

# TÜRKİYE ELEKTRİK YATIRIMLARI 2018 YILI AĞUSTOS AYI ÖZET RAPORU

Dr. Ozan Soydaş (Enerji Yatırımları Dairesi Başkanlığı)

Bu rapor Enerji İşleri Genel Müdürlüğü Enerji Yatırımları Dairesi Başkanlığı tarafından hazırlanmıştır.

## İçindekiler

## Sayfa

|                                                                             |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Elektrik Üretim Yatırımları.....                                         | 1 |
| 2. Elektrik Üretim ve Tüketim Verileri.....                                 | 5 |
| 3. Lisans Türleri ve Sahiplik Açısından Sektörel Durum.....                 | 6 |
| 4. Sayaç Sayısındaki Değişim .....                                          | 7 |
| 5. Borsa İstanbul Elektrik Fiyat Endeksi Verileri .....                     | 8 |
| 6. BDDK Elektrik, Gaz ve Su Kaynakları Ürt. Dağıt. San. Kredi Dağılımı..... | 9 |

**Uyarı:** Bu raporda kullanılan verilerin bir kısmı, ilgili kurum/kuruluşların söz konusu verileri yayımladığı internet sayfalarına referans verilerek kullanılmıştır. Bahsi geçen veriler geçici olup resmi verilerin ilgili kurum/kuruluşlardan temin edilmesi gerekmektedir.

## 1. Elektrik Üretim Yatırımları<sup>1</sup>

2018 yılı Ağustos ayında **394 MW** kurulu gücünde lisanslı elektrik üretim santrali işletmeye girmiş olup Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik kapsamında olan **5089 MW**'lık kapasiteyle birlikte toplam kurulu güç **87737 MW** değerine ulaşmıştır.

2017 yılı Ağustos ayında ise **1158 MW** kurulu gücünde lisanslı elektrik üretim santrali işletmeye girmiştir. 2017 yılı Ağustos ayı sonu Toplam Türkiye Kurulu gücü **81356 MW** olarak gerçekleşmiştir.

Türkiye'deki elektrik üretim tesislerinin kurulu gücünde, geçen yılın Ağustos ayı sonundaki kurulu güce kıyasla % **7,84** oranında artış gerçekleşmiştir.

01/08/2018 – 31/08/2018 Tarihleri Arasında (2018 Yılı Ağustos Ayı) İşletmeye Giren Lisanslı Elektrik Üretim Santralleri Listesi

| SIRA NO | LİSANS TARİHİ | LİSANS SAYISI    | ŞİRKET ADI                                          | SANTRAL ADI                                | İL             | YAKIT CİNSİ | İLAVE KURULU GÜÇ (MW <sub>e</sub> ) | GEÇİCİ KABUL TARİHİ |
|---------|---------------|------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------------------|---------------------|
| 1       | 28.01.2016    | EÜ/6083-2/03428  | ÇAN KÖMÜR VE İNŞAAT A.Ş.                            | ÇAN-2 TERMİK SANTRALİ                      | ÇANAKKALE      | LİNYİT      | 330                                 | 01.08.2018          |
| 2       | 26.10.2017    | EÜ/7387-21/03789 | YBT ENERJİ ELEKTRONİK İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.   | HAMAL GES                                  | SİVAS          | GES         | 9                                   | 01.08.2018          |
| 3       | 01.12.2016    | EÜ/6624-3/03601  | ÖZDİLEK OTEL TURİZM İŞLETMECİLİĞİ VE TİC. LTD. ŞTİ. | ÖZDİLEK WYNDHAM HOTEL TRİJENERASYON TESİSİ | İZMİR          | DG          | 0,8                                 | 02.08.2018          |
| 4       | 24.07.2008    | EÜ/1690-1/1223   | ES-YEL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.                         | ARDIÇLI RES                                | KONYA          | RES         | 9,39                                | 03.08.2018          |
| 5       | 03.10.2012    | EÜ/4052-20/2443  | DENGE ENERJİ ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.               | KURTİNİ RES                                | MERSİN         | RES         | 3,5                                 | 03.08.2018          |
| 6       | 07.04.2016    | EÜ/6194-5/03485  | ÜNİVERSAL TEKSTİL SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.            | ÜNİVERSAL TEKSTİL KOJENERASYON SANTRALİ    | TEKİRDAĞ       | DG          | 4,814                               | 10.08.2018          |
| 7       | 01.05.2014    | EÜ/4969-47/2747  | KÜÇÜKÇALIK TEKSTİL SANAYİ VE TİC. A.Ş.              | İNEGÖL OSB-BURSA KOJENERASYON SANTRALİ     | BURSA          | DG          | -                                   | 10.08.2018          |
| 8       | 01.02.2011    | EÜ/3061-3/1809   | EBER ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.                           | EBER RES                                   | AFYONKARAHİSAR | RES         | 18                                  | 16.08.2018          |

