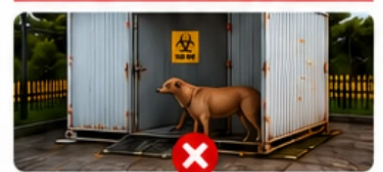
Kapısı açık bırakılmamalıdır.



Tıbbi atıklar başka atıklarla birlikte depolanmamalıdır.



Temizlenmesi zor ve bakımsız alanlar kullanılmamalıdır.



Hayvan girişine açık alanlar kullanılmamalıdır.

**YANLIŞ UYGULAMALAR**

Torbalan elde taşımak



Torbalan zeminde sürüklemek



Taşıma aracının kapağının açık taşımak



Yoğun insan trafiği olan alanları kullanmak

**UNUTMAYIN!**

- Tıbbi atıklar, elle taşınmaz.
- Taşıma araçları, amacına uygun şekilde kullanılır ve başka amaçlarla kullanılamaz.
- Araçlar her kullanım sonrası temizlenir ve dezenfekte edilir.



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ



# 8

# SÜRE SINIRLARINA DİKKAT ET!

Tıbbi atıklar, geçici depoda veya konteynerde aşağıdaki süreleri **aşmayacak şekilde** bekletilmelidir.

## NORMAL ŞARTLARDA (+4 °C DIŞINDA)

Tıbbi atıklar en fazla



**48 SAAT**  
bekletilebilir.



## SOĞUTULAN ŞARTLARDA (+4 °C'YE KADAR)



Geçici deponun sıcaklığı

**+4 °C**

dereceye kadar  
soğutulabiliyorsa,

**+4 °C**

bekleme süresi en fazla

**1 HAFTA**

uzatılabilir.



## GEÇİCİ DEPO / KONTEYNER ÖRNEĞİ



Isı kontrolü sağlanır.



Süre sınırlarına uyulur.



Tıbbi atıklar uygun şekilde  
muhafaza edilir.

## SÜRE LİMİTLERİ ÖZETİ



EN FAZLA  
**48 SAAT**  
(+4 °C DIŞINDA )



EN FAZLA  
**1 HAFTA**  
(+4 °C'YE KADAR  
SOĞUTULABİLİRSE )



### DİKKAT!

- Belirtilen süreler aşılmamalıdır.
- Sürelerin aşılması halinde tıbbi atıklar insan sağlığı ve çevre için risk oluşturur.
- Isı kontrolü düzenli olarak takip edilmelidir.



### TIBBİ ATIKLARIN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ

#### MADDE 12 –

- (1) Tıbbi atıklar, tıbbi atık işleme tesisine taşınmadan önce 48 saatten fazla olmamak üzere tıbbi atık geçici deposu veya konteynerinde bekletilebilir.
- (2) Tıbbi atık geçici deposu içindeki sıcaklığın +4 °C olması ve kapasitenin uygun olması koşuluyla bekletme süresi bir haftaya kadar uzatılabilir.



### UNUTMAYIN!

- Süre sınırlarına uyun.
- Isı kontrolünü düzenli takip edin.
- Tıbbi atıkların güvenliği için süreleri aşmayın.





## 9

# TIBBİ ATIK TOPLAMA ARAÇLARINA TESLİMAT!

Tıbbi atıklar, sadece İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin tıbbi atık toplama araçlarına teslim edilir.

Teslimat sırasında **atık miktarları kayıt altına alınır.**



## DOĞRU UYGULAMA

- ✓ Tıbbi atıklar yalnızca İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin tıbbi atık toplama araçlarına teslim edilir.
- ✓ Teslimat sırasında atık miktarları kayıt altına alınır.
- ✓ Kayıt işlemleri MOTAT üzerinden yapılır.
- ✓ Tıbbi atıklar tıbbi atık toplama araçlarıyla bertaraf tesisine gönderilir.



**DOLU POŞETLER  
AÇILMAZ VE  
BOŞALTILAMAZ!**



**GÜVENLİ ŞEKİLDE  
MUHAFAZA EDİN!**

## TESLİMAT VE KAYIT SÜRECİ



Tıbbi atıklar tıbbi atık toplama araçlarına teslim edilir.



Atık miktarları kayıt altına alınır.



Bakanlık çevrimiçi sistemi üzerinden MOTAT kaydı yapılır.



