

# ENERJİDE VERİMLİLİK



- **AHMET SEFEROĞLU**
- **KAYSERİ OSB ELEKTRİK DANIŞMANI**

# NEDEN ENERJİ VERİMLİLİĞİ

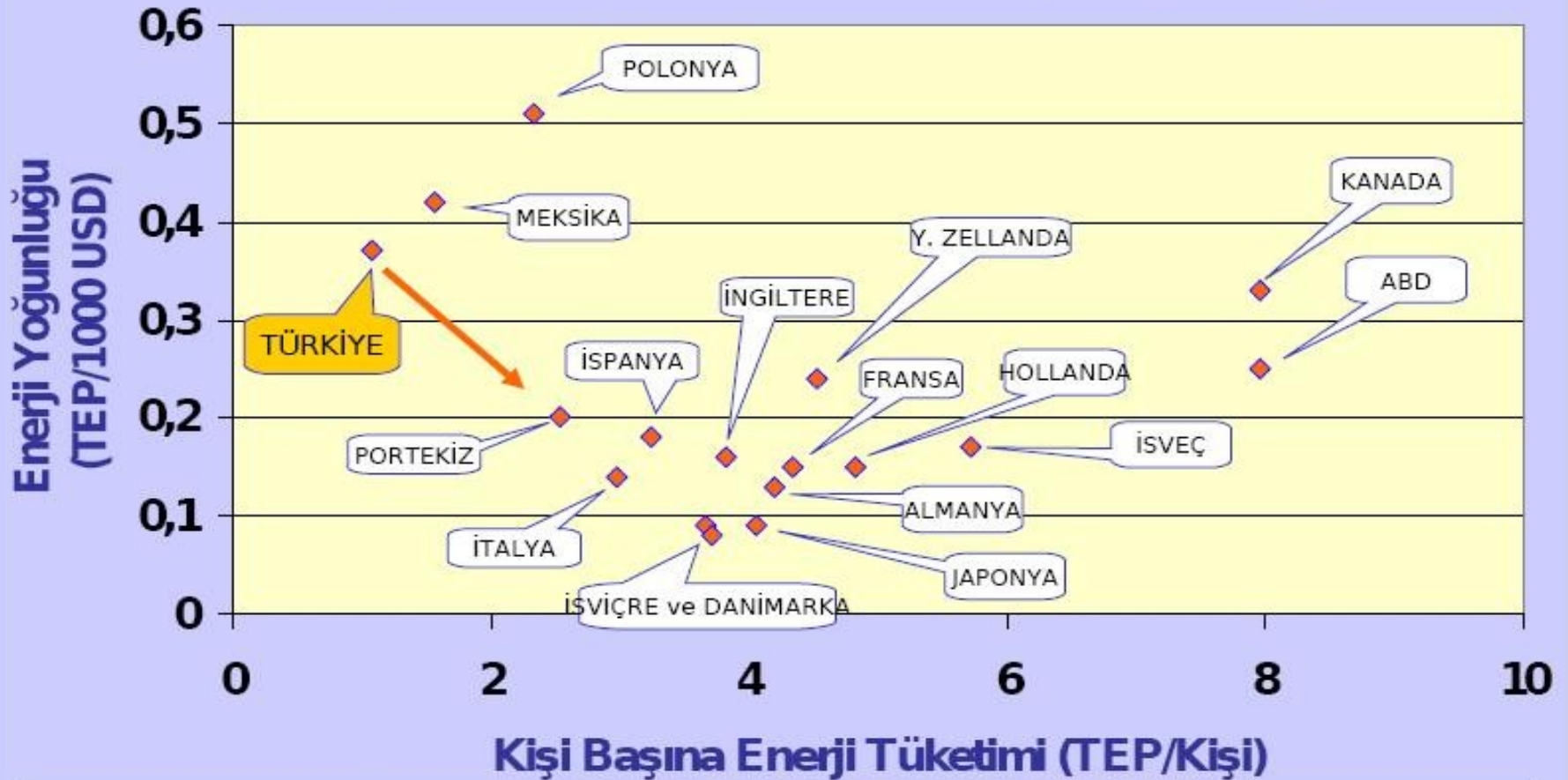
- Fosil kaynaklar görünür gelecekte tükenecek
- Alternatif kaynaklar henüz ekonomik değil.
- Artan talep nedeniyle fiyatlar tırmanıyor.
- Yerli kaynaklar ithal bağımlılığını önleyemiyor
- Ekolojik denge alarm veriyor.
- Maliyetler yükseliyor.

