



# Karabük Üniversitesi Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm Koordinatörlüğü

Sıfır Atık Bilgilendirme Toplantısı

2025

# Sunum İçeriđi

- Atık Nedir?
- Sıfır Atık Nedir?
- Ülkemizin Sıfır Atık Yolculuđu
- Sıfır Atık Yol Haritası ve Gerçekleřtirilen Faaliyetler
- Atık Geri Dönüşüm Kutuları ve Atılabilecek/Atılamayacak Atıklar



# Atık Nedir?

- Kullanım süreci sona ermiş ve artık işlevsiz veya istenmeyen maddelerdir.
- Bu maddelerin çoğu insan faaliyetleri veya endüstriyel süreçler sonucunda oluşmaktadır.
- Atıklar genellikle çevreye zarar verebilir veya insan sağlığını etkileyebilir, bu nedenle doğru şekilde yönetilmeleri önemlidir.

# Atık

- Bir plastik maddenin dünya üzerinde kaybolması **450 yılı** bulmaktadır.
- Bir cam şişe **4000 yıl** kaybolmadan durabilir.
- Bir alüminyum ambalaj **100 yıl** boyunca yok olmadan durabilir.





**1 TRİLYON PLASTİK POŞET**



**500 MİLYON PLASTİK ŞİŞE**



**5 MİLYAR PLASTİK PİPET**

# Yedinci Kıta

- Yedinci Kıta olarak belirtilen kıta bizim çöplerimizden, özellikle de doğada çözülmesi daha zor olduğu için, 60 yıldır biriken, %90'ın üzerinde **plastik** atıkların oluşturduğu **çöp adalarıdır**.
- Ancak atıklar artık adadan çok kıta olarak adlandırılabilir boyutlara ulaşmıştır.
- Pasifik Okyanusu'nun ortasındaki devasa atık yığını kabaca 3.4 milyon kilometrekare genişliğinde, yani **Türkiye'nin 5 katı** boyutlara ulaşmış durumdadır.
- Aslında sorunun büyüğü gözle görülemeyecek ve tamamen okyanuslara dağılmış durumda olan yüz milyarlarca **mikroplastikler** olsa da, artık sıklıkla okyanus ortasında kilometrelerce uzanan çöp adaları da gözle rahatlıkla görülmeye başlanmıştır.







## Sıfır Atık Nedir?

- “Sıfır Atık”; israfın önlenmesini, kaynakların daha verimli kullanılmasını, atık oluşumunun engellenmesi veya azaltılması, atığın oluşması durumunda ise kaynağında ayrı toplanması ve geri kazanılmasını kapsayan atık yönetim felsefesidir.
- Sıfır atık yönetiminde, ürünlerin yeniden kullanılması, kullanım ömürlerinin uzatılması, ürünlerin üretiminde zararlı maddelerin kullanılmaması veya azaltılması, geri dönüşümü mümkün ürünlerin üretilmesi esastır.





