

TÜRKİYE ELEKTRİK YATIRIMLARI 2018 YILI 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 Yatırımları¹

2018 yılı Aralık ayında **111 MW** kurulu gücünde lisanslı elektrik üretim santrali işletmeye girmiş olup Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik kapsamında olan **5352 MW**'lık kapasiteyle birlikte toplam kurulu güç **88551 MW** değerine ulaşmıştır.

2017 yılı Aralık ayında ise **1030 MW** kurulu gücünde lisanslı elektrik üretim santrali işletmeye girmiştir. 2017 yılı Aralık ayı sonu Toplam Türkiye Kurulu gücü **85200 MW** olarak gerçekleşmiştir.

Türkiye'deki elektrik üretim tesislerinin kurulu gücünde, geçen yılın Aralık ayı sonundaki kurulu güce kıyasla % **3,93** oranında artış gerçekleşmiştir.

01/12/2018 – 31/12/2018 Tarihleri Arasında (2018 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 _e)	GEÇİCİ KABUL TARİHİ
1	26.10.2017	EÜ/7387-7/03785	YUSAKA ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	GİRLEVİK 3 REG. VE KARATUŞ HES	ERZİNCAN	HES	1,727	05.12.2018
2	16.03.2011	EÜ/3118-14/1880	ARI EN ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	SAKARBAYIR RES	İSTANBUL	RES	2,7	06.12.2018
3	20.12.2011	EÜ/3553-8/2176	REİS RS ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.	ÇEKEREK HES	YOZGAT	HES	3,007	06.12.2018
4	17.04.2014	EÜ/4969-164/2864	PAK GIDA ÜRETİM VE PAZARLAMA A.Ş.	PAKMAYA KOCAELİ TERMİK KOJENERASYON SANTRALİ	KOCAELİ	DG	1,904	07.12.2018
5	20.09.2018	EÜ/8067-1/04054	ARF BİO YENİLENEBİLİR ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	ARF ÖDEMİŞ BİOGAZ ÜRETİM TESİSİ	İZMİR	BİYOKÜTLE	4,268	08.12.2018
6	16.03.2011	EÜ/3118-9/1875	ARI EN ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	GAZİ RES	İSTANBUL	RES	2,5	11.12.2018
7	28.02.2008	EÜ/1508-1/1093	EBD ENERJİ ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	KÖROĞLU BARAJI VE KOTANLI HES	ARDAHAN	HES	31,35	14.12.2018
8	05.07.2011	EÜ/3301-12/1992	SUAY ENERJİ SAN. VE TİC. A.Ş.	AKBÜK RES	AYDIN	RES	4,8	14.12.2018

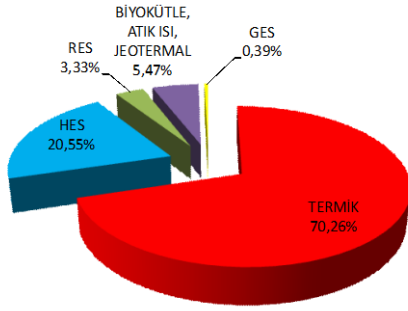
¹ Veriler geçici olup revize edilebilir.

SIRA NO	LİSANS TARİHİ	LİSANS SAYISI	ŞİRKET ADI	SANTRAL ADI	İL	YAKIT CİNSİ	İLAVE KURULU GÜÇ (MW _e)	GEÇİCİ KABUL TARİHİ
9	21.06.2012	EÜ/3887-2/2354	BAĞLAR ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	BAĞLAR RES	KONYA	RES	13,2	21.12.2018
10	05.07.2011	EÜ/3301-12/1992	SUAY ENERJİ SAN. VE TİC. A.Ş.	AKBÜK RES	AYDIN	RES	2,4	27.12.2018
11	17.04.2014	EÜ/4969-179/2879	ANADOLU JAPAN TURİZM A.Ş.	SWISSOTEL TERMİK KOJENERASYON SANTRALİ	İSTANBUL	DG	0,945	28.12.2018
12	19.01.2011	EÜ/3034-10/1791	PAKMEM ELEKTRİK ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.	CERİT RES	KAHRAMANMARAŞ	RES	14,4	28.12.2018
13	05.04.2018	EÜ/7775-1/03890	AKARE BİYOKÜTLE ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	DÜZCE BİYOKÜTLE ENERJİ ÜRETİM TESİSİ	DÜZCE	BİYOKÜTLE (TAR./ORMAN ATIK)	10	28.12.2018
14	18.08.2011	EÜ/3382-8/2048	YENİ ENERJİ YATIRIM ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	YENİHİSAR RES	AYDIN	RES	15,4	30.12.2018
15	20.09.2012	EÜ/4027-24/2438	MERSAN ENERJİ ÜRETİM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	SELİMİYE HES	ORDU	HES	2,033	31.12.2018
Toplam							111	

