

# Enerjide yatırım atağı

Enerji sektörü için alınan teşvik belgesi sayısı 2022'de 2 bin 899 adetle önceki yılın yaklaşık 4 katına, yatırım tutarı da 79,7 milyar lira ile üç katına ulaştı.



## MAKRO BAKIŞ

Naki BAKIR  
naki.bakir@dunya.com

2022 yılında diğer sektör-  
lere yönelik yatırım istahı  
azalırken, Türkiye ve dün-  
ya ekonomisinde stratejik önemi  
ve karlılığı artan enerji sektöründe  
yönelik yatırımlarda rekor artış-  
yaşandı.

Geçen yıl çeşitli sektörlerden  
yatırımcı kuruluşlar, ülke genelinde  
önümüzdeki ay ve yıllarda  
gerçekleştirecekleri toplam tutarı  
578 milyar 580,7 milyon lira olan  
13 bin 653 yatırım için devletten  
teşvik belgesi aldı. Gümrük vergisi  
muafiyeti, KDV istisnası, vergi  
indirimi, faiz ve sigorta prim destekleri  
gibi teşviklerden yararlanılacak  
bu yatırımlarla 357 bin 75 kişilik  
istihdam taahhüt edildi. Önceki yıla göre alınan toplam  
teşvik belgesi sayısının artış yüzdesi  
8,1'de kalırken, belgeler kapsamındaki yatırım tutarı ca-  
ri olarak yüzde 43,2 arttı. Yatırım  
tutarındaki artış yüzde 64,2'lik  
enflasyonla (TÜFE) indirgenmiş  
olarak, toplam yatırım tutarının  
önceki yıla göre "real" olarak yüzde  
de 12,8 azaldığı belirlendi. Teşviğe  
bağlanan toplam yatırımlar kapa-  
sımında öngörülen istihdam sa-  
yası da 357 bin 75 kişi ile önceki  
yılı sayının yüzde 4 altındadır.

2021'de 1 milyon 86 bin lira olan  
bir kişilik istihdamda düşen ortala-  
ma yatırım tutarı, 2022'de 1 mil-  
yon 620 bin liraya yükseldi.

### Enerjide rekor yatırım artışı

Geçen yıl teşvikli yatırımlar  
cephesinde en büyük hareketlik  
enerji sektöründe yaşandı. Bu  
sektör için alınan teşvik belgesi  
sayısı 2022 yılında yüzde 296,6  
artışla 2 bin 899 adede, kapsanan  
yatırım tutarı yüzde 197,8 artışla  
79 milyar 680,8 milyon liraya  
ulaştı. Enerji yatırımlarında ge-  
çen yıl reel bazda ise yüzde 81,3 gi-  
bi yüksek oranda bir artış yaşandığı  
belirlendi. Teknoloji-yoğun özelliği  
doluyla, enerji yatırımlarında ge-  
çen yılki teşvik belgelerinde öngörülen  
sayı 5 bin 13 kişi ile önceki yılın  
yüzde 35,3 üstüne çıktı.

2021'in tümünde, toplam tutarı  
26 milyar 757 milyon lira olan 731  
enerji yatırımı için teşvik belge-  
si düzenlenmiş, bu yatırımlarla 3  
bin 704 kişilik istihdam yaratıl-  
ması öngörülmüştü. Toplam yatırı-  
m tutarında enerji sektörünün  
2021 yılında yüzde 6,6 olan payı,  
geçen yıl yüzde 13,8'e yükseldi.

2022 yılının tümünde teşvik  
belgesine bağlanan enerji sektö-  
rü yatırımlarında coğrafi bölge-  
lere göre en büyük payı 19 milyar  
160,1 milyon lira ile İç Anadolu  
bölgesi aldı. Geçen yıl Ege bölge-  
sinde gerçekleştirilecek 12 mil-  
yar 377,4 milyon, Marmara'da 12  
milyar 69,5 milyon, Akdeniz'de 11  
milyar 858,2 milyon, Doğu Ana-  
adolu'da 5 milyar 622,6 milyon, Gü-  
neydoğu'da 5 milyar 27,5 milyon,  
Karadeniz'de gerçekleştirilecek 4  
milyar 1,7 milyon liralık enerji yatırı-  
mı için teşvik belgesi düzenlen-  
di. Teşvik belgeleri kapsamında  
bir den çok bölgeye yaygın yatırı-  
mların hacmi de 9 milyar 563,8  
milyon liraya ulaştı.

