

# TÜRKİYE ELEKTRİK YATIRIMLARI 2017 ARALIK 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>

2017 yılı Aralık ayında **1030 MW** kurulu gücünde lisanslı elektrik üretim santrali işletmeye girmiş olup Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik kapsamında olan **3645 MW**'lık kapasiteyle birlikte toplam kurulu güç **85200 MW** değerine ulaşmıştır.

2016 yılı Aralık ayında ise **580 MW** kurulu gücünde lisanslı elektrik üretim santrali işletmeye girmiştir. 2016 yılı Aralık ayı sonu Toplam Türkiye Kurulu gücü **78492 MW** olarak gerçekleşmiştir.

Türkiye'deki elektrik üretim tesislerinin kurulu gücünde, geçen yılın Aralık ayı sonundaki kurulu güce oranla % **8,54**'lük artış gerçekleşmiştir.

01/12/2017 – 31/12/2017 Tarihleri Arasında (2017 Yılı Aralık 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	26.01.2011	EÜ/3053-9/1803	ORYA ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	DARICA II HES	ORDU	HES	37,1	01.12.2017
2	06.12.2007	EÜ/1398-12/1026	DOĞAL ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	KOZBEYLİ RES	İZMİR	RES	2,35	01.12.2017
3	21.10.2016	EÜ/6550-1/03580	ATYA ELEKTRİK ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	HATAY GÖKÇEGÖZ ÇÖP SANTRALİ	HATAY	BİYOKÜTLE (ÇÖP GAZI)	2,826	02.12.2017
4	27.04.2016	EÜ/6255/03481	TURCAS KUYUCAK JEOTERMAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	KUYUCAK JES	AYDIN	JEOTERMAL	8	07.12.2017
5	27.07.2017	EÜ/7199-16/03718	RENOE ENERJİ YATIRIM BİLİŞİM TEKN. SAN. VE TİC. A.Ş.	RENOE ACIPAYAM GES	DENİZLİ	GES	4	08.12.2017
6	05.07.2007	EÜ/1245-10/901	GALATA WIND ENERJİ A.Ş.	MERSİN RES	MERSİN	RES	17	08.12.2017
7	23.11.2016	EÜ/6619-4/03604	BAKIR ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	KÜREKDAĞI RES	BURSA	RES	6,5	08.12.2017
8	22.03.2013	EÜ/4316-2/02557	MET DURU ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	DURUCASU HES	AMASYA	HES	0,27	15.12.2017

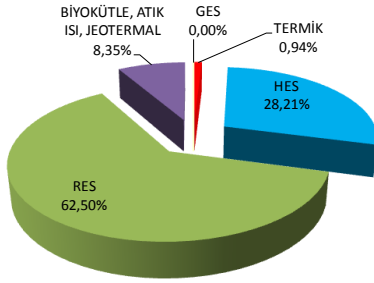
<sup>1</sup> Veriler geçici olup revize edilebilir.