2017 Yılı Aralık Ayında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	724,00
HES	211,75
RES	34,35
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	56,33
GES	4,00
TOPLAM	1030

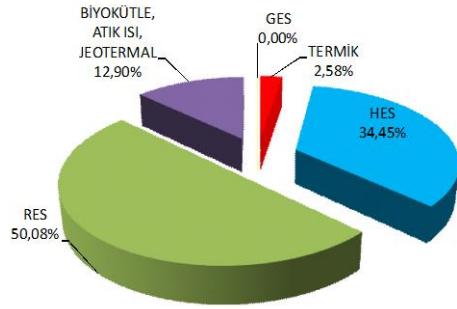
2017 YILI ARALIK AYI ENERJİ YATIRIMLARI



2018 Yılı Aralık Ayında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	2,85
HES	38,12
RES	55,40
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	14,27
GES	0,00
TOPLAM	111

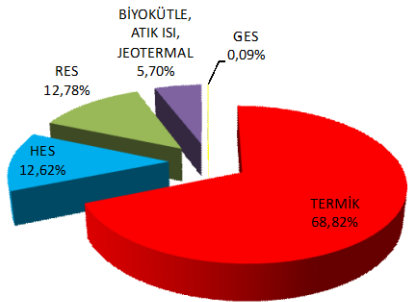
2018 YILI ARALIK AYI ENERJİ YATIRIMLARI



2017 Yılında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	4019,40
HES	736,92
RES	746,32
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	332,82
GES	5,00
TOPLAM	5840

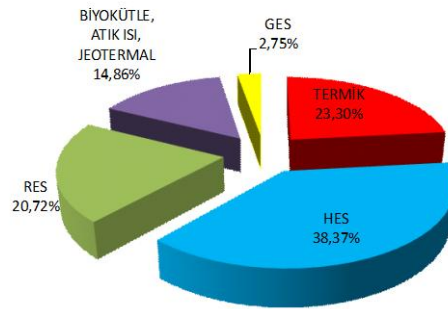
2017 YILI 12 AYLIK ENERJİ YATIRIMLARI



2018 Yılında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller

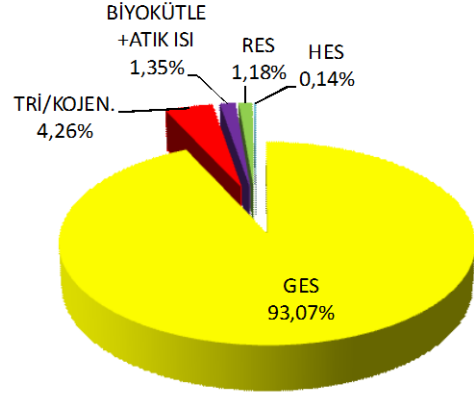
KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	540,18
HES	889,67
RES	480,33
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	344,50
GES	63,76
TOPLAM	2318

2018 YILI 12 AYLIK ENERJİ YATIRIMLARI



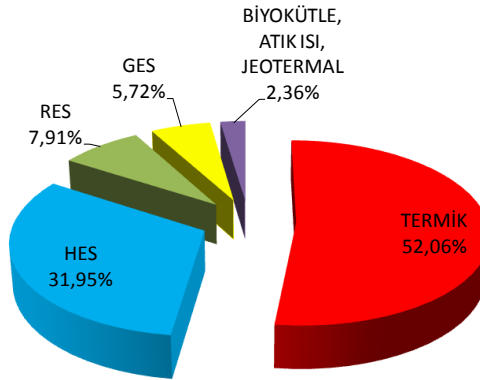
Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik Kapsamındaki Kapasite²