# 2017

Pilot uygulamaların başlatılması

# 2018

Çevre kanunu

# 2019

Sıfır Atık Yönetmeliğinin Çıkarılması

# 2020

Sıfır Atık Uygulama Kılavuzlarının Yayınlanması

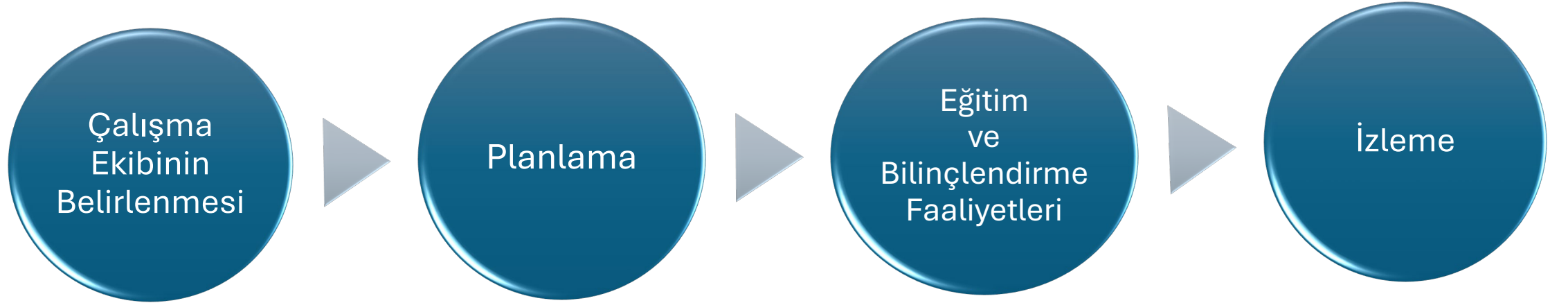
# 2021

Atık Getirme Merkezlerinin Kurulması ve İşletilmesi İle Sıfır Atık Uygulamalarına İlişkin Usul ve Esaslar

# Bina ve Yerleşkeler İçin Uygulama Takvimi

	Sıfır Atık Yönetim Sistemine Geçmesi Gerekenler	Sisteme Geçişlerin Tamamlanması için Son Tarih
1.GRUP	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kamu Kurum ve Kuruluşları</li></ul>	1 Haziran 2020
2.GRUP	<ul style="list-style-type: none"><li>🕒 Organize Sanayi Bölgeleri</li><li>🕒 Havalimanları</li><li>🕒 Limanlar</li><li>🕒 İş merkezi ve Ticari Plazalar 100 ve üzeri ofis/büro kapasiteli</li><li>🕒 Alışveriş Merkezleri 5000 metrekare ve üzeri</li><li>🕒 ÇED Yönetmeliği'nin Ek-1 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisleri</li><li>🕒 Eğitim Kurumları ve Yurtlar 250 ve fazla öğrencisi bulunanlar</li><li>🕒 100 Oda ve Üstü Konaklama Kapasiteli İşletmeler</li><li>🕒 Sağlık Kuruluşları 100 yatak ve üzeri kapasiteli</li><li>🕒 Akaryakıt istasyonları ve dinlenme tesisleri</li><li>• 300 ve üzeri konuta sahip siteler</li><li>• Zincir marketler</li></ul>	31 Aralık 2020

# Sıfır Atık Yol Haritası



# Sıfır Atık Yol Haritası

## Çalışma Ekibinin Belirlenmesi

### Yönetim Kadrosu



**Doç. Dr. Rahman ÇALHAN**

Koordinatör

0 (370) 418 0000 / 0000

rahmancalhan@karabuk.edu.tr



**Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Kazım YETİK**

Koordinatör Yardımcısı

0 (370) 418 0000 / 0000

kazimyetik@karabuk.edu.tr

### Veri Analizi ve İdari Ofis



**Bilgisayar İşletmeni Hüseyin IRMAK**

İdari İşler

0 (370) 418 0000 / 0000

huseyinirmak@karabuk.edu.tr



**Tekniker Barış POSTALLIKARA**

0 (370) 418 0000 / 0000

barispostallikara@karabuk.edu.tr

# Karabük Üniversitesi

## Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm Yönergesi

- **MADDE 1 – (1) Bu Yönergenin amacı**, Karabük Üniversitesi birimlerinde eğitim, öğretim, araştırma, üretim ve hizmet faaliyetleri sonucunda oluşan atıkların, olduğu kaynakta geri dönüşüm ve bertaraf türlerine göre ayrı ayrı toplanması, toplanan atıkların güvenli bir şekilde geçici olarak depolanması, çevre lisanslı atık işleme tesislerine verilmesi ve yeniden kullanımı mümkün olmayan atıkların nihai bertarafının sağlanmasına ilişkin usul ve esasları düzenlemektir.



# Karabük Üniversitesi

## Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm Yönergesi

- **Atık Üreticileri ve Sorumlulukları**

- MADDE 12– (1) Atık üreticilerinin sorumlulukları şunlardır;

- a) Bu Yönerge ile belirlenen uygulama esaslarına uymak,

- b) İlgili Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm Koordinatörlüğü ile sorumluların talimatlarına uymak ve bunları uygulamak,

- c) Atık oluşumu miktarını en aza indirmek için gerekli önlemleri almak,

- ç) Atık türüne uygun olarak, Üniversitede bulunan atık kutularına, saklama ve depolama ünitelerine atık türünü dikkate alarak atmaktır.