ENERJİ  
VERİMLİLİ  
Ğİ

**KAYNAK GÜVENLİĞİ VE TEMİZ ÇEVRE  
İÇİN**

# ÜLKEMİZDE ENERJİ TÜKETİMİ

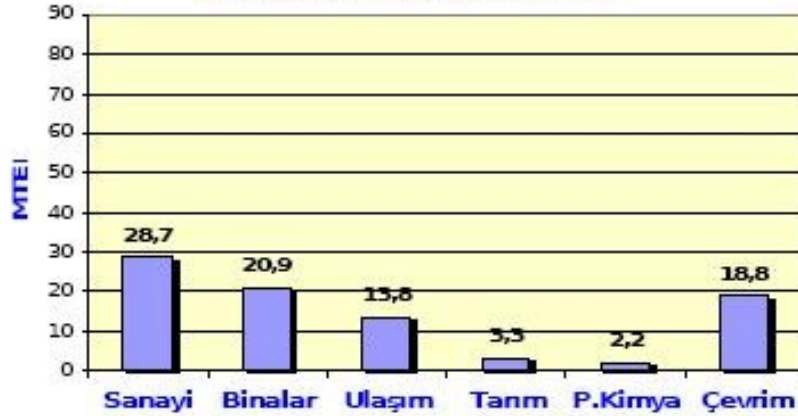
## Kişi Başına Enerji Tüketimi - Enerji Yoğunluğu



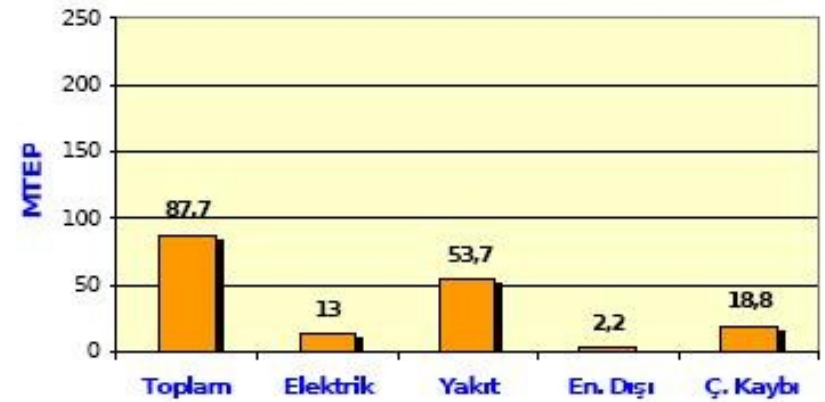
Türkiye'nin ok yönünde gelişim göstermesi hedeflenmektedir.

# Türkiye'nin Birincil Enerji Tüketim Profili

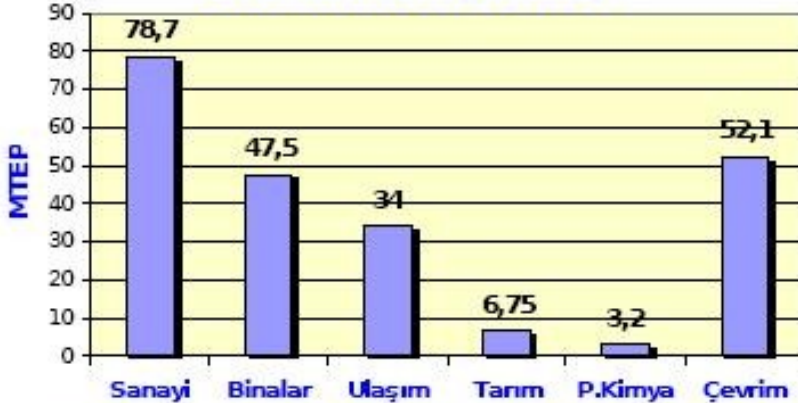
Sektörlere Göre (2004 Yılı)