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
GES	4981,18
TRİ/KOJEN.	228,06
BİYOKÜTLE, ATIK ISI	72,42
RES	63,08
HES	7,63
TOPLAM	5352



31 Aralık 2018 İtibarıyla Türkiye'deki Elektrik Üretim Tesislerinin Toplam Kurulu Gücünün Dağılımı²

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	46097,48
HES	28291,39
RES	7005,39
GES	5062,84
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	2093,69
TOPLAM	88551



² <http://www.teias.gov.tr/>

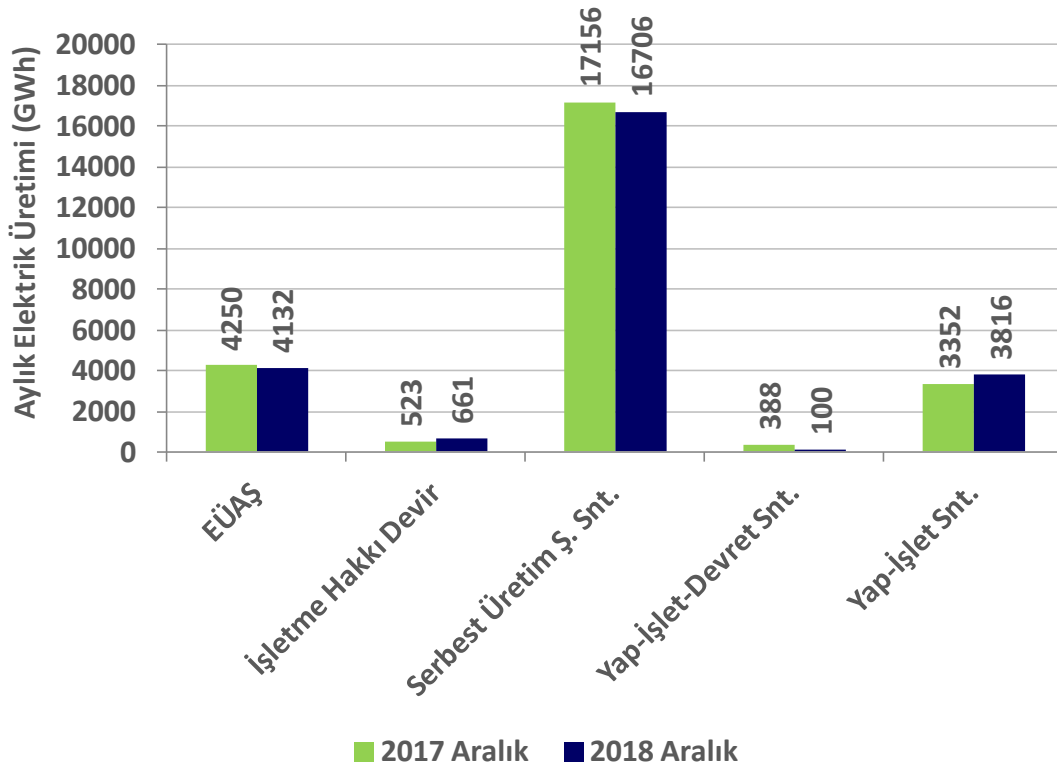
2. Elektrik Üretim ve Tüketim Verileri³

2017 yılı Aralık ayı ile 2018 yılı Aralık ayı elektrik üretim verileri karşılaştırıldığında % **-1,0** oranında değişim olmuştur. (2017 Aralık ayı üretimi: **25669 GWh**, 2018 Aralık ayı üretimi: **25416 GWh**)

Elektrik tüketim verileri karşılaştırıldığında ise % **-1,7** oranında değişim gözlenmektedir. (2017 Aralık ayı tüketimi: **25594 GWh**, 2018 Aralık ayı tüketimi: **25148 GWh**)