Kayıt başarıyla MOTAT'a işlendiğinde teslimat tamamlanır.



Tıbbi atıklar tıbbi atık toplama araçlarıyla bertaraf tesisine gönderilir.



Tıbbi atıklar, bertaraf tesisinde bertaraf edilir.



## YANLIŞ UYGULAMALAR

- ✗ İBB dışında yetkili olmayan kişi ve kurumlara tıbbi atıklar verilmez.
- ✗ Atık miktarları MOTAT'a işlenmeden teslimat yapılmaz.
- ✗ Tıbbi atıklar evsel atıklarla birlikte verilmez.
- ✗ Tıbbi atıklar uygun olmayan araçlarla taşınmaz (özel donanımlı olmayan araçlar kullanılmaz).



**Tıbbi atıklar evsel atıklarla birlikte verilmez.**

## KAYIT ALTINA ALINMASI GEREKEN BİLGİLER

- ✓ Tarih
- ✓ Atık Üreticisinin Adı
- ✓ Atık Miktarı (kg)
- ✓ Atık Kategorisi
- ✓ Teslim Eden Personel
- ✓ Atığı Teslim Alan Personel



**UNUTMAYIN!**

- Tıbbi atıkların tıbbi atık toplama araçlarıyla toplanması,
- kayıt altına alınması ve bertaraf tesisine gönderilmesi yasal bir zorunluluktur.
- Kayıt işlemleri yapılmayan tıbbi atıklar için
- idari yaptırımlar uygulanır.



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ



# 10

# KORUYUCU EKİPMAN OLMADAN ASLA! (PERSONEL KURALI)

Tıbbi atıkların toplanması, taşınması ve geçici depolanması işlemlerini yapacak personel, **uygun kişisel koruyucu donanım** kullanmalıdır.

## KULLANILMASI ZORUNLU KORUYUCU EKİPMANLAR



### GÖZLÜK

Göz ve yüz bölgesini sıçramalara karşı korur.



### MASKE

Solunum yoluyla bulaş riskini azaltır.



### ELDİVEN

Tıbbi atıklarla doğrudan temas önler.



### KAYMAZ İŞ GÜVENLİĞİ AYAKKABISI

Kayma, düşme ve sıvı teması riskini azaltır.



Tek kullanımlık olanlar kullanımı sonrası tıbbi atığa atılmalıdır.

Kullanım ömrünü tamamlayanlar da tıbbi atık olarak işlem görür.

## DOĞRU UYGULAMA



İşlem öncesi tüm koruyucu ekipmanlar eksiksiz giyilir.



İşlem sırasında koruyucu ekipmanlar çıkarılmaz.



İşlem sonrası tek kullanımlık olan koruyucu ekipmanlar uygun şekilde çıkarılarak tıbbi atık torbasına atılır.

## TESLİMAT VE KAYIT SÜRECİ



Tıbbi atıklar tıbbi atık toplama araçlarına teslim edilir.



Atık miktarları kayıt altına alınır.



Bakanlık çevrimiçi sistemi üzerinden MOTAT kaydı yapılır.



Kayıt başarıyla MOTAT'a işlendiğinde teslimat tamamlanır.



Tıbbi atıklar tıbbi atık toplama araçlarıyla bertaraf tesisine gönderilir.



Tıbbi atıklar, bertaraf tesisinde bertaraf edilir.



## KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM HAYAT KURAR!

Doğru ve eksiksiz kullanılan kişisel koruyucu donanım, enfeksiyon riskini önler, sağlığını korur ve güvenli bir çalışma ortamı sağlar.



GÖZLÜK



ELDİVEN



MASKE



İŞ GÜVENLİĞİ  
AYAKKABISI



## UNUTMAYIN!

- Tıbbi atık yönetimde görevli tüm personel MYK belgesine sahip olmalıdır.
- Belgenizin geçerlilik süresini kontrol edin.
- Belgesiz çalışmak yasal yaptırımlara tabidir.



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ



11

# İBB TIBBİ ATIK YAKMA TESİSİ

## TIBBİ ATIKLARA NE OLUYOR?

Tıbbi atık araçları ile tesise getirilen özellikle patolojik tıbbi atıklar,

1995 yılında kurulan 24 ton/gün kapasiteli

İBB Tıbbi Atık Yakma Tesisimizde 850 °C ile 1100 °C arasında

yakılmakta ve yanma sonucunda hacimsel olarak %95, kütleli olarak %75 azaltılarak bertaraf edilmektedir.

