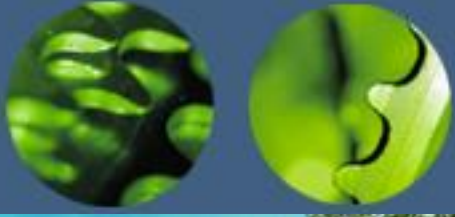


# UŞAK TİCARET VE SANAYİ ODASI

## TEKSTİL ÜRETİM VE KULLANIM ATIKLARININ GERİ KAZANIMI, EKONOMİK ETKİLERİ



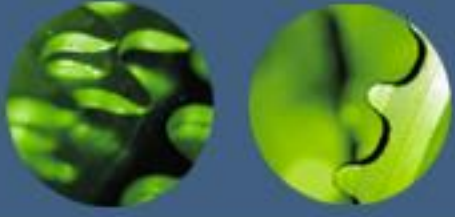
**Caner Urhan**  
**05.02.2015**  
**Bursa**



# NEDEN GERİ DÖNÜŞÜM



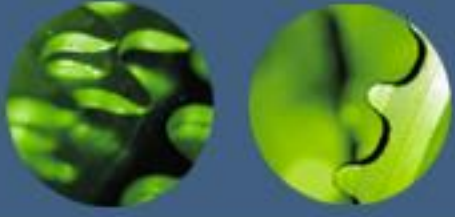
Üretim süreçlerindeki çevresel etkileri azaltmak, doğaya atıldığında oluşacak sorunları engellemek, tükenen petrolden daha uzun süre yararlanabilmek gibi nedenlerle, geri kazanım; hem doğal hem de rejenere ve sentetik esaslı tekstil atıkları için en iyi çözüm yolu olarak görülmektedir.



# Tekstil Atıklarının Çevresel Etkileri

- Sentetik esaslı ürünlerin çöplüklere dökülmesi, aynı miktarda hammaddenin üretilmesi için gerekli “yenilenemeyen” petrolün, kimyasalların, suyun ve enerjinin de çöpe atılması anlamına gelmektedir.

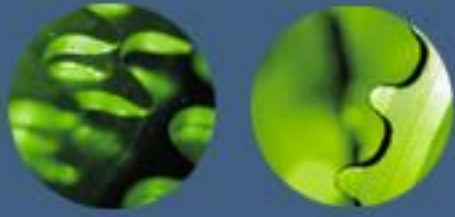




# EKONOMİK DEĞER

Tekstil geri dönüşüm sektörü; ekonomik anlamda sıfır değer olarak kabul edilen tekstil atıklarının, geri dönüşümüyle oluşturulan elyaf ile ülke ekonomisine

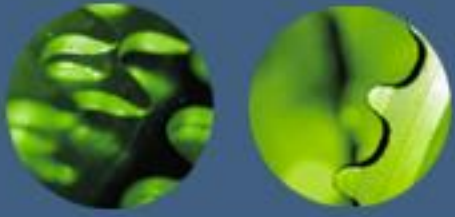
**928.841.000 TL/yıl**'lık katkı sağlıyor.



# TÜRKİYE'DE TEKSTİL ATIĞI

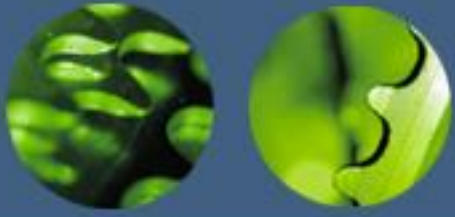
- Üretimden kaynaklanan endüstriyel tekstil atıkları: 590.000 ton/yıl
- Evsel kullanım sonrası ortaya çıkan tekstil atıkları: 564.657 ton/yıl
- Geri Kazanılabılır Nitelikte Tekstil Atığı  
1.155.000 ton/yıl