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

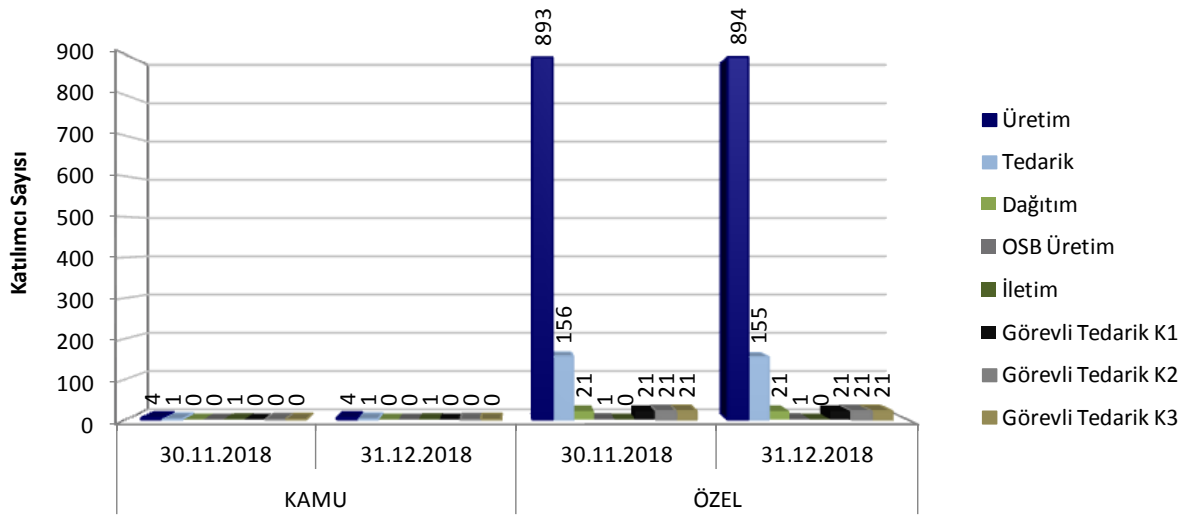
KURULUŞLAR	Birim : GWh		Değişim (%)
	2017 Aralık	2018 Aralık	
EÜAŞ	4250	4132	-2,8
İşletme Hakkı Devir	523	661	26,5
Serbest Üretim Ş. Snt.	17156	16706	-2,6
Yap-İşlet-Devret Snt.	388	100	-74,2
Yap-İşlet Snt.	3352	3816	13,9
Türkiye Üretim Top.	25669	25416	-1,0
Dış Alım Toplam	233	132	-43,1
Dış Satım Toplam	308	400	30,2
Türkiye Tüketimi Top.	25594	25148	-1,7



³ http://ytbs.teias.gov.tr/ytbs/frm_login.jsf

3. Lisans Türleri ve Sahiplik Açısından Sektörel Durum⁴

Katılımcı Sayısı Listesi						
Lisans Tipi	Kamu			Özel		
	30.11.2018	31.12.2018	Değişim	30.11.2018	31.12.2018	Değişim
Üretim	4	4	0,00%	893	894	0,11%
Tedarik	1	1	0,00%	156	155	-0,64%
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%

