

TÜRKİYE ELEKTRİK YATIRIMLARI 2017 EKİM 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.....	6
3. Lisans Türleri ve Sahiplik Açısından Sektörel Durum.....	7
4. Sayaç Sayısındaki Değişim	8
5. Borsa İstanbul Elektrik Fiyat Endeksi Verileri	9
6. BDDK Elektrik, Gaz ve Su Kaynakları Ürt. Dağıt. San. Kredi Dağılımı.....	10

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

2017 yılı Ekim ayında 352 MW kurulu gücünde lisanslı elektrik üretim santrali işletmeye girmiş olup Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik kapsamında olan 2244 MW'lık kapasiteyle birlikte toplam kurulu güç 82313 MW değerine ulaşmıştır.

2016 yılı Ekim ayında ise 350 MW kurulu gücünde lisanslı elektrik üretim santrali işletmeye girmiştir. 2016 yılı Ekim ayı sonu Toplam Türkiye Kurulu gücü 78434 MW olarak gerçekleşmiştir.

Türkiye'deki elektrik üretim tesislerinin kurulu gücünde, geçen yılın Ekim ayı sonundaki kurulu güce oranla % 4,94'lük artış gerçekleşmiştir.

01/10/2017 – 31/10/2017 Tarihleri Arasında (2017 Yılı Ekim Ayı) İşletmeye Giren Lisanslı Santraller Listesi

SIRA NO	LİSANS TARİHİ	LİSANS SAYISI	ŞİRKET ADI	SANTRAL ADI	İL	YAKIT CİNSİ	İLAVE KURULU GÜÇ (MW _e)	GEÇİCİ KABUL TARİHİ
1	20.04.2017	EÜ/7033-2/03667	SELEDA BİYOGAZ ENERJİ SANAYİ TİCARET A.Ş.	KUMRULAR BİYOGAZ TESİSİ	KIRKLARELİ	BİYOKÜTLE	4,268	05.10.2017
2	12.04.2011	EÜ/3159-3/1906	KANGAL ELEKTRİK ENERJİ ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	KANGAL RES	SİVAS	RES	14,7	06.10.2017
3	16.03.2011	EÜ/3118-3/1869	MARTI ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	ÇAY REGÜLATÖRÜ VE HES	GİRESUN	HES	1,763	06.10.2017
4	07.07.2017	EÜ/7167-2/03699	MENDEZ ENERJİ ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	NİSA BİYOKÜTLE ELEKTRİK ÜRETİM TESİSİ	BURSA	BİYOKÜTLE (ORMAN ATIĞI)	5,482	09.10.2017
5	09.03.2017	EÜ/6956-3/03659	ITC ANTALYA ENERJİ ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.	ITC ANTALYA BİYOKÜTLE TESİSİ	ANTALYA	BİYOKÜTLE (ÇÖP GAZI)	2,83	13.10.2017
6	25.06.2009	EÜ/2139-6/1506	DESA ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	PINARBAŞI KOJENERASYON SANTRALİ	İZMİR	DG	5,8	13.10.2017
7	27.07.2017	EÜ/7199-16/03718	RENOE ENERJİ YATIRIM BİLİŞİM TEKN. SAN. VE TİC. A.Ş.	RENOE ACIPAYAM GES	DENİZLİ	GES	1	13.10.2017
8	27.07.2017	EÜ/7199-5/03715	GREENECO ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	GREENECO JES-3	DENİZLİ	JEOTERMAL	12,8	13.10.2017

¹ Veriler geçici olup revize edilebilir.