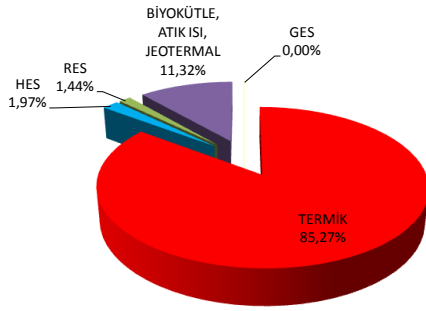
<sup>1</sup> Veriler geçici olup revize edilebilir.

| SIRA NO | LİSANS TARİHİ | LİSANS SAYISI    | ŞİRKET ADI                            | SANTRAL ADI                | İL     | YAKIT CİNSİ | İLAVE KURULU GÜÇ (MW <sub>e</sub> ) | GEÇİCİ KABUL TARİHİ |
|---------|---------------|------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------|-------------|-------------------------------------|---------------------|
| 9       | 27.08.2015    | EOÜ/5751-3/03346 | İNEGÖL ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ        | İNEGÖL OSB ÜRETİM SANTRALI | BURSA  | DG          | 4,028                               | 16.08.2018          |
| 10      | 03.01.2013    | EÜ/4220-1/2518   | ARHAVİ ELEKTRİK ÜRETİMİ VE TİCARET AŞ | KAVAK REGÜLATÖRÜ VE HES    | ARTVİN | HES         | 2,129                               | 17.08.2018          |
| 11      | 10.01.2012    | EÜ/3634-25/2206  | AHSEN ENERJİ ÜRETİM TİC. VE SAN. A.Ş. | AKDAĞ RES                  | KONYA  | RES         | 2,625                               | 30.08.2018          |
| 12      | 24.07.2008    | EÜ/1690-1/1223   | ES-YEL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.           | ARDIÇLI RES                | KONYA  | RES         | 9,9                                 | 30.08.2018          |
| Toplam  |               |                  |                                       |                            |        |             | 394                                 |                     |

**2017 Yılı Ağustos Ayında İşletmeye Giren  
Lisanslı Santraller**

| KAYNAK                               | KURULU<br>GÜCÜ (MW) |
|--------------------------------------|---------------------|
| TERMİK                               | 987,82              |
| HES                                  | 22,83               |
| RES                                  | 16,70               |
| BİYOKÜTLE,<br>ATIK ISI,<br>JEOTERMAL | 131,15              |
| GES                                  | 0,00                |
| <b>TOPLAM</b>                        | <b>1158</b>         |

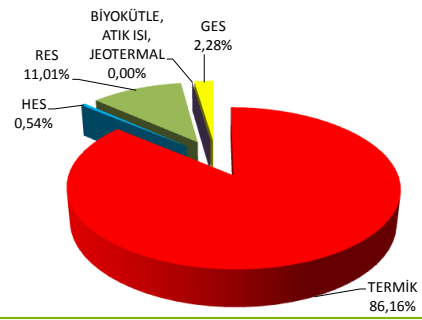
**2017 YILI AĞUSTOS AYI ENERJİ YATIRIMLARI**