SIRA NO	LİSANS TARİHİ	LİSANS SAYISI	ŞİRKET ADI	SANTRAL ADI	İL	YAKIT CİNSİ	İLAVE KURULU GÜÇ (MW <sub>e</sub> )	GEÇİCİ KABUL TARİHİ
9	29.11.2007	EÜ/1391-10/1013	DEREBAŞI ENERJİ A.Ş.	DEREBAŞI HES	TRABZON	HES	5,325	15.12.2017
10	13.03.2003	EÜ/101-30/006	HAMİTABAT ELEKTRİK ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	HAMİTABAT DGKÇS	KIRKLARELİ	DG	64	20.12.2017
11	19.08.2017	EÜ/2709-13/1681	SANKO ENERJİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	SANKO JES	MANİSA	JEOTERMAL	10	20.12.2017
12	05.07.2007	EÜ/1245-10/901	GALATA WIND ENERJİ A.Ş.	MERSİN RES	MERSİN	RES	0	20.12.2017
13	10.05.2007	EÜ/1188-1/853	DARES DATÇA RÜZGAR ENERJİ SANTRALI SAN. VE TİC. A.Ş.	DATÇA RES	MUĞLA	RES	6	21.12.2017
14	04.01.2018	EÜ/7623-2/03833	ELEKTRİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ	KIĞI BARAJI VE HES	BİNGÖL	HES	138	21.12.2017
15	29.05.2008	EÜ/1622-15/1188	ÇALIK RÜZGAR ENERJİSİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	SARPINCIK RES	İZMİR	RES	2,5	22.12.2017
16	20.03.2008	EÜ/1539-3/1121	ASLANCIK ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	ASLANCIK BARAJI VE HES	GİRESUN	HES	5	22.12.2017
17	20.09.2007	EÜ/1315-6/950	HİDROGÜÇ ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	ÇAMLICA HES	TOKAT	HES	22,652	23.12.2017
18	26.01.2012	EÜ/3663-20/2229	GÖKÇEKÖY ELEKTRİK ÜRETİM LTD. ŞTİ.	ZİYARET HES	ERZİNCAN	HES	3,4	26.12.2017
19	20.03.2013	EÜ/4315-42/02574	CENAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	CENAL TERMİK ENERJİ SANTRALI	ÇANAKKALE	İTHAL KÖMÜR	660	27.12.2017
20	01.06.2016	EÜ/6307-9/03508	MAVİBAYRAK ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	MAVİBAYRAK-1 BİYOKÜTLE ENERJİ SANTRALI	AYDIN	BİYOKÜTLE	9,5	28.12.2017
21	07.12.2017	EÜ/7502-2/03809	MAREN MARAŞ ELEKTRİK ÜRETİM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	MELİH JES	AYDIN	JEOTERMAL	26	30.12.2017
<b>Toplam</b>							<b>1030</b>	

### 2016 Yılı Aralık Ayında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller

YAKIT TÜRÜ	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	5,421
HES	163,545
RES	362,260
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	48,415
GES	0,000
<b>TOPLAM</b>	<b>580</b>

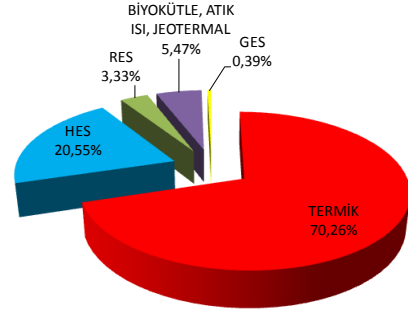
2016 YILI ARALIK AYI ENERJİ YATIRIMLARI



### 2017 Yılı Aralık Ayında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller

YAKIT TÜRÜ	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	724,000
HES	211,747
RES	34,350
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	56,326
GES	4,000
<b>TOPLAM</b>	<b>1030</b>

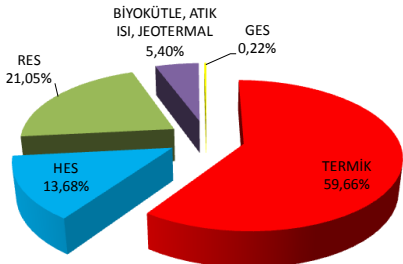
2017 YILI ARALIK AYI ENERJİ YATIRIMLARI



### 2016 Yılında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller

YAKIT TÜRÜ	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	3531,139
HES	809,720
RES	1245,678
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	319,661
GES	12,900
<b>TOPLAM</b>	<b>5919</b>

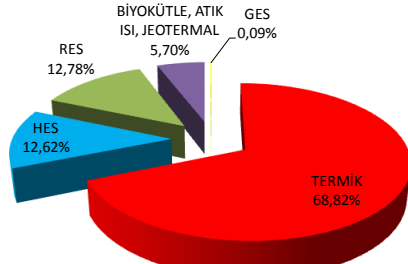
2016 YILI ENERJİ YATIRIMLARI



### 2017 Yılında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller

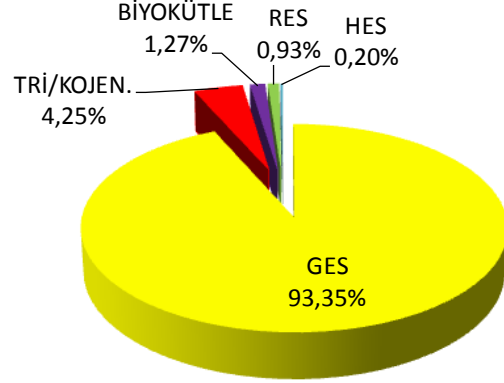
YAKIT TÜRÜ	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	4019,402
HES	736,921
RES	746,315
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	332,823
GES	5,000
<b>TOPLAM</b>	<b>5840</b>

