

TÜRKİYE ELEKTRİK YATIRIMLARI 2016 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
2.a. Kuruluş Bazında Elektrik Üretimi.....	7
2.b. Barajlı Hidroelektrik Santrallerdeki Su Durumu	7
3. Lisans Türleri ve Sahiplik Açısından Sektörel Durum.....	8
4. Sayaç Sayısındaki Değişim	9
5. Borsa İstanbul Elektrik Fiyat Endeksi Verileri	10
6. BDDK Elektrik, Gaz ve Su Kaynakları Ürt. Dağıt. San. Kredi Dağılımı	11

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

2016 yılı Ekim ayında 350 MW kurulu gücünde lisanslı elektrik üretim santrali işletmeye girmiş olup Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik kapsamında faaliyette olan 827 MW'lık kapasiteyle birlikte toplam kurulu güç 78434 MW değerine ulaşmıştır.

2015 yılı Ekim ayında ise 483 MW kurulu gücünde lisanslı elektrik üretim santrali işletmeye girmiştir. 2015 Ekim sonu Toplam Türkiye Kurulu gücü 72455 MW olarak gerçekleşmiştir.

Türkiye elektrik kurulu gücünde geçen yılın Ekim ayı sonundaki kurulu güce oranla %8,25'lik artış gerçekleşmiştir.

01/10/2016 – 31/10/2016 Tarihleri Arasında (2016 Yılı Ekim Ayı) İşletmeye Giren Lisanslı Santral Listesi

SIRA NO	LİSANS TARİHİ	LİSANS SAYISI	ŞİRKET ADI	SANTRAL ADI	İL	YAKIT CİNSİ	İLAVE KURULU GÜÇ (MW _e)	GEÇİCİ KABUL TARİHİ
1	27.04.2016	EÜ/6237-1/03492	TÜRKERLER JEOTERMAL ENERJİ ARAMA VE ÜRETİM A.Ş.	ALAŞEHİR JES 2	MANİSA	JEOTERMAL	24	01.10.2016
2	14.06.2011	EÜ/3272-1/1978	MURSAL ENERJİ ÜRETİM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	KARAÇAYIR RES	SİVAS	RES	1.6	01.10.2016
3	19.01.2011	EÜ/3034-13/1793	KARDEMİR HADDECİLİK SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.	BOZYAKA RES	İZMİR	RES	2.4	01.10.2016
4	25.08.2016	EÜ/6448-15/03553	AREL YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ VE ELEKTRİK ÜRETİM LTD. ŞTİ.	AREL YENİLENEBİLİR ENERJİ ISPARTA BİYOKÜTLE TESİSİ	ISPARTA	BİYOKÜTLE (ÇÖP GAZI)	2.826	01.10.2016
5	27.12.2011	EÜ/3584-23/2194	ADO ENERJİ ÜRETİM SAN. VE TİCARET A.Ş.	AKYURT RES	TOKAT	RES	4.4	02.10.2016
6	19.08.2010	EÜ/2709-3/1671	TÜFEKÇİKONAK HİDRO ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	TÜFEKÇİKONAĞI HES	BURSA	HES	5.18	04.10.2016
7	10.01.2012	EÜ/3634-15/2204	BAŞKÖY ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	KUZEY I-II REG. VE HES	ORDU	HES	5.55	06.10.2016
8	23.02.2012	EÜ/3703-16/2255	EGENER ELEKTRİK ÜRETİM VE MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.	KARABEL RES	İZMİR	RES	3	06.10.2016
9	25.03.2008	EÜ/1546-3/1129	BURSA TEMİZ ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.	BANDIRMA-3 RES	BALIKESİR	RES	9.6	07.10.2016

