

Eskileri yenileyelim: Geri dönüştürelim



HAZIRLAYANLAR: Fehime Eda YAKAR

Serhat CENGİZ

DANIŞMAN: Danışman Prof. Dr. TÜLİN AYDEMİR

Manisa Celal Bayar Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü-MANİSA

Son Yılların En Çok Dikkat Çeken Geri Dönüşüm Projeleri

Proje konusu : Eskileri yenileyelim:
Geri dönüştürelim

Proje amaçları:

1. Amaçlarımızdan biri katı atık miktarının azaltılması ile çevre kirliliğini bir nebze de olsa kendi çapımızda önlemek ve örnek olmaktır.
2. Elimizde geri dönüştürme ve yeni bir görünüm kazandırma fırsatı varken kaynakların lüzumsuz kullanılmasını önlemek.
3. Bu şekilde projelerle uzun vadede verimli ekonomik yatırımlar yapmak ve gelecek nesillerin kaynak sıkıntısı çekmemesi için onların da doğal kaynaklardan yararlanması için olanak sağlamak amaçlarımızdan biridir.

Geri Dönüşüm Nedir?

Yeniden değerlendirilme imkanı olan atıkların çeşitli fiziksel ve/veya kimyasal işlemlerden geçirilerek ikincil hammaddeye dönüştürülerek tekrar üretim sürecine dahil edilmesine geri dönüşüm denir. Geri dönüşümde amaç; kaynakların lüzumsuz kullanılmasını önlemek ve atıkların kaynağında ayrıştırılması ile birlikte atık çöp miktarının azaltılması olarak düşünülmelidir.

Geri Dönüşüm Neden Gerekli?

Enerji tasarrufu sağlanır

Doğal kaynaklarımız korunur.

Ekonomiye katkı sağlanır.

Atık miktarı azalır.

Gelecek için yatırımdır.

Ülkemizde Geri dönüşüm

Türkiye’de geri dönüşüm başarısı, özellikle son yıllarda ciddi oranlara sahip olarak dünya genelinde çevreci bir ülke olmamıza yardımcı oldu.

2013-2016 yılları arasındaki süreci kapsayan Ulusal Geri Dönüşüm Eylem planı, Türkiye’nin geri dönüşüm konusunda yaptığı önemli ve özverili çalışmalardan birisidir.

Geri Dönüşüm Bizlere Ne Kazandırıyor?

Geri kazandırılabilen ürünlerin yeniden kullanılması, yeni üretilmesi için harcanan enerjiyi, zarar verilen doğal kaynakları, masrafı çok büyük oranlarda azaltmaya yarıyor.

İstatistiksel olarak bakıldığında, geri dönüşümün avantajları şu şekilde;

- 1 ton cam atığın geri kazandırılırsa, 100 litre petrolden tasarruf edilmesi,
- Dünyadaki kağıt üretimin yalnızca yarısı geri kazandırılırsa her yıl 8 milyon hektar ormanın korunması,
- 1 ton karton-kağıt atığın geri kazandırılırsa, 17 ağacın kesilmesinin engellenmesi,
- 1 ton lastik atık geri kazandırılırsa, %95 enerji tasarrufu sağlanması mümkün oluyor.
- Bu avantajları hem ekonomik açıdan, hem çevresel açıdan hem de kalkınma açısından farkında olarak geri dönüşüm sektörünün ilerlemesini destekleyen durumlar sayesinde Türkiye kısa süre içerisinde Avrupa genelinde çok iyi yerlere gelebilecek.

Starbucks – Geri Dönüştürülmüş Bardaklardan Mobilya



Adidas – Ultra Boost



Adidas’ın başlattığı projede Afrika kıtası kıyılarında toplanan **plastik atıklar** ipliğe dönüştürülerek bu iplikler tişört, şort, spor ayakkabı, mayo gibi spor ürünleri üretiminde kullanılıyor

Skyscraper (Gökdelen) – The Bruges Whale



Belçika’nın **Bruges** kentinde düzenlenen ve teması **‘Liquid City (Sıvı Şehir)’** olan **Bruges Triennial 2018** kapsamında, okyanustan çıkarılan plastik atıklardan neredeyse gerçek bir balina büyüklüğünde balina heykeli inşa edildi.

Platio – Güneş Paneli Döşeme Sistemleri



Macaristan menşeli şirket **Platio’nun**, tasarladığı **geri dönüştürülmüş plastikten** yapılan **güneş paneli döşeme sistemi**, depolanan güneş enerjisini elektrik enerjisine çevirerek banklarda oturanların cep telefonlarını şarj edebilecek nitelikte.

Plastic Road – Plastik Atıklardan Bisiklet Yolu



Projede plastik atıklar kullanılarak bisiklet yoluna dönüştürüldü. Asfalt yerine kullanılan plastik atıkları kullanma fikri Amsterdam’da PlasticRoads projesinden çıkmıştır. 218 bin plastik bardak ve 500 bin plastik şişe **kapaklardan geri dönüşüm** gerçekleştirilmiştir.

Gumshoe



Amsterdam’ın çevre kirliliği konusunda izmaritten sonra en büyük sorunu olan atık sakızları toplamak ve faydalı bir sonuca dönüştürmek adına oldukça yaratıcı bir geri dönüşüm çalışması içerisine girerek Gumshoe (Sakız Ayakkabı) adı verilen ayakkabıları piyasaya sürdü.

Proje basamakları:

- 1-)İlk önce gereken malzemeler belirlenir. Belirlendikten sonra çalışmalara başlanır.
- 2-) Eskimiş çerçevenin iyi bir görünüm kazanması için boyanması gereken yerler varsa boyanır.
- 3-)Çerçevelere pencere görünümü kazanması için çubuklar yapıstırılır ve onun üzerine çerçevenin çamı eklenir.
- 4-)Bu şekilde yaptığımız 4 çerçeve birleştirilir ve yapıstırılır.
- 5-) İçerisine daha hoş gözükmesi için kozalak yerleştirilir.
- 6-)Altına ve üstüne md f yerleştirilerek küçük bir kutu görünümü kazandırılır.
- 7-) Böylece eskimiş çerçevelerden yeni bir dekorasyon ürünümüz hazırlanmış olur.

Proje çıktıları:

- 1-)Katı atık miktarının azaltılmasına ve çevre kirliliğine katkıda bulunmak.
- 2-)Geri dönüştürmeye uygun ürünlere yeni ve güzel bir görünüm kazandırmak.
- 3-)Kaynak sıkıntısını önlemek ve uzun vadede verimli ekonomik yatırımlar yapmak.

KAYNAKÇA

<https://ekoloji.net/geri-donusum-projeleri/>

<https://www.elektrikport.com/universite/geri-donusum-ve-turkiyedeki-durumu/10152#ad-image-0>

<https://www.netpakambalaj.com/tr/ulkemizde-geri-donusum-h-38>

<https://ekoloji.dunyasi.com/geri-donusum-nedir-ve-neden-onemlidir/>