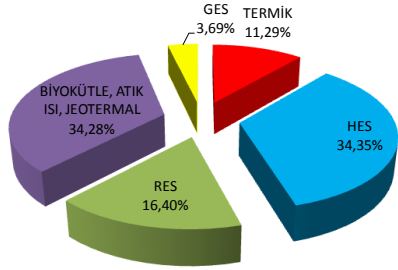
SIRA NO	LİSANS TARİHİ	LİSANS SAYISI	ŞİRKET ADI	SANTRAL ADI	İL	YAKIT CİNSİ	İLAVE KURULU GÜÇ (MW _e)	GEÇİCİ KABUL TARİHİ
9	04.05.2011	EÜ/3201-22/1937	EFİL ENERJİ ÜRETİM TİC. VE SAN. A.Ş.	KARTALDAĞI RES	GAZİANTEP	RES	13,264	13.10.2017
10	18.08.2011	EÜ/3382-9/2049	BORARES ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	KAROVA RES	MUĞLA	RES	10,05	13.10.2017
11	17.04.2014	EÜ/4969-156/2856	KORUMA KLOR ALKALİ SANAYİ VE TİC. A.Ş.	KORUMA KLOR ALKALİ KOJENERASYON SANTRALİ	KOCAELİ	DG	3,796	13.10.2017
12	27.04.2016	EÜ/6237-13/03493	MARMARARES ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	MANASTIR-ESENKÖY RES	YALOVA	RES	13,52	13.10.2017
13	23.11.2016	EÜ/6619-4/03604	BAKIR ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	KÜREKDAĞI RES	BURSA	RES	6,5	14.10.2017
14	20.07.2017	EÜ/7189-1/03708	OLTAN VE KÖLENOĞLU ELEKTRİK VE ENERJİ ÜRETİMİ TİC. A.Ş.	ÇORUM-MECİTÖZÜ BES	ÇORUM	BİYOKÜTLE	5	17.10.2017
15	11.05.2017	EÜ/7064-1/03679	KİPAŞ KAĞIT SANAYİ İŞLETMELERİ A.Ş.	KİPAŞ KAĞIT BİYOKÜTLE ENERJİ ÜRETİM TESİSİ	KAHRAMANMARAŞ	BİYOKÜTLE	1,2	19.10.2017
16	18.10.2012	EÜ/4074-1/2450	KAZAN SODA ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	KAZAN DOĞAL GAZ KOJENERASYON SANTRALİ	ANKARA	DG	108	19.10.2017
17	26.01.2012	EÜ/3663-19/2228	REİS RS ENERJİ ELEK. ÜR. MOTORLU ARAÇ. TÜTÜN ÜR. DAĞ. PAZ. SAN. VE TİC. A.Ş.	DEREKÖY HES	ANTALYA	HES	5,64	20.10.2017
18	01.06.2016	EÜ/6307-9/03508	MAVİBAYRAK ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	MAVİBAYRAK-1 BİYOKÜTLE ENERJİ SANTRALİ	AYDIN	BİYOKÜTLE	2,5	21.10.2017
19	29.04.2011	EÜ/3175-1/1909	İYME GRUP ENERJİ ÜRETİM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	KAYADİBİ HES	BARTIN	HES	19,096	23.10.2017
20	29.09.2016	EÜ/6493-11/03573	MAS 1 YENİLENEBİLİR ENERJİ VE ELEKTRİK ÜRETİMİ SAN. TİC. A.Ş.	MAS 1 YENİLENEBİLİR ENERJİ ÜRETİM TESİSİ	NİĞDE	BİYOKÜTLE (ÇÖP GAZI)	1,56	25.10.2017
21	08.06.2009	EÜ/2124-2/1493	MON ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	EGE II-III-IV HES	DENİZLİ	HES	3,106	26.10.2017
22	27.04.2016	EÜ/6255/03481	TURCAS KUYUCAK JEOTERMAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	KUYUCAK JES	AYDIN	JEOTERMAL	10	27.10.2017
23	12.04.2011	EÜ/3159-3/1906	KANGAL ELEKTRİK ENERJİ ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	KANGAL RES	SİVAS	RES	10,5	27.10.2017
24	01.02.2012	EÜ/3680-3/2232	RÜZGAR ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	GERİŞ RES	MUĞLA	RES	11,2	27.10.2017
25	23.09.2010	EÜ/2779-1/1706	2M ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	ŞAVŞAT HES	ARTVİN	HES	7,48	27.10.2017
26	19.08.2017	EÜ/2709-13/1681	SANKO ENERJİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	SANKO JES	MANİSA	JEOTERMAL	5	27.10.2017
27	07.01.2016	EÜ/6052-13/03417	AFYON BİYOGAZ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	AFYON-I BİYOGAZ SANTRALİ	AFYONKARAHİSAR	BİYOKÜTLE (HAYV. ATIK)	7,2	28.10.2017

