



Selçuk Üniversitesi
İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı
Sıfır Atık Yönetim Birimi

Ömer KARA
Sıfır Atık Birim Sorumlusu
Yurt Müdür Yardımcısı



ÜNİVERSİTEMİZDE SIFIR ATIK

Sıfır Atık Uygulaması ve Sürdürülebilir Bir Kampüs







GELECEĞE TEMİZ BİR MİRAS





YÖNETİM BİRİMİNİN KURULUŞU

Üniversitemiz Yönetim Kurulunun 19.11.2020 tarih ve 2020/16-34 toplantı sayılı kararı ile İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığına bağlı Sıfır Atık Yönetim Birimi kurulmuştur.

- Bir birim sorumlusu**
- Bir Büro görevlisi**
- Bir saha görevlisi**



TÜRKİYE'DE SIFIR ATIK HAREKETİ

- 2017'de başlatılan Sıfır Atık Projesi
- Zorunlu sıfır atık yönetmelikleri
- Kamu ve özel sektörde uygulamalar
- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından teşvikler.



SIFIR ATIK YÖNETMELİĞİ 12.07.2019/30829



SIFIR ATIK

NEDİR?

Sıfır Atık, atık oluşumunu önlemeyi, geri dönüşümü ve kaynakların verimli kullanılmasını amaçlayan bir sistemdir. Çevre kirliliğini azaltarak sürdürülebilir bir dünya için önemli bir adımdır.





NEDEN SIFIR ATIK?

- Doğal kaynakların korunması
- Çevre kirliliğinin önlenmesi
- Ekonomik kazanç sağlanması
- Karbon(Sera Gazı) ayak izinin azaltılması





NEDEN SIFIR ATIKLAR SÜREKLİ ARTMAKTA

Türkiye, nüfus ve ekonomik olarak hızla gelişen ve büyüyen bir ülkedir. Ekonomik büyüme, nüfus artışı ve refah seviyesinin yükselmesi ile birlikte atık üretim miktarları da artmaktadır.



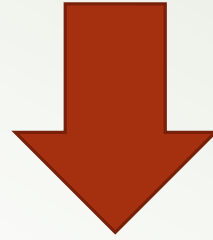


SIFIR ATIK YÖNETMELİĞİNİN YASAL DAYANAĞI

2872 Çevre Kanunu-11.08.1983

Bu Kanun Amacı: Bütün canlıların ortak varlığı olan çevrenin, sürdürülebilir çevre ve sürdürülebilir kalkınma ilkeleri doğrultusunda korunmasını sağlamaktır.

İLGİLİ YÖNETMELİKLER



Atık Pil Kontrol
Yönetmeliği
31.08.2004-
25569

Atık Yönetimi
Yönetmeliği
02.04.2015-29314

Bitkisel Atık
Yağların Kontrol
Yönetmeliği
06.06.2015-29378

Tıbbi Atık Kontrol
Yönetmeliği
25.01.2017-29959



SIFIR ATIĞIN DÖNGÜSEL UYGULAMA İLKESİ

1-Azalt(Reduce),Yeniden Kullanma(Reuse),Geri Dönüştür(Recycle) : Bu ilke, öncelikle malzeme ve kaynak kullanımını en aza indirerek üretilen atık miktarını azaltmayı amaçlar

2-Uzun ömürlü tasarım: Bu ilke, ürün ve malzemeleri mümkün olduğu kadar uzun süre kullanılabilir olacak şekilde tasarlamayı amaçlar

3-Döngüyü Kapat: Bu ilke, ürünlerin, bileşenlerin ve malzemelerin ekonomi içinde mümkün olduğu kadar uzun süre kullanımda kalmasını amaçlar



BİREYSEL OLARAK SIFIR ATIK İÇİN NE YAPABİLİRİZ?