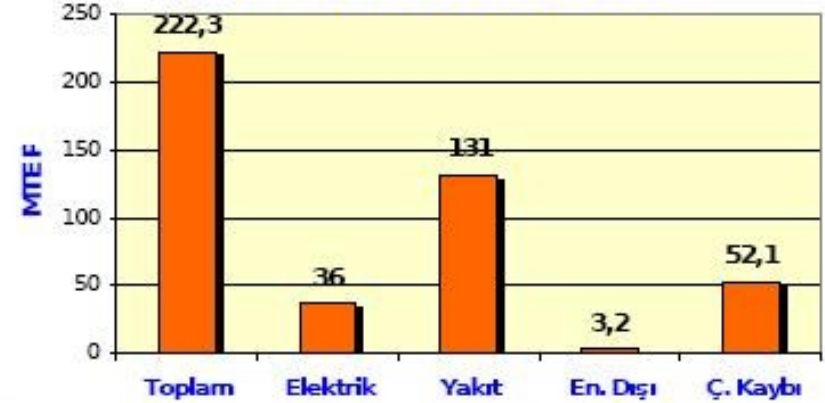
Kullanım Türlerine Göre (2004 Yılı)



Sektörlere Göre (2020 Yılı)



Kullanım Türlerine Göre (2020 Yılı)



**2020 yılında 2004'e nazaran, sanayide 2,8 kat, binalarda 2,3 kat ve ulaşımda 2,5 kat daha fazla enerji harcamayacağız.**

# TÜRKİYE’NİN ENERJİ MALİYETLERİ VE TASARRUF PROFİLİ

## 2020 TÜKETİM PROJEKSİYONLARINA VE 2005 FİYATLARINA GÖRE

### TALEBİ KARŞILAYACAK YATIRIM MALİYETLERİ

- Elektrik üretim tesisi yatırımları: 72,5 milyar YTL (50.000 MW’lık ilave kurulu güç)
- İletim / dağıtım şebekesi yatırımları: 11,0 milyar YTL (elektrik ve boru hatları)

### TALEBİ KARŞILAYACAK İTHALAT MALİYETLERİ

- Yıllık petrol ithalatı: 17 milyar YTL (56,7 milyon ton petrol)