# Sıfır Atık Yol Haritası

## Çalışma Ekibinin Belirlenmesi

- Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm Koordinatörlüğü Denetleme Komisyonu oluşturulmuştur.
- Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm Koordinatörlüğü Yürütme Komisyonu oluşturulmuştur.
  - Üniversitemizde yer alan tüm binalarda sıfır atık faaliyetlerini takip edecek komisyonlar belirlenmiştir.
- Tıbbi Atık ve Tehlikeli Atık Yönetim Sorumluları belirlenmiştir.

# Sıfır Atık Yol Haritası

## Planlama

Faaliyetlere başlamadan önce bilgi ve tecrübe paylaşımı yapabilmek için Niğde Ömer Halis Demir Üniversitesi'ne ziyaret gerçekleştirilmiştir.





# Sıfır Atık Yol Haritası

## Planlama

- Üniversitemize ait tüm kampüslerde mevcut durumda bulunan atık geri dönüşüm kutusu sayıları belirlenmiştir.
- Renklerine göre atıkların ayrı ayrı toplanacağı 5'li set atık geri dönüşüm kutuları temin edilmiştir.



# Sıfır Atık Yol Haritası

## Planlama

Atıkların geçici olarak toplanacağı ve preslenerek balyalar haline getirileceği geçici atık getirme merkezi belirlenmiştir.

Atıkların preslenerek düzenli bir şekilde depolanabilmesi için pres makinesi alınmıştır.



## Sıfır Atık Yol Haritası Planlama

- Merkez kampüste dış mekanlarda bulunan atık kumbaralarının sayısı belirlenmiş ve tüm atık kumbaraları toplanarak yenilenmiştir.



# Sıfır Atık Yol Haritası

## Planlama

- Pilot olarak seçilen Mühendislik Fakültesi ana binasında kat planları çıkarılarak tüm katlarda atık geri dönüşüm kutularının yerleşim planları hazırlanmıştır.
- Atık geri dönüşüm kutularının yerleştirileceği diğer binaların kat planları da temin edilerek planlama çalışmalarına başlanmıştır.



# Sıfır Atık Yol Haritası

## Eğitim/Bilinçlendirme Faaliyetleri

- Tüm kampüste farkındalık oluşturabilmek için bir tanıtım filmi hazırlanmıştır.
- Eğitim ve bilinçlendirme faaliyetlerinin ilki bugün Mühendislik Fakültesi Akademik ve İdari Personeline gerçekleştirilmektedir.
- Öğrencilerin sıfır atık konusundaki eğitim faaliyetleri için öğrenci kulüplerinden yardım alınacak olup rektörlük tarafından yetkilendirilecek olan öğrenci kulübü üyesi öğrenciler derslerde 5'er dakikalık farkındalık eğitimleri gerçekleştireceklerdir.

# Sıfır Atık Yol Haritası

## İzleme



## Karabük Üniversitesi Atık Yönetim Sistemi

Giriş Yap



# Sıfır Atık Yol Haritası

## İzleme

### Kutu QR Listesi

Listeyi CSV Dışa Aktar

Mühendislik Fakültesi

Mühendislik Fakültesi

Kat Bilgisi: 0. Kat  
Bina Bilgisi: Ana Bina  
Kutu Tipi: 5li  
Atık Tipi: Cam  
Sıra: 1.  
Oluşturan Kişi: İrfan ÖZ



0  
5li  
1  
Cam

Detay

Sil

Mühendislik Fakültesi

Kat Bilgisi: 0. Kat  
Bina Bilgisi: Ana Bina  
Kutu Tipi: 5li  
Atık Tipi: Cam  
Sıra: 4.  
Oluşturan Kişi: İrfan ÖZ