- .Plastik yerine cam veya metal ürünler kullanmak
- .Ambalajsız ve yerel ürünler tercih etmek
- .Tek kullanımlık ürünlerden kaçınmak
- .Evde ve iş yerinde atıkları doğru şekilde ayrıştırmak
- .Atıklarımızı azaltmak
- . Kaynaklarımızı verimli kullanmak ve ihtiyacımız kadar alışveriş yapmak
- .Atıklarımızı geri dönüşüme göndermek ve ekonomik kaybımızı azaltmak

DAHA AZ PLASTİK ATIK İÇİN 6 ÖNERİ

-  **1** Kendi alışveriş çantanızı getirin.
-  **2** Tekrar kullanılabilen su kabı edinin.
-  **3** Kendi kupanızı kullanın.
-  **4** Yemeğinizi evden götürüyorsanız tekrar kullanılabilen kaplar edinin.
-  **5** Kullan-At ürünleri terkedin.
-  **6** Yemekten kalanları cam kaplarda saklayın.





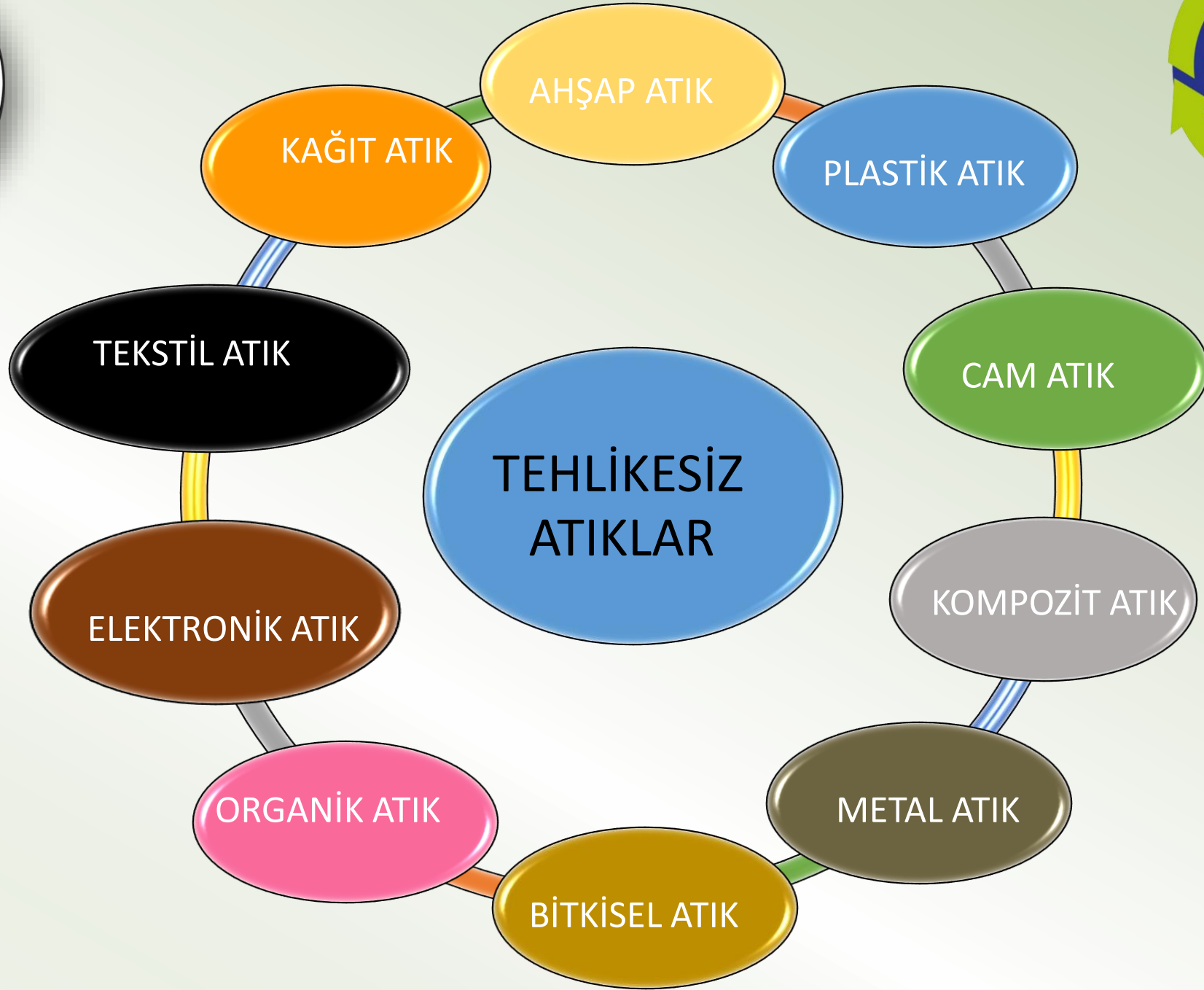
ATIK ÇEŞİTLERİ



TEHLİKESİZ ATIK

TEHLİKELİ ATIK