### TASARRUF PROFİLİ

% 15’lik elektrik tasarruf potansiyeli geri kazanıldığında

Binaların ve işletmelerin ısıtma ve soğutmasında % 35 ve ulaşım

% 15 tasarruf sağlandığında

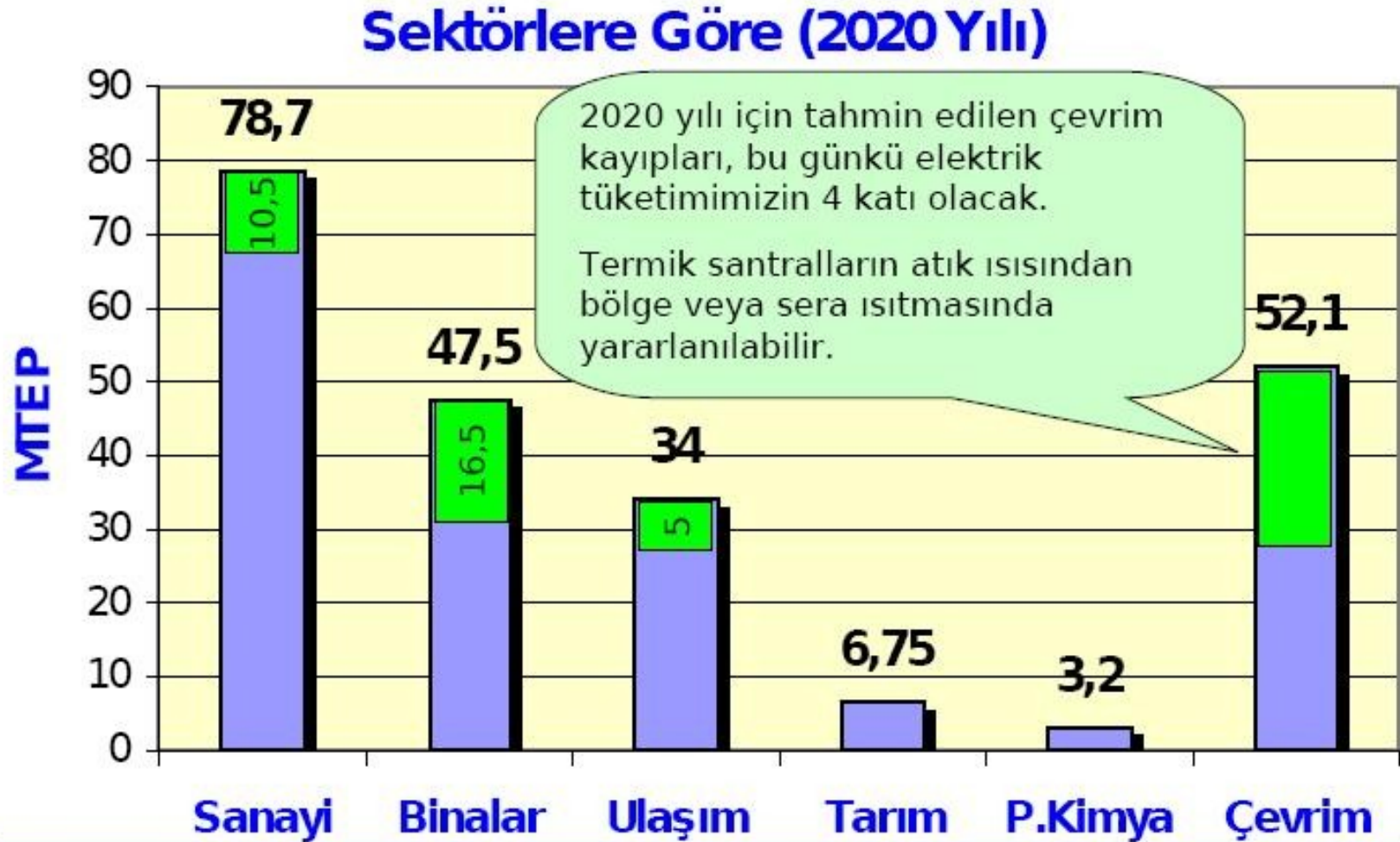
6,5 milyar YTL’lik doğal gazlı santral yatırımı önlenebilir

Yılda 3,0 milyar USD’lık doğal gaz ithal edilmeyebilir.

Yılda 1,4 milyar USD’lık

petrol ve doğal gaz ithal edilmeyebilir.

# 2020 Yılına Yönelik Tasarruf Potansiyellerimiz



2020 yılındaki 222 MTEP'lik birincil enerji talebini en % 15 azaltabilecek potansiyele sahibiz. Bu potansiyel, 2005 fiyatları ile yılda yaklaşık 16,5 milyar YTL'lik tüketim tasarrufuna eşdeğerdir.