SIRA NO	LİSANS TARİHİ	LİSANS SAYISI	ŞİRKET ADI	SANTRAL ADI	İL	YAKIT CİNSİ	İLAVE KURULU GÜÇ (MW _e)	GEÇİCİ KABUL TARİHİ
28	17.02.2011	EÜ/3076-12/1836	MERİÇ RÜZGAR ENERJİSİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	HAMZABEYLİ RES	EDİRNE	RES	1,5	28.10.2017
29	26.10.2017	EÜ/7397-3/03777	YAPILCANLAR TOHUMCULUK HAYVANCILIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YAPILCANLAR-2 BİYOGAZ ENERJİ SANTRALİ	AKSARAY	BİYOKÜTLE	1,067	28.10.2017
30	26.10.2017	EÜ/7408-5/03778	KARTEPE ENDÜSTRİYEL GERİ DÖNÜŞÜM SAN. VE TİC. A.Ş.	KARTEPE BİYOKÜTLE-PIROLİZ SIVISI VE GAZI EN. SANTRALİ	KOCAELİ	BİYOKÜTLE (PİR. YAĞ)	1	29.10.2017
31	23.11.2011	EÜ/3508-1/2149	ENERJİ 2023 İNŞAAT ELEKTRİK ÜRETİM TİC. A.Ş.	DELİCE-1 HES	TOKAT	HES	6,66	29.10.2017
32	28.09.2017	EÜ/7303-1/03759	PİR ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	PİR ENERJİ ÜRETİM TESİSİ	DÜZCE	BİYOKÜTLE	4,262	31.10.2017
33	03.03.2011	EÜ/3103-5/1856	KARACA HES ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	KARATAŞ 1 HES	DENİZLİ	HES	9,517	31.10.2017
34	07.09.2017	EÜ/7269-9/03744	DOĞAL ENERJİ HİZMETLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.	DOĞAL ENERJİ BİYOKÜTLE ENERJİ SANTRALİ	ŞANLIURFA	BİYOKÜTLE	0,815	31.10.2017
35	10.08.2017	EÜ/7238/03726	MİM SANAYİ KAZANLARI ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	MALATYA ÇÖP GAZLAŞTIRMA-YAKMA TESİSİ	MALATYA	BİYOKÜTLE	4	31.10.2017
36	18.08.2011	EÜ/3382-7/2047	İLETKEN ENERJİ YATIRIM ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	GÖKDAĞ RES	KOCAELİ	RES	1,667	31.10.2017
37	29.01.2009	EÜ/1952-3/1387	DAĞLAR ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	KALECİK HES	ARTVİN	HES	25,634	31.10.2017
38	21.09.2017	EÜ/7291-2/03752	TİRE BİYOGAZ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	TİRE BİYOGAZ ELEKTRİK SANTRALİ	İZMİR	BİYOKÜTLE	1,2	31.10.2017
39	26.10.2017	EÜ/7408-2/03779	VESMEC MAKİNE SAN. MÜMES. DANIŞ. VE TİC. LTD. ŞTİ.	VESMEC KIRK-KAB 1 ÇÖP BİYOGAZ SANTRALİ	KIRKLARELİ	BİYOKÜTLE (ÇÖP GAZI)	1,2	31.10.2017
Toplam							352	

2016 Yılı Ekim Ayında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller

YAKIT TÜRÜ	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	39,500
HES	120,218
RES	57,400
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	119,988
GES	12,900
TOPLAM	350