Önceki yıla göre en fazla artış  
yüzde 591'le Akdeniz'e yönelik  
enerji yatırımlarında yaşandı. Bu  
yüzde 423 artışla İç Anadolu,  
yüzde 379 artışla Ege, yüzde 218'le  
Güneydoğu izledi. Teşvik kapa-  
sımında alınan enerji yatırımların-  
daki artış Karadeniz'de yüzde 45,7,  
Doğu Anadolu'da yüzde 29,8, Mar-  
mara'da yüzde 29,1'de kaldı.

### Hizmetlerde rölanti

Enerji dışındaki sektörlerde  
yatırım istihdamı geçen yıl düşüş  
gösterirken, bunlar içinde görece  
daha iyi yatırım performansını  
hizmetler gösterdi. Hizmetler  
sektörü yatırımları için alınan  
teşvik belgesi sayısı yüzde 1,9'luk  
bir artışla 1.398, kapsamındaki  
yatırım tutarı da yüzde 64,7 artışla  
115 milyar 396,4 milyon lira  
olarak gerçekleşti. Ancak enfla-  
syondan arındırıldığında hizmet-  
ler yatırımlarında reel bazda ise  
sadece yüzde 0,2 oranında bir artış  
olduğu belirlendi. Emek-yoğun  
nitelikli işler için enerji sektörü yöne-  
lik yatırımlarda öngörülen toplam  
istihdam da yüzde 42,4 artışla 60  
bin 694 kişiydi. Teşvik belgesine  
bağlanan toplam yatırımlar için-  
de hizmetler sektörünün önceki  
yıl yüzde 17,3 olan payı, 2022'de  
yüzde 19,9 düzeyine yükseldi.

### İmalatla yaşama

Çok sayıda alt sektörü bulunan  
ve fazla firmaların faaliyeti gös-  
terdiği sektör olan imalat sanayi-  
si, 8 bin 655 adetle geçen yıl da en  
çok belgenin alındığı, 346 milyar  
501,1 milyon lira ile en fazla yatırı-  
mın gerçekleştirileceği ve 276  
bin 679 kişi ile de en fazla istih-  
damın yaratılacağı sektör olmaya

**Teşvik belgeleri kapsamında gerçekleştirilecek yatırım tutarında artış hizmetlerde yüzde 64,7, madencilikte yüzde 37,9, tarımda yüzde 33,6, imalat sanayinde yüzde 23,7 ile düşük kalırken, enerji yatırımlarında yüzde 197,8'e ulaştı.**

**Toplamda ise teşvik belgesi sayısı sadece yüzde 8,1 arttı; yatırım tutarı 578,6 milyar lira ile tarihi en yüksek yıllık düzeyi görmeye birliktedir. 2021'e göre artışı yüzde 43,2 ile enflasyonun altında kaldı.**

**Yatırılabilecek istihdam ise önceki yıldan yüzde 4 daha az çıktı.**

devam etti. Ancak bu sektör için düzenle-  
nen belge sayısı önceki yıla göre  
yüzde 7,8 azaldı. Yıllık cari artışı  
yüzde 23,7 olan imalat yatırımlarının  
tutarında ise reel bazda yüzde  
24,7 oranında bir düşüş yaşandı.  
İmalat yatırımlarıyla yaratılacak  
istihdam da 2021'deki sayının  
yüzde 9,5 altında gerçekleşti. Top-  
lam yatırım tutarında imalat sanayi-  
nin 2021 yılında yüzde 69,3  
düzeyinde bulunan payı, geçen yıl  
yüzde 59,9'a geriledi.

### Tarım yatırımı sayısında sert düşüş

2022 yılında tarım sektörü için  
sadece 397, madencilik sektörü için  
de 304 yatırım teşvik belgesi  
alındı. Madencilikte 27 milyar  
60,7 milyon, tarımda ise 10 milyar  
41,8 milyon liralık yatırım teşvi-  
ğe bağlandı. Madencilik yatırımlarında  
9 bin 111, tarım yatırımlarında 5 bin  
578 kişilik istihdam öngörüldü.

