

EDİRNE ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ



SIFIR
ATIK



ATIK NEDİR?

İNSANLARIN SOSYAL VE EKONOMİK FAALİYETLERİ SONUCUNDA



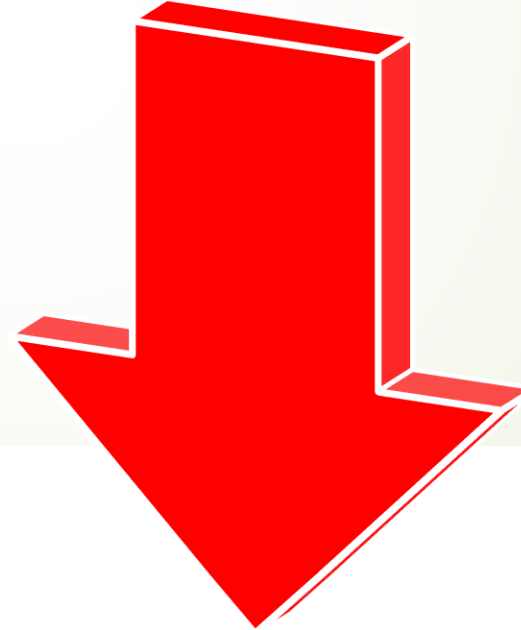
- ❖ İşe yaramaz hale gelen,
- ❖ Kullanım süresi dolmuş
- ❖ Yaşadığımız ortamdan uzaklaştırılması gereken maddelere; «ATIK» denir.

NEDEN?

**SIFIR
ATIK**



**NÜFUS
SANAYİLEŞME
KENTLEŞME
TÜKETİM**



KAYNAKLAR



HAM MADDE

ÜRETİM-DAĞITIM-TÜKETİM

ATIK



SIFIR ATIK

NEDİR?





SIFIR ATIK HİYERARŞİSİ



ÖNLEME

AZALTMA

TEKRAR KULLANIM

GERİ DÖNÜŞÜM

ENERJİ KAZANIM

BERTARAF





ÖNLEME

- Tüketimi azaltmak
- Tekrar kullanılan, yenilenebilen veya geri dönüştürülebilir ürünlerin üretimini teşvik etmek
- Sürdürülebilir ürünler satın almak
- Geri dönüşümü artırmak





AZALTMA

- Üretim aşamasında daha az atık üreten yöntemlerin kullanılması,
- Daha az atık oluşturan ürünlerin tercih edilmesi,





YENİDEN KULLANMA (TEKRAR KULLANIM)



- Kırılan, bozulan eşyaların tamir edilip yeniden kullanılması,
- Kullanılmayan esyaların ihtiyaç sahiplerince tekrar kullanımının sağlanması,
- Tek kullanımlık ürünlerin tercih edilmemesi.





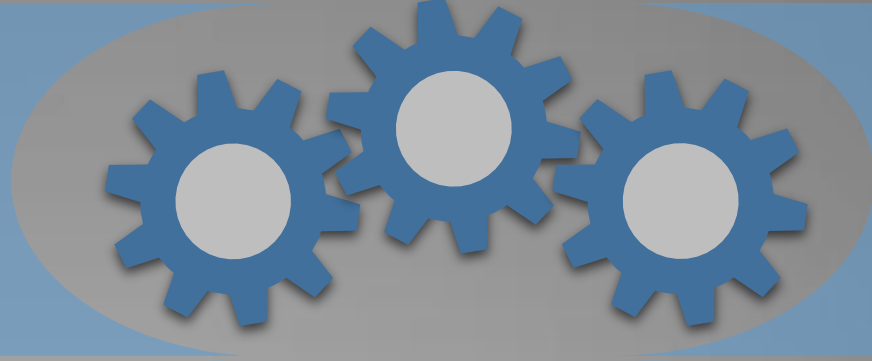
GERİ DÖNÜŞÜM

- Yeniden değerlendirilebilen atıkların çeşitli işlemlerden geçerek üretim sürecine yeniden dahil olmasıdır.