TEKSTİL ATIK

ELEKTRONİK ATIK

ORGANİK ATIK

BİTKİSEL ATIK

METAL ATIK

KOMPOZİT ATIK

CAM ATIK

PLASTİK ATIK

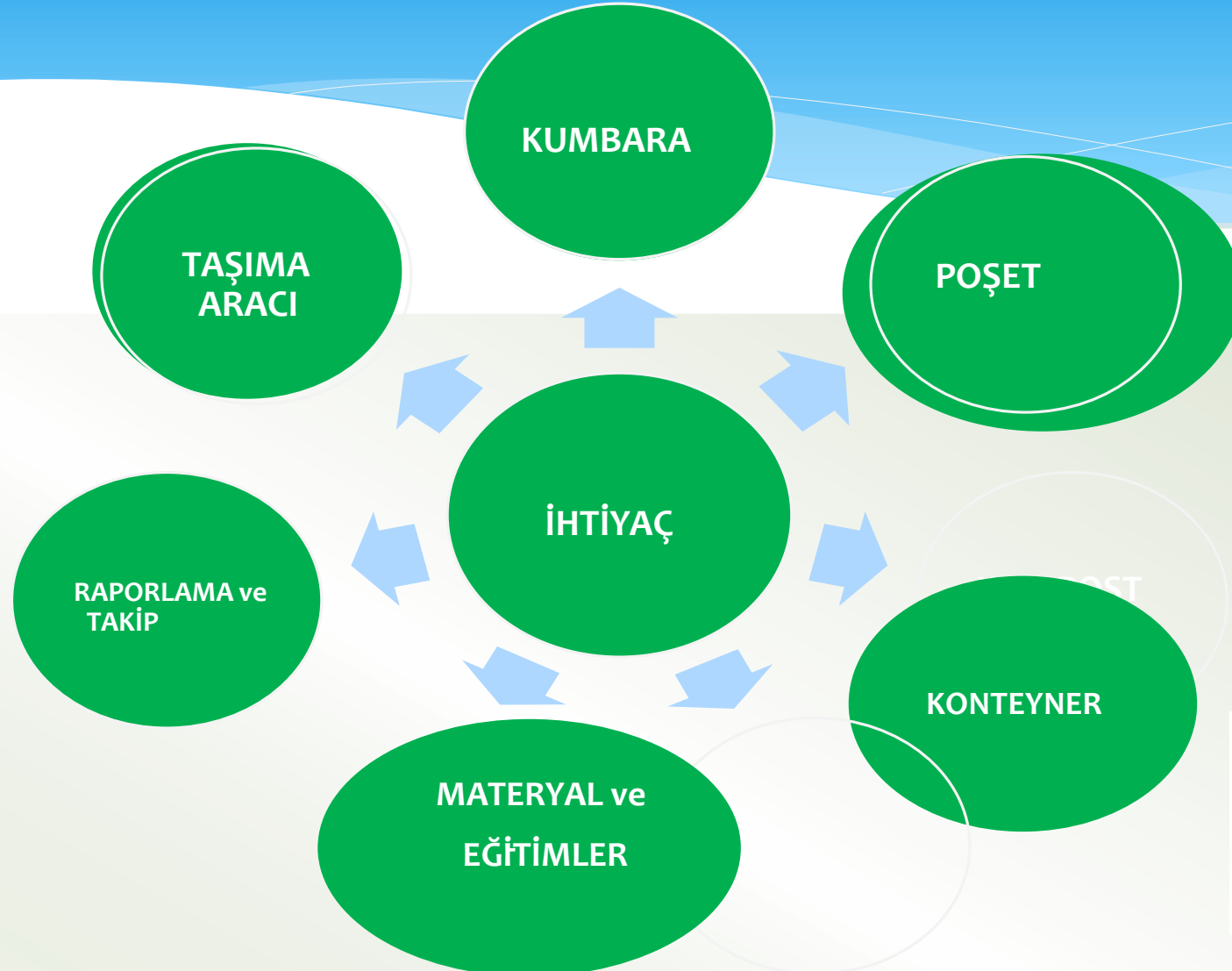
AHŞAP ATIK

KAĞIT ATIK

TEHLİKESİZ
ATIKLAR



SIFIR ATIK BİRİMİMİZ VE SIFIR ATIK BİRİMLERİMİZİN İHTİYAÇLARININ BELİRLENME SÜRECİ





SIFIR ATIK

GERİ DÖNÜŞÜM ATIKLARI Plastik/Kağıt/Cam/Metal/Atıkları



- . Hacimli bir malzemedir.
- .Geri dönüştürülebilir.
- .Çevre kirliliğine sebep olur.
- .Doğal Kaynaklarımız azalır.
- .Çöp dağları oluşur.
- .Enerji Kaybına sebep olur.
- .En önemlisi ekonomik kayıp.



BİTKİSEL ATIKLAR

Biyodizel



Kullanılan
Bitkisel Yağ
1.5 milyon ton

-1.Litresi 1. milyon litre
Suyu kirletiyor.
Gıda amaçlı kullanılan
-1.5 milyon ton bitkisel
yağın yaklaşık olarak
350 bin ton yağ atığı
oluşturmakta.





