

# TÜRKİYE ELEKTRİK YATIRIMLARI 2018 YILI KASIM 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 Kasım ayında 90 MW kurulu gücünde lisanslı elektrik üretim santrali işletmeye girmiş olup Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik kapsamında olan 5261 MW'lık kapasiteyle birlikte toplam kurulu güç 88347 MW değerine ulaşmıştır.

2017 yılı Kasım ayında ise 838 MW kurulu gücünde lisanslı elektrik üretim santrali işletmeye girmiştir. 2017 yılı Kasım ayı sonu Toplam Türkiye Kurulu gücü 83139 MW olarak gerçekleşmiştir.

Türkiye'deki elektrik üretim tesislerinin kurulu gücünde, geçen yılın Kasım ayı sonundaki kurulu güce kıyasla % 6,26 oranında artış gerçekleşmiştir.

01/11/2018 – 30/11/2018 Tarihleri Arasında (2018 Yılı Kasım 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	21.06.2012	EÜ/3887-2/2354	BAĞLAR ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	BAĞLAR RES	KONYA	RES	13,2	02.11.2018
2	18.08.2011	EÜ/3382-8/2048	YENİ ENERJİ YATIRIM ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	YENİHİSAR RES	AYDIN	RES	2,4	06.11.2018
3	14.09.2006	EÜ/915-3/720	MASTAR ELEKTRİK ÜRETİM TİC. VE SAN. A.Ş.	SUÇATI HES	MALATYA	HES	1,8	08.11.2018
4	24.09.2008	EÜ/1770-3/1263	EKOLOJİK ENERJİ A.Ş.	KARATEPE BİYOKÜTLE ELEKTRİK ÜRETİM TESİSİ	TEKİRDAĞ	BİYOKÜTLE	1,131	10.11.2018
5	26.01.2012	EÜ/3663-18/2227	ÖNEM ELEKTRİK ÜRETİM LTD. ŞTİ.	ÖNER HES	ADANA	HES	2,095	15.11.2018
6	17.04.2014	EÜ/4969-119/2819	DURUM GIDA SAN. VE TİC. A.Ş.	DURUM GIDA TERMİK KOJENERASYON SANTRALİ	MERSİN	DG/İTHAL KÖMÜR	8	16.11.2018
7	19.01.2011	EÜ/3034-10/1791	PAKMEM ELEKTRİK ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.	CERİT RES	KAHRAMANMARAŞ	RES	25,2	16.11.2018
8	21.09.2017	EÜ/7291-2/03752	TİRE BİYOGAZ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	TİRE BİYOGAZ ELEKTRİK SANTRALİ	İZMİR	BİYOKÜTLE (TAR./HAYV. ATIK)	3,6	17.11.2018

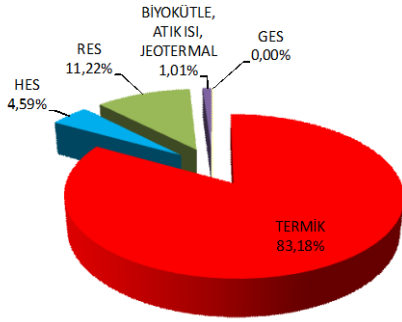
<sup>1</sup> Veriler geçici olup revize edilebilir.

SIRA NO	LİSANS TARİHİ	LİSANS SAYISI	ŞİRKET ADI	SANTRAL ADI	İL	YAKIT CİNSİ	İLAVE KURULU GÜÇ (MW <sub>e</sub> )	GEÇİCİ KABUL TARİHİ
9	20.09.2018	EÜ/8067-3/04049	AS KOÇ ENERJİ TAR. HAYV. GIDA İNŞ. SAN. VE TİC. A.Ş.	AS KOÇ BİYOGAZ TESİSİ	DİYARBAKIR	BİYOKÜTLE (TAR./HAYV. ATIK)	1,067	21.11.2018
10	11.09.2003	EÜ/207-3/352	ALİBEYRES RÜZGAR ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	ALİBEY RES	BALIKESİR	RES	9,6	23.11.2018
11	12.12.2006	EÜ/1003-1/753	KAPIDAĞ RÜZGAR ENERJİSİ ELEKTRİK ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.	KAPIDAĞ RES	BALIKESİR	RES	4	24.11.2018
12	18.10.2018	EÜ/8140-4/04094	AREL ÇEVRE YATIRIMLARI ENERJİ VE ELEKTRİK ÜRETİMİ A.Ş.	AREL ENERJİ MARMARİS BİYOKÜTLE TESİSİ	MUĞLA	BİYOKÜTLE (ÇÖP GAZI)	1,41	24.11.2018
13	21.06.2012	EÜ/3887-2/2354	BAĞLAR ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	BAĞLAR RES	KONYA	RES	16,5	30.11.2018
<b>Toplam</b>							<b>90</b>	