Tüm proses ve sürekli emisyon ölçüm sistemi (SEÖS) ile de baca gazı ölçümleri online olarak kontrol edilmektedir.



### Tıbbi Atık Yakma Tesis Prosesi



Tıbbi atıkların güvenli, çevreye duyarlı ve mevzuata uygun şekilde bertaraf edilmesini sağlayan entegre yakma tesis süreci.

5



#### Buhar Üretim Sistemi

1200 °C'ye ulaşan atık gazı, buhar kazanı, kızdırıcı, ekonomizer ve su püskürtme sisteminden geçerek yaklaşık 120 °C'ye düşmektedir. Isı enerjisinden faydalanarak tesisimizde üretilen tesiste bulunan buhar türbininin elektrik üretmesi için gerekli buhar üretilmektedir.

6



#### Filtrasyon Sistemi

Yanma sonucu oluşan zararlı mevcut filtrasyon cihazlarında faydalanılarak filtrelerden geçirilir. Yönetmelikte belirtilen değerlerin sağlanmaktadır. Her bir ayırıcıta en az, ülkemizdeki mevzuata göre dioksin ölçümleri (dioksin-furan, partikül, yanma gazları, CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NOx, CV, HF, HCl, toz, ağır) yapılarak Baca Gazı Emisyonlarının kontrol altında tutulmaktadır.

7



#### Aktif Karbon Dozajlama Sistemi

Yakma tesisinde baca gazı emisyonlarının (özellikle dioksin ve furanların) kontrolünü sağlamak amacıyla Aktif Karbon Dozaj Ünitesi Tesise ilave edilmiştir.

4



#### II. Yanma Odası

Yanma sonrasında oluşan baca gazı, döner fırından kırık bir yanma odasına gönderilir. Tehlike oluşturabilecek mikroorganizmaların bertaraf amacıyla 850 °C ile 1100 °C arasında yüksek sıcaklıklarda tutulur ve dioksin gibi kanserojen etkili zararlı gazların oluşumunun önüne geçilir. Baca gazlarının tamamıyla yanması için ikinci yakma odasında bekleme süresi min. 2 saniyedir.

3



#### Döner Fırın

Döner fırın iç yüzeyi refrakter malzeme ile kaplanmış olup, yanma sıcaklığının min. 850 °C'de tutulup bir battak ile tehlikeli özelliğini yitirme fırının içerisinde her bir ton atığın asgari aklanma süresi 1 saattir.

1



#### Atık Kabul

Tıbbi atık araçları ile tesise getirilen tıbbi atıklar, atık gözetim bünyesinde dökülmekte ve buradan titreşim sayesinde besleme konveyörüne aktarılmaktadır.

2



#### Titreşimli Konveyör Sistemi

Tıbbi atıklar buradan titreşimli vibrasyon yolu ile titreşimli konveyöre sistemine aktarılmakta ve malzemesi paslanmaz çelik (Cr-Ni) olan titreşimli konveyör kanalından II. e değmeden fırına beslenmektedir.



#### Yakma Sonucunda

Hacimsel olarak %95'e kadar, kütleli olarak %75'e kadar azaltım sağlanır.



#### Kontrol

Tüm proses ve sürekli emisyon ölçüm sistemi (SEÖS) ile baca gazı ölçümleri online olarak kontrol edilmektedir.



#### Çevreye Duyarlı

Furan, dioksin ve diğer zararlı gazların oluşumu önlenir. Tesisimiz çevreye duyarlı ve mevzuata uygun şekilde çalışmaktadır.



#### Güvenli Bertaraf

Tıbbi atıklar güvenli, hijyenik ve mevzuata uygun şekilde bertaraf edilerek insan sağlığı ve çevre korunur.



## UNUTMAYIN!

- Tıbbi atıkların tıbbi atık toplama araçlarıyla toplanması, kayıt altına alınması ve bertaraf tesisine gönderilmesi yasal bir zorunluluktur.
- Kayıt işlemleri yapılmayan tıbbi atıklar için idari yaptırımlar uygulanır.