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
10	11.02.2009	EÜ/1972-3/1402	YAĞMUR ENERJİ ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.	NAMNAM HES	MUĞLA	HES	3.72	07.10.2016
11	17.04.2014	EÜ/4969-250/2950	TÜRKİYE PETROL RAFİNERİLERİ A.Ş.	İZMİT RAFİNERİ TERMİK-KOJENERASYON	KOCAELİ	DG/FO	35	08.10.2016
12	17.06.2010	EÜ/2600-6/1640	OKKAYASI ELEKTRİK ÜRETİM VE İNŞAAT A.Ş.	OKKAYASI REG. VE ŞEHİTLİK HES	KAHRAMANMARAŞ	HES	22.708	13.10.2016
13	28.10.2015	EÜ/5843-13/03381	SOLENTEGRE ENERJİ YATIRIMLARI TİC. A.Ş.	SOLENTEGRE GES	ELAZIĞ	GES	8	14.10.2016
14	01.09.2016	EÜ/6458-29/03555	ENFAŞ ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	TİRE BİYOGAZ TESİSİ	İZMİR	BİYOKÜTLE	4.268	14.10.2016
15	17.04.2014	EÜ/4969-232/02932	BURSA ÇİMENTO FABRİKASI A.Ş.	BURSA ÇİMENTO KOJENERASYON TESİSİ	BURSA	ATIK ISI	9	14.10.2016
16	11.02.2016	EÜ /6104-4/03443	NAZAR TEKSTİL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	NAZAR ÜRETİM TESİSİ	KAHRAMANMARAŞ	DG	4.5	15.10.2016
17	29.05.2008	EÜ/1622-11/1184	HASSAS TEKNİK ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.	URLA RES	İZMİR	RES	2.5	20.10.2016
18	12.11.2015	EÜ/5863-13/03384	YALOVA RÜZGAR ENERJİSİNDEN ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	KARACABEY RES	BURSA	RES	15	21.10.2016
19	24.12.2009	EÜ/2352-4/1574	KIYI ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	ERİK REGÜLATÖRÜ VE HES	ARTVİN	HES	6.01	21.10.2016
20	25.05.2016	EÜ/6294-3/03501	AKINCI ELEKTRİK ÜRETİM ENERJİ SAN. VE TİC. A.Ş.	AFYONKARAHİSAR SANDIKLI BİYOKÜTLE ÜRETİM TESİSİ	AFYONKARAHİSAR	BİYOKÜTLE	1.4	21.10.2016
21	18.01.2012	EÜ/3648-12/2215	BERRAK ENERJİ ÜRETİM TİCARET VE SANAYİ A.Ş.	GÜVERCİN REG. VE HES	KAHRAMANMARAŞ	HES	16.372	21.10.2016
22	29.09.2011	EÜ/3433-9/2084	DERNE TEMİZ ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	FATMA RES	MUĞLA	RES	5.6	21.10.2016
23	01.09.2016	EÜ/6458-28/03556	ÖZTÜRK ENERJİ A.Ş.	MARAŞ BİYOKÜTLE TESİSİ	KAHRAMANMARAŞ	BİYOKÜTLE (ÇÖP GAZI)	1.2	21.10.2016
24	25.12.2008	EÜ/1904-54/1362	SEFERİHİSAR ENERJİ A.Ş.	SEFERİHİSAR RES	İZMİR	RES	3	22.10.2016
25	20.08.2015	EÜ/5741-4/03330	ZEUS ENERJİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	ZEUS BİYOKÜTLE ENERJİSİNE DAYALI ELK. ÜRT. TESİSİ	KIRKLARELİ	BİYOKÜTLE	12	22.10.2016
26	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)	0.835	22.10.2016
27	27.04.2016	EÜ/6237-7/03497	BOYUT GRUP ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM İNŞ. SAN. VE TİC. A.Ş.	KILCAN HES	MUĞLA	HES	2.39	22.10.2016
28	28.06.2012	EÜ/3898-8/2366	MOĞİ ELEKTRİK ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	MEŞELİ HES	ARTVİN	HES	3.1	25.10.2016

