



SIFIR ATIK

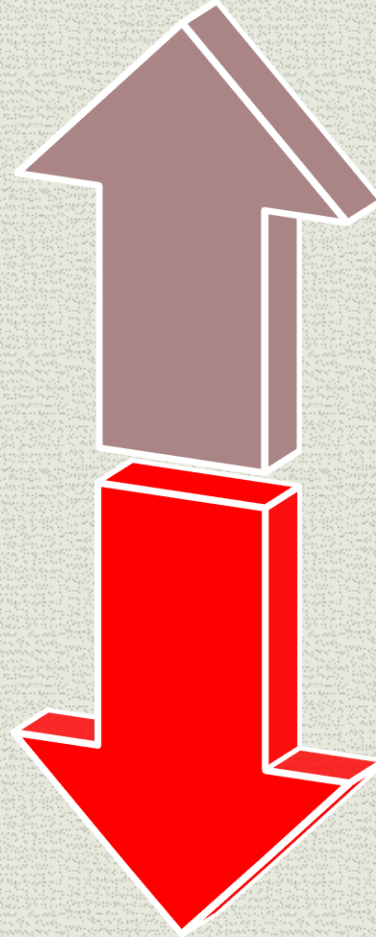
Özel Hastaneler Sunumu

Elif Morina Yılmaz
Çevre Y. Mühendisi
İstanbul Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
22.07.2019