### 2017 Yılı Kasım Ayında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	697,14
HES	38,44
RES	94,04
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	8,50
GES	0,00
<b>TOPLAM</b>	<b>838</b>

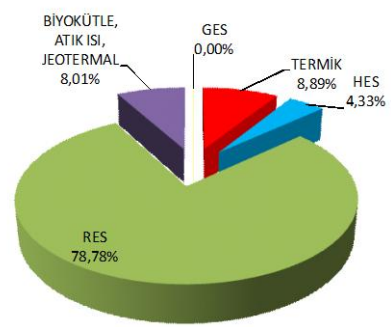
2017 YILI KASIM AYI ENERJİ YATIRIMLARI



### 2018 Yılı Kasım Ayında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	8,00
HES	3,90
RES	70,90
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	7,21
GES	0,00
<b>TOPLAM</b>	<b>90</b>

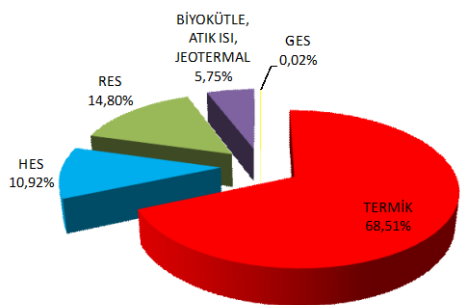
2018 YILI KASIM AYI ENERJİ YATIRIMLARI



### 2017 Yılı'nın İlk 11 Ayında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	3295,40
HES	525,17
RES	711,97
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	276,50
GES	1,00
<b>TOPLAM</b>	<b>4810</b>

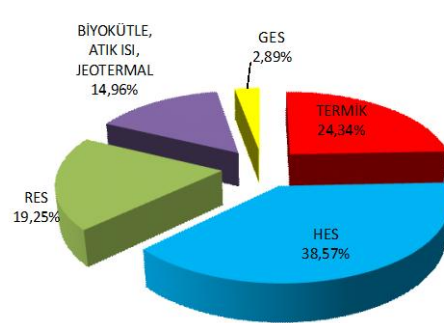
2017 YILI 11 AYLIK ENERJİ YATIRIMLARI



### 2018 Yılı'nın İlk 11 Ayında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller

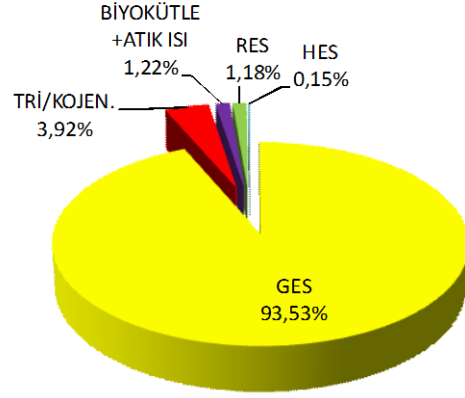
KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	537,33
HES	851,55
RES	424,93
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	330,23
GES	63,76
<b>TOPLAM</b>	<b>2208</b>