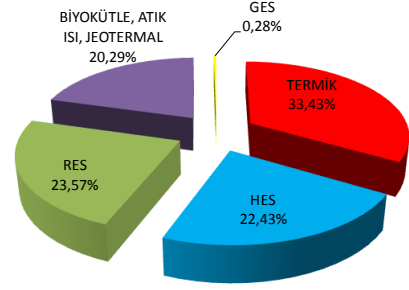
2016 YILI EKİM AYI ENERJİ YATIRIMLARI



2017 Yılı Ekim Ayında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller

YAKIT TÜRÜ	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	117,596
HES	78,896
RES	82,901
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	71,384
GES	1,000
TOPLAM	352

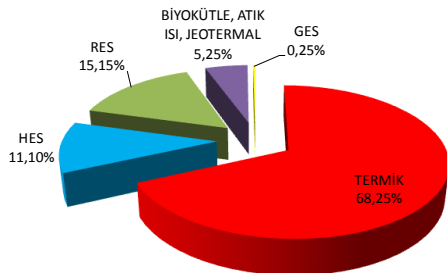
2017 YILI EKİM AYI ENERJİ YATIRIMLARI



2016'nın İlk 10 Ayında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller

YAKIT TÜRÜ	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	3525,718
HES	573,253
RES	782,718
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	271,246
GES	12,900
TOPLAM	5166

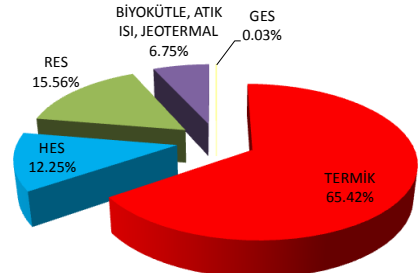
2016 YILI 10 AYLIK ENERJİ YATIRIMLARI



2017'nin İlk 10 Ayında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller

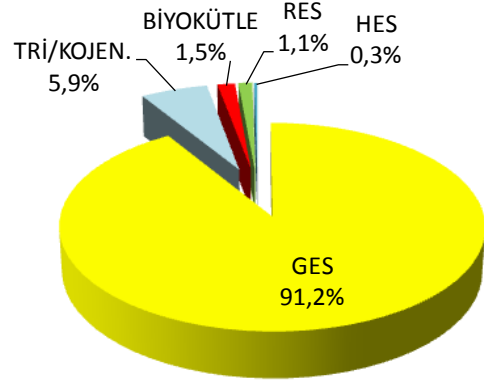
YAKIT TÜRÜ	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	2598,262
HES	486,734
RES	617,921
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	268,001
GES	1,000
TOPLAM	3972

2017 YILI 10 AYLIK ENERJİ YATIRIMLARI



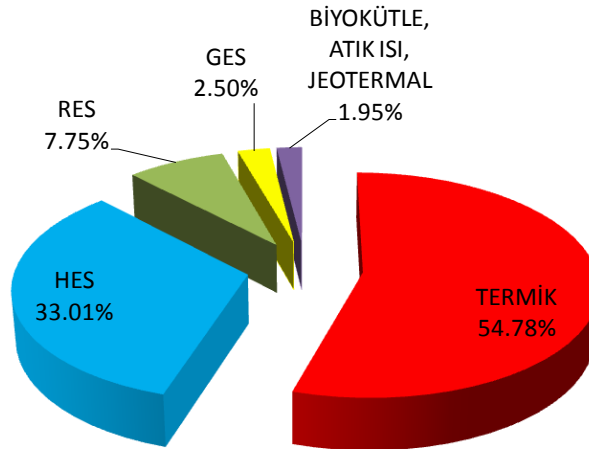
Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik Kapsamındaki Kapasite²

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
GES	2046,17
TRİ/KOJEN.	131,90
BİYOKÜTLE	34,42
RES	25,63
HES	6,31
TOPLAM	2244