SIRA NO	LİSANS TARİHİ	LİSANS SAYISI	ŞİRKET ADI	SANTRAL ADI	İL	YAKIT CİNSİ	İLAVE KURULU GÜÇ (MW _e)	GEÇİCİ KABUL TARİHİ
29	21.10.2016	EÜ/6550-1/03580	ATYA ELEKTRİK ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	HATAY GÖKÇEGÖZ ÇÖP SANTRALİ	HATAY	BİYOKÜTLE (ÇÖP GAZI)	4.239	28.10.2016
30	21.10.2016	EÜ/6550-3/03581	DOĞU STAR ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	MALATYA-1 ÇÖP GAZ ELEKTRİK ÜRETİM TESİSİ	MALATYA	BİYOKÜTLE (ÇÖP GAZI)	1.2	28.10.2016
31	29.09.2016	EÜ/6493-12/03572	MUTLULAR ENERJİ SAN. VE TİC. A.Ş.	MUTLULAR BES	BALIKESİR	BİYOKÜTLE (ORMAN ATIĞI)	30	28.10.2016
32	15.12.2010	EÜ/2922-5/1754	TAÇYILDIZ ENERJİ SAN. VE TİC. A.Ş.	KASIMLAR BARAJI VE HES	ISPARTA-ANTALYA	HES	25	28.10.2016
33	28.10.2015	EÜ/5843-15/03374	GARET ENERJİ ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	KIRKAĞAÇ RES	MANİSA	RES	5.7	28.10.2016
34	09.02.2011	EÜ/3071-34/1825	DİNAMİK HİDROELEKTRİK SANTRALİ ENERJİ YATIRIMLARI ELEKTRİK ÜRETİMİ A.Ş.	KARGI REGÜLATÖRÜ VE HES	ANTALYA	HES	0.97	28.10.2016
35	28.01.2016	EÜ/6083-18/03439	KARKEY KARADENİZ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	UMURLU-2 JES	AYDIN	JEOTERMAL	12	28.10.2016
36	28.05.2009	EÜ/2108-3/1479	MELİKOM ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	MELİKOM REGÜLATÖRÜ VE HES	RİZE	HES	0.85	29.10.2016
37	31.12.2015	EÜ/6041-1/03413	HALK ENERJİ YATIRIMLARI ÜRETİM VE İNŞAAT A.Ş.	HALK ENERJİ ERZURUM GES	ERZURUM	GES	4.9	30.10.2016
38	29.05.2008	EÜ/1622-15/1188	ÇALIK RÜZGAR ENERJİSİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	SARPINCİK RES	İZMİR	RES	4.6	30.10.2016
39	04.05.2011	EÜ/3201-13/1935	GÜN-TAŞ ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	DEREİÇİ HES	TRABZON	HES	6.77	30.10.2016
40	26.06.2013	EÜ/4468-1/02621	YUMRUTEPE ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	YUMRUTEPE REGÜLATÖRÜ VE HES	GİRESUN	HES	9.958	31.10.2016
41	18.02.2016	EÜ/6111-1/03447	ÇELİKLER SULTANHİSAR JEOTERMAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	SULTANHİSAR JES	AYDIN	JEOTERMAL	1.1	31.10.2016
42	29.09.2016	EÜ/6510/03569	KEN KİPAŞ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	KEN 3 JES	AYDIN	JEOTERMAL	9.8	31.10.2016
43	27.10.2016	EÜ/6571/03585	ATLAS İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	ATLAS İNŞAAT OSMANİYE ÇÖP GAZI ELEKTRİK ÜRETİM TESİSİ	OSMANİYE	BİYOKÜTLE (ÇÖP GAZI)	3.12	31.10.2016
44	14.07.2011	EÜ/3323-1/2004	AHMETLİ HES ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	AHMETLİ HES	ADANA	HES	11.64	31.10.2016
45	21.10.2016	EÜ/6550-4/03579	MAREN MARAŞ ELEKTRİK ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.	MEHMETHAN JES	AYDIN	JEOTERMAL	2	31.10.2016
46	13.10.2016	EÜ/6536-1/03575	BEŞTEPELER ENERJİ ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.	KUBİLAY JES	AYDIN	JEOTERMAL	1	31.10.2016

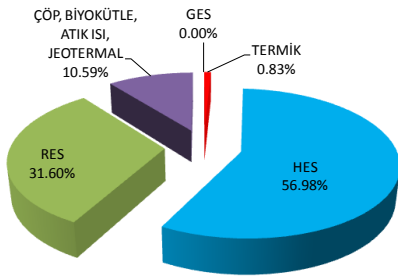
Toplam

350

2015 Ekim Ayında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller

YAKIT TÜRÜ	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	4.000
HES	274.944
RES	152.500
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	51.086
GES	0.000
TOPLAM	483

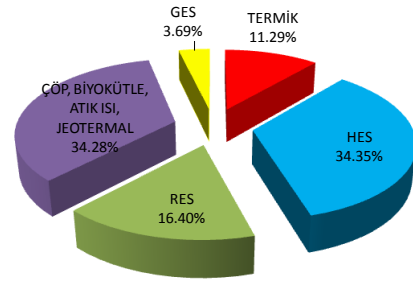
2015 YILI EKİM AYI ENERJİ YATIRIMLARI



2016 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

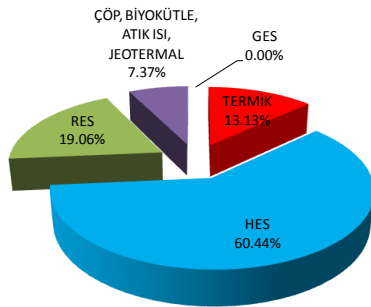
2016 YILI EKİM AYI ENERJİ YATIRIMLARI



2015'in ilk 10 Ayında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller

YAKIT TÜRÜ	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	432.766
HES	1992.708
RES	628.500
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	242.923
GES	0.000
TOPLAM	3297