0  
5li  
4  
Cam

Detay

Sil

Mühendislik Fakültesi

Kat Bilgisi: 0. Kat  
Bina Bilgisi: Ana Bina  
Kutu Tipi: 5li  
Atık Tipi: Cam  
Sıra: 2.  
Oluşturan Kişi: İrfan ÖZ



0  
5li  
2  
Cam

Detay

Sil



# Sıfır Atık Yol Haritası

## İzleme

### Fakülte/Atık Bazlı Son Kayıt Tablosu

#	Plastik	Pil	Kagıt	Cam	Metal
Hasan Dođan Spor Bilimleri Fakóltesi	-	-	-	-	-
İktisadi ve İdari Bilimler Fakóltesi	-	-	-	-	-
İlahiyat Fakóltesi	-	-	-	-	-
İşletme Fakóltesi	-	-	-	-	-
Mühendislik Fakóltesi	-	-	-	-	-
Orman Fakóltesi	-	-	-	-	-
Safranbolu Başak Cengiz Mimarlık Fakóltesi	-	-	-	-	-
Safranbolu Fethi Toker Güzel Sanatlar ve Tasarım Fakóltesi	-	-	-	-	-
Safranbolu Turizm Fakóltesi	-	-	-	-	-
Sağlık Bilimleri Fakóltesi	-	-	-	-	-
Türker İnanoğlu İletişim Fakóltesi	-	-	-	-	-
Bilişim Teknolojileri Meslek Yüksekokulu	-	-	-	-	-
Eflani Meslek Yüksekokulu	-	-	-	-	-



# Sıfır Atık Yol Haritası

## İzleme

### Stok Takibi

Atık Türü	Toplam Kilogram	Stok Kilogram	Satılan Kilogram
Plastik	0 kg	0 kg	0 kg
Pil	0 kg	0 kg	0 kg
Kagıt	0 kg	0 kg	0 kg
Cam	0 kg	0 kg	0 kg
Metal	0 kg	0 kg	0 kg

Atık Tipi Seç

Plastik

Ağırlık

# Atık Geri Dönüşüm Kutuları



Atığın Oluştığı Birimler	Atık Türü	Atık Önleme/Azaltım Tedbirleri
 <p>İdari Binalar, Ofisler, Toplantı Salonları, Sınıflar ve Koridorlar</p>	Kağıt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Masa altı ve sınıf içi çöp kovalarının kaldırılması</li> <li>Yazışmaların elektronik olarak yapılması</li> <li>Bilgisayarların, yazıcıların ve fotokopi makinalarının çift taraflı baskı için ayarlanması</li> <li>Ofislerde münferit yazıcı ve fotokopi makinası yerine ortak kullanıma uygun, personel kimlik kartıyla çalışan, işlem öncesi iptal imkanı tanıyan, gün içerisinde alınmayan çıktıları kendiliğinden iptal eden yazıcı ve fotokopi makinası kullanılması</li> <li>Tek taraflı basılı kağıtların müsvedde olarak kullanımı</li> <li>Basılacak broşür, katalog vb. sayısının asgariye indirilmesi, mümkünse web sayfasından erişimin sağlanması</li> </ul>
	Plastik	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mürekkep kartuşu ve keçe ucundan dolayı doğrudan plastik atık olarak değerlendirilemeyen kullanılmış kalemlerin azaltılması için yeniden doldurulabilir kalemlerin ve akıllı tahtaların kullanımı</li> <li>Ksilen içermeyen, toksik olmayan kalemlerin tercih edilmesi</li> <li>Tek kullanımlık plastik tabak, bardak, çatal kaşık yerine yeniden kullanılabilir olanların tercih edilmesi</li> <li>Plastik şişelerdeki sular yerine katlara hijyenik su otomatları yerleştirilmesi, personelin kendi bardaklarını veya mutfakta bulunan bardakları kullanması</li> <li>Plastik dosya, sunum dosyası kullanımının azaltılması</li> </ul>
	İnşaat ve yıkıntı atıkları	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ömrünü tamamlamamış malzemelerin /yapıların kullanımına devam edilmesi</li> <li>Kullanım ömrünün sonunda malzemeleri almak isteyenlere verilmesi</li> <li>Yıkım öncesi malzemelerin (ahşap, cam, çerçeve vb.) ayrılması,</li> </ul>





## Metal Atıklar

- Metal atıklar gri renkli atık kutusuna atılmalıdır.