**2018 Yılı Ağustos Ayında İşletmeye Giren  
Lisanslı Santraller**

| KAYNAK                               | KURULU<br>GÜCÜ (MW) |
|--------------------------------------|---------------------|
| TERMİK                               | 339,64              |
| HES                                  | 2,13                |
| RES                                  | 43,42               |
| BİYOKÜTLE,<br>ATIK ISI,<br>JEOTERMAL | 0,00                |
| GES                                  | 9,00                |
| <b>TOPLAM</b>                        | <b>394</b>          |

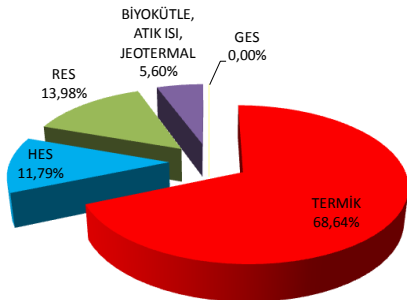
**2018 YILI AĞUSTOS AYI ENERJİ YATIRIMLARI**



**2017 Yılı'nın İlk 8 Ayında İşletmeye Giren  
Lisanslı Santraller**

| KAYNAK                               | KURULU<br>GÜCÜ (MW) |
|--------------------------------------|---------------------|
| TERMİK                               | 2271,67             |
| HES                                  | 390,24              |
| RES                                  | 462,56              |
| BİYOKÜTLE,<br>ATIK ISI,<br>JEOTERMAL | 185,30              |
| GES                                  | 0,00                |
| <b>TOPLAM</b>                        | <b>3310</b>         |

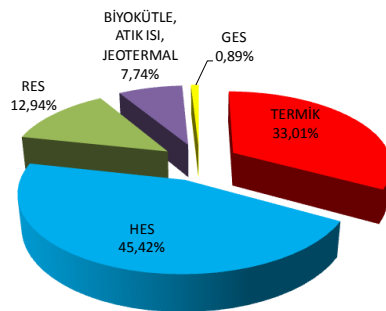
**2017 YILI 8 AYLIK ENERJİ YATIRIMLARI**



**2018 Yılı'nın İlk 8 Ayında İşletmeye Giren  
Lisanslı Santraller**

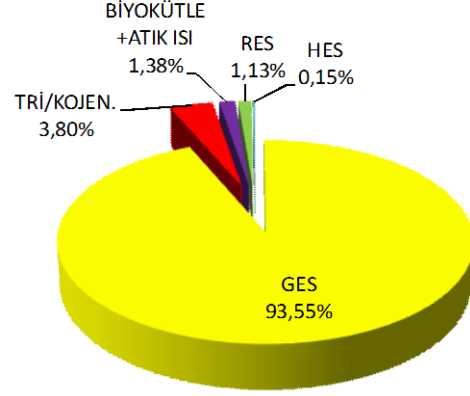
| KAYNAK                               | KURULU<br>GÜCÜ (MW) |
|--------------------------------------|---------------------|
| TERMİK                               | 517,65              |
| HES                                  | 712,12              |
| RES                                  | 202,93              |
| BİYOKÜTLE,<br>ATIK ISI,<br>JEOTERMAL | 121,34              |
| GES                                  | 14,00               |
| <b>TOPLAM</b>                        | <b>1568</b>         |