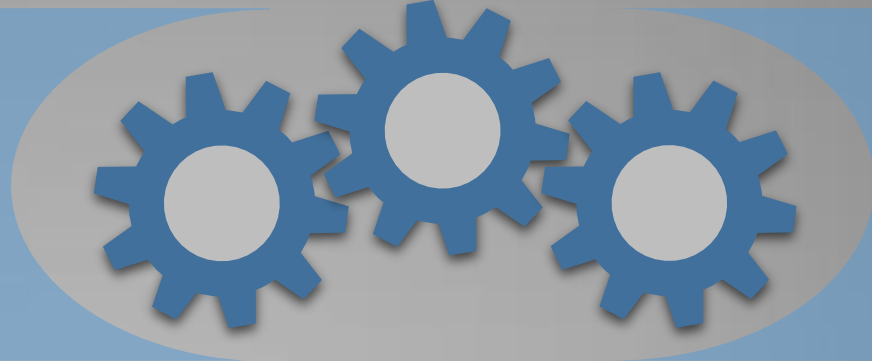
ENERJİ KAZANIMLAR

ÇÖP TOPLAMA, TAŞIMA
MALİYETLERİNİN AZALTILMASI



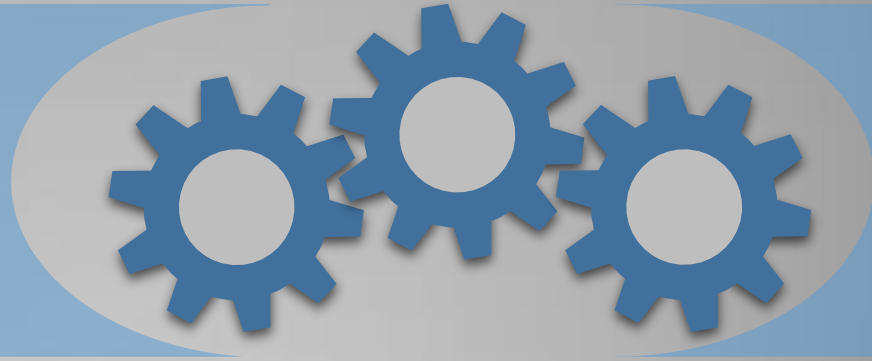
1

DÜZENLİ DEPOLAMA SAHALARININ
ÖMRÜNÜN UZATILMASI VE KAĞIT
(KARTON), PLASTİK, CAM VE METAL GİBİ
ATIKLARIN AYRI TOPLANARAK EKONOMİYE
KAZANDIRILMASI



2

BİREYLERİN ÇEVREYE DUYARLI
TÜKETİCİLER HALİNE GELMESİ



3

SON OLARAK
BERTARAFI
GÖNDERMEK



SIFIR
ATIK

UYGULAMASI

4 ADIMDA SIFIR ATIK SİSTEMİ NASIL KURULUR?



ÇALIŞMA EKİBİNİ
OLUŞTUR

01



PLANLAMA YAP



02



EĞİTİM DÜZENLE VE
UYGULAMAYA GEÇ

03



İZLE, KAYIT TUT, REVİZE ET

04

ÇALIŞMA EKİBİ - SORUMLULUKLAR



Sıfır atık yönetim sisteminden sorumlu olacak 1 asil, 1 yedek olmak üzere en az 2 kişi belirlenir.



SIFIR ATIK YÖNETİMİ SORUMLUSU



PLANLAMA



- Mevcut durum doğrultusunda yapılması gerekenlere ilişkin okula özgü planlama yapılır.
- Toplama, taşıma, geçici depolama ve uygulamanın ne şekilde, ne zaman, nasıl, kimler tarafından gerçekleştirileceğine ilişkin talimatname hazırlanır.



- Mevcut duruma göre ihtiyaçlar ortaya çıkarılır ve uygulamaya geçilmeden önce temin edilir.
- Geçici Depolama Alanının kurulumu tamamlanır.

POŞET



TAŞIMA
ARACI



TAKİP
ÇİZELGESİ



EĞİTİM
MATERYALİ



KUMBARA



UYGULAMA/ GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI TAKİP FORMU

GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI TAKİP FORMU

Atığın Geliş Tarihi	Atık Türü	Atık Kodu	Bertarafa gittiği yer	Bertarafa gidiş tarihi	Teslim Eden	İmza



GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI

**TEHLİKELİ ATIK
GEÇİCİ DEPOLAMA
ALANI**

**TEHLİKESİZ ATIK
GEÇİCİ DEPOLAMA
ALANI**



GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI



ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI



ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE KLİMA BAKANLIĞI



EĞİTİM - BİLİNÇLENDİRME



Ekipmanlar temin edildikten sonra, tüm hedef kitlelere yönelik uygulamalı eğitim ve bilgilendirme yapılır.