2018 YILI 11 AYLIK ENERJİ YATIRIMLARI



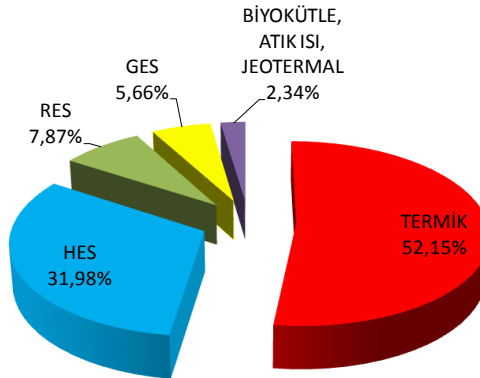
## Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik Kapsamındaki Kapasite<sup>2</sup>

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
GES	4920,77
TRİ/KOJEN.	206,50
BİYOKÜTLE, ATIK ISI	64,33
RES	62,18
HES	7,63
<b>TOPLAM</b>	<b>5261</b>



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

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	46071,04
HES	28253,27
RES	6949,09
GES	5002,43
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	2071,34
<b>TOPLAM</b>	<b>88347</b>



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

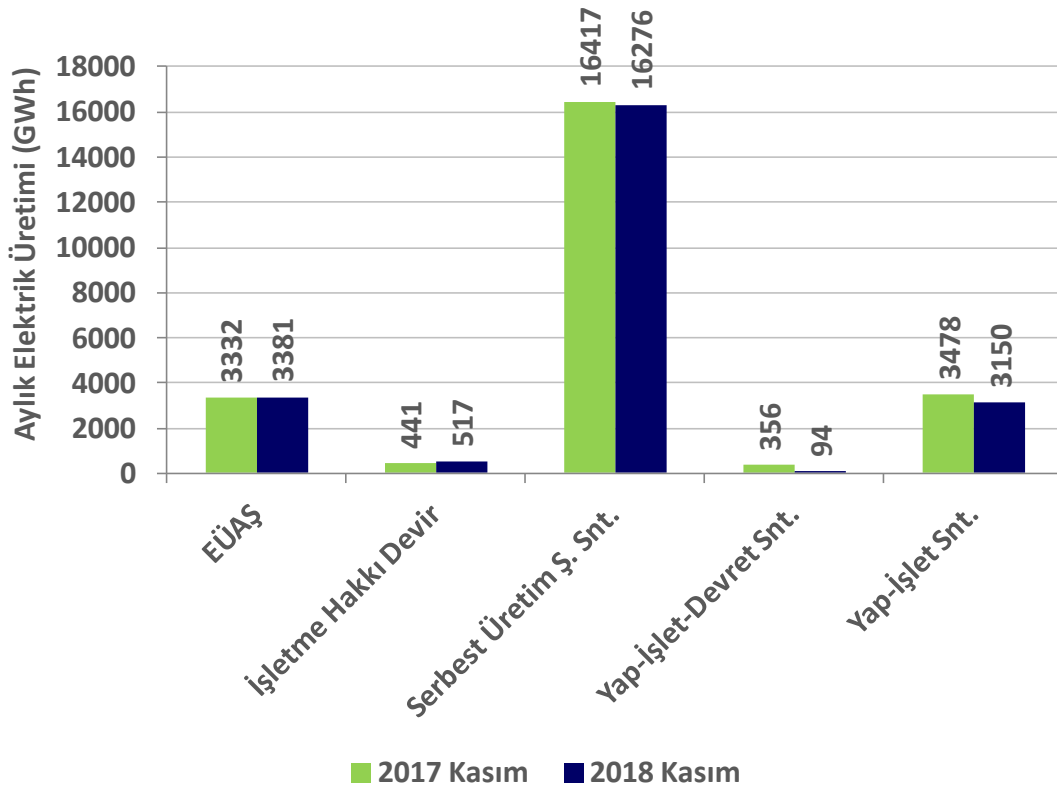
## 2. Elektrik Üretim ve Tüketim Verileri<sup>3</sup>

2017 yılı Kasım ayı ile 2018 yılı Kasım ayı elektrik üretim verileri karşılaştırıldığında % -2,5 oranında değişim olmuştur. (2017 Kasım ayı üretimi: **24025 GWh**, 2018 Kasım ayı üretimi: **23419 GWh**)