2017 YILI ENERJİ YATIRIMLARI



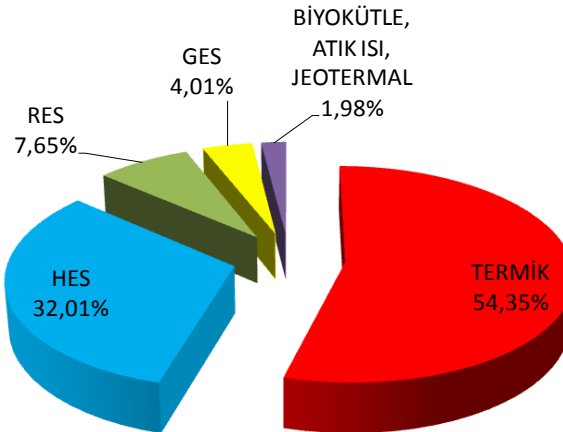
### Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik Kapsamındaki Kapasite<sup>2</sup>

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
GES	3402,80
TRİ/KOJEN.	154,76
BİYOKÜTLE	46,33
RES	33,98
HES	7,41
<b>TOPLAM</b>	<b>3645</b>



### 31 Aralık 2017 İtibarıyla Türkiye'deki Elektrik Üretim Tesislerinin Toplam Kurulu Gücünün Dağılımı<sup>2</sup>

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	46304,13
HES	27273,10
RES	6516,16
GES	3420,70
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	1685,11
<b>TOPLAM</b>	<b>85200</b>



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

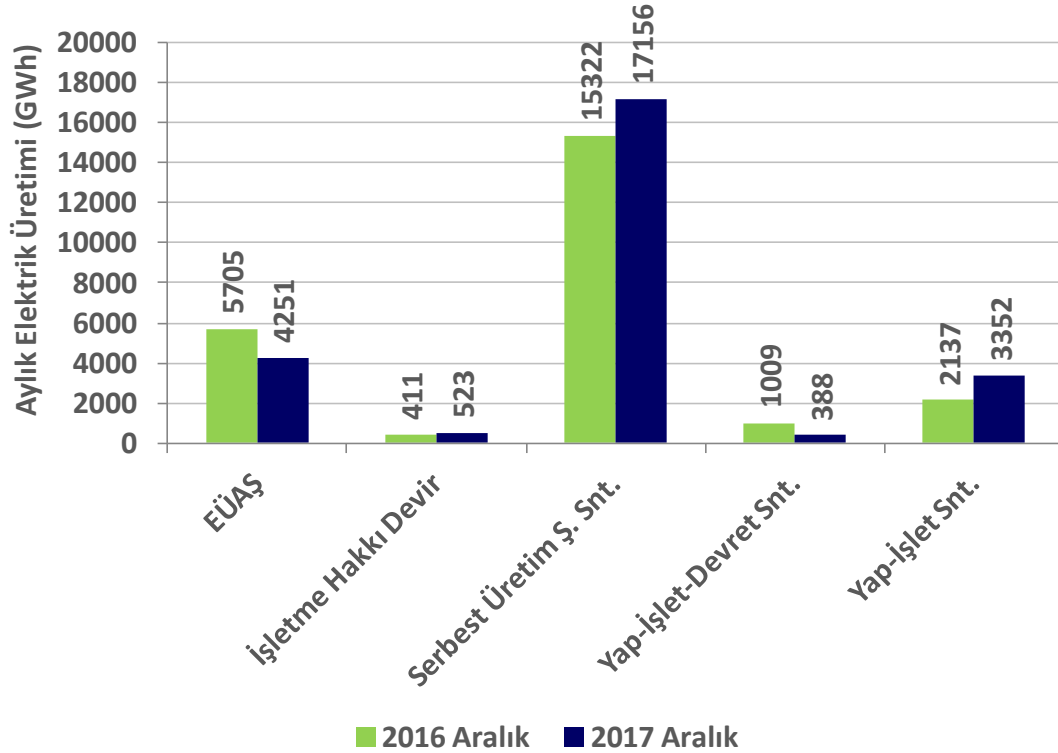
## 2. Elektrik Üretim ve Tüketim Verileri<sup>3</sup>