Önceki yıla göre tarım sektö-  
rünün önceki yıl aldığı teşvik belge-  
si sayısında yüzde 52 ile ana sektörler için  
en sert düşüşü kaydetti. Madencilik  
yatırımları için alınan belge sayısı  
da yüzde 4,1 azaldı. Madencilik  
yatırımları cari olarak yüzde  
37,9 arttı, reel olarak ise yüzde  
16,2 geriledi. Cari olarak yüzde  
33,6'artan tarım yatırımlarında



## TEŞVİK BELGESİNE BAĞLANAN YATIRIMLARIN SEKTÖREL DAĞILIMI

|               | 2021          |                     |                 | 2022          |                     |                 | Değişim %    |                     |                 |
|---------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|--------------|---------------------|-----------------|
|               | Belge (Adet)  | Yatırım (Milyon TL) | İstihdam (Kişi) | Belge (Adet)  | Yatırım (Milyon TL) | İstihdam (Kişi) | Belge (Adet) | Yatırım (Milyon TL) | İstihdam (Kişi) |
| Hizmetler     | 1.372         | 70.021,5            | 42.636          | 1.398         | 115.296,4           | 60.694          | 1,9          | 64,7                | 42,4            |
| İmalat        | 9.388         | 280.057,8           | 305.692         | 8.655         | 346.501,1           | 276.679         | -7,8         | 23,7                | -9,5            |
| Madencilik    | 317           | 19.627,4            | 11.656          | 304           | 27.060,7            | 9.111           | -4,1         | 37,9                | -21,8           |
| Tarım         | 827           | 7.517,8             | 8.271           | 397           | 10.041,8            | 5.578           | -52,0        | 33,6                | -32,6           |
| <b>TOPLAM</b> | <b>12.635</b> | <b>403.981,6</b>    | <b>371.959</b>  | <b>13.653</b> | <b>578.580,7</b>    | <b>357.075</b>  | <b>8,1</b>   | <b>43,2</b>         | <b>-4,0</b>     |

ise yüzde 18,7 reel düşüş gerçek-  
leşti. Emek yoğun sektörler olma-  
sına karşın tarım yatırımlarında  
öngörülen istihdam sayısı yüzde  
32,6, madencilik yatırımlarında  
yüzde 21,8 azaldı.

### Enerjide Aralık İvmesi

Teşviğe bağlanan enerji yatırı-  
mlarındaki ivme Aralık ayında  
daha da belirginleşti. Geçen yılın  
tümünde enerji yatırımları için  
düzenlenen 2 bin 899 teşvik belge-  
sinin 544'le beşte biri Aralık  
ayında düzenlendi. Yılın tümünde  
79 milyar 688,8 milyon liralık  
enerji yatırımının da 26 milyar  
741 milyon lira ile üçte birini yılın  
son ayında belgeye bağlanan tutar  
oluşturdu. Önceki yılın Aralık  
ile karşılaştırıldığında sektör için  
düzenlenen teşvik belgesi sayısı-  
nın yüzde 555,4, yatırım tutarının  
yüzde 2.384,8, yaratılacak istih-  
damın da yüzde 527,6 arttığı dik-  
kati çekti. Aralık ayında tüm sektö-  
rlerde alınan teşvik belgelerini  
nün dörtte birinden fazlası, toplam  
yatırım tutarında da yaklaşık üçte  
birinin enerji sektörüne yönelik  
olması dikkati çekti. Yatırımlar-  
dan alınan payda enerji sektörü,  
aylık bazda imalat ve hizmetleri  
yakaladı.