**2018 YILI 8 AYLIK ENERJİ YATIRIMLARI**



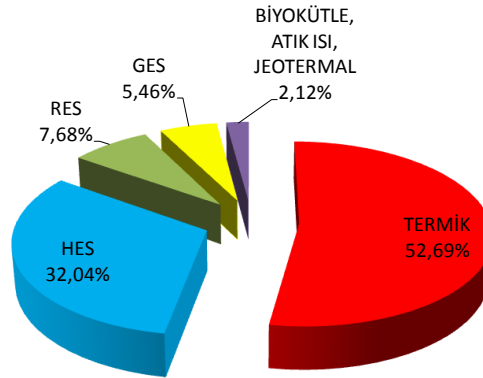
### Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik Kapsamındaki Kapasite<sup>2</sup>

| KAYNAK              | KURULU GÜCÜ (MW) |
|---------------------|------------------|
| GES                 | 4761,00          |
| TRİ/KOJEN.          | 193,61           |
| BİYOKÜTLE, ATIK ISI | 70,19            |
| RES                 | 57,28            |
| HES                 | 7,41             |
| <b>TOPLAM</b>       | <b>5089</b>      |



### 31 Ağustos 2018 İtibarıyla Türkiye'deki Elektrik Üretim Tesislerinin Toplam Kurulu Gücünün Dağılımı<sup>2</sup>

| KAYNAK                         | KURULU GÜCÜ (MW) |
|--------------------------------|------------------|
| TERMİK                         | 46231,57         |
| HES                            | 28113,62         |
| RES                            | 6742,39          |
| GES                            | 4792,90          |
| BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL | 1856,30          |
| <b>TOPLAM</b>                  | <b>87737</b>     |



<sup>2</sup> <http://www.teias.gov.tr/>

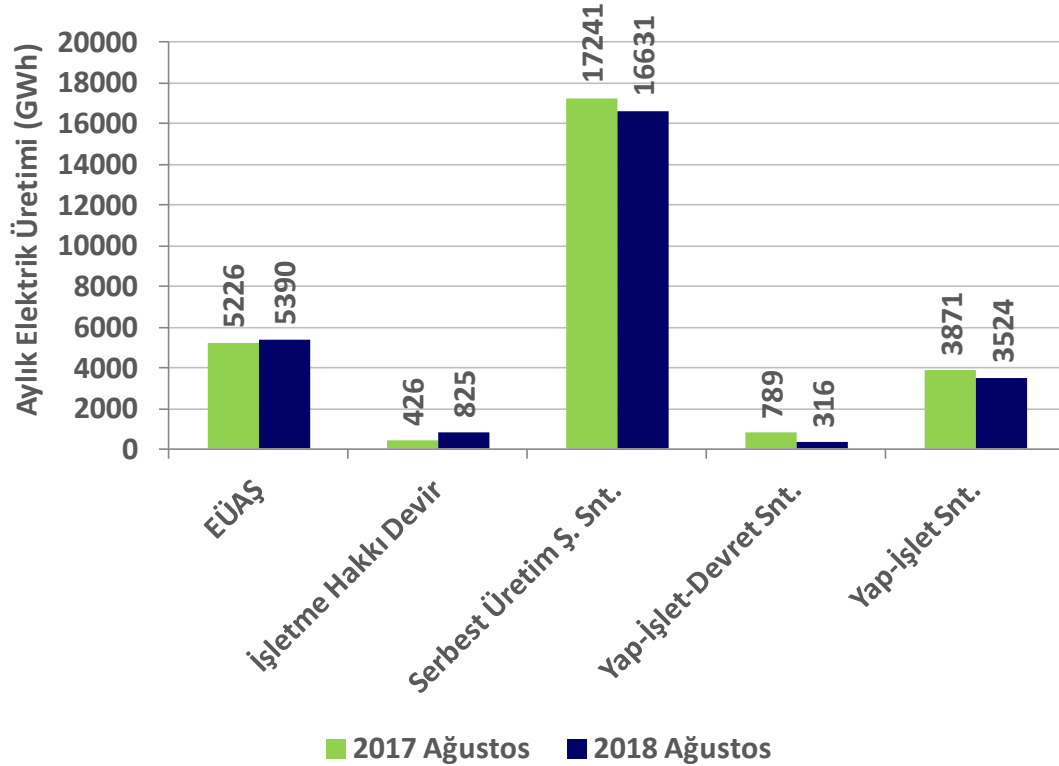
## 2. Elektrik Üretim ve Tüketim Verileri<sup>3</sup>

