



# OKULLAR İÇİN SIFIR ATIK UYGULAMALARI



[www.sifiratik.gov.tr](http://www.sifiratik.gov.tr)

M. Taha DAL  
Çevre Mühendisi  
Haziran 2024

---

Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 2017 yılında başlatılan “Sıfır Atık” Projesi; israfın önlenmesi kaynakların daha verimli kullanılması, oluşan atık miktarının azaltılması, etkin toplama sisteminin kurulması, atıkların geri kazanılması konularını kapsayan bir atık önleme yaklaşımı ve hedefidir. Sayın Emine Erdoğan Hanımefendi'nin himayesinde Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yürütülen bu proje, şimdiden oldukça değerli kazanımlar ortaya çıkarmıştır.

---



**SIFIR  
ATIK,  
SÜRDÜRÜLEBİLİR  
BÜYÜME  
SIFIR ATIK PROJESİ  
NEDİR?**



# ATIK

Üreticisi tarafından çevreye atılan veya bırakılan ya da atılması zorunlu olan herhangi bir madde veya materyali ifade etmektedir.

Atık  $\neq$  Çöp



# AYRI BİRİKTİRİLMESİ GEREKEN ATIKLAR



# ORGANİK ATIKLAR

**Organik atıklar**, meyve ve sebze artıkları, yumurta kabukları, çay posaları, park-bahçe atıkları vb. bitkisel kokenli atıklardır.

Organik atıklardan elde edilebilecek kompost ile topraklarımız daha verimli hale gelir.











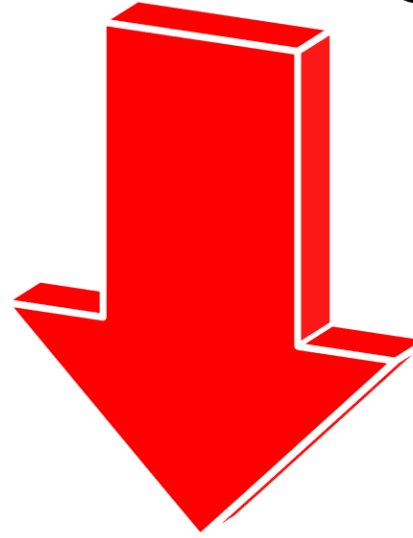


**SIFIR  
ATIK**

**PROJESİ  
HANGİ  
İHTİYAÇLA  
ORTAYA  
ÇIKTI?**



**NÜFUS  
SANAYİLEŞME  
KENTLEŞME  
TÜKETİM**



**DOĞAL  
KAYNAKLAR**



Plastik Atıklar

Geri Dönüşüm

Kağıt Atıklar

Geri Dönüşüm

Cam Atıklar

Geri Dönüşüm

Metal Atıklar

Geri Dönüşüm

Organik Atıklar

Kompost

Geri Dönüşmeyen

Bertaraf

## Atıkların Geri Kazanımı

### Gerikazanım Nedir?

Atıkların özelliklerinden yararlanılarak içindeki bileşenlerin fiziksel, kimyasal veya biyokimyasal yöntemlerle başka ürünlere veya enerjiye çevrilmesidir.

### Gerikazanımın Yararları

- Doğal kaynaklarımız korunur,
- Enerji tasarrufu sağlanır,
- Atık miktarı azalır, çöp alanlarının ömrü uzar,
- Ekonomiye katkı sağlanır.



ATIKLARIN GERİ KAZANIMIYLA  
EKONOMİYE KATKI SAĞLANIR.



# 1995 YILINDAN BU GÜNE ÜLKEMİZDEKİ DEĞİŞİMLER-GELİŞMELER

SON 20 YIL İÇERİSİNDE



**60-80 MİLYON**  
NÜFUS



**17-31 MİLYON TON**  
ATIK



**500-900 MİLYON TON**  
HAMMADDE



**2000-4000 Btep**  
ENERJİ

**DOĞAL KAYNAKLARIMIZ  
GİDEREK AZALIYOR**

# HEDEFLER

- Çöp toplama, taşıma maliyetlerinin azaltılması
- Düzenli depolama sahalarının ömrünün uzatılması ve plastik, cam, kağıt, karton gibi atıkların ayrı toplanarak ekonomiye kazandırılması
- Bireylerin duyarlı tüketiciler haline gelmesi
- Çevresel risklerin azaltılması