# ENERJİ VERİMLİLİĞİ KANUNU VİZYONU & TEMEL HEDEFİ

---

## VİZYONU

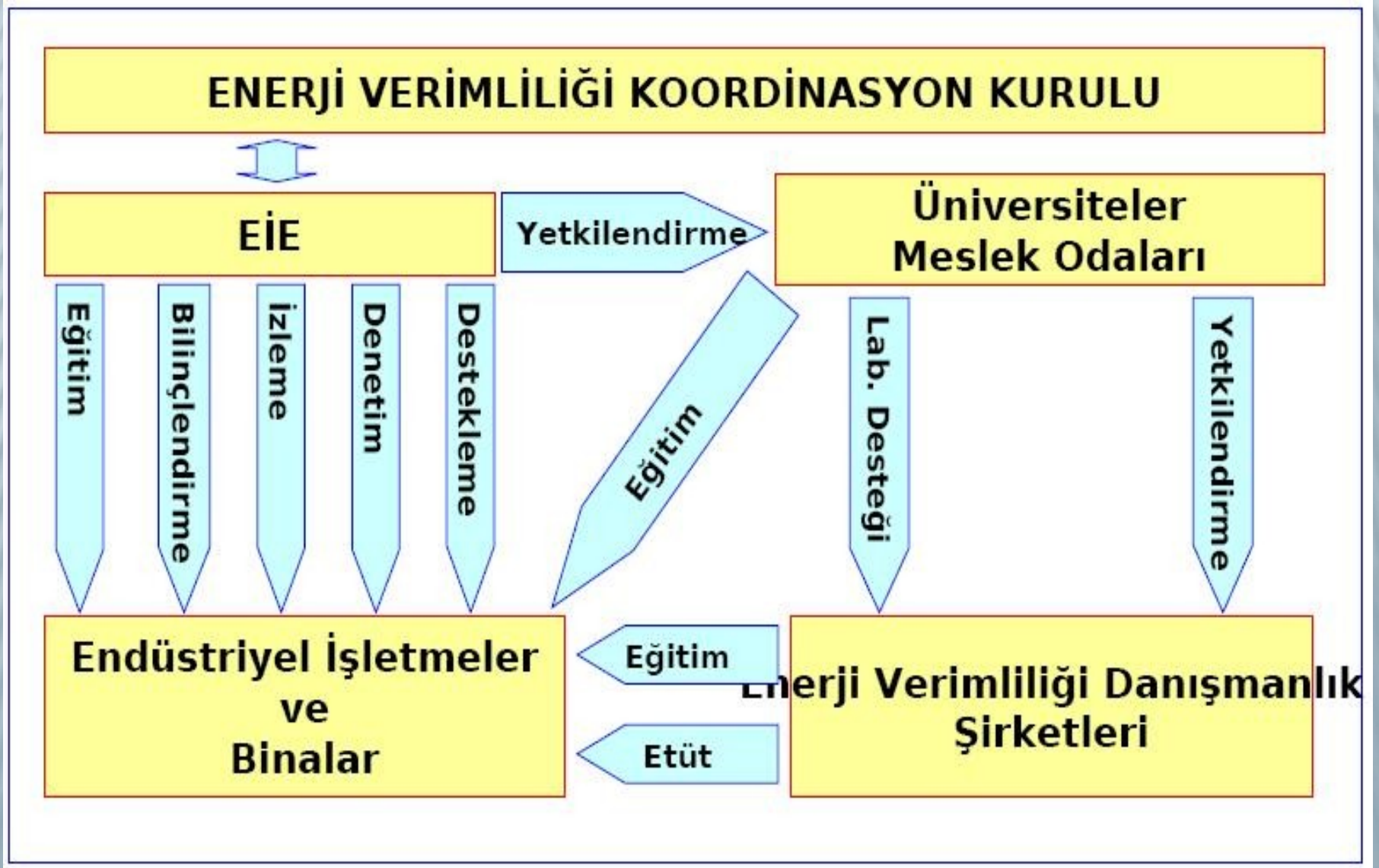
**Enerjinin tamamını faydaya dönüştüren bir Türkiye..**

**Kişi başına enerji tüketimi yüksek ve enerji yoğunluğu düşük ülkeler arasında yer alan bir Türkiye...**

## TEMEL HEDEFİ

**Sanayide, binalarda, ulaşımda ve enerji sektöründe, Türkiye pratiklerinde uygulanabilir tedbirlerin yer aldığı Kanun ile; Birim milli gelir başına tükettiğimiz enerjiyi (Enerji Yoğunluğunu), 2020 yılına kadar en az %15 azaltmak Bu hedef, aynı enerji ile daha fazla üretimin önünü açacak, enerji yatırım ihtiyaçlarımızı ve ithalat**

# İDARI YAPILANMA



# KANUN'UN GENEL ÖZELLİĞİ VE EKONOMİK DENGESİ

---

**Kanun, sanayide, binalarda, ulaşımda ve enerji sektöründe, Türkiye pratiklerinde uygulanabilir yükümlülükler, destekler ve bilinçlendirme etkinlikleri getirmektedir.**