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ



12

# İBB TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ

Günlük kapasitesi **144 ton/gün** olan Sterilizasyon Tesisinde, tıbbi atıklar sterilize edilip insan sağlığına ve çevreye zarar vermeden bertaraf edilmektedir.



## STERİLİZASYON TESİSİ PROSESİ

### 1 ATIK KABUL

Tıbbi atık araçları ile tesise getirilen tıbbi atıklar, el değmeden bunkerlerde dökülmekte ve buradan titreşim sistemi ile besleme konveyörüne aktarılmaktadır.



### 2 TİTREŞİMLİ KONVEYÖR SİSTEMİ

Konveyörlere yüklenen atıklar, el değmeden otomatik atık taşıma sistemiyle 4 adet otoklavın içerisine yerleştirilmektedir.



### 3 OTOKLAV SİSTEMİ

Tıbbi atıklar, her birinin kapasitesi 1,5 ton/saat olan otoklavların içerisinde sıcaklık 145 °C'ye çıkarılarak süreyle buhar ile sterilizasyon işlemine tabi tutulmaktadır. Toplam işlem süresi yaklaşık 45 dakikadır. Otoklav toplam işlem süresi yaklaşık 45 dakikadır.



## STERİLİZASYON SONRASI



Sterilizasyon sonrasında 2 adet parçalama ünitesi bulunmaktadır.



Sterilize edilen ve evsel atık niteliği kazanan atıklar daha sonra atık parçalama ünitesine aktarılmakta ve daha küçük parçalar haline getirilmektedir.



Parçalanan sterilize edilmiş atıklar, otomatik olarak sıkıştırılmalı kasalara yüklenmekte ve nihai bertarafı sağlamak üzere düzenli depolama sahasına gönderilmektedir.

## KONTROL VE SÜREKLİ İZLEME



En son teknolojiye sahip İBB Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisinde; başta miktar, basınç, sıcaklık ve atığın işleme maruz kalma süresi olmak üzere tüm prosesler online olarak kontrol edilmektedir.



### İNSAN SAĞLIĞI

Sterilize edilen atıklar insan sağlığına zarar vermez.



### ÇEVREYE DUYARLI

Çevreye zarar vermeden, güvenli bertaraf sağlanır.



### GÜVENLİ BERTARAF

Sterilize edilen atıklar evsel atık niteliği kazanarak düzenli depolama sahasına gönderilir.



### SÜREKLİ KONTROL

Tüm prosesler online izlenir ve kayıt altına alınır.



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ



13

# TIBBİ ATIK KABUL PROTOKOLÜ



Tıbbi Atıkların Kontrolü  
Yönetmeliği gereği;  
sağlık kuruluşlarının  
Belediye ile  
**tıbbi atık protokolü**  
**yapma zorunluluğu** vardır.



Sağlık kuruluşları, İBB çevrim içi  
tıbbi atık uygulaması üzerinden  
(<https://tibbiatik.ibb.gov.tr>)  
tıbbi atık protokol başvurusu  
yaparak, protokollerini  
**«Tıbbi Atık Kabul Protokolü»**  
adıyla çevrim içi sistemden  
e-imzalı bir şekilde  
alabilmektedir.



Tıbbi Atık Kabul Protokolü her yıl  
yenilenir.  
Bilgilerde değişiklik yoksa **sadece**  
**yenileme** işlemi yapılır.  
Bilgilerde değişiklik varsa, **güncelleme**  
yapılarak protokol yenilenir.



T.C.  
İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI  
Çevre Koruma ve Kontrol Daire Başkanlığı  
Atık Yönetimi Şube Müdürlüğü

## TIBBİ ATIK KABUL PROTOKOLÜ

Başvuru Numarası : 8460  
Geçerlilik Tarihi : 01.01.2024 - 31.12.2024

### TIBBİ ATIK ÜRETİCİSİ SAĞLIK KURULUŞUNUN

Adı :  
Ticari Unvanı :  
Vergi Dairesi / Numarası :  
Telefonu :  
Adresi :

### SAĞLIK KURULUŞU TARAFINDAN BEYAN EDİLEN

Ünite CSNsı : HASTANELER  
Bina Toplam Alanı (m²) :  
İşlem Edilen Sayısı :  
Geçerli Sağlık Aracı Sayısı :

İşbu Tıbbi Atık Kabul Protokolü, 22.07.2005 tarih ve 25883 sayılı "Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği" hükümlerine ve mevzuata uygun olarak 01.01.2024 - 31.12.2024 tarihleri arasında geçerli olmak üzere düzenlenmiş olup, taraflar arasında imzalanarak yürürlüğe girmiştir.