SEBEBİ



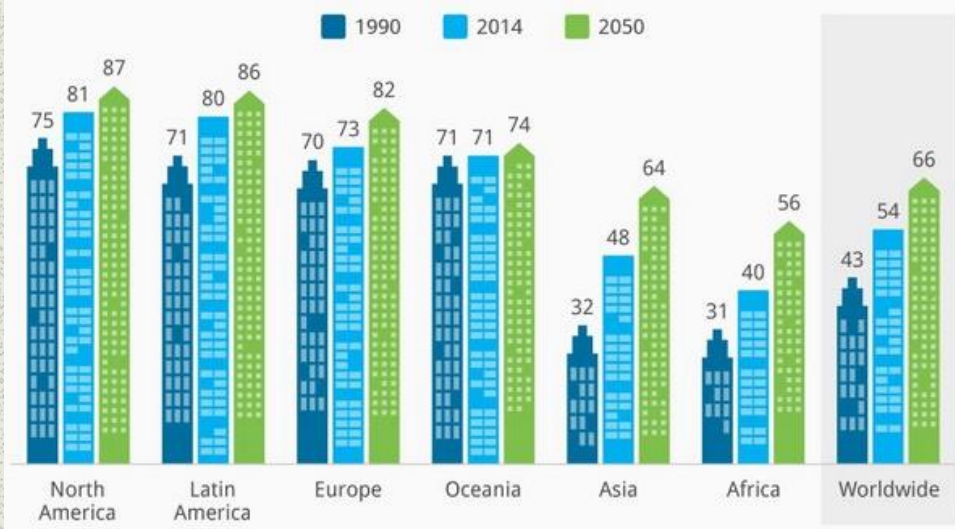
SIFIR ATIK



NÜFUS
SANAYİLEŞME
KENTLEŞME
TÜKETİM

KAYNAKLAR

NÜFUS VE KENTLEŞME



Source: United Nations

Mashable statista

Dünyada Nüfus Artışı



1950
2,5 Milyar



2000
6,1 Milyar



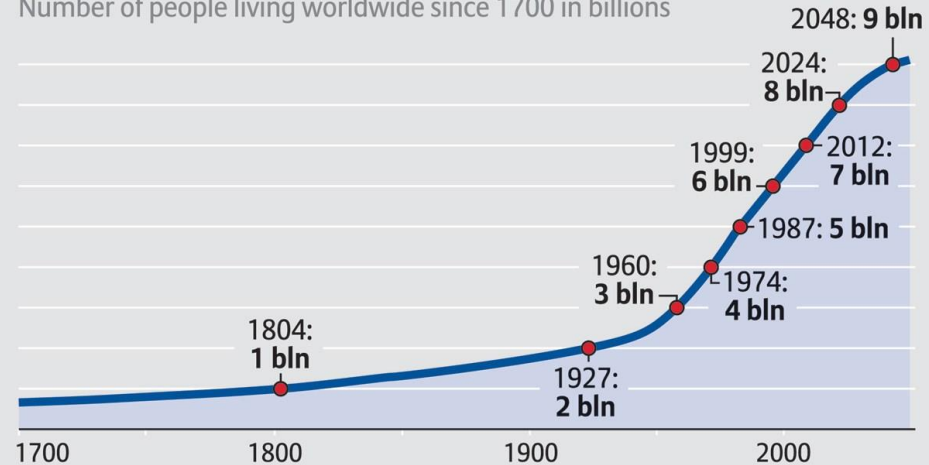
2050
9-11 Milyar

Birleşmiş Milletler Tahminleri
Orta Düzeyli : 9 Milyar
Yüksek Düzeyli : 11 Milyar

Kaynak: Dünyanın Durumu 2001, s. 89. TEMA Yayın No: 35, İstanbul 2001.

POPULATION OF THE EARTH

Number of people living worldwide since 1700 in billions



Source: United Nations World Population Prospects, Deutsche Stiftung Weltbevölkerung

For further information please visit: www.knowledge.allianz.com

TÜİK 2016 VERİLERİ



İSTANBUL'DA

- Kişi Başı Ortalama Belediye Atık Miktarı: 1,3 kg/kişi/gün
- Atık Hizmeti Verilen Belediye Nüfusu: 14.804.116 kişi
- **Yaklaşık 20.000 ton/gün**



AMACI



HEDEF 2023



Ulusal Atık Yönetimi Eylem Planı (2016-2023)

2023 yılında oluşan atığın; % 35'inin geri kazanım,
% 65 inin düzenli depolama yönetimi ile bertaraf edilmesi hedeflenmektedir.



2014



2023

AMBALAJ ATIKLARI	5,3%	12%
BELEDİYE ATIKLARI (BİYOLOJİK-MBT)	5,6 %	15 %
BELEDİYE ATIKLARI (TERMAL)	0,3%	8%
BELEDİYE ATIKLARI (DEPOLAMA)	88,7%	65%



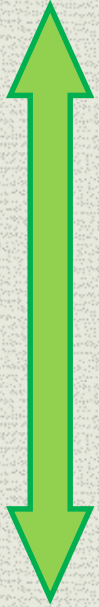
2023 e kadar **bütün**
ülkede sıfır atık
sisteminin kurulması
hedeflenmektedir.