**Kanun'un yasalaşması ve başarılı uygulanması halinde,**

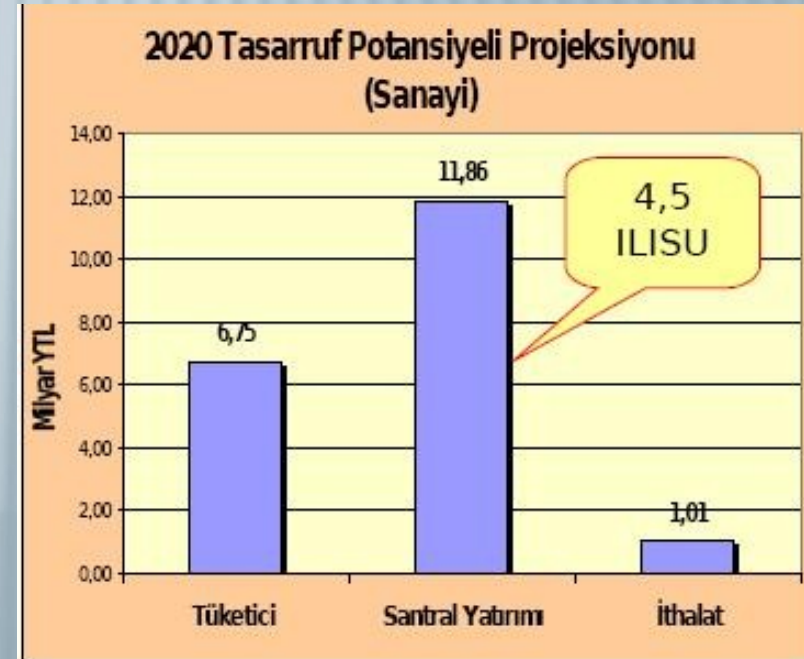
**ilk 10 yıl sonunda, endüstriyel işletmelere verimlilik artırıcı proje destekleri ve enerji yoğunluğunu azaltmaya yönelik gönüllü anlaşma destekleri için kullanılması tahmin edilen toplam 400 milyon YTL'lik mali yüke karşı,**

**Sadece, sanayide, binalarda ve ulaşımdaki asgari gerçekleştirmeler ile, 5,0 milyar YTL bedelindeki 3450 MW'lık elektrik üretim tesisi yatırımı ve en az 1,2 milyar USD'lik petrol ve doğal gaz ithali**

# KANUN'UN SANAYİ VE TİCARETTEKİ UYGULAMALARI



- **PROJE DESTEKLERİ**
- **GÖNÜLLÜ ANLAŞMALAR**
- **ENERJİ YÖNETİCİLERİ**
- **VERİMSİZ MALLARIN ÖNLENMESİ**
- **BİLİNÇLENDİRME**
- **KOSGEB DESTEKLERİ**



# KANUN'UN BINALARDAKI UYGULAMALARI

---



- Enerji Yöneticisi Görevlendirme
- Yakma sistemlerinde yanma kontrolü
- Isı Kontrol Cihazları ve Pay Ölçerler
- Enerji Kimlik Belgesi
- Atık ısı geri kazanımı
- Otomatik kontrol uygulamaları

# KANUN'UN ENERJİ SEKTÖRÜNDEKİ UYGULAMALARI

---



- Üretim, iletim, dağıtım tesislerinde ve açık alan aydınlatmalarında verimliliğin artırılması
- Talep tarafı yönetimi
- Termik santrallerin atık ısısından yararlanılması
- Alternatif yakıt kullanımının

# KANUN'UN ULAŞIM SEKTÖRÜNDEKİ UYGULAMALARI

---



- Yerli araçlarda birim yakıt tüketiminin azaltılması
- Araçlarda verimlilik standardının yükseltilmesi
- Toplu taşımacılığın yaygınlaştırılması
- Gelişmiş trafik sinyalizasyon sistemleri

# KANUN'DAKİ DİĞER DÜZENLEMELER

---

- Diğer bilinçlendirme uygulamaları
- Küçük ölçekli yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelik uygulamalar
- Verimli kojenerasyon tesislerine yönelik uygulamalar
- AR-GE Projelerinin desteklenmesine yönelik uygulamalar

# TEŞEKKÜR EDERİZ.

AHMET SEFEROĞLU



EFEKTİF ENERJİ  
A.Ş.