# KAZANIMLAR



**1 TON KAĞIDIN**  
GERİ KAZANILMASI İLE



**17 AĞACIN**  
KESİLMESİ ÖNLENİR



**177 KG DAHA AZ**  
SERA GAZI SALINIMI GERÇEKLEŞİR



**4100 Kwh**  
ENERJİ TASARRUFU SAĞLANIR



**28 m<sup>3</sup>**  
SU TASARRUFU SAĞLANIR



**2,5 m<sup>3</sup>**  
DEPOLAMA ALANINDAN  
TASARRUF SAĞLANIR



## 1 TON PLASTİĞİN GERİ KAZANILMASI İLE



**5774 Kwh**

ENERJİ TASARRUFU SAĞLANIR



**41 KG DAHA AZ**

SERA GAZI SALINIMI GERÇEKLEŞİR



**23 m<sup>3</sup>**

DEPOLAMA ALANINDAN  
TASARRUF SAĞLANIR



**16,3 VARİL**

PETROLDEN TASARRUF EDİLİR



## 1 TON METALİN GERİ KAZANILMASI İLE



**642 Kwh**

ENERJİ TASARRUFU SAĞLANIR



**95 KG DAHA AZ**

SERA GAZI SALINIMI GERÇEKLEŞİR



**3 m<sup>3</sup>**

DEPOLAMA ALANINDAN  
TASARRUF SAĞLANIR



**1,8 VARİL**

PETROLDEN TASARRUF EDİLİR



# SIFIR ATIK ÖRNEKLERİ



**CUMHURBAŞKANLIĞI  
KÜLLİYESİ**



**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK  
BAKANLIĞI  
ANA HİZMET BİNASI**



**ERZURUM ÇEVRE VE  
ŞEHİRCİLİK İL  
MÜDÜRLÜĞÜ**

# SIFIR ATIK ÖRNEKLERİ

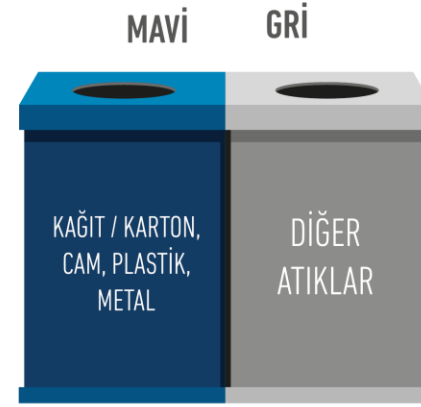


# SIFIR ATIK ÖRNEKLERİ



# TOPLAMA EKİPMANLARI

İÇ MEKANLARDA (koridorlar vb.)



YEMEKHANELERDE (organik atıklar, yemek artıkları vb.)



İhtiyaç halinde kurumlarda oluşan atıkların türüne göre farklı ekipmanlar kullanılabilir.

# TOPLAMA EKİPMANLARI NEREYE YERLEŐTİRİLİR

- Bina içine yerleŐtirilecek bölmeli atık kumbaraları katta bulunan kiŐi sayısı ve kat koridorlarının uzunluğu gibi hususlar göz önünde bulundurularak;
  - YaklaŐık 40 kiŐi için bir set kumbara yerleŐtirilir. (Geri kazanılabilir atıklar için mavi, diğer atıklar için gri olmak üzere ikili)
- Koridor boyunca insanların kolaylıkla ulaŐabileceđi mesafeler gözetilerek, kumbaralar yaklaŐık 40 m’de bir ve gözle görülebilir noktalara yerleŐtirilir. Fiziki Őartların yetersizliği durumunda daha kısa mesafeye kumbara yerleŐtirilebilir.
- Organik atıkların fazla miktarda olduğu yemekhane, çay ocağı, kafeterya gibi noktalara organik atıkların ayrı biriktirilebileceği kahverengi biriktirme ekipmanı yerleŐtirilir. Yeterli miktarda organik atık oluŐması halinde kompost üretimi yapılabilir.



# UYGULAMA

- **ÖNEMLİ!!!!!!**

Masa altlarındaki çöp kutuları kaldırılarak geri dönüşüm kutularının etkin olarak kullanımı sağlanmalıdır.





T.C.  
ERZURUM VALİLİĞİ  
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK  
İL MÜDÜRLÜĞÜ

# ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI

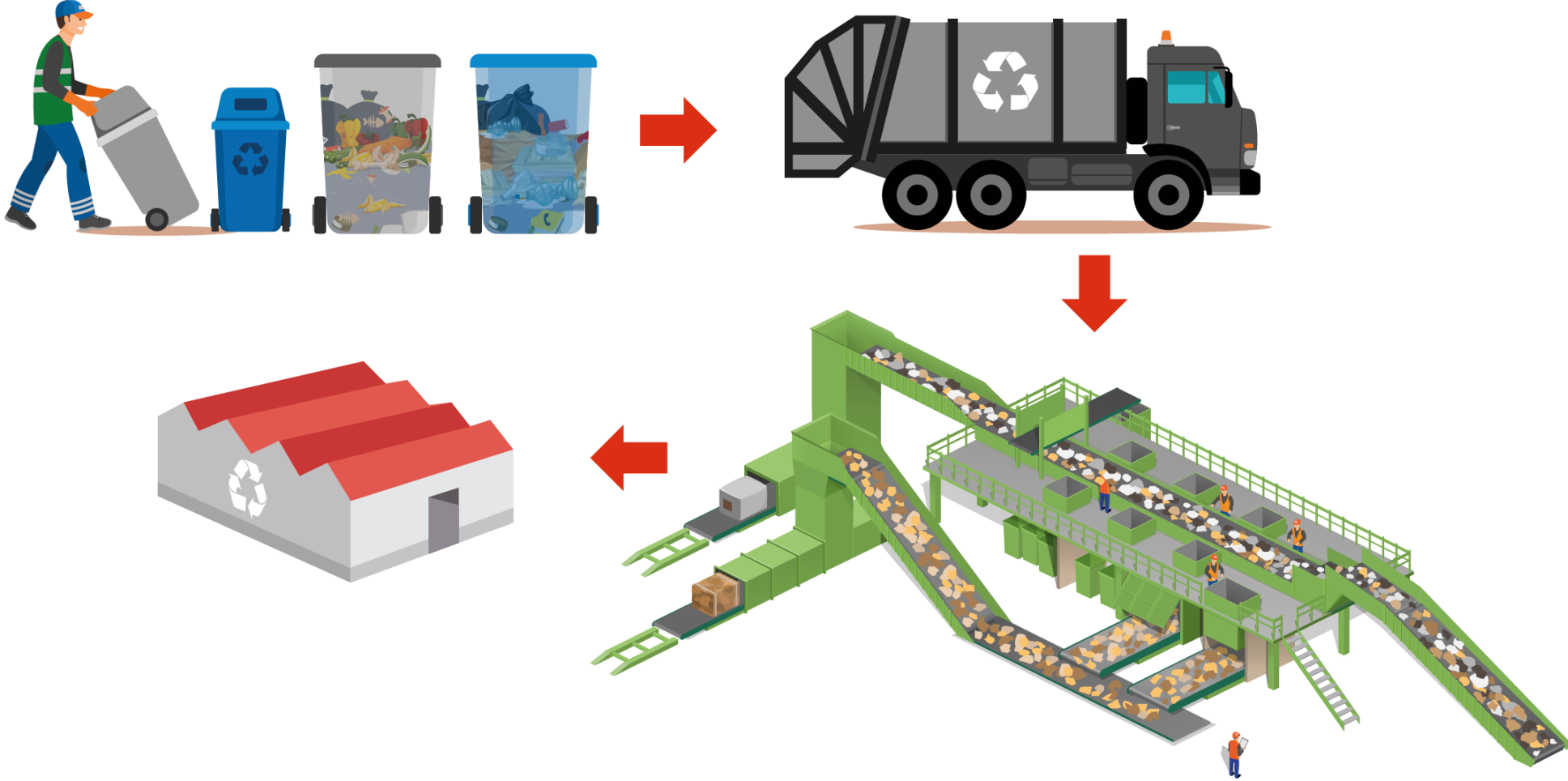


**Toplanan atıklar geçici depolama alanında atık türlerine göre ayrı olarak depolanmakta ve kayıt altına alınmaktadır.**





- Toplanan atıklar geri kazanılmak ve / veya bertaraf edilmek üzere çevre lisanslı tesislere ulaştırılır. Lisanslı tesislerin listesi <https://eizin.cevre.gov.tr/Rapor/BelgeArama.aspx> adresinde yer almaktadır.



# SIFIR ATIK ÖNERİLERİ

## ÖNLEME / AZALTIM İÇİN

- Tekrar kullanımı, onarımı ve geri dönüşümü mümkün olan malzemelerin kullanımını tercih et
- Basılacak broşür, katalog vb. sayısını asgariye indir; mümkünse web sayfasından erişim sağla
- Başka bir durumda tekrar kullanılabilir matbu malzemeyi toplantı/konferanstan sonra toplayıp tekrar kullanmak üzere muhafaza et
- Tek tarafı basılı kâğıtları müsvedde olarak kullan
- Bilgisayarları ve fotokopi makinalarını çift taraflı baskı için ayarla
- Yazışmaları elektronik ortamda yap
- Suyu, damacana/sürahi ve cam bardaklarda dağıt; tek kullanımlık ambalajı önle/azalt

## TEKRAR KULLANIM İÇİN

- Nakliye ambalajlarını tekrar kullan
- Tekrar kullanılabilir gıda servis malzemelerini değerlendir
- Tamir edilebilecek durumda olan eşyanı tamir et
- Eskimediye atma başka amaçlarda değerlendir
- Takas yap
- Ortak kullan



**“geleceęe deęer kattık”**