

AMBALAJ ATIKLARI

(KURU ÇÖP)

(METAL – KAĞIT – PLASTİK – CAM)

GERİ DÖNÜŞÜMÜ SAĞLANABİLEN VE
TEHLİKELİ ATIK OLMAYAN HER TÜRLÜ



ORGANİK ATIKLAR

(YAŞ ÇÖP)

GERİ DÖNÜŞÜMÜ SAĞLANAMAYAN ANCAK
BAZI TESİSLERDE KOMPOST OLARAK
DEĞERLENDİRİLEBİLEN ATIKLARDIR.



TEHLİKELİ ATIKLAR

SADECE YETKİLİ FİRMALARCA BERTARAF EDİLEBİLEN TEHLİKELİ MADDE İÇEREN
ATIKLARDIR.





**AYEL ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ VE
DANIŞMANLIK**

AMBALAJ ATIKLARI

Çevre Mühendisi : Evren AÇKURT



DOĞAL KAYNAKLARIN KORUNMASI



- Elektrik Tasarrufu,
- Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Kullanımı,
- Su Tasarrufu,
- Doğalgaz (Yakıt) Tasarrufu.





AMBALAJ ATIKLARI

KAĞIT



METAL



PLASTİK



CAM





AMBALAJ ATIKLARI

- Bugün hemen her şey ambalaj içinde satılıyor,
- Katı atık miktarı sürekli artıyor,
- Depolama, toplama ve boşaltma maliyetleri artıyor,
- Belediye bütçelerinin üçte biri temizlik hizmetleridir,
- Türkiye’de yılda üretilen 20 milyon ton evsel atığın yüzde 12-15 ambalaj atığı,
- Çöplerde kapladığı alan ise yüzde 35.



AMBALAJ ATIKLARI İÇİN TEMEL ÇÖZÜMLER

- ❑ KAYNAĞINDA AZALTMA
- ❑ TEKRAR KULLANMA
- ❑ GERİ DÖNÜŞÜM



AMBALAJ ATIKLARI İÇİN TEMEL ÇÖZÜMLER

KAYNAĞINDA AZALTMA





AMBALAJ ATIKLARI İÇİN TEMEL ÇÖZÜMLER

TEKRAR KULLANIM







GERİ DÖNÜŞÜM SİSTEMİNİN BASAMAKLARI

- ❑ Kaynakta ayrı toplanması,
- ❑ Sınıflama,
- ❑ Değerlendirme,
- ❑ Yeni ürünü ekonomiye kazandırma.



AMBALAJ ATIKLARININ KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ VE AMACI

❖ YÖNETMELİĞİN AMACI;

- Belirli özelliklere sahip ambalajların üretimi,
- Atık üretiminin en aza indirilmesi,
- Çevreye vereceği zararı en aza indirilmesi,
- Geri kazanılmasını sağlamak.