ORGANİK ATIKLAR

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



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





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





Geri Dönüşüme Atılmayacak Atıklar



Köpük Saklama Kutusu



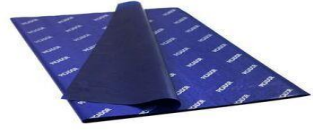
Telli cam



Aynalar



Optik camlar



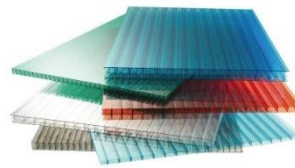
Karbon Kağıdı



Plastik Yemek Tabağı



Biyoplastikler



polikarbonat



Pişirme Kağıdı



Yumurta kolisi

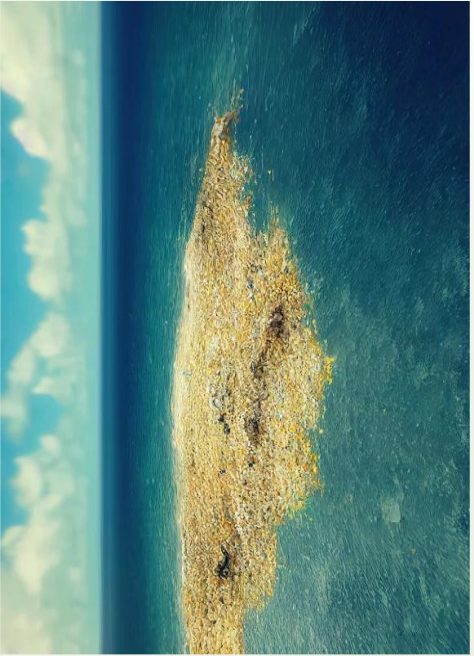


Ambalaj Kağıdı



**ATIKLAR EN ÇOK ZARARI
DENİZLERE VERİYOR**

**.En önemlisi deniz çöplerinin %60 ila %80'nin plastik
çöpler oluşturuyor.
Okyanus ve denizlerde, yaklaşık 100-150 milyon ton
plastik çöpün yüzdüğü. Buna her yıl 6,5 milyon ton
daha ekleniyor.**