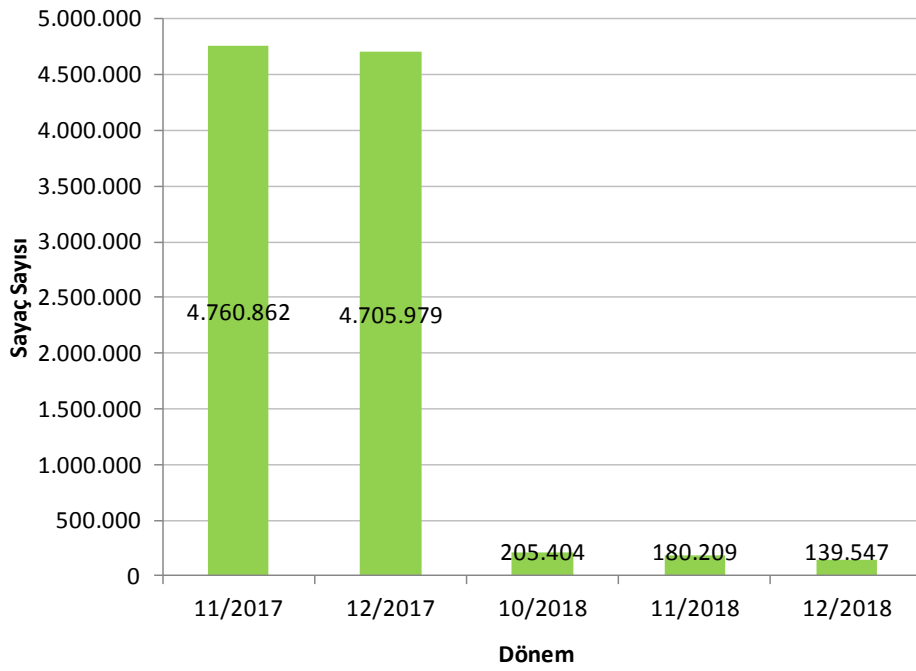


⁴ <https://rapor.epias.com.tr/rapor/>

4. Sayaç Sayısındaki Değişim⁵

Bu dönemde sayaç sayısı % -22,56 oranında değişmiştir.

Sayaç Sayısı Listesi	
Dönem	Sayaç Sayısı
11/2017	4.760.862
12/2017	4.705.979
10/2018	205.404
11/2018	180.209
12/2018	139.547

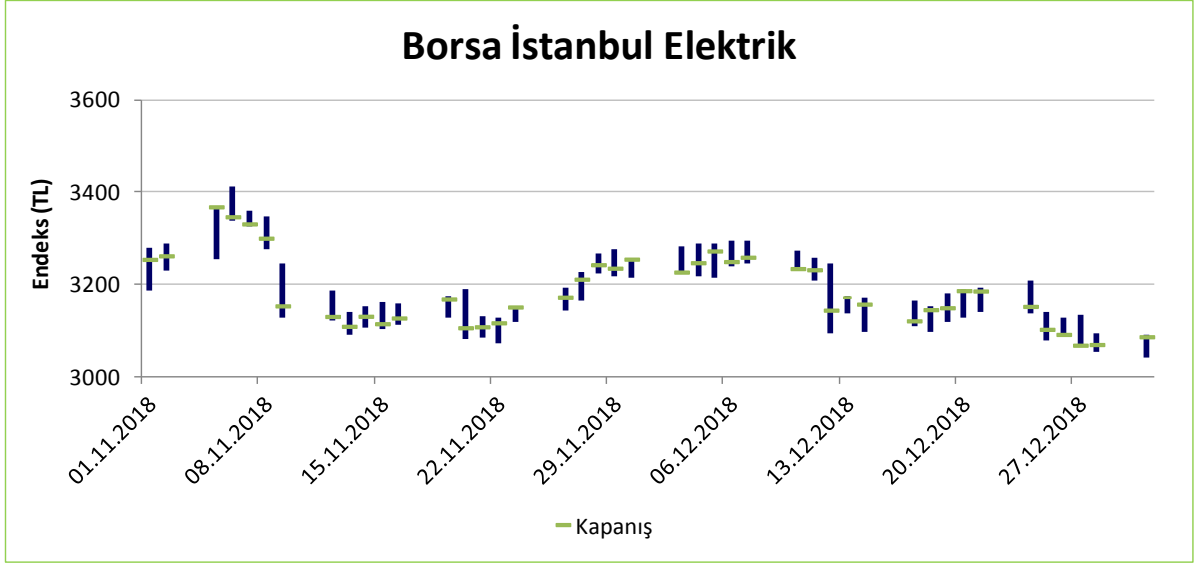


⁵ <https://rapor.epias.com.tr/rapor/>

5. Borsa İstanbul Elektrik Fiyat Endeksi Verileri⁶

01/11/2018-31/12/2018 tarihleri arası Borsa İstanbul Elektrik fiyat endeksi verileri