Şube Müdürü  
İSİM SOYİSİM

Elektronik Doğrulama Kodu: 8a3f6d2c-7e91-4e5a-9c31-8f7e5d9cbb12  
Elektronik Doğrulama Adresi: <https://e-belge.ibb.gov.tr/evrak>



## İBB TIBBİ ATIK YÖNETİM SİSTEMİ

- Öneri ve şikayetlerinizi İBB Atık Yönetim Müdürlüğü'nün tıbbi atık izleme numarası yada web sitesi üzerinden iletebilirsiniz.
- Sık Sorulan Sorular ve "Tıbbi Atık Alım Talebi" butonu numaranız için "Bilgi Servisinden" alınabilir.
- Geçmiş yıllara ait ve saklama kaydı bulunan sağlık kuruluşlarının verilerine aynı organizasyondaki birimdeki Yönetim Bekçisi yetkisiyle büyüyebilirsiniz.
- TAPDK 2022 Yılı Tıbbi Atıkların Toplanması, Taşınması ve Bertarafı Genel Talimatı

### KULLANICI GİRİŞİ

Kullanıcı Adı

Şifre

Sisteme Bağlan

Yeni Üyelik |  
Şifremi Unuttum!

\*Bağlantı sorunları için tıklayınız / E-Belge ile.



MEVZUATA UYGUNLUK  
Mevzuata  
uygunluk sağlar.



SÜREÇ TAKİBİ  
Süreçleri şeffaf ve  
kayıtlı hale getirir.



HIZLI İŞLEM  
Hızlı ve güvenli  
işlem imkanı sunar.



ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI  
Çevre ve insan  
sağlığını korur.



UNUTMAYIN!

- Tıbbi atıkların güvenli bertarafı hem insan sağlığı hem de çevre için hayati öneme sahiptir.
- Tüm işlemler mevzuata uygun, kontrol altında ve kayıtlı olarak yürütülmektedir.
- Tıbbi atıklar el değmeden toplanır, taşınır, sterilize edilir ve bertaraf edilir.



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ



# 14

# TIBBİ ATIK YÖNETİM PLANI



Sağlık kuruluşları, tıbbi atık süreçlerini yönetmek amacıyla kapsamlı bir Tıbbi Atık Yönetim Planı hazırlamak ve bu planı **her yıl güncellemekle yükümlüdür.**



Plan içeriğinde aşağıdaki temel unsurların detaylı yer alması gerekmektedir:



**Atıkların kaynağında** ayrıştırılması ve biriktirilmesi,



**Kullanılacak ekipman,** araç ve geçici depolama sistemleri,



**Atık miktarları,** toplama sıklığı ve rotaları,



**Ekipmanların temizliği** ve dezenfeksiyonu,



**Kaza anında uygulanacak** acil durum prosedürleri,



Sorumlu personel ve eğitim programları,



## TESLİMAT VE KAYIT SÜRECİ



Tıbbi atıklar tıbbi atık toplama araçlarına teslim edilir.



Atık miktarları kayıt altına alınır.



Bakanlık çevrimiçi sistemi üzerinden MOTAT kaydı yapılır.



Kayıt başarıyla MOTAT'a işlendiğinde teslimat tamamlanır.



Tıbbi atıklar tıbbi atık toplama araçlarıyla bertaraf tesisine gönderilir.



Tıbbi atıklar, bertaraf tesisinde bertaraf edilir.



## KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM HAYAT KURAR!

Doğru ve eksiksiz kullanılan kişisel koruyucu donanım, enfeksiyon riskini önler, sağlığını korur ve güvenli bir çalışma ortamı sağlar.



GÖZLÜK



ELDIVEN



MASKE



İŞ GÜVENLİĞİ AYAKKABISI



## TEK KULLANIMLIK OLANLAR...

Maske, eldiven, bone vb. tek kullanımlık malzemeler işlem sonrası uygun şekilde çıkarılarak tıbbi atık torbasına atılmalıdır.