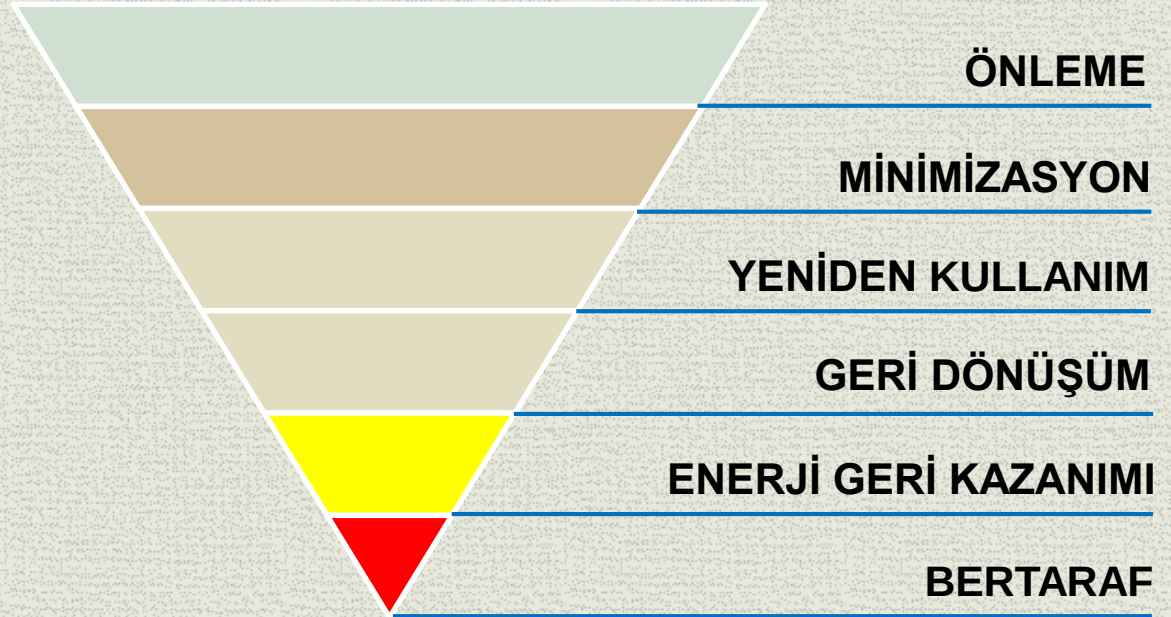
Atık Yönetimi Hiyerarşisi



En Öncelikli Seçenek



En Son Seçenek



Örnek Uygulamalar



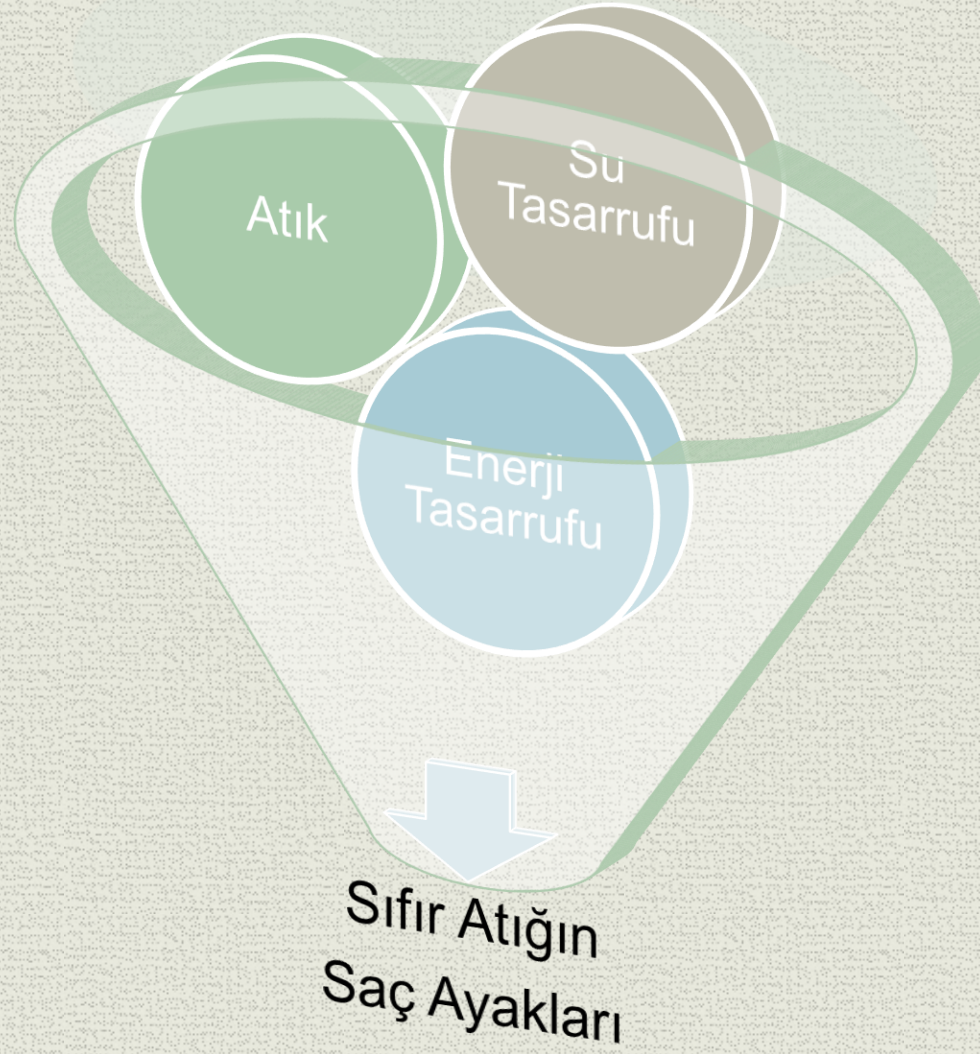
**CUMHURBAŞKANLIĞI
KÜLLİYESİ**



**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI
ANA HİZMET BİNASI**



**İSTANBUL ÇEVRE VE
ŞEHİRCİLİK İL
MÜDÜRLÜĞÜ**



Sıfır Atık Sistemi Kurulumu



- Atığın tanımlanması
- Projelendirme – Kumbara Temin
- Kaynağında Ayrı Toplama
- Geçici Atık Depolama Sahası Kurulması
- Atık Sorumlusu belirlemek
- Sıfır Atık Bilgi Sistemine Kayıt Yapılması
- Personel eğitimi
- Çöp Kovalarının kaldırılması
- Kayıt tutulması – Atıkların geri kazanıma/bertaraf gönderilmesi **(Sürekli)**
- Sıfır Atık Bilgi Sistemine Veri Girişi Yapılması **(Sürekli)**