31 Ekim 2017 İtibarıyla Türkiye'deki Elektrik Üretim Tesislerinin Toplam Kurulu Gücünün Dağılımı²

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	45092,43
HES	27172,61
RES	6379,42
GES	2060,07
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	1608,38
TOPLAM	82313



² <http://www.teias.gov.tr/>

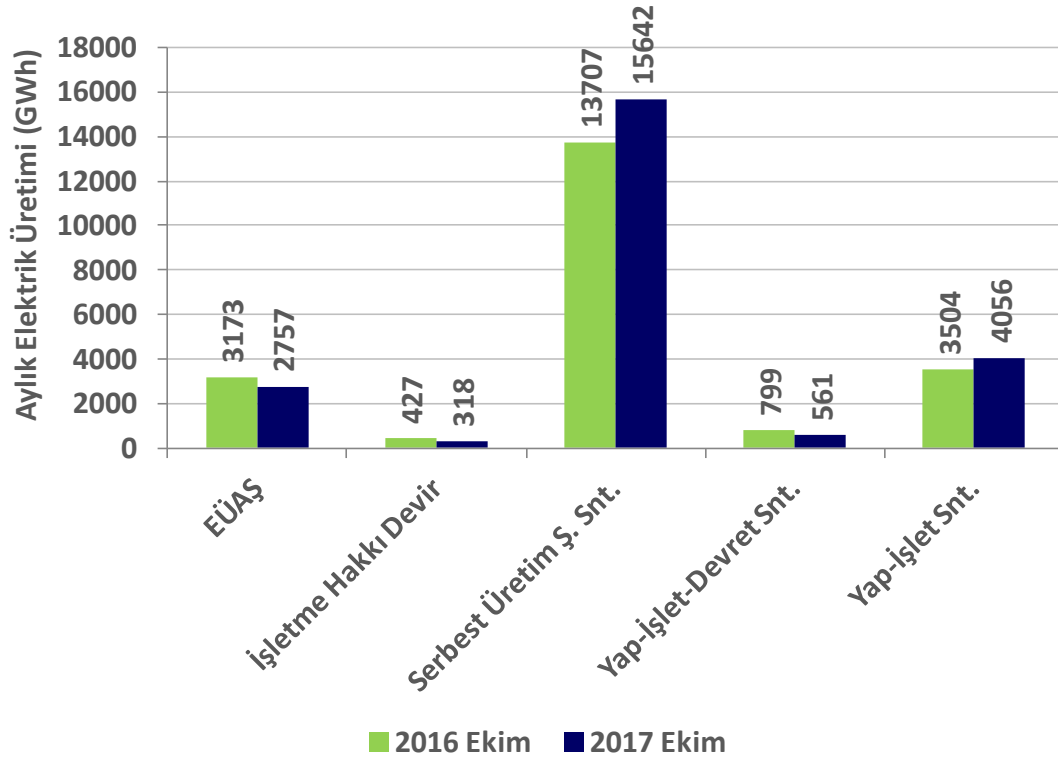
2. Elektrik Üretim ve Tüketim Verileri³

2016 yılı Ekim ayı ile 2017 yılı Ekim ayı elektrik üretim verileri karşılaştırıldığında % 8,0'lık artış olmuştur. (2016 Ekim ayı üretimi: **21610 GWh**, 2017 Ekim ayı üretimi: **23334 GWh**)

Elektrik tüketim verileri karşılaştırıldığında ise % 6,0'lık artış gözlenmektedir. (2016 Ekim ayı tüketimi: **21850 GWh**, 2017 Ekim ayı tüketimi: **23162 GWh**)