2016 yılı Aralık ayı ile 2017 yılı Aralık ayı elektrik üretim verileri karşılaştırıldığında % 4,4'lük artış olmuştur. (2016 Aralık ayı üretimi: **24585 GWh**, 2017 Aralık ayı üretimi: **25669 GWh**)

Elektrik tüketim verileri karşılaştırıldığında ise % 1,7'lik artış gözlenmektedir. (2016 Aralık ayı tüketimi: **25161 GWh**, 2017 Aralık ayı tüketimi: **25594 GWh**)

Kuruluşlar itibarıyla 2016 ve 2017 Aralık Ayı Elektrik Üretim ve Tüketim Verileri

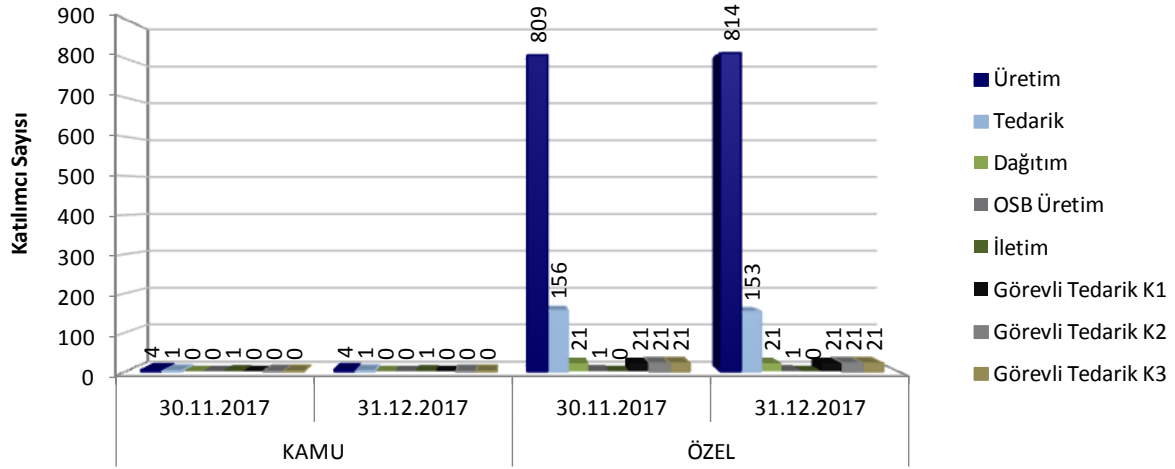
KURULUŞLAR	Birim : GWh		Değişim (%)
	2016 Aralık	2017 Aralık	
EÜAŞ	5705	4251	-25,5
İşletme Hakkı Devir	411	523	27,0
Serbest Üretim Ş. Snt.	15322	17156	12,0
Yap-İşlet-Devret Snt.	1009	388	-61,6
Yap-İşlet Snt.	2137	3352	56,8
<b>Türkiye Üretim Top.</b>	<b>24585</b>	<b>25669</b>	<b>4,4</b>
Dış Alım Toplam	712	233	-67,3
Dış Satım Toplam	136	308	126,1
<b>Türkiye Tüketimi Top.</b>	<b>25161</b>	<b>25594</b>	<b>1,7</b>



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

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

Katılımcı Sayısı Listesi						
Lisans Tipi	Kamu			Özel		
	30.11.2017	31.12.2017	Değişim	30.11.2017	31.12.2017	Değişim
Üretim	4	4	0,00%	809	814	0,62%
Tedarik	1	1	0,00%	156	153	-1,92%
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%