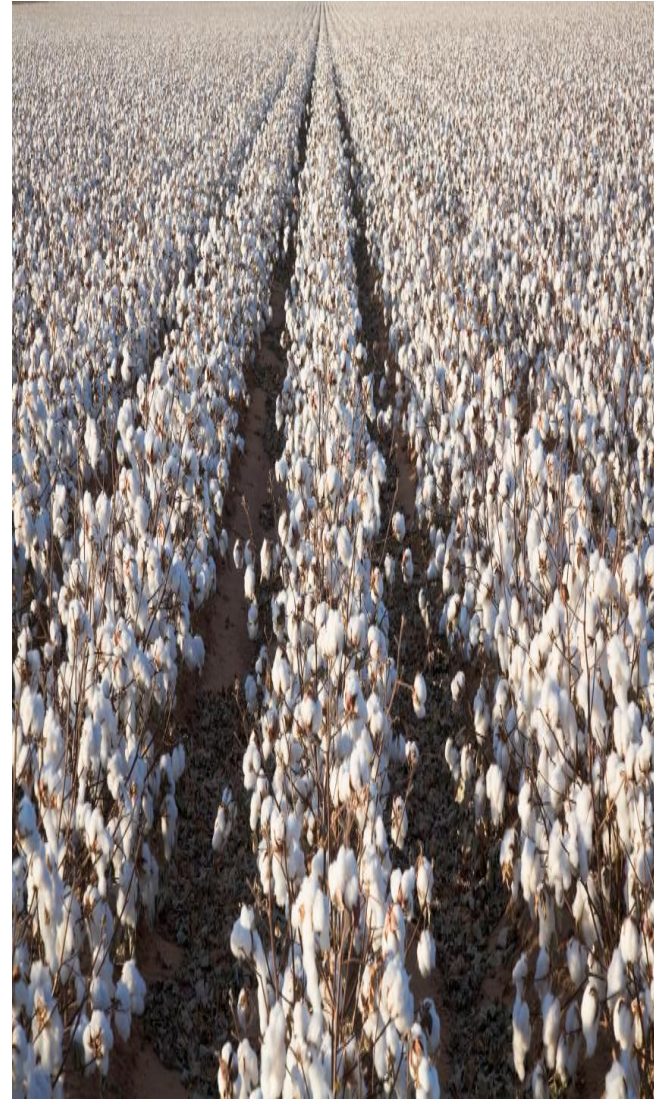
# Tekstil Atıklarının Çevresel Etkileri

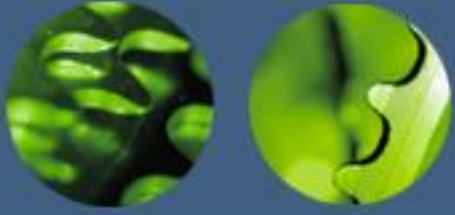
- Türkiye'de değerlendirilemeyen pamuklu tekstil malzemeleri 160.000 ton
- Bunun için gerekli kütlü pamuk 384.000 ton
- Türkiye'deki 2013 yılı gerçekleşen kütlü pamuk üretimi 2.250.000.ton
- Değerlendirilmeyen pamuklu tekstil malzemelerden elde edilecek geri dönüştürülen pamuk miktarı ülke üretiminin
- : **% 17'si**



# PAMUKTA % 17

- 766.390 hektar sulanabilir verimli alan başka bir tarımsal ürün için kullanılabilir.
- 2,4-10,9 milyar m<sup>3</sup> suyun harcanması önlenecektir.
- Pamuğa verilen **204.000.000-TL** destekten tasarruf edilmiş olacaktır

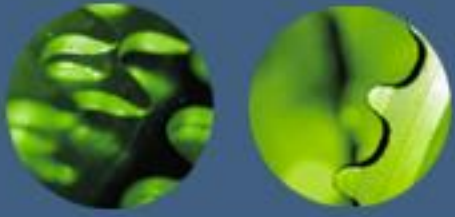




## PAMUKTA % 17

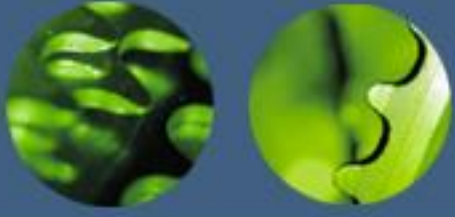
- Eğer Türkiye'de çöpe giden yalnızca polyester ve pamuk ürünler geri kazanılmış olsa, yılda yaklaşık;
- 13,1 milyar kWh enerji pamuktan,
- 14 milyar kWh enerji polyesterden kazanılabilecektir.