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

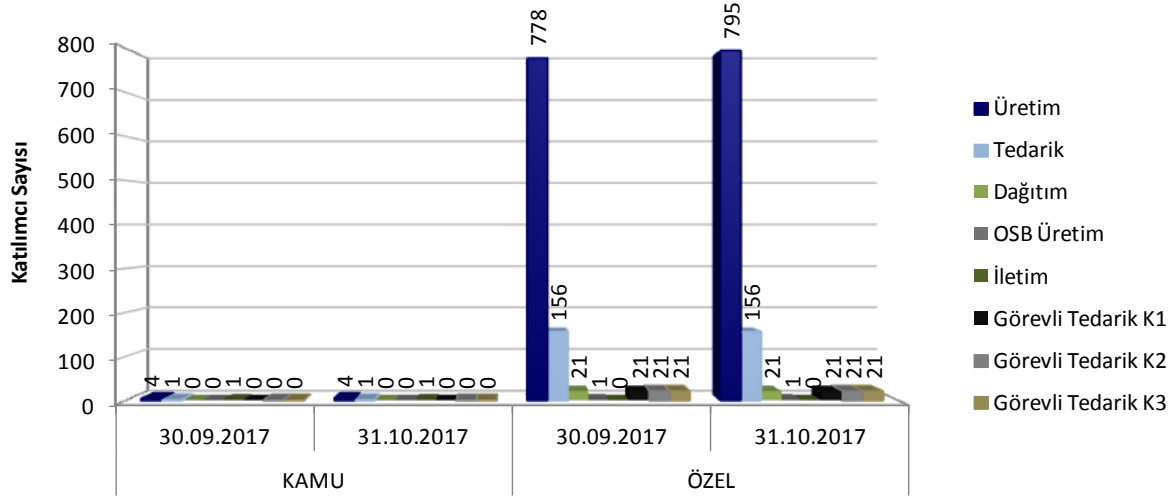
KURULUŞLAR	Birim : GWh		Değişim (%)
	2016 Ekim	2017 Ekim	
EÜAŞ	3173	2757	-13,1
İşletme Hakkı Devir	427	318	-25,5
Serbest Üretim Ş. Snt.	13707	15642	14,1
Yap-İşlet-Devret Snt.	799	561	-29,8
Yap-İşlet Snt.	3504	4056	15,8
Türkiye Üretim Top.	21610	23334	8,0
Dış Alım Toplam	430	152	-64,6
Dış Satım Toplam	190	324	70,4
Türkiye Tüketimi Top.	21850	23162	6,0



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		
	30.09.2017	31.10.2017	Değişim	30.09.2017	31.10.2017	Değişim
Üretim	4	4	0,00%	778	795	2,19%
Tedarik	1	1	0,00%	156	156	0,00%
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%