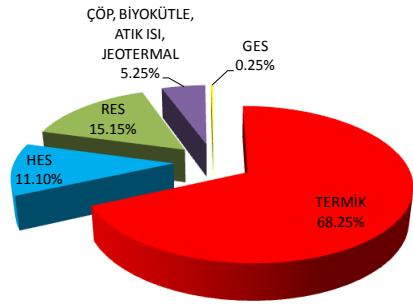
2015 YILI 10 AYLIK ENERJİ YATIRIMLARI



2016'nın ilk 10 Ayında İşletmeye Giren Lisanslı Santraller

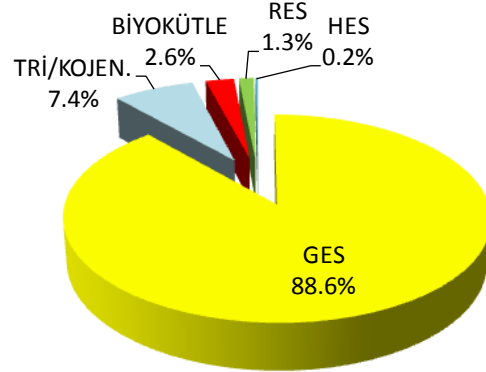
YAKIT TÜRÜ	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	3525.718
HES	573.253
RES	782.718
BİYOKÜTLE, ATIK ISI, JEOTERMAL	271.246
GES	12.900
TOPLAM	5166

2016 YILI 10 AYLIK ENERJİ YATIRIMLARI



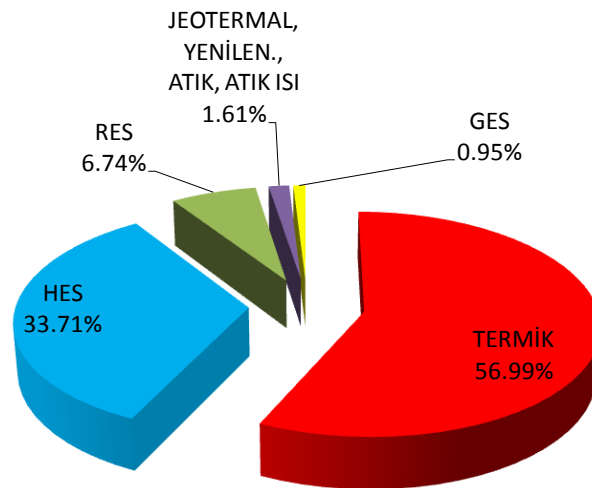
**Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik
Kapsamında Faaliyette olan Kapasite²**

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (kW)
GES	732779.00
TRİ/KOJEN.	60829.00
BİYOKÜTLE	21315.00
RES	10629.00
HES	1730.00
TOPLAM	827282



31 Ekim 2016 İtibarıyla Türkiye Toplam Kurulu Gücü Dağılımı³

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	44697.99
HES	26443.01
RES	5286.04
JEOTERMAL, YENİLEN., ATIK, ATIK ISI	1261.13
GES	745.68
TOPLAM	78434



² 03.11.2015 tarihli ve 63 sayılı TEMSAN Genel Müdürlüğü yazısı

³ <http://www.teias.gov.tr/yukdagitim/kuruluguc.xls>

2. Elektrik Üretim ve Tüketim Verileri

2015 yılı Ekim ayı ile 2016 yılı Ekim ayı elektrik üretim verileri karşılaştırıldığında %3,9'luk artış olmuştur. (2015 Ekim ayı üretimi: **20791 GWh**, 2016 Ekim ayı üretimi: **21610 GWh**)⁴.