## **PAMUKTA % 17**

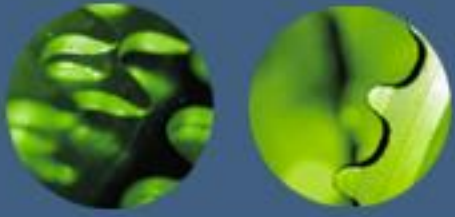
Bir ton polyester giysinin yeniden kullanımı, bu giysinin orijinal hammaddeden üretiminin yalnızca % 1,8'i; bir ton pamuklu giysinin yeniden kullanımı ise bu giysinin orijinal hammaddeden üretiminin yalnızca % 2,6'sı kadar enerji tüketmektedir.



# PAMUKTA % 17



- Türkiye'nin 2013 yılı lifli pamuk üretimi 843.000 ton, tüketimi ise 1.404.000 ton olarak görülmektedir.
- Ülke olarak tüketimimizin %46'sını karşılamaktayız.



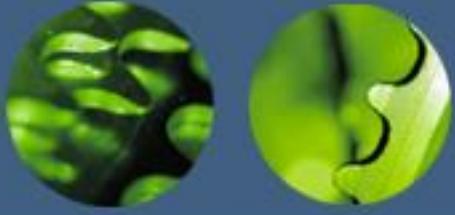
# PAMUKTA % 17

Türkiye'deki Şifanoz ve karnet tesislerinin üretimi 459.520 tondur.

Geri dönüşüm sektörü yıllık lifli pamuk üretiminin %54,51'i kadar üretim yapmaktadır.

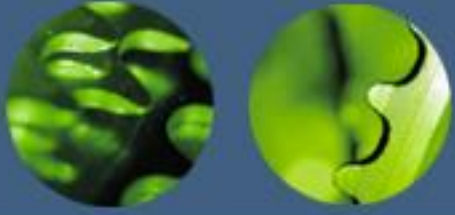
Bu açıdan bakıldığında Türkiye'nin pamuk ihtiyacının %32'sini geri dönüşüm sektörü sağlamaktadır.





# TİCARİ HACİM

- Şifanoz tesislerinde dönüştürülen atık miktarı:404.210 ton
- Geri dönüştürülen elyaf miktarı:384.000 ton
- Toplam Ticari Hacim:736.067.000 TL/yıl'dır
- Karnet tesislerinde dönüştürülen atık miktarı:79.494 ton
- Geri dönüştürülen elyaf miktarı:75.520 ton
- Toplam Ticari Hacim:192.774.000 TL/yıl



# TİCARİ HACİM

- Sonuç itibarı ile yalnızca şifanoz tesislerinden elde edilen elyaf ve open-end tesislerinde ipliğe dönüştürülmesi ile oluşan yıllık ekonomik değer:

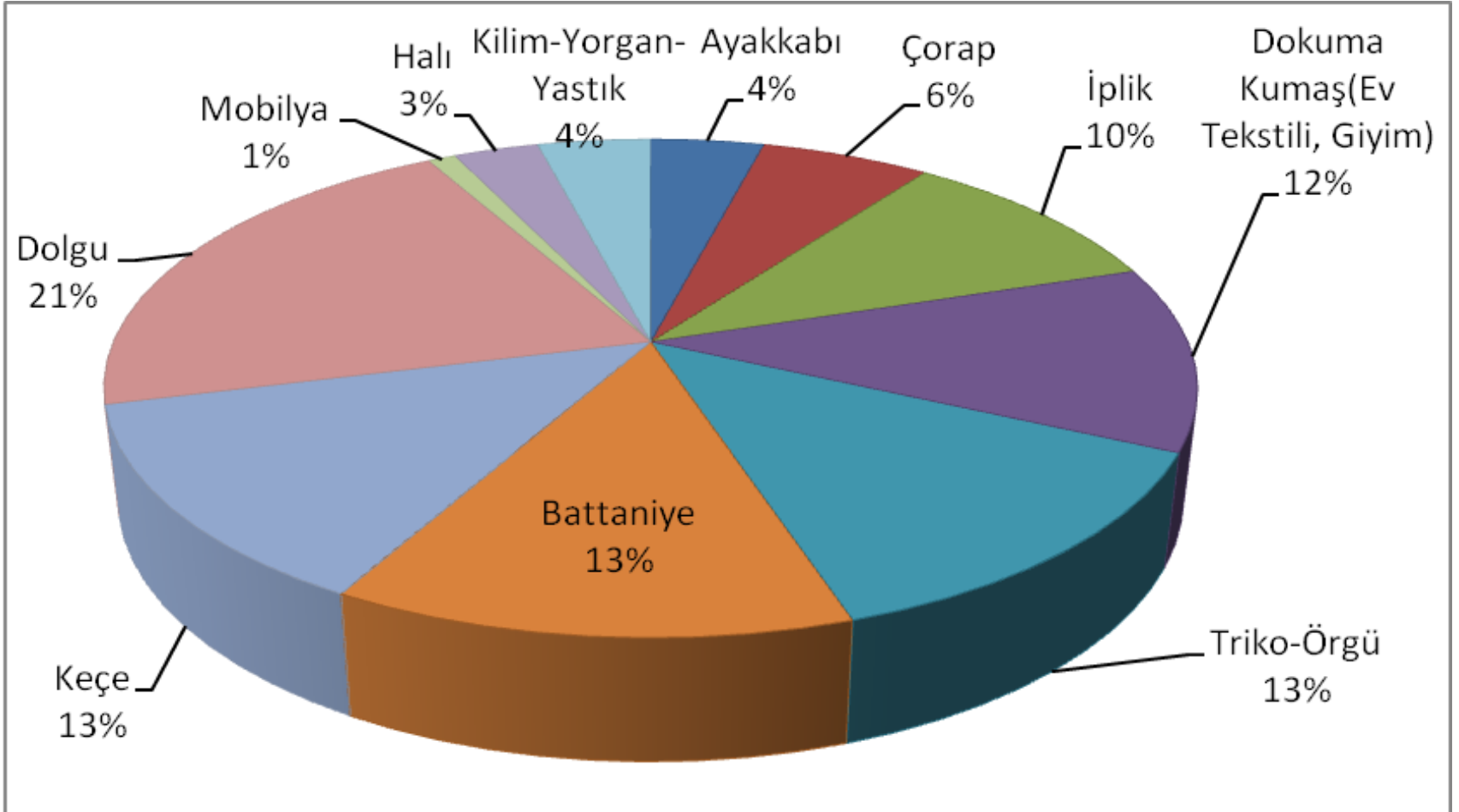
928.841.000 TL/yıl'dır.



# TEKSTİL TELEFLERİNİN KULLANIM ALANLARI

Teleflerin en önemli kullanım alanı iplik yapımıdır. Özellikle Open-end iplikçiliğinde iplik haline getirilen telefler, dokuma sektörünün çeşitli alanlarında kullanılmaktadır. Dokusuz yüzey haline getirilen atıklar ise, özellikle mobilya, yatak üretimi, yalıtım sektöründe kullanılmaktadır. Avrupa'da asfalt yolların altına çökmeyi önlemek ve izolasyon amaçlı kullanılmaktadır.

# TEKSTİL TELEFLERİNİN KULLANIM ALANLARI





# **TEKSTİL ATIKLARI GERİ DÖNÜŞÜMÜN SEKTÖRÜNDE LİDER İL**

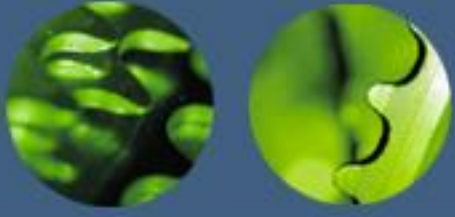
## **UŞAK**

# UŞAK TÜM DİNAMİZMİ İLE

**SIFIR DEĞER OLARAK KABUL EDİLEN ATIKLARI**



**ÜLKEMİZ İÇİN "ARTI DEĞER" ANLAMINA GETİRİYOR.**

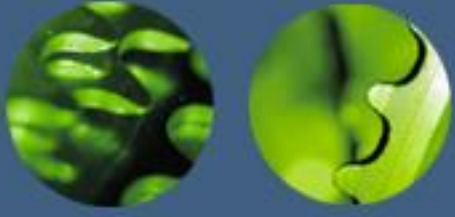


# GERİ DÖNÜŞÜMDE UŞAK

- ✓ Türkiye'de bulunan şifanoz tesislerince üretilen rejenere elyafın **%70'i**
- ✓ Karnet tesislerinde geri dönüştürülen rejenere elyafın **%70'i**
- ✓ Deri tabaklanması sırasında geri kazanılan yünün **%38'i**
- ✓ PET şişelerin geri dönüşümünden oluşan elyafın **% 34'i**

**UŞAK İLİNDE GERİ KAZANILMAKTADIR.**





# GERİ DÖNÜŞÜMDE UŞAK

Dinlediğiniz İçin  
Teşekkür Ederim.