Yılın son ayında teşvik belgesi-  
ne bağlanan toplam yatırım tutarı  
üçte birine ulaşan enerji yatırı-  
mları içinde en yüksek bütçeli  
olarak, Başkent Doğalgaz Dağıtım  
GYO A.Ş.'nin Ankara'da gerçek-

## ARALIK AYINDA TEŞVİK BELGESİNE BAĞLANAN EN BÜYÜK 10 ENERJİ YATIRIMI

| FİRMA  | YERİ       | TÜRÜ        | Milyon TL |
|--|------------|-------------|-----------|
| Başkent Doğalgaz Dağıtım Gyo A.Ş.                      | Ankara     | Tevsi       | 6.183,2   |
| Dicle Elektrik Dağıtım A.Ş.                            | Muhtelif   | Tevsi       | 4.480,5   |
| Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş.                           | Muhtelif   | Komple yeni | 2.600,4   |
| Airres Elektrik Üretim Sanayi ve Tic. A.Ş.             | Kırklareli | Tevsi       | 1.508,8   |
| Open Mountain Turkey Jeotermal Enerji Üretim Ltd. Şti. | Manisa     | Komple yeni | 690,4     |
| HEZ Enerji İnşaat Sanayi ve Tic. A.Ş.                  | Aydın      | Komple yeni | 628,8     |
| Kazanım Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.             | Aydın      | Komple yeni | 613,9     |
| Galata Wind Enerji A.Ş.                                | Bursa      | Komple yeni | 562,8     |
| Omnia Nişasta Sanayi ve Tic. A.Ş.                      | Adana      | Komple yeni | 330,0     |
| Petlas Lastik Sanayi ve Tic. A.Ş.                      | Kırşehir   | Komple yeni | 324,3     |

### TEŞVİĞE BAĞLANAN ENERJİ YATIRIMI (MİLYON TL)

|                   | 2021     | 2022     | Değ., (%) |
|-------------------|----------|----------|-----------|
| İç Anadolu        | 3.662,3  | 19.160,1 | 423,2     |
| Ege               | 2.583,1  | 12.377,4 | 379,2     |
| Marmara           | 9.347,2  | 12.069,5 | 291       |
| Akdeniz           | 1.716,2  | 11.858,2 | 591,0     |
| Doğu Anadolu      | 4.332,1  | 5.622,6  | 29,8      |
| Güneydoğu Anadolu | 1.579,9  | 5.027,5  | 218,3     |
| Karadeniz         | 2.747,2  | 4.001,7  | 45,7      |
| Çok bölge         | 789,5    | 9.563,8  | 1.111,5   |
| TÜRKİYE           | 26.757,1 | 79.680,8 | 2.827,6   |

### ARALIK AYINDA TEŞVİK BELGESİNE BAĞLANAN ENERJİ YATIRIMI (MİLYON TL)

| FİRMA  | YERİ       | TÜRÜ        | Milyon TL |
|--|------------|-------------|-----------|
| Başkent Doğalgaz Dağıtım Gyo A.Ş.                      | Ankara     | Tevsi       | 6.183,2   |
| Dicle Elektrik Dağıtım A.Ş.                            | Muhtelif   | Tevsi       | 4.480,5   |
| Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş.                           | Muhtelif   | Komple yeni | 2.600,4   |
| Airres Elektrik Üretim Sanayi ve Tic. A.Ş.             | Kırklareli | Tevsi       | 1.508,8   |
| Open Mountain Turkey Jeotermal Enerji Üretim Ltd. Şti. | Manisa     | Komple yeni | 690,4     |
| HEZ Enerji İnşaat Sanayi ve Tic. A.Ş.                  | Aydın      | Komple yeni | 628,8     |
| Kazanım Enerji Yatırım Üretim ve Tic. A.Ş.             | Aydın      | Komple yeni | 613,9     |
| Galata Wind Enerji A.Ş.                                | Bursa      | Komple yeni | 562,8     |
| Omnia Nişasta Sanayi ve Tic. A.Ş.                      | Adana      | Komple yeni | 330,0     |
| Petlas Lastik Sanayi ve Tic. A.Ş.                      | Kırşehir   | Komple yeni | 324,3     |

leştireceği 6 milyar 183,2 milyon liralık tevisi yatırımını oluşturdu. Başkent Doğalgaz Dağıtım GYO A.Ş.'nin Ankara'da gerçekleştireceği 4 milyar 480,5 milyon liralık tevisi, Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş.'nin bir den çok il kapsayan 2 milyar 600,4 milyon liralık komple yeni, Airres Elektrik'in Kırklareli'de yapacağı 1 milyar 508,8 milyon liralık tevisi, Open Mountain Turkey Jeotermal Enerji Üretim Limited Şirketi'nin Manisa'da gerçekleştireceği 690,4 milyon liralık komple yeni yatırımlarından da teşvik belgesine bağlandı. HEZ Enerji İnşaat Sanayi ve Ti-