Elektrik tüketim verileri karşılaştırıldığında ise % -2,2 oranında değişim gözlenmektedir. (2017 Kasım ayı tüketimi: **23861 GWh**, 2018 Kasım ayı tüketimi: **23336 GWh**)

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

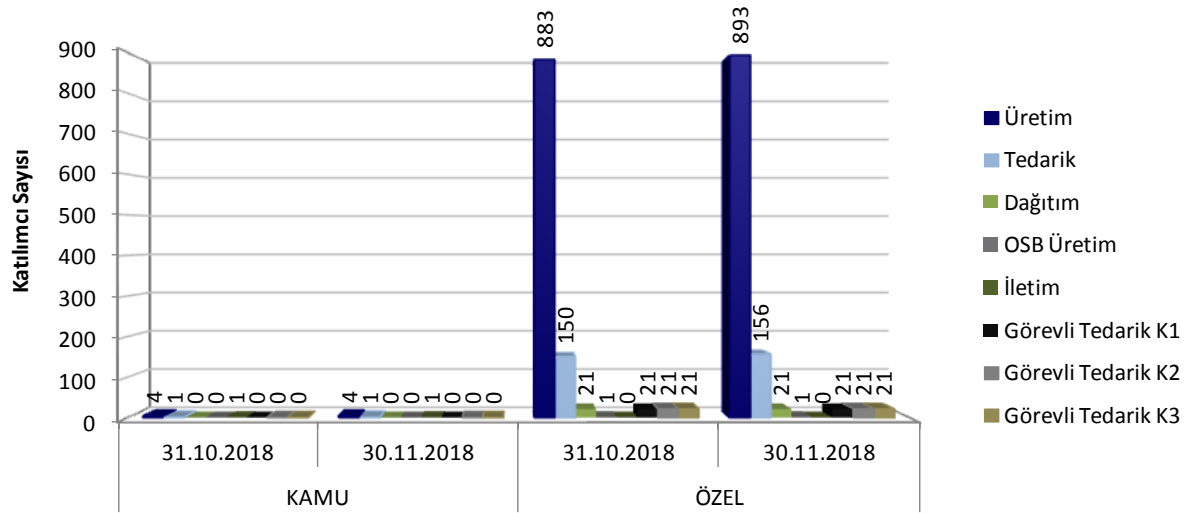
KURULUŞLAR	Birim : GWh		Değişim (%)
	2017 Kasım	2018 Kasım	
EÜAŞ	3332	3381	1,4
İşletme Hakkı Devir	441	517	17,1
Serbest Üretim Ş. Snt.	16417	16276	-0,9
Yap-İşlet-Devret Snt.	356	94	-73,5
Yap-İşlet Snt.	3478	3150	-9,4
<b>Türkiye Üretim Top.</b>	<b>24025</b>	<b>23419</b>	<b>-2,5</b>
Dış Alım Toplam	173	246	42,5
Dış Satım Toplam	337	329	-2,3
<b>Türkiye Tüketimi Top.</b>	<b>23861</b>	<b>23336</b>	<b>-2,2</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		
	31.10.2018	30.11.2018	Değişim	31.10.2018	30.11.2018	Değişim
Üretim	4	4	0,00%	883	893	1,13%
Tedarik	1	1	0,00%	150	156	4,00%
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%