2017 yılı Ağustos ayı ile 2018 yılı Ağustos ayı elektrik üretim verileri karşılaştırıldığında % -3,1 oranında değişim olmuştur. (2017 Ağustos ayı üretimi: **27552 GWh**, 2018 Ağustos ayı üretimi: **26686 GWh**)

Elektrik tüketim verileri karşılaştırıldığında ise % -3,2 oranında değişim gözlenmektedir. (2017 Ağustos ayı tüketimi: **27522 GWh**, 2018 Ağustos ayı tüketimi: **26637 GWh**)

Kuruluşlar itibarıyla 2017 ve 2018 Ağustos Ayı Elektrik Üretim ve Tüketim Verileri

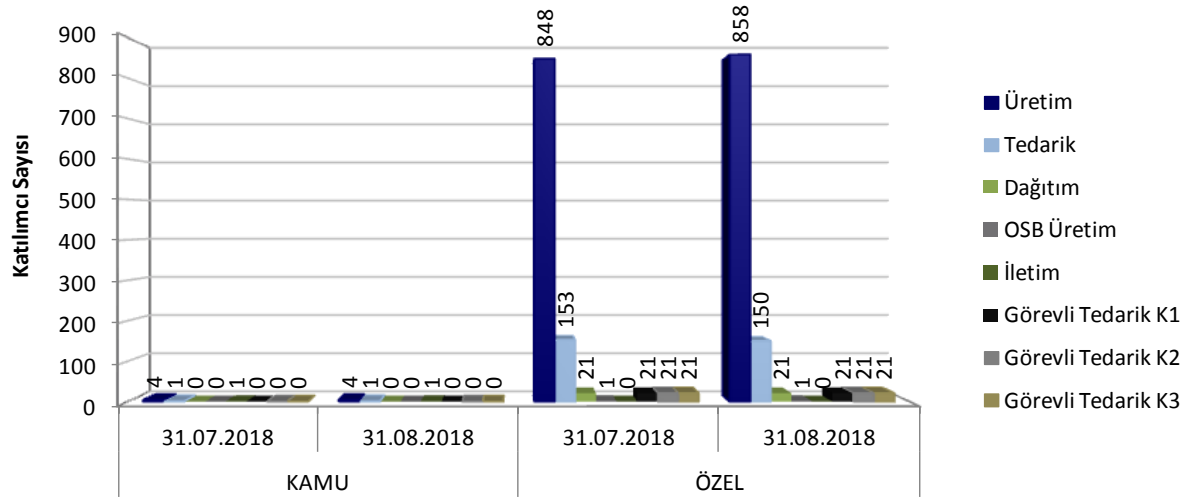
| KURULUŞLAR                   | Birim : GWh  |              | Değişim (%) |
|------------------------------|--------------|--------------|-------------|
|                              | 2017 Ağustos | 2018 Ağustos |             |
| EÜAŞ                         | 5226         | 5390         | 3,1         |
| İşletme Hakkı Devir          | 426          | 825          | 93,8        |
| Serbest Üretim Ş. Snt.       | 17241        | 16631        | -3,5        |
| Yap-İşlet-Devret Snt.        | 789          | 316          | -60,0       |
| Yap-İşlet Snt.               | 3871         | 3524         | -9,0        |
| <b>Türkiye Üretim Top.</b>   | <b>27552</b> | <b>26686</b> | <b>-3,1</b> |
| Dış Alım Toplam              | 213          | 230          | 8,2         |
| Dış Satım Toplam             | 243          | 278          | 14,8        |
| <b>Türkiye Tüketimi Top.</b> | <b>27522</b> | <b>26637</b> | <b>-3,2</b> |



<sup>3</sup> [http://ytbs.teias.gov.tr/ytbs/frm\\_login.jsf](http://ytbs.teias.gov.tr/ytbs/frm_login.jsf)