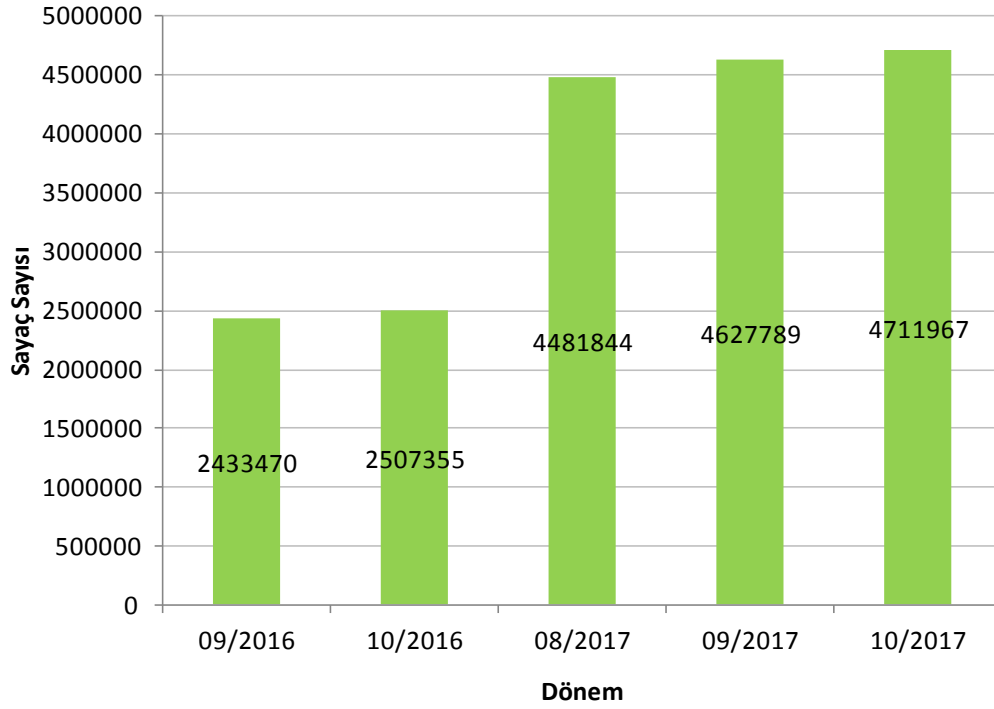


⁴ <https://rapor.epias.com.tr/rapor/>

4. Sayaç Sayısındaki Değişim⁵

Bu dönemde sayaç sayısı % 1,82 oranında artmıştır.

Sayaç Sayısı Listesi	
Dönem	Sayaç Sayısı
09/2016	2433470
10/2016	2507355
08/2017	4481844
09/2017	4627789
10/2017	4711967

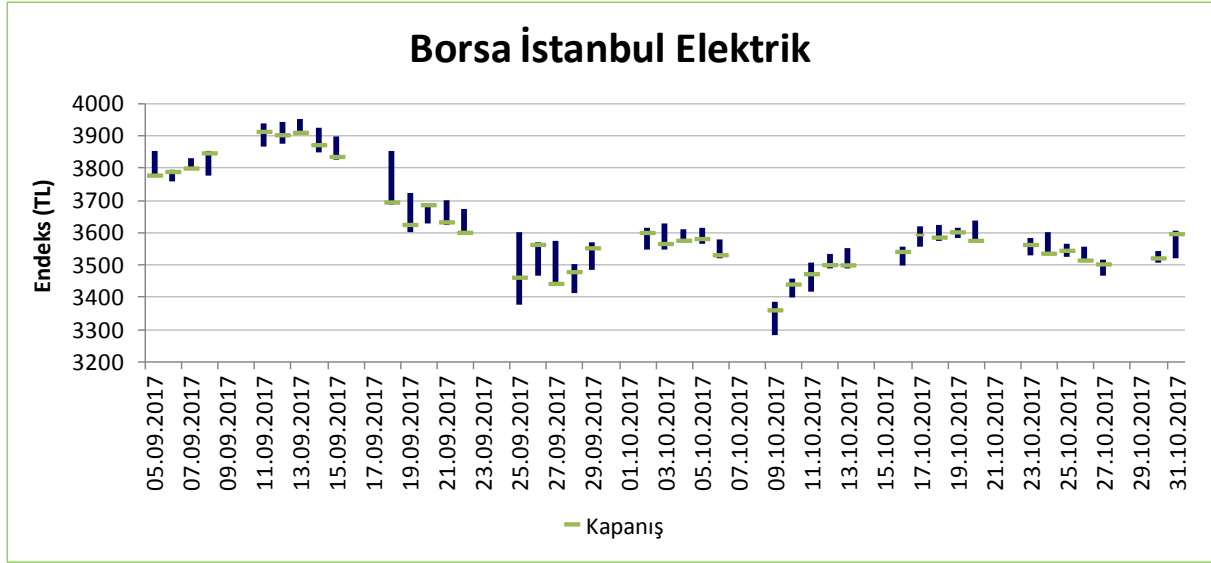


⁵ <https://rapor.epias.com.tr/rapor/>

5. Borsa İstanbul Elektrik Fiyat Endeksi Verileri⁶

01/09/2017-31/10/2017 tarihleri arası Borsa İstanbul Elektrik fiyat endeksi verileri

