



# SUNUM PLANI

---

- GERİ DÖNÜŞÜM NEDİR ?
- AMBALAJ ATIKLARI
- SORUNUN BELİRLENMESİ
- PROJENİN AMACI
- DÖNÜŞTÜR KAZAN NEDİR ?
- PROJE İŞLEYİŞİ
- İŞ BİRLİKÇİLER



# GERİ DÖNÜŞÜM

- Metal, kağıt, cam, elektronik atık , akü, pet şişe , plastik vb. atıkların değerlendirilmesi, yeniden kullanılması , mümkün olan bazı atıkların çeşitli fiziksel ve/veya kimyasal uygulamalar yardımıyla yeniden endüstriyel üretim sürecine dahil edilip kullanılmasına geri dönüşüm denir. Organik nitelikli atıkların da geri dönüşümü mümkündür. Atıkların geri dönüşümü sonrası kullanımı amacıyla uygulanan çeşitli fiziksel veya kimyasal süreçlere de geri kazanım denir.



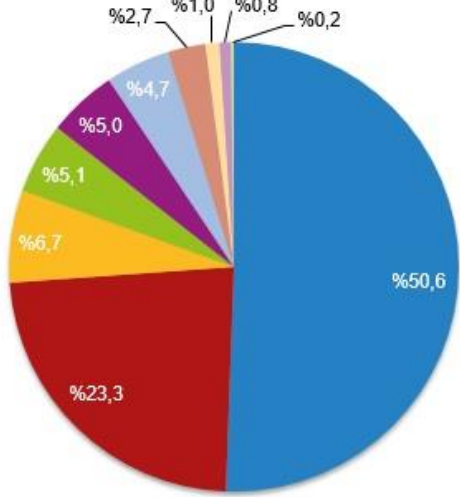
# AMBALAJ ATIKLARI

- **Kâğıt ambalaj** insanlık tarihi boyunca en çok kullanılan ambalaj çeşidi olmuştur.
- **Plastik ambalaj**, Dünyada üretilen toplam petrolün sadece % 4'ü plastik üretimi için kullanılmaktadır. Plastik üretiminde kullanılan bu % 4 oranının ise sadece % 3'ü plastik ambalaj üretiminde kullanılmaktadır
- **Metal ambalajlar**
- **Cam ambalajın** diğer ambalaj türlerine göre üstün özellikleri vardır. Bu özellikleri; çevre dostu olması, hammaddelerinin % 100 doğal olması, sonsuz geri kullanımı olması, sağlıklı olması, raf ömrünün uzun olması, yüksek ısı ve basınca karşı dayanıklı olması şeklinde sıralanabilir.
- **Ahşap ambalaj**
- **Kompozit ambalaj**



# Oluşan atık miktarı 104,8 milyon ton olarak hesaplandı

## NACE Rev. 2 bölümlerine göre alt sektörler imalat sanayi atık istatistikleri, 2020



- Ana metal ve fabrikasyon metal ürünleri imalatı (C24-C25)
- Kimyasalların ve kimyasal ürünlerin, temel eczacılık ürünlerinin, kauçuk ve plastik ürünlerinin imalatı (C20-C22)
- Bilgisayarların, elektronik ve optik ürünlerin, elektrikli teçhizat, makine ve ekipman, motorlu kara taşıtı, treyler ve yarı treyler (römork) ve diğer ulaşım araçlarının imalatı (C26-C30)
- Diğer metalik olmayan mineral ürünlerin imalatı (C23)
- Gıda, içki ve tütün ürünleri imalatı (C10-C12)
- Kağıt ve kağıt ürünleri imalatı ve basım sanayi (C17-C18)
- Dokuma, giyim eşyası ve deri ürünleri imalatı (C13-C15)
- Mobilya ve diğer imalatlar, makine ve ekipmanların kurulumu ve onarımı (C31-C33)
- Ağaç, ağaç ürünleri ve mantar ürünleri imalatı (mobilya hariç) (C16)
- Kok kömürü ve rafine edilmiş petrol ürünleri imalatı (C19)

Grafikteki rakamlar, yuvarlamadan dolayı toplamı vermeyebilir.



# SORUN NE ?

İnsanlar maalesef geri dönüşüm kutularını amacına uygun kullanmıyor.

Atıklar genelde çevreye atılıyor.

Bu da beraberinde çevre kirliliğini getiriyor.



**GERİ DÖNÜŞÜM KUTULARI  
ÇÖP KUTUSU GİBİ KULLANILIYOR**





# PROJENİN AMACI

Geri dönüşüm faaliyetlerini arttırmak, insanları buna teşvik etmek



# DÖNÜŞTÜR KAZAN NEDİR ?



Dönüştür kazan, insanların ürün ambalajlarındaki barkodları okutup atıklarını bırakabilecekleri bir bölümdür.

Amacımız çoğu marketlere bu cihazı koyarak hem geri dönüşümü arttırmak hem de insanların atık başına belli bir kazanç elde etmesini sağlamaktır.





Dönüştür Kazan projemiz için ilk olarak vatandaşlarımız Dönüştür Kazan mobil uygulamasını telefonlarına indirerek kendilerine bir hesap oluşturmalıdır. Belediyeler aracılığıyla bütün marketlere konacak olan Dönüştür Kazan Otomatlarıyla proje işleyecektir. Marketlere geldiğimizde kullandığımız ürünlerin ambalajlarını ,atıklarını bu otomatlara atabileceğiz. İlk olarak indirdiğimiz uygulamadaki kişisel hesabımızı açıp kişiye özel karekodumuzu otomata okutacağız . Böylece atık ürünlerden kazanacağımız puanlar uygulamadaki hesabımıza yüklenecek. Barkodu okuttuktan sonra ambalaj ve atıkları otomattaki bölmeye atacağız. Otomat her üründeki barkodu okuyup karşılığındaki puanları hesabımıza yükleyecek. Barkodu okunan ambalaj ve atıklar da otomat içindeki geri dönüşüm kutularında biriktirilecek. Otomatlarda biriken atıklar belediyeler tarafından düzenli aralıklarla toplanacaktır. Atılan atıklar karşılığında mobil uygulamadaki hesabımızda biriken puanları indirim kuponu olarak istediğimiz markette istediğimiz zaman kullanabileceğiz.





# İŞ BİRLİKÇİLER

- **Belediyeler** : Projeyi uygulamaya geçirmek için belediyelerle görüşüp, üreticilerin her ürüne barkod basması zorunlu hale getirilebilir.
- **Tursan, MBS Makina, Uludağlar Enerji** : Bu gibi firmalardan geri dönüşüm cihazı temini için sponsorluk istenebilir.



# KAYNAKÇA

---

- <https://ceysangerikazanim.com/geri-donusum-nedir>
- <https://www.researchgate.net>
- Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) (tuik.gov.tr)
- <https://www.gazeteilksayfa.com>

# KÜRESEL KALKINMA HEDEFLERİ