1 GÜN BAZEN 100 YILA BEDEL!

ATIKLARIN DOĞADA YOK OLMA SÜRELERİ



PLASTİK ÇAKMAK
100 YIL



KAĞIT - GAZETE
3 AY



ALÜMİNYUM
100 YIL



PLASTİK TABAK
500 YIL



CAM ŞİŞE
4000 YIL



KUTU KOLA
10 YIL



PET ŞİŞE
400 YIL



SİGARA FİLTRESİ
2 YIL



PLASTİK MALZEME
1000 YIL



SAKIZ
5 YIL



SIFIR ATIK'LA KAZANIN



SIFIR
ATIK



SIFIR
ATIK



SIFIR
ATIK



SIFIR
ATIK



SIFIR
ATIK



SIFIR ATIKLA ELDE EDİLEN KAZANIMLAR

2017 Ekim-Ocak	Toplanan Miktar (kg)	Enerji tasarrufu (kwh)	Engellenen sera gazı miktarı (ton)	Tasarruf	
Kağıt	57.418	235.414	10,2	976	Ağaç
Plastik	13.599	78.521	0,6	218	Varil petrol
Cam	3.022	127	0,1	3,6	ton hammadde
Metel	1.511	970	0,1	2,0	ton hammadde
Toplam	75.550	315.031	11,0		



Kuruluşundan Buyana Yıllara Göre Geri Dönüşüme kazandırılan Sıfır Atıklar

1-2020 Yılı	6.318
2-2021 Yılı	32.978.
3-2022 Yılı	38.090.
4-2023 Yılı	30.792.
5-2024 Yılı	49.570.
6-2025 Yılı	37.905. 18.08.2025

TOPLAM	195.653 tondur.
---------------	------------------------



1 Ton atık kağıdın geri kazanılması 17 ağacı kesilmekten kurtarır.

10 adet alüminyum kutu 30-35 saat enerji sağlar

1 Ton atık kağıt 20 ailenin Aylık Enerjisini sağlar.

Sadece bir pilin ayrıştırılmasıyla 800 bin litre su ve 4 m² toprağın zarar görmesi engellenir.





Atık camlar tekrar cam ürünlere;



Plastik atıklar elyaf, dolgu malzemesi, otomobil parçası gibi birçok malzemeye



Atık metaller ise yenilenen metal ürünlere dönüşebilmektedir.



Organik atıklardan kompost elde edilerek toprak iyileştirici yada gübre olarak kullanılabilir.





BİRİMLERİMİZDE KULLANILAN KUMBARA, AFİŞLER VE GEÇİCİ DEPOLAMA KONTAYNERLERİ



YEMEKHANELERDE BİLGİLENDİRME



Yemek Artığı Ayırma Bölmesi



Ekmek ve yemek atıklarının içine kürdan, peçete vs atmıyoruz

Ekmek
Artıkları

Hayvan
Barınağı

Yemek
Artıkları

Hayvan
Barınağı





Tüm Atıklar Ayrı Depolanması



Olması gereken depolama alanı





***Hedefimiz;** sıfır atıkların türlerine göre ayırmayı ve ayrı biriktirmeyi teşvik etmek, birim sorumlularına verilecek olan eğitimlerle en aza indirmektir.*

İlgiyle dinlediğiniz için



okara@selcuk.edu.tr

“meyl’ederseniz meyl’ederiz”