

## 2022 Yılı Tekstil Sektörü Kıyaslama Raporu Yönetici Özeti

Kıyaslama Raporları, Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı (EVÇED) Planlama ve Denetim Daire Başkanlığı Ölçme ve Değerlendirme Grubu tarafından 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu uyarınca enerji yoğun sektörlerde yürütülen enerji yönetimi, izleme, analiz ve projeksiyon çalışmaları kapsamında hazırlanmaktadır.

Kıyaslama raporları yardımıyla spesifik enerji tüketimine yönelik göstergeler oluşturulmakta ve bu göstergeler ile ele alınan sektörde enerji tüketiminin proses bazında analizi gerçekleştirilebilmektedir.

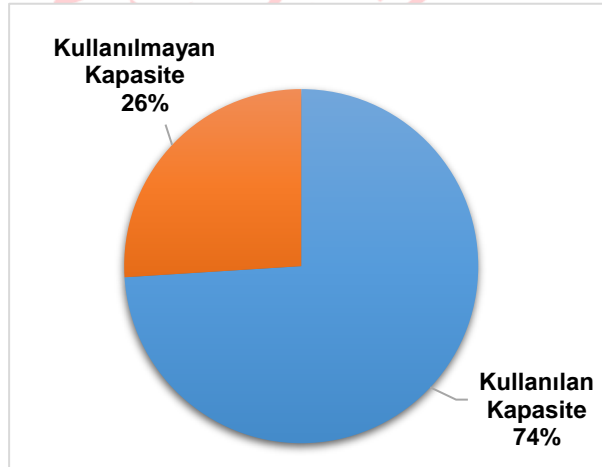
### Kıyaslama Raporları aşağıda belirtilen kazanımları sağlamaktadır:

- İşletmenizin durumunu sektördeki diğer işletmelerle kıyaslama imkânı sunar.
- İşletmenizin geçmiş yıllardaki verileri ile mevcut durumunun kıyaslanmasını sağlar.
- Sektördeki en iyi ve/veya ortalama değerlere göre makul hedefler belirlemenize yardımcı olur.
- Birim üretim başına enerji yatırım maliyetlerinizi optimize etmenize yardımcı olur.
- Enerji yönetimi çalışmaları için yardımcı bir araçtır.

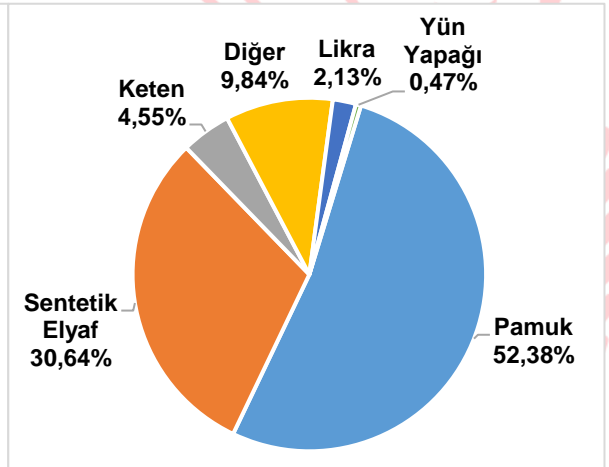
Tekstil ve hazır giyim sektörü birlikte değerlendirildiğinde, gayri safi yurt içi hasıla, imalat ve sanayi üretimindeki pay, ihracat, ekonomiye sağladığı net döviz girdisi, istihdam, yatırım gibi makro-ekonomik büyüklükler açısından Türkiye'nin önemli sektörlerinden biridir. 2022 yılı itibarıyla, tekstil ve hammaddeleri sektörü ihracatı 12,9 milyar dolar, ithalatı ise 24,3 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir ve sektörün ülkemizin 2022 toplam ihracatındaki payı ise %4,1 olmuştur.

2022 yılı tekstil sektörü kıyaslama raporunda 50 adet tekstil fabrikası değerlendirilmiştir. 2022 yılında kıyaslama çalışmasına dahil edilen 50 fabrikada ortalama kapasite kullanım oranı %74 olarak gerçekleşirken en fazla tüketilen hammadde 308.113 ton ile pamuk olmuştur. Bunu sırasıyla 180.222 ton ile sentetik elyaf, 26.787 ton ile keten, 12.500 ton ile likra izlemiştir (Şekil1, Şekil2).

Şekil 1. Kapasite Kullanım Oranları (%)

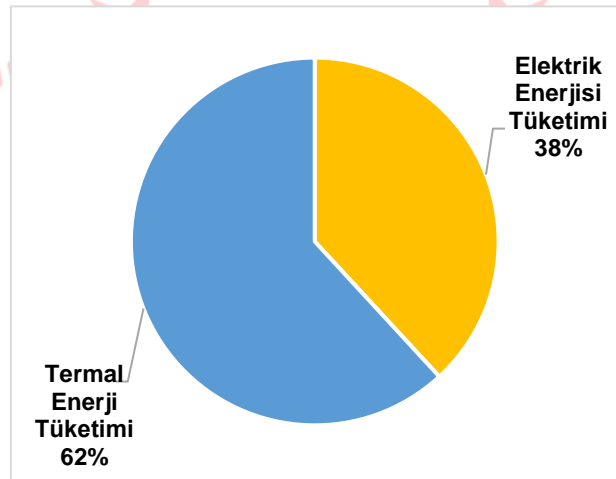


Şekil 2. Hammadde Kullanım Oranları (%)