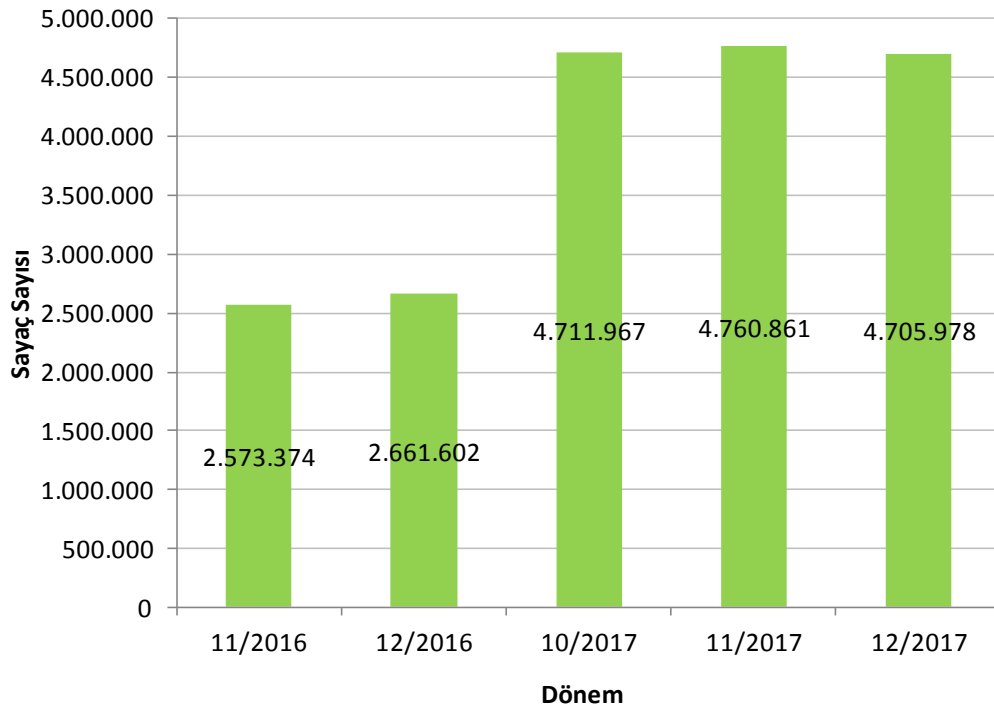


<sup>4</sup> <https://rapor.epias.com.tr/rapor/>

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

Bu dönemde sayaç sayısı % 1,15 oranında azalmıştır.

Sayaç Sayısı Listesi	
Dönem	Sayaç Sayısı
11/2016	2.573.374
12/2016	2.661.602
10/2017	4.711.967
11/2017	4.760.861
12/2017	4.705.978