## YENİDEN KULLANILABİLENLER...

Gözlük, siperlik, iş ayakkabısı gibi eşyalar uygun yöntemlerle temizlenip dezenfekte edildikten sonra tekrar kullanılabilir.



## UNUTMAYIN!

- Tıbbi atık yönetiminde görevli tüm personel MYK belgesine sahip olmalıdır.
- Belgenizin geçerlilik süresini kontrol edin.
- Belgesiz çalışmak yasal yaptırımlara tabidir.



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ



15

# MESLEKİ YETERLİLİK BELGESİ (MYK)



Mesleki Yeterlilik Kurumu tarafından yetkilendirilmiş kuruluşlarca yapılan sınavlarda başarılı olan uzmanlara verilen resmi yeterlilik belgesidir.



Tıbbi atıkların toplanması, taşınması, sterilizasyonu ve bertarafı süreçlerinde görev alan veya alacak olan **tüm personelin** bu belgeye sahip olması **yasal bir zorunluluktur.**



Mesleki yeterlilik belgelendirme işlemleri, yetkili kuruluş olan **UGETAM** aracılığıyla gerçekleştirilmektedir.



Tıbbi atık yönetimi ve MYK süreçleri hakkında detaylı bilgi almak ve çalışma sorularına ulaşmak için İBB'nin hazırladığı sunumu aşağıdaki bağlantıdan inceleyebilirsiniz:

<https://cevre.ibb.istanbul/wp-content/uploads/2025/03/Tibbi-Atik-MYK-Sunumu-ve-Calisma-Sorlari.pdf>



**MYK**  
MESLEKİ YETERLİLİK KURUMU

## MESLEKİ YETERLİLİK BELGESİ

(VOCATIONAL QUALIFICATION CERTIFICATE)

### Sağlık Kuruluşları Kaynaklı Tıbbi Atık Toplayıcısı (Seviye 3)

(Seviye 3)  
(Level 3)

17UY0313-3 Sağlık Kuruluşları Kaynaklı Tıbbi Atık Toplayıcısı (Seviye 3)  
Ulusal Yeterlilik standardı şartları yerine getirilerek  
bu belgeyi almaya hak kazanmıştır.

*The bearer is entitled to have this certificate for having fulfilled  
the requirements of 17UY0313-3-Healthcare Waste Collector (Level 3)  
(National Qualification)*

|                                                      |                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
| Belge No<br>(Certificate No)                         | : 19XX001/17UY0313-3/XXXX/01 |
| T.C. Kimlik / Pasaport No<br>(ID Number/Passport No) | : 12345678901                |
| Belge Düzenlenme Tarihi<br>(Date of Issue)           | : 01.07.2017                 |
| Belge Geçerlilik Süresi<br>(Period of Validity)      | : 30.06.2022                 |



Bu belgenin doğruluğu <https://www.myk.gov.tr/belge-dogrulama> adresinden belge numarası ile sorgulanabilir.  
(The authenticity of this certificate can be verified at <https://www.myk.gov.tr/belge-dogrulama>)



Erkan DOĞAN  
Genel Müdür  
(General Manager)



## MESLEKİ YETERLİLİK KİMLİK KARTI

(VOCATIONAL QUALIFICATION ID CARD)  
(MYK Mesleki Yeterlilik Belgesi Sahibi)  
(MYK Certified)

|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| T.C. Kimlik No<br>(Identity No)            | [REDACTED]                                            |
| Adı Soyadı<br>(Name Surname)               | A. ÖRNEK                                              |
| Belge No<br>(Certificate No)               | 19XX001/17UY0313-3/XXXX/01                            |
| Yeterlilik<br>(Qualification)              | Sağlık Kuruluşları Kaynaklı<br>Tıbbi Atık Toplayıcısı |
| Seviye / Seviye<br>(Level / Level)         | 3                                                     |
| Belge Düzenlenme Tarihi<br>(Date of Issue) | 01.07.2017                                            |
| Belge Geçerlilik Tarihi<br>(Expiry Date)   | 30.06.2022                                            |







## UNUTMAYIN!

- Tıbbi atık yönetiminde görevli tüm personel MYK belgesine sahip olmalıdır.
- Belgenizin geçerlilik süresini kontrol edin.
- Belgesiz çalışmak yasal yaptırımlara tabidir.