### 3. Lisans Türleri ve Sahiplik Açısından Sektörel Durum<sup>4</sup>

| Katılımcı Sayısı Listesi |            |            |         |            |            |         |
|--------------------------|------------|------------|---------|------------|------------|---------|
| Lisans Tipi              | Kamu       |            |         | Özel       |            |         |
|                          | 31.07.2018 | 31.08.2018 | Değişim | 31.07.2018 | 31.08.2018 | Değişim |
| Üretim                   | 4          | 4          | 0,00%   | 848        | 858        | 1,18%   |
| Tedarik                  | 1          | 1          | 0,00%   | 153        | 150        | -1,96%  |
| Dağıtım                  | 0          | 0          | -       | 21         | 21         | 0,00%   |
| OSB Üretim               | 0          | 0          | -       | 1          | 1          | 0,00%   |
| İletim                   | 1          | 1          | 0,00%   | 0          | 0          | -       |
| Görevli Tedarik K1       | 0          | 0          | -       | 21         | 21         | 0,00%   |
| Görevli Tedarik K2       | 0          | 0          | -       | 21         | 21         | 0,00%   |
| Görevli Tedarik K3       | 0          | 0          | -       | 21         | 21         | 0,00%   |

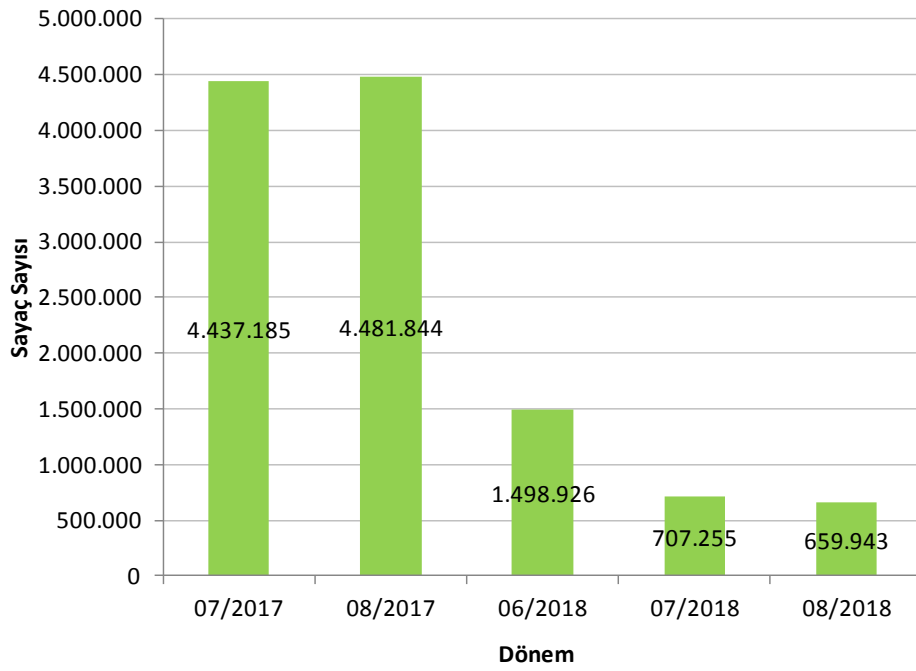


<sup>4</sup> <https://rapor.epias.com.tr/rapor/>

#### 4. Sayaç Sayısındaki Değişim<sup>5</sup>

Bu dönemde sayaç sayısı % -6,69 oranında değişmiştir.

| Sayaç Sayısı Listesi |              |
|----------------------|--------------|
| Dönem                | Sayaç Sayısı |
| 07/2017              | 4.437.185    |
| 08/2017              | 4.481.844    |
| 06/2018              | 1.498.926    |
| 07/2018              | 707.255      |
| 08/2018              | 659.943      |