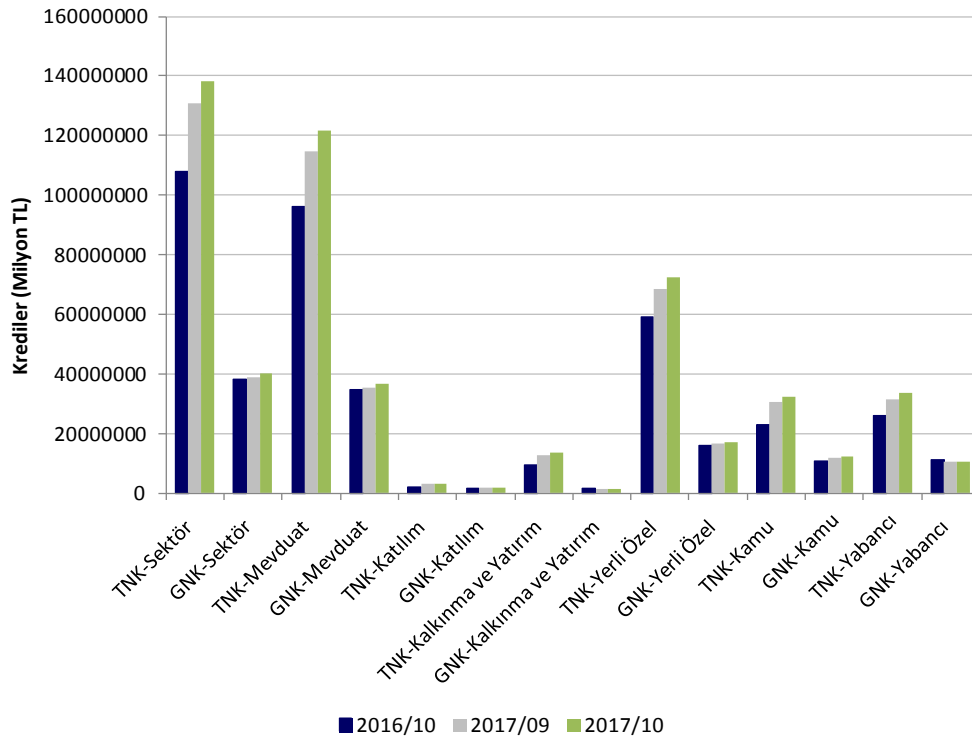
En yüksek (Y): 3951,01; En düşük (D): 3284,26; Y-D = 666,75; Ortalama: 3615,19 TL



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

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

Yıl/Ay	Birim: Milyon TL			Önceki Yıla Göre Değişim (%)	Önceki Aya Göre Değişim (%)
	2016/10	2017/09	2017/10		
TNK ⁸ -Sektör	108074138	130848556	138305470	28.0%	5.7%
GNK ⁹ -Sektör	38156327	38686683	40120828	5.1%	3.7%
TNK-Mevduat	96366871	114904779	121481738	26.1%	5.7%
GNK-Mevduat	34846347	35263423	36697066	5.3%	4.1%
TNK-Katılım	2046832	3110397	3315201	62.0%	6.6%
GNK-Katılım	1819513	1956463	1947771	7.0%	-0.4%
TNK-Kalkınma ve Yatırım	9660435	12833380	13508531	39.8%	5.3%
GNK-Kalkınma ve Yatırım	1490467	1466797	1475991	-1.0%	0.6%
TNK-Yerli Özel	59076157	68656667	72296954	22.4%	5.3%
GNK-Yerli Özel	16081043	16638738	17082097	6.2%	2.7%
TNK-Kamu	23159829	30491899	32286105	39.4%	5.9%
GNK-Kamu	10786573	11677363	12271684	13.8%	5.1%
TNK-Yabancı	25838152	31699990	33722411	30.5%	6.4%
GNK-Yabancı	11288711	10370582	10767047	-4.6%	3.8%



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

⁸ TNK: Toplam Nakdi Kredi

⁹ GNK: Gayri Nakdi Kredi