Atığın Tanımlanması



Atığın Tanımlanması





PROJELENDİRME

ESKİ



Çalışma
alanlarında



YENİ



Koridorda

Atık Kaynakları



1. OFİSLER

Atık Kağıt

Ambalaj Atığı

Plastik, Metal, Cam



Kartuş

Floresan

Elektronik Atık

Atık piller, jel aküler



Atık Kaynakları



2. YAN EKİPMAN ATIKLARI

Forklift

Jeneratör

Kompressör

Kojenerasyon

Asansör

Soğutma Ekipmanları

Klimalar



Taşıma Araçları – Atık Motor Yağı, Atık Akümülatör
ÖTL – Ömrünü Tamamlamış Lastik



Atık Kaynakları



3. BAKIM ATÖLYESİ VARSA KALIP ATÖLYESİ ATIKLARI

Tehlikeli Atıklar

Kontamine bezler, Yağlı eldiven, üstübü

Atık yağ

Metal çapaklar

Kontamine ambalajlar

Basıncılı kaplar (WD40 gibi)

Tehlikesiz Atıklar

Metal türevleri, cam vs.

Ambalaj Atıkları

Karton, Ahşap, Plastik vs.



Atık Kaynakları



4. LABORATUAR

Tıbbi Atıklar – İBB ile Yıllık Sözleşme
Atık Laboratuvar Kimyasalları



Atık Kaynakları



4.ECZANE – ACİL SERVİS

Tıbbi Atıklar

Miyadı dolmuş ilaçlar



Atık Kaynakları



5.YEMEKHANE

Bitkisel Atık Yağ – Yıllık Sözleşme

Ambalaj Atıkları

Karton, Plastik, Cam,
Yağ Tenekeleri



Kaynağında Ayırma



Kaynağında Ayırma - Bakanlık



Plastik
Atıklar

Geri
Dönüşüm

Kağıt Atıklar

Geri
Dönüşüm

Cam Atıklar

Geri
Dönüşüm

Metal Atıklar

Geri
Dönüşüm

Organik
Atıklar

Kompost

Geri
Dönüşmeyen

Bertaraf

Kaynağında Ayırma – İl Müdürlüğü



Plastik
Atıklar

Geri
Dönüşüm

Kağıt Atıklar

Geri
Dönüşüm

Cam Atıklar

Geri
Dönüşüm

Metal Atıklar

Geri
Dönüşüm

Organik
Atıklar

Kompost

Geri
Dönüşmeyen

Bertaraf

Kaynağında Ayırma – Zeytinburnu Belediyesi



**Hizmet Binası
toplama
ekipmanları**

**Bağılı birimler
toplama
ekipmanları**



Pil Biriktirme Kapları



Atık piller, içeriğinde bulunan ağır metaller nedeniyle çevre ve insan sağlığına zararlı etkilerde bulunabilecek atıklardandır ve ayrı toplanması gereklidir.

İl Müdürlüğümüzde oluşan atık piller için özel olarak tasarlanmış biriktirme ekipmanları koridorlarda personelin kolayca ulaşabileceği noktalara, uygun sayıda yerleştirilmiştir.

Yemekhane Atıkları



Bakanlığımız
yemekhanesinde
oluşan atıklar için
biriktirme
ekipmanları uygun
yerlere
yerleştirilmiş olup
oluşan atıklar
kaynağında ayrı
olarak
toplanmaktadır.



Yemekhane Atıkları – Zeytinburnu Belediyesi



**Elektronik atık
ve bitkisel atık
yağ toplama
ekipmanları**



Bitkisel Atık Yağ Toplama Noktası – İl Müdürlüğü





Atık elektrikli ve elektronik eşyalar,
içeriğinde bulunan ağır metaller
nedeniyle çevre ve insan sağlığına
zararlı etkilerde bulunabilecek
atıklardandır ve ayrı toplanması
gereklidir.