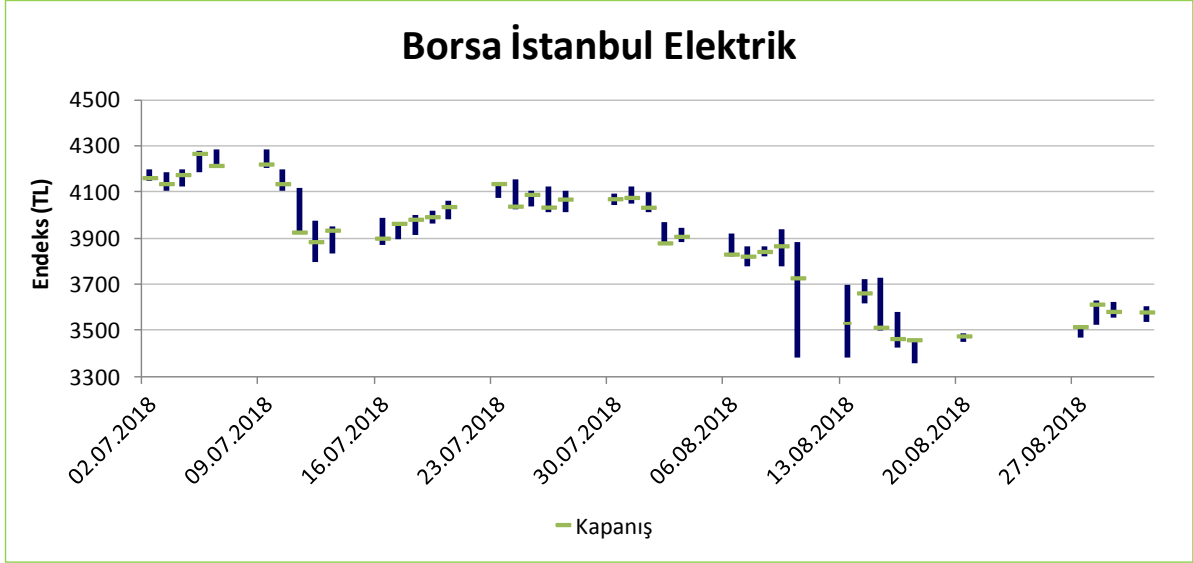


<sup>5</sup> <https://rapor.epias.com.tr/rapor/>

## 5. Borsa İstanbul Elektrik Fiyat Endeksi Verileri<sup>6</sup>

01/07/2018-31/08/2018 tarihleri arası Borsa İstanbul Elektrik fiyat endeksi verileri

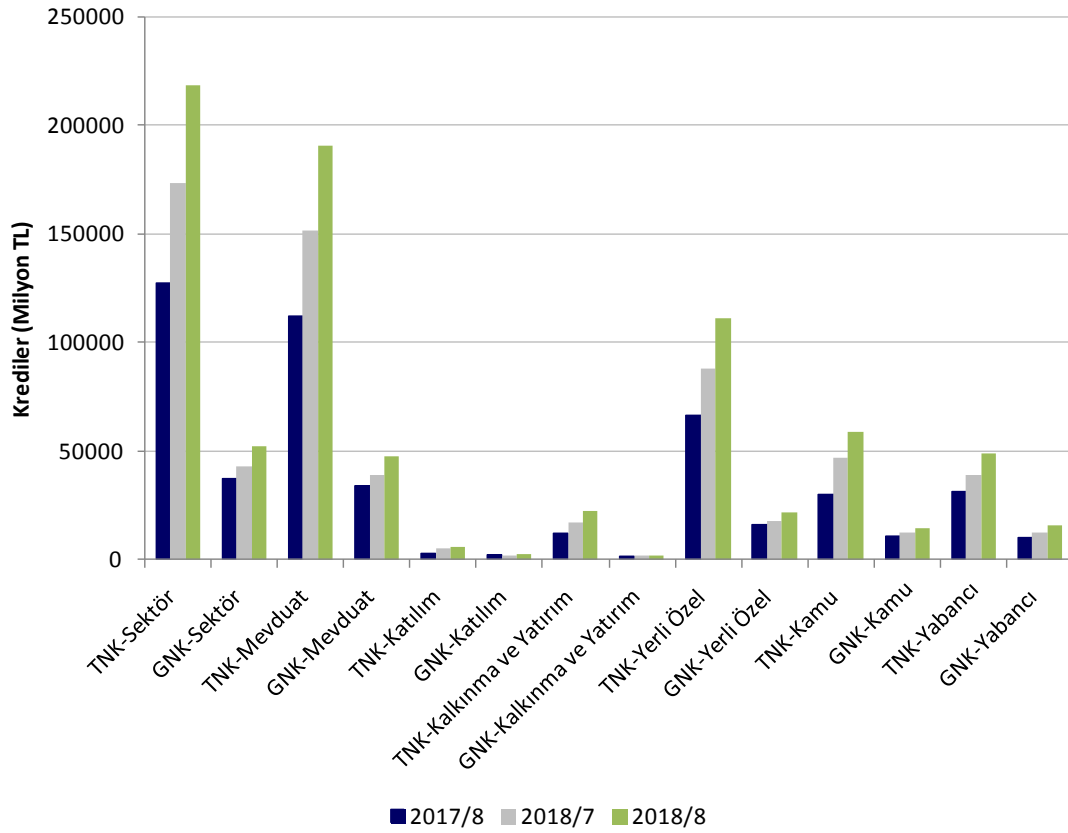
En yüksek (Y): 4287,43; En düşük (D): 3358,80; Y-D = 928,63; Ortalama: 3894,89 TL