UYGULAMA

- Temin edilen biriktirme ekipmanları personellerin kolayca ulaşabileceği noktalara, uygun aralıklarla yerleştirilir.
- Ekipmanlara göre tasarlanmış bilgilendirme afişleri kolay görülebilecek yerlere asılır.



SIFIR ATIK – Tehlikesiz Atıklar



CAM

PLASTİK

METAL KAĞIT

Hacimli bir malzemedir
Geri dönüştürülebilir
Çevre kirliliğine sebep olur



Doğal Kaynaklarımız azalır
Çöp dağları
Enerji Kaybı
Ekonomik Kayıp



Plastik Atıklar

Geri Dönüşüm

Kağıt Atıklar

Geri Dönüşüm

Cam Atıklar

Geri Dönüşüm

Metal Atıklar

Geri Dönüşüm

Organik Atıklar

Kompost

Gerİ Dönüşmeyen

Bertaraf



Biriktirme ekipmanları ve tanıtım materyallerinde renk skalası uygulanır.



Atık camlar, **cam kırma makinesinde** kırılarak, hacimden %30 oranında tasarruf sağlanmaktadır.

Yemekhanelerde oluşan atıklar için biriktirme ekipmanları uygun yerlere yerleştirilip oluşan atıklar kaynağında ayrı olarak toplanabilir.



Kürdan ve peçete atmıyoruz



Yemek artığı ayırma bölmesi

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



MAKİNADA KOMPOST



AÇIK ALANDA KOMPOST

TEHLİKELİ ATIKLAR



SIFIR ATIK – Tehlikeli Atıklar

Tehlikeli Atıklar

Yanıcı, yakıcı, kanserojen, patlayıcı, tahriş edici ve zehirli atıklardır

- Toner ve kartuşlar,
- Yapıştırıcı ambalajları,
- Boya kutuları, kontamine ambalajlar
- Kontamine filtreler,
- Basıncılı kaplar, elektronik eşyalar, piller, akü,



Tehlikeli atıklar:

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

Toner-kartuşlar
kontamine
ambalajlar
kontamine filtreler
basınçlı kaplar vb.



**Atık yağ ayrı toplanmalı
Kategori analizi yapılmalı**

Bitkisel
Atık Yağ

Biyodizel



Piyasaya sürülen 1,5 milyon ton,
Toplanan 27 bin ton



Bitkisel atık yağlar, atıksu toplama sistemlerinin daralmasına ve tıkanmasına; toprak kirlenmesi ile beraber yeraltı suyu kirlenmesine sebep olmaktadır. Bu nedenle ayrı toplanması gerekmektedir.

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 toplanmalıdır.



Tıbbi atıklar, bu konuda özel olarak eğitilmiş tıbbi atık görevlisi tarafından toplanmalıdır.

1 Pil 4 metrekare alanı kirletir!!



Olimpik havuzun üçte birini doldurmaya yeterli 600 bin litre suyu kirletebilmektedir...

Atık Piller

- Piyasaya sürülen 9.000 ton pilin %10' u toplanabilmektedir.
- Çevre ve insan sağlığına zarar veren ağır metaller içerir.
- İçerisindeki ekonomik değere sahip metallerin geri kazanımını yapılır

Atık piller için tasarlanmış biriktirme ekipmanları koridorlarda personelin kolayca ulaşabileceği noktalara, uygun sayıda yerleştirilmelidir.



ATIK PİL

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.

Floresan lambalar, **Floresan Kıırma Makinesinde** kırılarak, içerisinde bulunan zararlı gazların kontrol altına alınması sağlanmaktadır.



Böylece hem taşıma esnasında meydana gelebilecek herhangi bir kırılma nedeniyle içerisindeki zararlı gazların etrafa yayılması engellenmekte hem de hacimden tasarruf sağlanmaktadır.



RAPORLAMA – İZLEME ÖNLEM – REVİZYON



- Uygulamanın etkinliğinin değerlendirilmesi amacıyla izleme ekipleri uygulamayı değerlendirir.
- Elde edilen verilere ilişkin raporlama yapılır.
- Eksiklikler ve geliştirilecek taraflar tespit edilir ve önlemler alınır.



EDİRNE

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