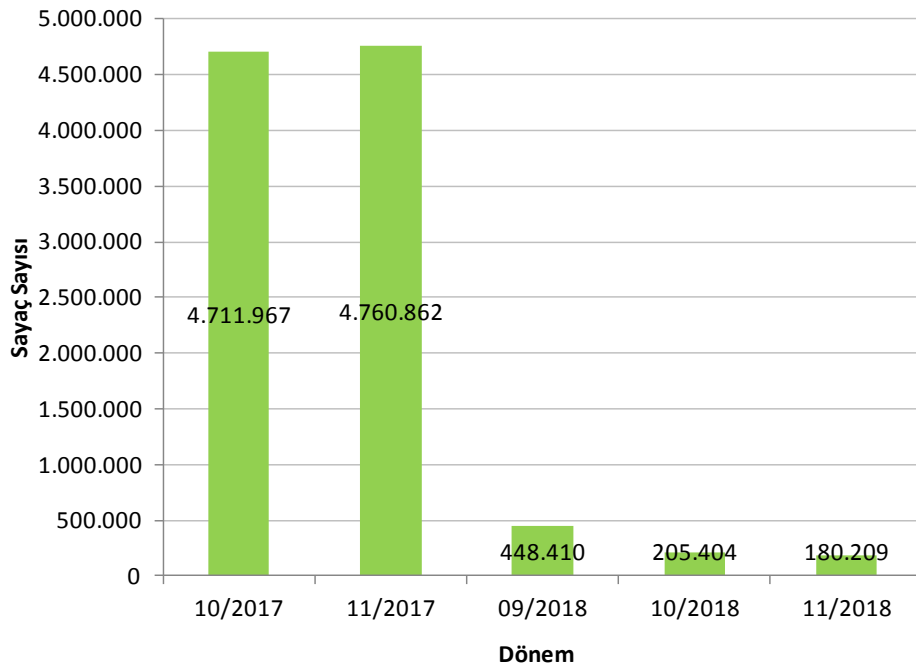


<sup>4</sup> <https://rapor.epias.com.tr/rapor/>

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

Bu dönemde sayaç sayısı % -12,27 oranında değişmiştir.

Sayaç Sayısı Listesi	
Dönem	Sayaç Sayısı
10/2017	4.711.967
11/2017	4.760.862
09/2018	448.410
10/2018	205.404
11/2018	180.209



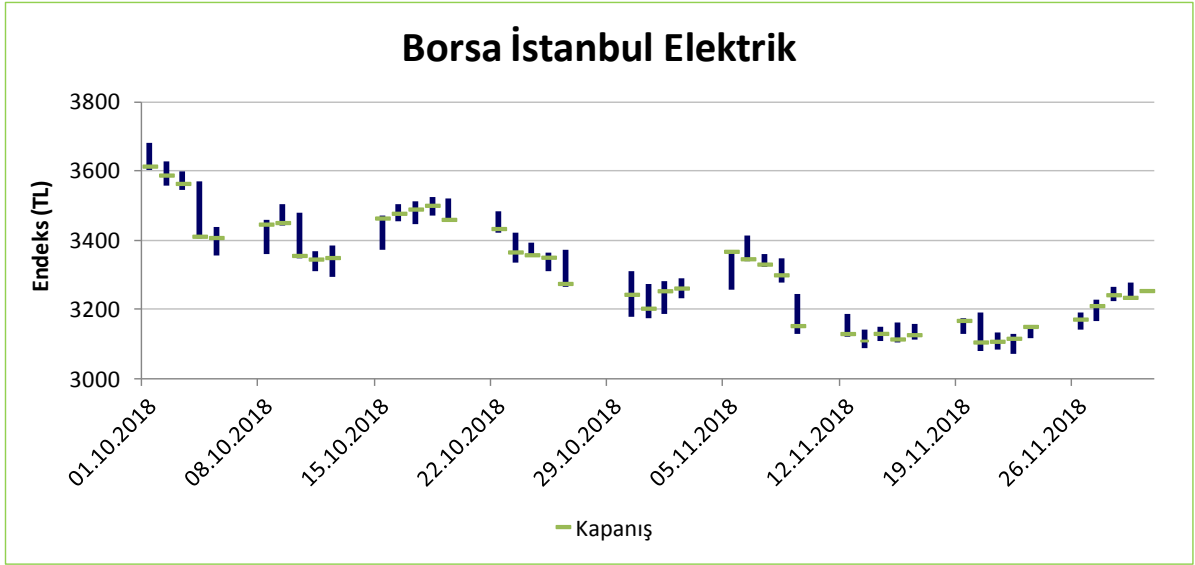
<sup>5</sup> <https://rapor.epias.com.tr/rapor/>



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

01/10/2018-30/11/2018 tarihleri arası Borsa İstanbul Elektrik fiyat endeksi verileri