Ayrıca içeriğinde bulunan altın, gümüş,
bakır gibi değerli madenlerin geri
kazanımının sağlanması açısından da
önemli atıklardandır.



Tehlikeli atıklar:

yanıcı, yakıcı,
kanserojen,
patlayıcı, tahriş
edici, zehirli
atıklardır.



Toner-kartuşlar
kontamine
ambalajlar
kontamine filtreler
basınçlı kaplar vb.

İl Müdürlüğümüzde oluşan atık elektrikli ve elektronik eşyalar ile tehlikeli özellikteki atıklar, şeffaf bir poşet içerisine konularak kat görevlilerine teslim edilmekte ve kat görevlileri tarafından **Atık Geçici Depolama Alanına** götürülerek uygun konteynerler içerisinde, her biri ayrı depolanmaktadır.



Tıbbi atıklar, doğrudan veya aracı hayvanlarla bulaşan, cüzzam, veba, kolera, dizanteri, tüberküloz, kuduz, sıtma gibi hastalıklara sebebiyet verebilen atıklardandır. Bu nedenle hiçbir suretle diğer atıklarla karıştırılmamalı, ayrı olarak toplanması sağlanmalıdır.



Bakanlığımız Tabipliğinde oluşan tıbbi atıklar, bu konuda özel olarak eğitilmiş tıbbi atık görevlisi tarafından toplanmaktadır.



- Her kurum/kuruluştaki oluşan atık türlerine göre farklı planlamalar yapılabilir.
- Atık kumbaralarındaki bölme sayısı değişkenlik gösterebilir.
- Kurumda/kuruluştaki halihazırda yapılan bir uygulama varsa mevcut uygulama geliştirilebilir ya da daha sistemli hale getirilebilir.

Geçici Depolama Alanı Kurulması



TEHLİKELİ ATIK SAHASI

TEHLİKESİZ ATIK SAHASI



Özellikleri

Zemini beton, ızgara, kör kuyu

Absorban malzeme

Yangın tedbiri – Yangın tüpü

Kilitli

Her Atık Ayrı Ayrı

Atık kodları belli olacak

Saha Sorumlusu



Geçici Depolama Alanı Kurulması Zeytinburnu Belediyesi



KOMPOST MAKİNESİ



Organik atıklar, meyve ve sebze artıkları, yumurta kabukları, çay posaları, park-bahçe atıkları vb. bitkisel kökenli atıklardır.

İl Müdürlüğümüzde oluşan organik atıklar toplanarak, kompost makinesinde kompost yapılmaktadır. Elde edilen kompost, toprak iyileştirici özelliktedir.



AÇIK ALANDA KOMPOST





Artı Uygulamalar

Su Yönetimi - Fotoselli Musluklar

- Tasarruflu Musluklar

- Gri Su Uygulaması



Enerji Yönetimi - Tasarruflu ampul tercihi

- Merdivenlerde sensörlü aydınlatma

- Güneş Enerjisi Panelleri

Artı Uygulamalar



Bina yalıtımı

Ortam Sıcaklığı

Termostat – ortam sıcaklığı

Dünya Kazak Giyme Günü – 9 şubat

1 kazak = 2°C sıcaklık farkı =

%20 enerji tasarrufu





**SIFIR
ATIK**

İLE

KAZANÇLAR



Sıfır Atık ile Bakanlığımız 2017+2018 yılı Kazançları



ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI 18 AYLIK ATIK/KAZANIM VERİLERİ



TOPLAM 200 TON DEĞERLENDİRİLEBİLİR ATIK

	120,8 ton kağıt-karton		2057 adet ağaç
	45,3 ton plastik		733 varil petrol
	8 ton cam		9,6 ton hammadde
	10,3 ton metal		13,4 ton hammadde
	7,2 ton organik atık		3,2 ton kompost
	3,6 ton yemek artığı		3,6 ton besin
	3610 L bitkisel atık yağ		3610 L biyodizel
	1455 L atık motor yağ		909 L madeni yağ
	249 kg elektronik atık		174 kg hammadde