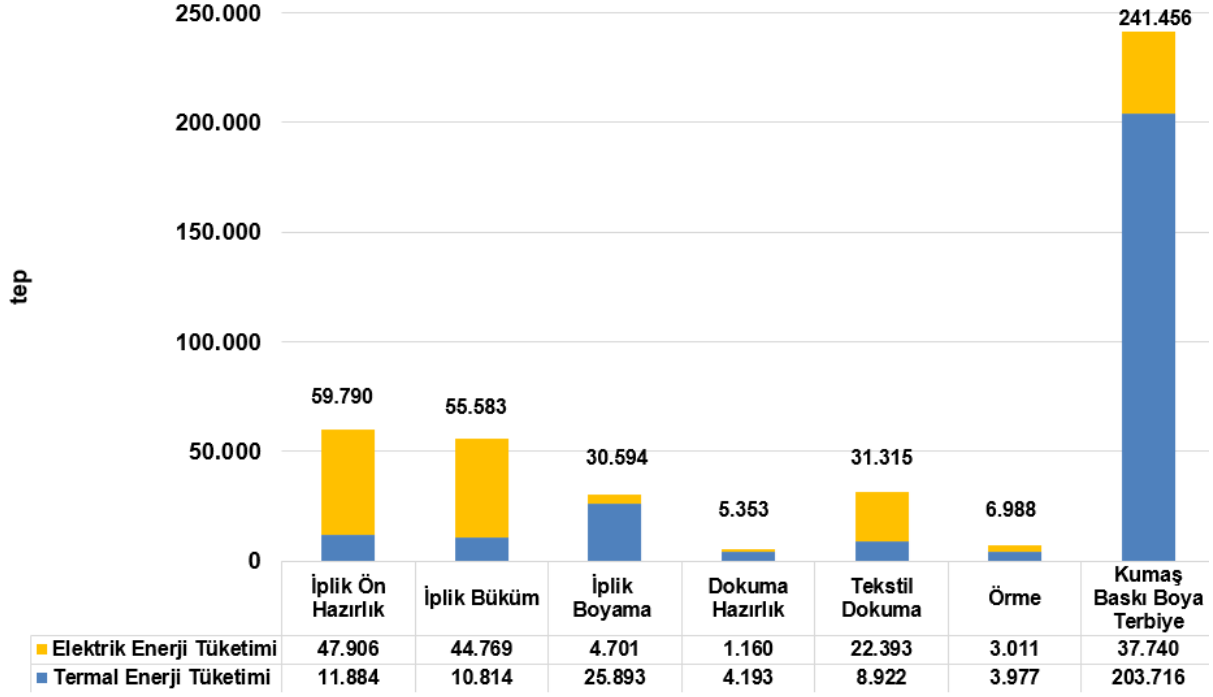
Analizi yapılan 50 fabrikanın toplam enerji tüketimi 431 bin tep'tir. Bu tüketimin %62'si elektrik enerjisinden, %38'i termal enerjiden kaynaklanmıştır (Şekil 3).

Şekil 3. Kaynak Bazında Enerji Tüketim Oranları



Proses bazında enerji tüketiminde ise en fazla elektrik tüketimi iplik ön hazırlık prosesinde gerçekleşirken en fazla termal enerji kullanımı kumaş baskı boya terbiye prosesinde gerçekleşmiştir (Şekil 4).

**Şekil 4. Proses Bazında Enerji Tüketimi**



Değerlendirmeye alınan fabrikaların toplam spesifik enerji tüketimi 3.789 kcal/kg olarak gerçekleşmiştir. Proses bazında kapasite kullanım oranları ve toplam spesifik enerji tüketimleri ise şu şekildedir:

**Tablo 1. Proses Bazında Kapasite Kullanım Oranları ve Toplam Spesifik Enerji Tüketimleri**

Proses	Kapasite Kullanım Oranları	Spesifik Enerji Tüketimi (Türkiye Ağırlıklı Ortalaması)	Fiili Üretim (ton)
İplik Ön Hazırlık	%75	1,85 kWh/kg	301.494
İplik Büküm	%69	2,19 kWh/kg	238.044
İplik Boyama	%66	5.047 kcal/kg	60.624
Dokuma Hazırlık	%78	1.283 kcal/kg	41.718
Tekstil Dokuma	%72	2.484 kcal/kg	126.047
Örne	%59	1.030 kcal/kg	67.821
Kumaş Baskı Boya Terbiye	%81	11.779 kcal/kg	7.290.920

Bu fabrikaların enerji yoğunluğu ise 2015 baz yılına göre 0,053 tep/1000TL olarak hesaplanmıştır.

Kıyaslama çalışmasına katılan işletmelerin 28'i ISO 50001 belgesine ve 23'ü enerji yönetim birimine sahiptir. Geri kalan işletmelerin 2023 yıl sonuna kadar ISO 50001 işlemlerini tamamlaması gerekmektedir.

Bakanlığımız tarafından sağlanan enerji verimliliği destekleri kapsamında 2022 yılında tekstil sektöründe faaliyet gösteren 23 endüstriyel işletme tarafından 28 adet verimlilik artırıcı proje başvurusu yapılmıştır. Bu projelerin toplam yatırım bedeli 49,28 milyon TL'dir. Uygulamaların hayata geçirilebilmesi için 14,78 milyon TL hibe desteği verilmesi ve yıllık 1.558,56 tep enerji tasarrufu sağlanması beklenmektedir.