## SHURA: Elektrik sistemine yıllık 15 milyar dolar yatırım gerekiyor

Türkiye'nin net sıfır hedefine ulaşabilmesi için elektrik sisteminin 2020-2055 döneminde yatırım hacminin yıllık ortalama 15 milyar dolar olduğu hesaplandı.

SHURA Enerji Dönüşümü Merkezinin "2053 Net Sıfır: Türkiye Elektrik Sektörü için Yol Haritası" raporuna göre, 2022 sonu itibarıyla elektrik kurulu gücünün yaklaşık yüzde 54'ü yenilenebilir enerji kaynaklarından oluşurken toplam elektrik üretiminde yenile-

nebilir enerjinin payı yüzde 40 düzeyinde bulunuyor.

Raporda yer alan "Net Sıfır 2053" senaryosuna göre, Türkiye'nin enerji talebi 2030'a kadar ekonomik faaliyetlere bağlı olarak artacak. Sonraki dönemde ise elektrifikasyonun ve enerji verimliliğinin etkisiyle enerji talebi azalmaya başlayacak ve 2053'te yaklaşık 1200 teravatsaat ile 2020 yılı seviyelerine yakın gerçekleşecek.

Türkiye'nin toplam karbon emisyonlarının 2025'te 417 mil-

yon ton değerinde zirveye ulaşacağı öngörülen rapora göre, 2035'te kömür santrallerinden elektrik üretiminin sisteme de kalması toplam karbon emisyonlarının 2025 yılı emisyon seviyelerine oranla yüzde 37,2 oranında düşürülecek.

### Güneş ve rüzgar enerjisi yatırımlarında yeni fırsatlar

Toplam elektrik talebinin 2053'te 982 teravatsaat seviyesinde olacağı öngörülen rapora göre, son kullanıcı sektörlerin

net elektrik talebinin 2020 yılı seviyesinin yaklaşık 2,4 katı olacağı belirtiliyor.

Raporda, 2020-2055 yıllarını kapsayan projeksiyon döneminde net sıfır emisyon seviyesine ulaşmak için elektrik sisteminin yıllık ortalama yatırım hacminin 15 milyar dolar civarında olacağı tahmin ediliyor. Toplam yatırımın yaklaşık yüzde 62'lik kısmının yenilenebilir enerji santralleri ve depolama sistemleri yatırımları oluşturulurken, geriye kalan kısım ise şebeke altyapısının geliş-

tilmesi için harcanacak.

Raporda, karasal rüzgar kurulu gücünün 2035'e kadar 38 gigavata ulaşacağı ve daha sonra bu kapasiteye her beş yılda bir yaklaşık 20 gigavat ilave kurulu gücün eklenmesiyle 2055'te toplam 120 gigavat kurulu kapasiteye ulaşacağı tahmin ediliyor. Güneş enerjisi kurulu gücünün 2035'te 57 gigavata, 2055'te ise 220 gigavata ulaşması bekleniyor.

Net sıfır hedefine yönelik eylemlerin gecikmesi durumunda neler olabileceğini "duyarlılık

analizi" ile ortaya koyan rapora göre, enerji dönüşümü ve iklim eylemlerinin gecikmesi halinde elektrik sektöründeki kümülatif emisyonların yüzde 46, 2031-2055 döneminde ise kümülatif enerji ithalat maliyetlerinin yaklaşık yüzde 20 daha fazla olacağı tahmin ediliyor. 2040-2050 döneminde beşta güneş ve rüzgar olmak üzere 200 gigavatın üzerinde yeni kapasite kurulumu-  
nu tamamlanabilmesinin, ne-  
redeseyse imkansız hale geleceği  
belirtiliyor.