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ



16

## İRTİBAT VE İLETİŞİM

Tıbbi atık yönetimi ile ilgili talep, öneri ve şikâyetleriniz için

## BİZİ TAKİP EDİN



İRTİBAT

0 212 312 68 43



WEB

<https://cevre.ibb.istanbul/atik-yonetimi-mudurlugu/sube-mudurlugu/>

E-MAIL

[atikyonetimi@ibb.gov.tr](mailto:atikyonetimi@ibb.gov.tr)  
[tibbiatik@ibb.gov.tr](mailto:tibbiatik@ibb.gov.tr)

INSTAGRAM

@cevreistanbul  
@dia\_istanbul

## SIKÇA SORULAN SORULAR

Tıbbi atık toplama bölgeleri, telefon numaraları ve diğer bilgilere ulaşmak için:

Sıkça Sorulan Sorular sayfası

<https://cevre.ibb.istanbul/atik-yonetimi-mudurlugu-sube-mudurlugu/sikca-sorulan-sorular/>

## TALEPLERİNİZ İÇİN

Taleplerinizi resmi yazı ile Müdürlüğümüze iletmeniz gerekmektedir.

## TIBBİ ATIKLARIN TOPLANMASI İÇİN ARAYABİLECEĞİNİZ TELEFON NUMARALARI

Bölgeniz ve ilçenizi seçerek ilgili telefon numarasını arayabilirsiniz.

## AVRUPA YAKASI

## ASYA YAKASI

| EYÜP BÖLGESİ                                                                                                                                                      | ESENLER BÖLGESİ                    | KIRAÇ BÖLGESİ                                                                                                        | HEKİMBAŞI BÖLGESİ                                            | KÜÇÜKBAKKALKÖY BÖLGESİ                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| BAHÇELİEVLER<br>BAKIRKÖY<br>BAYRAMPAŞA<br>BEŞİKTAŞ<br>BEYOĞLU<br>EYÜPSULTAN<br>FATİH<br>GAZİOSMANPAŞA<br>GÜNGÖREN<br>KAĞITHANE<br>SARIYER<br>ŞİŞLİ<br>ZEYTİNBURNU | BAĞCILAR<br>ESENLER<br>SULTANGAZİ  | ARNAVUTKÖY<br>AVCILAR<br>BAŞAKŞEHİR<br>BEYLİKDÜZÜ<br>BÜYÜKÇEKMECE<br>ÇATALCA<br>ESENİYURT<br>KÜÇÜKÇEKMECE<br>SİLİVRİ | BEYKOZ<br>ÇEKMEKÖY<br>KADIKÖY<br>ŞİLE<br>ÜMRANİYE<br>ÜSKÜDAR | ADALAR<br>ATAŞEHİR<br>KARTAL<br>MALTEPE<br>PENDİK<br>SANCaktepe<br>SULTANBEYLİ<br>TUZLA |
| ☎ 0212 581 02 97<br>0533 478 84 08                                                                                                                                | ☎ 0533 373 03 30<br>0531 104 02 78 | ☎ 0212 368 26 98<br>0534 348 63 39                                                                                   | ☎ 0216 632 56 44<br>0539 954 71 44                           | ☎ 0216 573 30 16<br>0533 481 86 83                                                      |

## İBB TIBBİ ATIK YÖNETİM PLANI

<https://cevre.ibb.istanbul/wp-content/uploads/2023/08/IBB-TIBBI-ATIK-YONETIM-PLANI-2023-2027.pdf>

## SAĞLIK KURULUŞLARI İÇİN TIBBİ ATIK YÖNETİM PLANI FORMATI

[https://webdosya.csb.gov.tr/db/igdir/menu/saglik-kuruluslari-tibbi-atik-yonetim-plan-formati\\_20201106103644\\_20230914040942.pdf](https://webdosya.csb.gov.tr/db/igdir/menu/saglik-kuruluslari-tibbi-atik-yonetim-plan-formati_20201106103644_20230914040942.pdf)

Öneri ve şikâyetleriniz için Atık Yönetimi Şube Müdürlüğü ile

0 212 312 68 43 numaralı telefon üzerinden veya [atikyonetimi@ibb.gov.tr](mailto:atikyonetimi@ibb.gov.tr) e-posta adresi aracılığıyla iletişime geçebilirsiniz.

İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