24,4 ton
sera gazı salınımı



3.388 m³
su tasarrufu

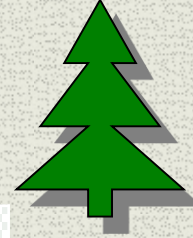


762.918 kwh
enerji tasarrufu



1.381 m³
depolama alanı

Sıfır Atık ile İl Müdürlüğümüz 2018 yılı 8 aylık Kazanımları



MATERYAL	TOPLANAN MİKTAR (kg)	KAZANIM
KAĞIT	4872	80 ağaç
PLASTİK	1936	31 varil petrol
METAL	250	325 kg hammadde
CAM	200	240 kg hammadde
ORGANİK ATIK		120 kg kompost
BİTKİSEL ATIK YAĞ	35	35 lt biyodizel
ATIK MOTOR YAĞI	52	33 lt madeni yağ
ATIK KARTUŞ/TONER	133	bertaraf



SIFIR ATIK YOL HARİTASI



4 ADIMDA SIFIR ATIK SİSTEMİ NASIL KURULUR?



ÇALIŞMA EKİBİNİ
OLUŞTUR

01



PLANLAMA YAP



SIFIR
ATIK

02



İZLE, KAYIT TUT, REVİZE ET

04

03



EĞİTİM DÜZENLE VE
UYGULAMAYA GEÇ

SIFIR ATIK BİLGİ SİSTEMİ

Sıfır Atık Bilgi Sistemi Eriřim Adresi

<https://ecbs.cevre.gov.tr/>



Giriş ekranı

[Sıkça Sorulan Sorular](#)[Yardım](#)[Duyurular](#)[Diğer Uygulamalar](#)

Entegre Çevre Bilgi Sistemi Güncellemesi

10 haneli vergi numarası kullanan şahıs firmaların aktifleştirmesinde sırasında oluşan hata giderildi.

10 haneli vergi numarası kullanan şahıs firmaların TC kimlik numarası ile vergi numarası değişiklik başvurusuna izin verildi.

Firma ve Kurumların hesap tipi (Tüzel Kişi, Belediye, Kurum vb.) değiştirmelerine izin verildi.

UAVT kodu güncellemesi

Adres kayıtlarında UAVT kodu kayıtlı olmayan hesap(firma/kurum) veya tesislerin EÇBS(v.3.0) ile 29.08.2018 Çarşamba gününden itibaren, yeni kayıt ve aktifleştirme(eski sistemden aktarılan kayıtlar) esnasında veya aktif kayıtların adres değişikliği başvurusu kısmında "UAVT Kodu Kayıtlı Değil" seçeneği ile adres kayıtlarının UAVT kurallarına tabi olmadan elle girilmesine olanak sağlanacaktır.

"UAVT Kodu Kayıtlı Değil" seçeneğinin kullanılması gereken durumlar:

- Adresin UAVT sistemde bulunmadığı ve yerel yönetimlerin adres kaydına UAVT vermediği durumlar.
- Hesap(Firma/Kurum) veya Tesisin birden çok kapı numarası kullandığı durumlar.

Not: Yukarıda belirtilen durumlar dışında adres kayıtlarının UAVT üzerinden girilmesi gerekmektedir.



Alo 181 çağrı merkezi üzerinden EÇBS için telefon desteği alabilirsiniz.

Alo 181 telefon desteğinde 11:00 - 15:00 saatleri arasında İmar Barışı

[Vatandaş Girişi](#)[Bakanlık Girişi](#)[e-Devlet ile Giriş](#)

Hizmet Binası Kurum Bilgileri

(kurum türü, bina, yerleşke, personel sayısı, kat sayısı, yemekhane, yeşil alan)



[Ana Sayfa](#)[Kurum Bilgileri](#)[Firma Bilgilerim](#)[Tesislerim](#)[Faaliyet](#)[Grafik Raporlar](#)

Firma Bilgileri Düzenleme

Firma Bilgilerim

Firma Adı	ALTINKÖY GIDA SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.	Yetkili Ad Soyad	
Vergi No	0630060510	Yetkili Telefon	2323428283/0
İl	İZMİR	Yetkili E-Posta	cigdem@artekaritma.com.tr
İlçe	BORNOVA	Kayıt Tarihi	04.12.2018 11:31
Adres	İZMİR,KARACAOĞLAN Mahallesi, 6169 SOKAK, No: 12--, BOR	Koridor Uzunluğu *	metre
Kurum Türü *	Belediye	Kat Sayısı *	kat
Yıllık Oluşan Atık Miktarı *	102,00 kg	Yemekhane Var Mı *	Seçiniz
Personel Sayısı *	456 kişi	Yeşil Alan Bahçe Var Mı *	Seçiniz
		Revir Var Mı *	Seçiniz
		Açıklama *	test

Kaydet

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı - Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü © 2019

Hizmet Binası Faaliyet Bilgileri (Yeni Faaliyet, Faaliyet Türleri)

SIFIR
ATIK

HÜLYA ÇAKIR
İSTANBUL İL MÜDÜRLÜ...