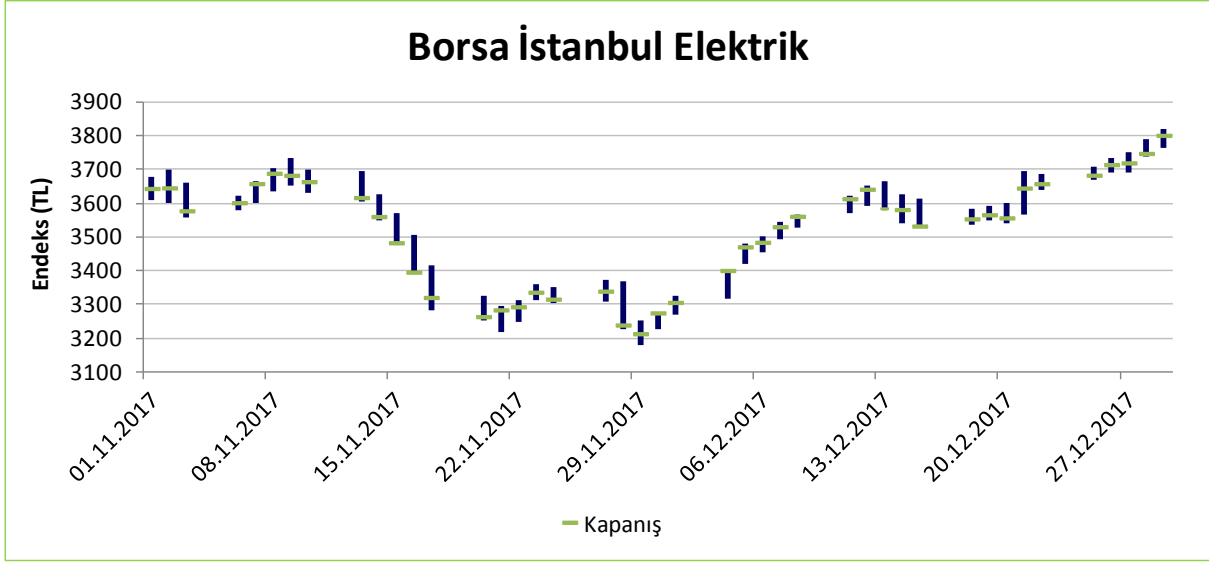


<sup>5</sup> <https://rapor.epias.com.tr/rapor/>



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

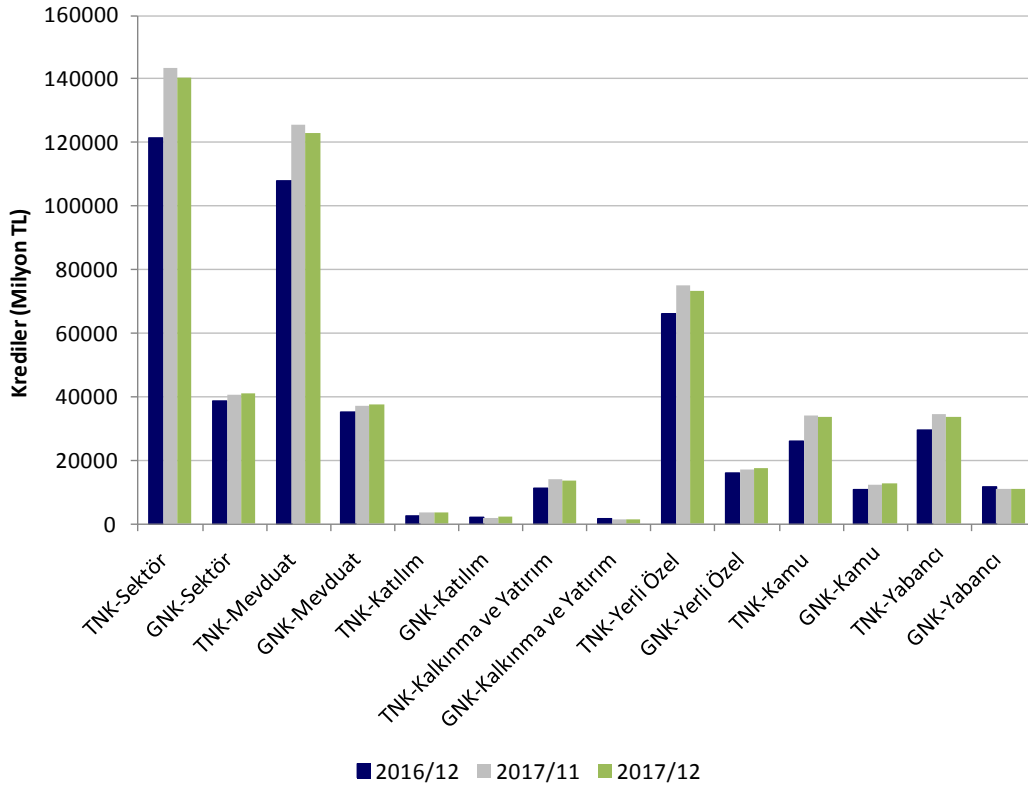
01/11/2017-31/12/2017 tarihleri arası Borsa İstanbul Elektrik fiyat endeksi verileri  
En yüksek (Y): 3820,48; En düşük (D):3179,47; Y-D = 641,01; Ortalama: 3521,67 TL



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

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

Yıl/Ay	Birim: Milyon TL			Önceki Yıla Göre Değişim (%)	Önceki Aya Göre Değişim (%)
	2016/12	2017/11	2017/12		
TNK <sup>8</sup> -Sektör	121603	143567	140356	15,4%	-2,2%
GNK <sup>9</sup> -Sektör	38805	40814	41168	6,1%	0,9%
TNK-Mevduat	107862	125750	123150	14,2%	-2,1%
GNK-Mevduat	35116	37308	37604	7,1%	0,8%
TNK-Katılım	2425	3702	3780	55,8%	2,1%
GNK-Katılım	2051	1968	2078	1,4%	5,6%
TNK-Kalkınma ve Yatırım	11316	14116	13426	18,6%	-4,9%
GNK-Kalkınma ve Yatırım	1639	1538	1485	-9,4%	-3,4%
TNK-Yerli Özel	66047	74946	73170	10,8%	-2,4%
GNK-Yerli Özel	16194	17180	17349	7,1%	1,0%
TNK-Kamu	26108	33940	33493	28,3%	-1,3%
GNK-Kamu	10906	12448	12770	17,1%	2,6%
TNK-Yabancı	29448	34682	33693	14,4%	-2,8%
GNK-Yabancı	11705	11186	11049	-5,6%	-1,2%



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

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

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