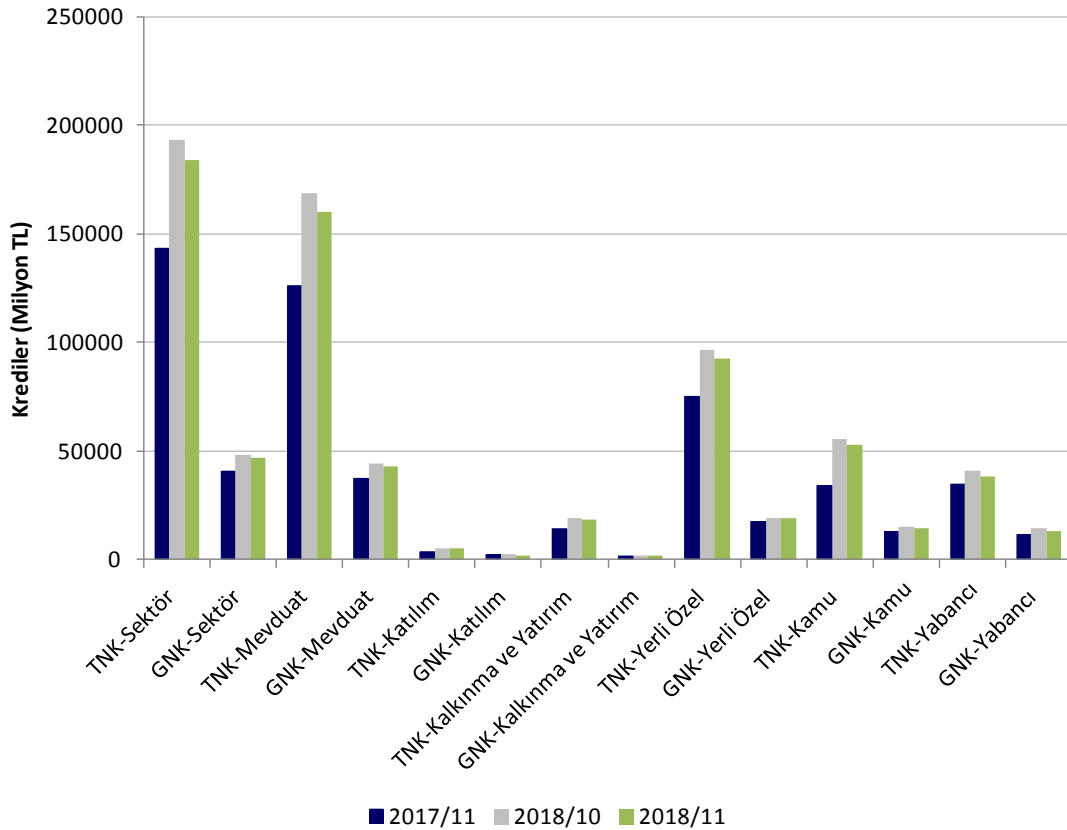
En yüksek (Y): 3679,60; En düşük (D): 3071,71; Y-D = 607,89; Ortalama: 3308,26 TL



<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 (%)
	2017/11	2018/10	2018/11		
TNK <sup>8</sup> -Sektör	143567	193447	183911	28,1%	-4,9%
GNK <sup>9</sup> -Sektör	40814	48157	46938	15,0%	-2,5%
TNK-Mevduat	125750	168925	160248	27,4%	-5,1%
GNK-Mevduat	37308	44252	43014	15,3%	-2,8%
TNK-Katılım	3702	5180	5041	36,2%	-2,7%
GNK-Katılım	1968	2191	2120	7,7%	-3,2%
TNK-Kalkınma ve Yatırım	14116	19343	18622	31,9%	-3,7%
GNK-Kalkınma ve Yatırım	1538	1714	1805	17,4%	5,3%
TNK-Yerli Özel	74946	96449	92869	23,9%	-3,7%
GNK-Yerli Özel	17180	19131	19014	10,7%	-0,6%
TNK-Kamu	33940	55815	52655	55,1%	-5,7%
GNK-Kamu	12448	14880	14552	16,9%	-2,2%
TNK-Yabancı	34682	41184	38387	10,7%	-6,8%
GNK-Yabancı	11186	14146	13372	19,5%	-5,5%



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

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

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