Ana Sayfa

İl Müdürlüğü Bilgilerim

Kurum Sorgulama

Faaliyet

+ Yeni Faaliyet

Faaliyet Sorgulama

Grafik Raporlar

+ Yeni Faaliyet

Faaliyet Üst Bilgisi

Kurum Adı

İSTANBUL İl Müdürlüğü

Kurum Türü

İl Müdürlüğü

Uygulama Alanı

Seçiniz

Açıklama

Açıklama giriniz.

İşlem Tarihi

İşlem Tarihi

Faaliyet Türleri

* çoklu seçim (Ctrl +)

Eğitim
Geçici Atık Depolama Alanı
Kompost
Toplanan Atık
Yerleştirilen Ekipman

Faaliyet Detay Bilgisi

Hesapla ve Kaydet

Temizle

Verilen Eğitim Bilgileri (Hedef kitle, tarih, katılımcı sayısı)



HÜLYA ÇAKIR
İSTANBUL İL MÜDÜRLÜ...

- Ana Sayfa
- İl Müdürlüğü Bilgilerim
- Kurum Sorgulama
- Faaliyet
- Yeni Faaliyet
- Faaliyet Sorgulama
- Grafik Raporlar

+ Yeni Faaliyet

Faaliyet Üst Bilgisi

Kurum Adı İSTANBUL İl Müdürlüğü

İşlem Tarihi

Kurum Türü İl Müdürlüğü

Faaliyet Türleri
* çoklu seçim (Ctrl +)

Uygulama Alanı

Seçiniz

Açıklama

Açıklama giriniz.

İşlem Tarihi

- Eğitim
- Geçici Atık Depolama Alanı
- Kompost
- Toplanan Atık
- Yerleştirilen Ekipman

Faaliyet Detay Bilgisi

Eğitim

İçerik

Eğitim içeriğini yazınız.

Eğitim Tarihi

Eğitim Tarihi

Hedef Kitle

* çoklu seçim (Ctrl +)

- Temizlik Görevlisi
- Personel
- Öğrenci
- Vatandaş

Katılımcı Sayısı

0



Hesapla ve Kaydet



Temizle

Hizmet Binası Geçici Atık Depolama Alanı

(Konteyner, atık türü, resim)



HÜLYA ÇAKIR
İSTANBUL İL MÜDÜRLÜ...

- Ana Sayfa
- İl Müdürlüğü Bilgilerim
- Kurum Sorgulama
- Faaliyet
 - Yeni Faaliyet
 - Faaliyet Sorgulama
- Grafik Raporlar

+ Yeni Faaliyet

Faaliyet Üst Bilgisi

Kurum Adı İSTANBUL İl Müdürlüğü

Kurum Türü İl Müdürlüğü

Uygulama Alanı Seçiniz

Açıklama Açıklama giriniz.

İşlem Tarihi

İşlem Tarihi

Faaliyet Türleri

* çoklu seçim (Ctrl +)

- Eğitim
- Geçici Atık Depolama Alanı
- Kompost
- Toplanan Atık
- Yerleştirilen Ekipman

Faaliyet Detay Bilgisi

Geçici Atık Depolama Alanı

Geçici Atık Depolama Alanı Var Mı?

Hayır

Depolanan Atık Türü
Sayısı (adet)

0

✓ Hesapla ve Kaydet ✗ Temizle

Kompost

(yöntem, besleme miktarı, kapasite, elde edilen kompost, kompostun elde edildiği tarih esas alınarak girilir)



HÜLYA ÇAKIR
İSTANBUL İL MÜDÜRLÜ...

Ana Sayfa

İl Müdürlüğü Bilgilerim

Kurum Sorgulama

Faaliyet

Yeni Faaliyet

Faaliyet Sorgulama

Grafik Raporlar

Yeni Faaliyet

Faaliyet Üst Bilgisi

Kurum Adı

İSTANBUL İL Müdürlüğü

Kurum Türü

İl Müdürlüğü

Uygulama Alanı

Seçiniz

Açıklama

Açıklama giriniz.