# Neler Metal Atıktır?



Metal İçecek Kutuları



Metal Konserve Kutuları



Metal İçecek Kapakları



Metal Yağ Tenekeleri



## Kağıt Atıklar

- Kağıt atıklar **mavi** renkli geri dönüşüm kutusuna atılmalıdır.

# Neler Kağıt Atıktır?



Kullanılamaz durumdaki  
kitaplar



Defterler



Gazeteler



Karton kutular



Not kağıtları



Yazışmaz kağıtları



Kağıt çantalar

# Neler Atık Kağıt Kutusuna Atılamaz?



Havlu kağıtlar



Tek kullanımlık  
peçeteler



Kağıt  
bardaklar



Yağ veya  
kimyasal  
bulaşmış  
kartonlar





# Plastik Atıklar

- Plastik atıklar **sarı** renkli geri dönüşüm kutusuna atılmalıdır.

# Neler Plastik Atıktır?



PET şişeler



Plastik şişe kapakları



Plastik ambalajlar



Naylon poşetler



PET bardaklar



Temizlik malzemesi ambalajları

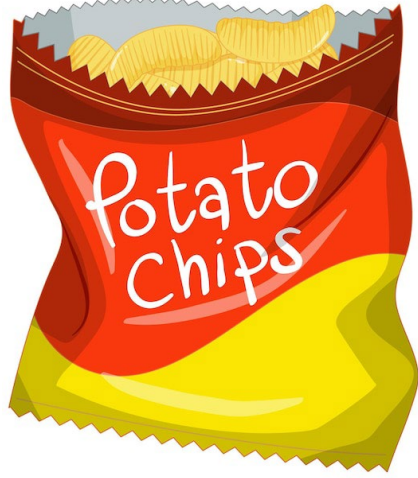


Plastik gıda kapları  
(yoğurt, peynir vb. kapları)



Tek kullanımlık  
plastik tabak, çatal vs.

# Neler Atık Plastik Kutusuna Atılamaz?



Cips vb. gıda paketleri



Boya, benzin, gaz, motor yağı ve antifriz gibi yanıcı ve tehlikeli maddelerin şişeleri



Strafor (köpük)

# Cam Atıklar



- Cam atıklar **yeşil renkli** geri dönüşüm kutusuna atılmalıdır.

# Neler Cam Atıktır?



Cam içecek Şişeleri



Kırık bardaklar



Cam kavanozlar



# Gerİ Dönüştürülemeyen Atıklar

- Sıfır atık uygulaması kapsamında şimdilik organik atıkların ayrı toplanması uygulaması gerçekleştirilmemektedir.
- Geri dönüştürülemeyen atıklar ile organik atıklar aynı atık toplama kutusunda toplanmaktadır. Bu atıklar belediye tarafından toplanarak bertaraf edilmektedir.
- Geri dönüştürülemeyen atıklar siyah atık kutusuna atılmalıdır.

# Atık Yağlar

- Atık yağların toplanması için bir atık yağ toplama konteynırı temin edilmesine karar verilmiştir.
- Tüm personelimizin evlerinde ortaya çıkan atık yağlarını getirerek kampüste biriktirilmesi planlanmaktadır.
- Atık yağ toplama konteynırı temin edildikten sonra tüm personelimize duyuru yapılacaktır.





# DOĞAYI KORU GELECEĞİ KORU

Katılımınız ve İş Birliđinizi için  
Teşekkürler

Her türlü soru, görüş ve önerilerinizi için

[www.atikyonetimi.karabuk.edu.tr](http://www.atikyonetimi.karabuk.edu.tr)

[atikyonetimi@karabuk.edu.tr](mailto:atikyonetimi@karabuk.edu.tr)