AMBALAJ ATIĞI ÜRETİCİLERİNİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ

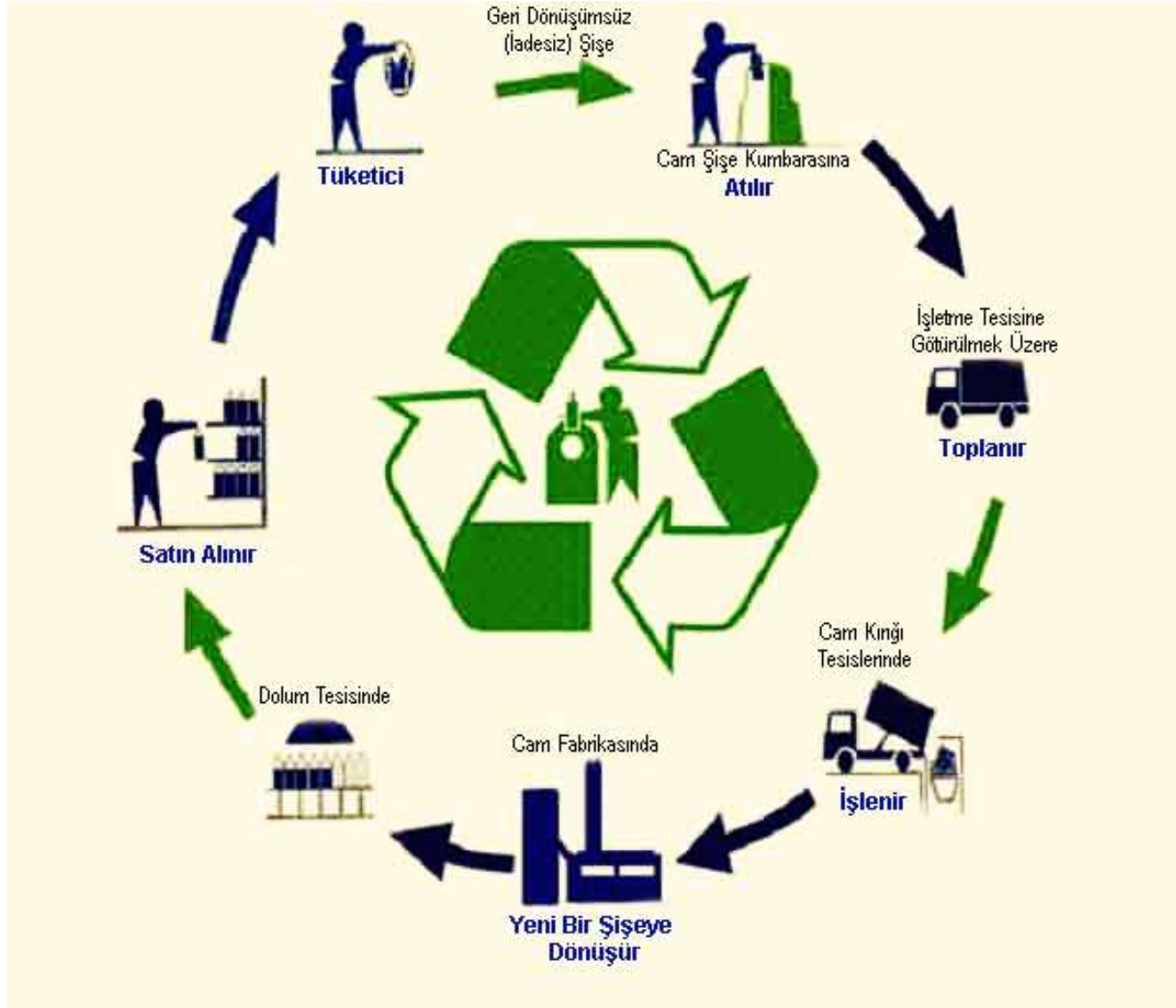
- ❖ **Ambalaj atıklarının kaynağında ayrı biriktirmekle,**
- ❖ **Ambalaj atıklarını, ilgili oldukları belediyelere ambalaj atığı yönetim planı doğrultusunda biriktirmekle ve bedelsiz olarak belediyenin toplama sistemine vermekle yükümlüdürler. (MADDE 5/d)**



**BAŞLICA AMBALAJ ATIKLARI VE GERİ
DÖNÜŞÜM**



CAMIN GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMESİ





CAMIN GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMESİ İLE;

- Enerji tüketiminde azalma: %25
- Hava Kirliliğinde azalma: %20
- Maden atığında azalma: %80
- Su Tüketiminde azalma: %50
- Korunan doğal kaynaklar:
 - Kum (Çakıl Taşı)(Silisyum),
 - Soda (alkali metal),
 - Kireç.





PLASTİĞİN GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMESİ





PLASTİĞİN GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMESİ İLE;

- Çöp depolama alanlarının ömrü uzar,
- Yenilenmeyen hammadde kaynakları korunur ,
- Tabiat korunur,

1 ton plastik geri kazanıldığında
14 bin kW/sa enerji tasarrufu yapılmış olur.