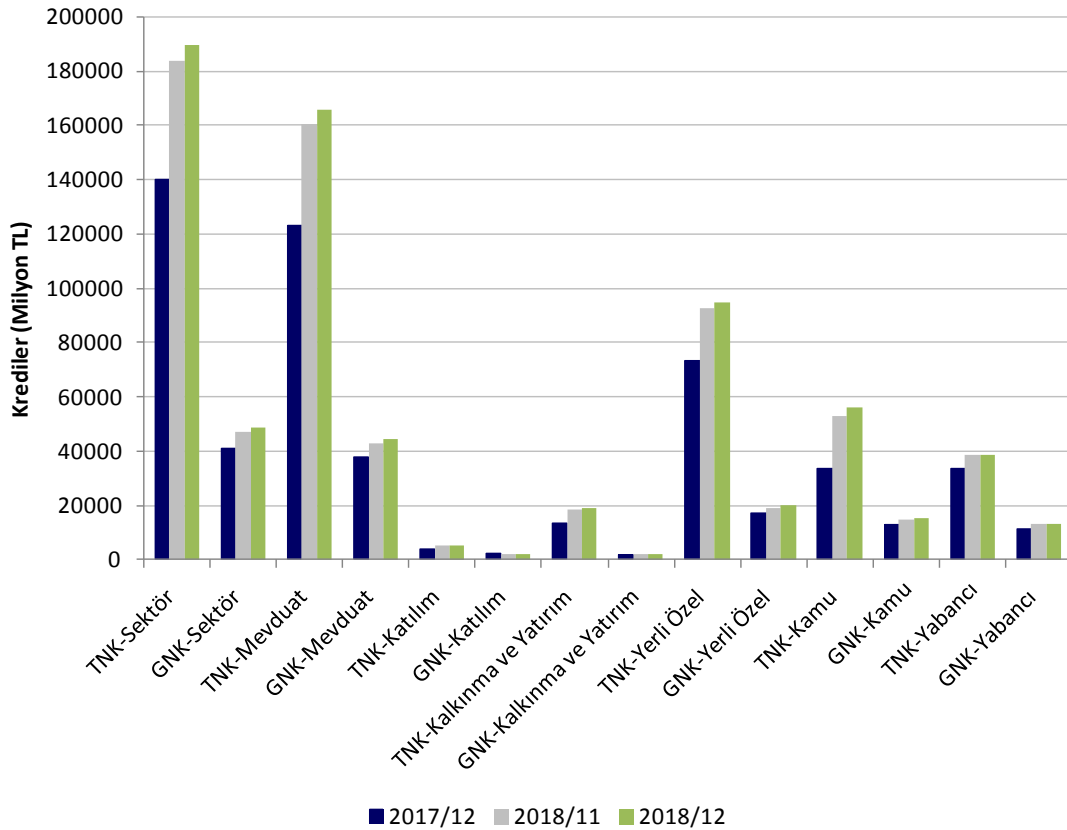
En yüksek (Y): 3411,93; En düşük (D): 3042,15; Y-D = 369,78; Ortalama: 3184,94 TL



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

6. BDDK Elektrik, Gaz ve Su Kaynakları Ürt. Dağt. San. Kredi Dağılımı⁷

Yıl/Ay	Birim: Milyon TL			Önceki Yıla Göre Değişim (%)	Önceki Aya Göre Değişim (%)
	2017/12	2018/11	2018/12		
TNK ⁸ -Sektör	140356	183911	189818	35,2%	3,2%
GNK ⁹ -Sektör	41168	46938	48437	17,7%	3,2%
TNK-Mevduat	123150	160248	165684	34,5%	3,4%
GNK-Mevduat	37604	43014	44570	18,5%	3,6%
TNK-Katılım	3780	5041	5137	35,9%	1,9%
GNK-Katılım	2078	2120	2109	1,5%	-0,5%
TNK-Kalkınma ve Yatırım	13426	18622	18997	41,5%	2,0%
GNK-Kalkınma ve Yatırım	1485	1805	1758	18,4%	-2,6%
TNK-Yerli Özel	73170	92869	94776	29,5%	2,1%
GNK-Yerli Özel	17349	19014	19917	14,8%	4,7%
TNK-Kamu	33493	52655	56255	68,0%	6,8%
GNK-Kamu	12770	14552	15166	18,8%	4,2%
TNK-Yabancı	33693	38387	38788	15,1%	1,0%
GNK-Yabancı	11049	13372	13354	20,9%	-0,1%



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

⁸ TNK: Toplam Nakdi Kredi

⁹ GNK: Gayri Nakdi Kredi