<sup>6</sup> <http://tr.investing.com/indices/ise-electricity>

## 6. BDDK Elektrik, Gaz ve Su Kaynakları Ürt. Dağıt. San. Kredi Dağılımı<sup>7</sup>

| Yıl/Ay                   | Birim: Milyon TL |        |        | Önceki Yıla Göre Değişim (%) | Önceki Aya Göre Değişim (%) |
|--------------------------|------------------|--------|--------|------------------------------|-----------------------------|
|                          | 2017/8           | 2018/7 | 2018/8 |                              |                             |
| TNK <sup>8</sup> -Sektör | 127514           | 173769 | 218854 | 71,6%                        | 25,9%                       |
| GNK <sup>9</sup> -Sektör | 37340            | 42674  | 51931  | 39,1%                        | 21,7%                       |
| TNK-Mevduat              | 112221           | 151596 | 190632 | 69,9%                        | 25,7%                       |
| GNK-Mevduat              | 34006            | 38971  | 47488  | 39,6%                        | 21,9%                       |
| TNK-Katılım              | 2965             | 5119   | 6079   | 105,0%                       | 18,7%                       |
| GNK-Katılım              | 1895             | 2015   | 2336   | 23,3%                        | 15,9%                       |
| TNK-Kalkınma ve Yatırım  | 12328            | 17054  | 22143  | 79,6%                        | 29,8%                       |
| GNK-Kalkınma ve Yatırım  | 1439             | 1688   | 2107   | 46,4%                        | 24,8%                       |
| TNK-Yerli Özel           | 66428            | 88226  | 111177 | 67,4%                        | 26,0%                       |
| GNK-Yerli Özel           | 16145            | 18023  | 21677  | 34,3%                        | 20,3%                       |
| TNK-Kamu                 | 29874            | 46799  | 59126  | 97,9%                        | 26,3%                       |
| GNK-Kamu                 | 10785            | 12303  | 14293  | 32,5%                        | 16,2%                       |
| TNK-Yabancı              | 31212            | 38745  | 48551  | 55,6%                        | 25,3%                       |
| GNK-Yabancı              | 10410            | 12348  | 15961  | 53,3%                        | 29,3%                       |



<sup>7</sup> <http://ebulten.bddk.org.tr/ABMVC/#>

<sup>8</sup> TNK: Toplam Nakdi Kredi

<sup>9</sup> GNK: Gayri Nakdi Kredi