İşlem Tarihi

İşlem Tarihi

Faaliyet Türleri

* çoklu seçim (Ctrl +)

Eğitim

Geçici Atık Depolama Alanı

Kompost

Toplanan Atık

Yerleştirilen Ekipman

Faaliyet Detay Bilgisi

Kompost

Besleme Tarihi

Besleme Tarihi

Elde Etme Tarihi

Elde Etme Tarihi

Kompost Yöntemi

* çoklu seçim (Ctrl +)

Açık Alan

Makina

Beslenen Miktar (ton)

0

Elde Edilen Kompost Miktarı (ton)

0

Kapasite (lt./hafta)

0

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı - Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü © 2019

Toplanan Atık

(atık türü, miktarı, teslimi ve teslim belgesi)



HÜLYA ÇAKIR
İSTANBUL İL MÜDÜRLÜĞÜ...

Ana Sayfa

İl Müdürlüğü Bilgilerim

Kurum Sorgulama

Faaliyet

Yeni Faaliyet

Faaliyet Sorgulama

Grafik Raporlar

Kurum Adı

İSTANBUL İl Müdürlüğü

Kurum Türü

İl Müdürlüğü

Uygulama Alanı

Seçiniz

Açıklama

Açıklama giriniz.

Faaliyet Detay Bilgisi

Toplanan Atıklar

Tarih

Atık Türü

Miktar

Seçiniz

Atık Kağıt

Atık Plastik

Atık Cam

Atık Metal

Atık Tekstil

Ahşap ve İri Hacimli Atıklar

Organik Atık

Geri Dönüşemeyen Atık

Atık Piller

Atık Akümülatörler

Bitkisel Atık Yağı

Atık Motor Yağı

Karışık (Plastik Kağıt,Cam,Metal)

İşlem Tarihi

İşlem Tarihi

Faaliyet Türleri

* çoklu seçim (Ctrl +)

Eğitim

Geçici Atık Depolama Alanı

Kompost

Toplanan Atık

Yerleştirilen Ekipman

Lisanslı Tesis Teslim Tarihi

Teslim Tarihi

Teslim Belgesi

Dosya Seç

Dosya seçilmedi

Ekle

Tarih	Atık Türü	Miktar	Belge Teslim Tarihi	İndir	Sil
⚠️ Toplanan atık bulunmuyor.					

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı - Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü © 2019

Yerleştirilen Ekipman

(kumbara, konteyner, bölme sayısı,
atık türü, adet, resim)

HÜLYA ÇAKIR
İSTANBUL İL MÜDÜRLÜ...

Ana Sayfa

İl Müdürlüğü Bilgilerim

Kurum Sorgulama

Faaliyet

Yeni Faaliyet

Faaliyet Sorgulama

Grafik Raporlar

Faaliyet Üst Bilgisi

Kurum Adı

İSTANBUL İL Müdürlüğü

Kurum Türü

İl Müdürlüğü

Uygulama Alanı

Seçiniz

Açıklama

Açıklama giriniz.

İşlem Tarihi

İşlem Tarihi

Faaliyet Türleri

* çoklu seçim (Ctrl +)

Eğitim
Geçici Atık Depolama Alanı
Kompost
Toplanan Atık
Yerleştirilen Ekipman

Faaliyet Detay Bilgisi

Yerleştirilen Ekipman

Ekipman Türü

Seçiniz

Seçiniz
Konteyner
Kumbara

Miktar (adet)

Miktar yazınız.

Ekle

Ekipman Türü	Miktar	Detaylar	Sil
Yerleştirilen ekipman bulunmuyor.			

Hesapla ve Kaydet

Temizle

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı - Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü © 2019

UYGULAMA ÖRNEKLERİ



“Toplama noktaları”



“Mobil Toplama Aracı”



“Toplama Günleri”

UYGULAMA ÖRNEKLERİ



“CAM kumbarası”



“Atık yağını getir, hediye götür”



“PET kumbarası”

UYGULAMA ÖRNEKLERİ



Önce



Sonra



UYGULAMA ÖRNEKLERİ



Atık Getirme Merkezleri



“geleceğe değer kattık”