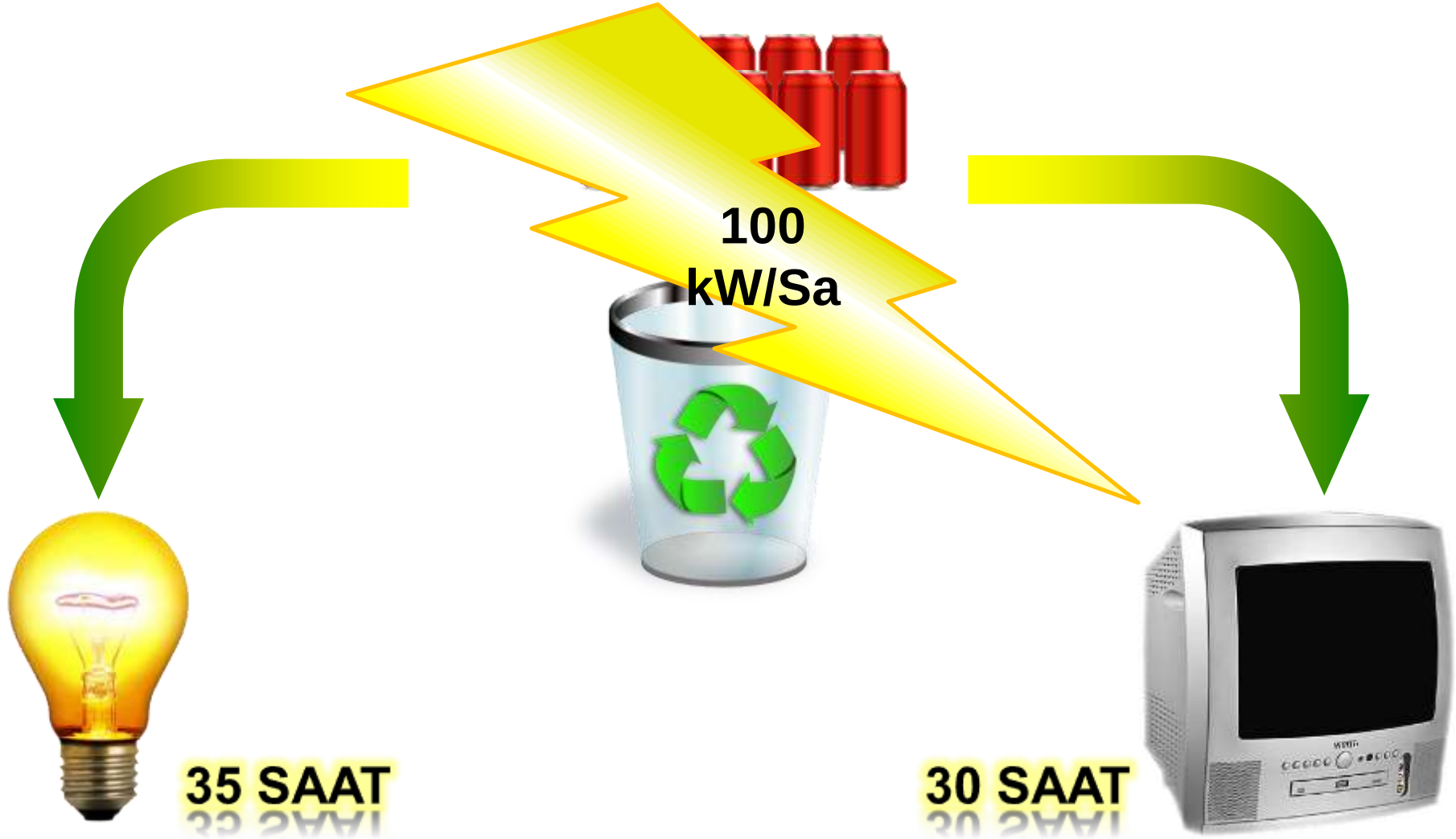


METALİN GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMESİ





METAL ATIKLARIN GERİ DÖNÜŞÜMÜ İLE...



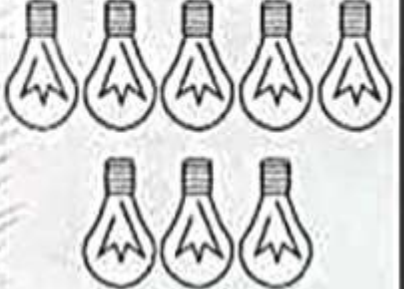


KAĞIDIN GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMESİ





1 TON KAĞIT ÜRETİMİ İÇİN...

Kağıt Cinsi	AĞAÇ	SU	ENERJİ
I. Kalite Kağıt	 2400 Kg	 440.000 Lt	 7.600 kwh
II. Kalite Kağıt	 1700 Kg	 280.000 Lt	 4.800 kwh

İhtiyaç vardır...



KOMPOZİT ATIKLAR



- Süt ve Meşrubat Kutuları,
- Draje Poşetleri,
- Çorba Ambalajları,
- Kahve Ambalajları vb.



DOĞAYA BIRAKILAN ÇÖPLER





DOĞAYA BIRAKILAN ÇÖPLER



Izgaralardan denizlere, göllere, akarsulara geçer.



DOĞAYA BIRAKILAN ÇÖPLER



Besin zincirine girer ve bir çok canlının ölmesine yol açar.



ÜRÜNLERİN DOĞADA YOK OLUŞ SÜRELERİ

CAM ŞİŞE 4000 yıl 	ÇIKLET 5 yıl 	KUTU KOLA 10 yıl 	PET ŞİŞE 400 yıl 	SİGARA FİLTRESİ 2 yıl 	PLASTİK MALZEME 1000 yıl 
PLASTİK ÇAKMAK 100 yıl 	KAĞIT, GAZETE 3 ay 	ALÜMİNYUM 100 yıl 	TELEFON KARTI 1000 yıl 	POLİÜRETAN 1000 yıl 	PLASTİK TABAK 500 yıl 

Atıklarımızı doğaya terk etmeyelim, ulusal ekonomiye kazandıralım.



GERİ DÖNÜŞÜM YAPARAK...



**SEBEP OLDUĞUMUZ DOĞA KATLIAMININ BÜYÜK KISMI
ENGELLENEBİLİR**



Geri Dönüşüm
Muhteşem Olacak



TEŞEKKÜRLER...

UNUTMAYIN, AMBALAJ ATIKLARI ÇOP DEĞİLDİR!!!