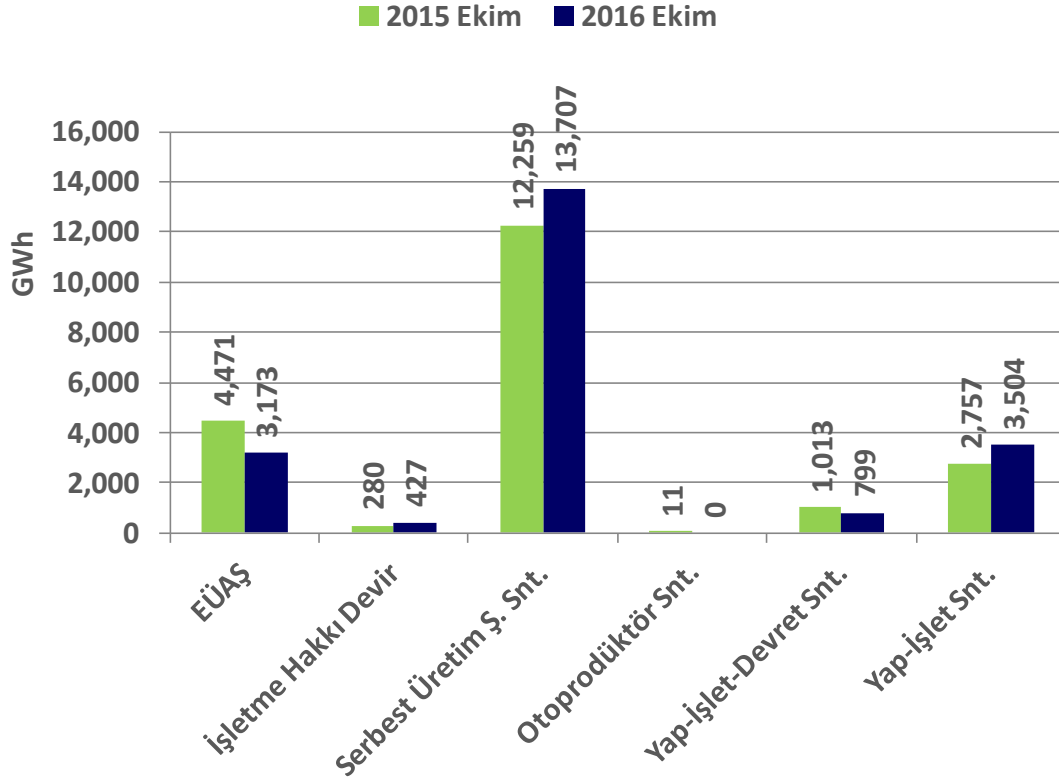
Elektrik tüketim verileri karşılaştırıldığında ise %4,1'lik artış gözlenmektedir. (2015 Ekim ayı tüketimi: **20995 GWh**, 2016 Ekim ayı tüketimi: **21850 GWh**)⁴.

Kuruluşlar itibarıyla 2015 ve 2016 Ekim Ayı Elektrik Üretim ve Tüketim Verileri⁴

KURULUŞLAR	Birim : GWh		Değişim (%)
	2015 Ekim	2016 Ekim	
EÜAŞ	4471	3173	-29.0
İşletme Hakkı Devir	280	427	52.7
Serbest Üretim Ş. Snt.	12259	13707	11.8
Otoprodüktör Snt.	11	0	-100.0
Yap-İşlet-Devret Snt.	1013	799	-21.1
Yap-İşlet Snt.	2757	3504	27.1
Türkiye Üretim Top.	20791	21610	3.9
Dış Alım Toplam	502	430	-14.3
Enterkonnekte Top.	21292	22040	3.5
Dış Satım Toplam	298	190	-36.1
Türkiye Tüketimi Top.	20995	21850	4.1

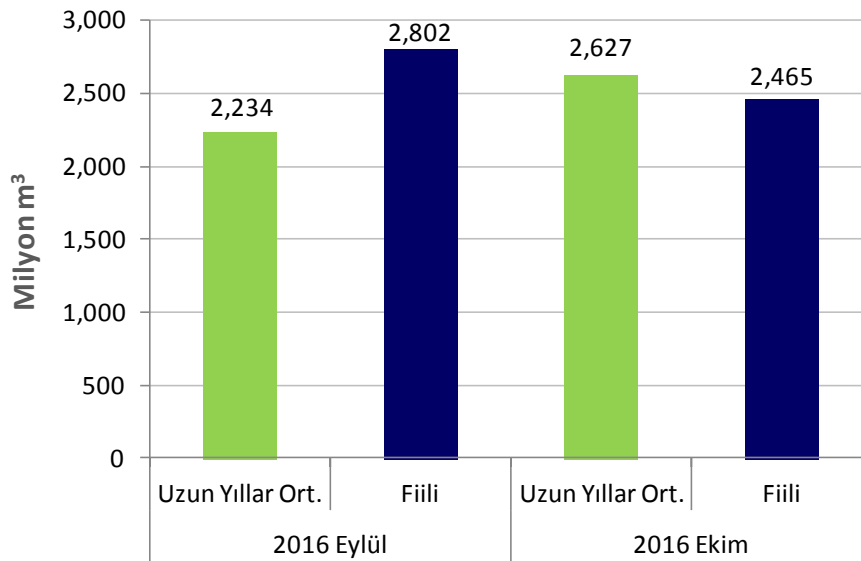
⁴ http://ytbs.teias.gov.tr/ytbs/frm_login.jsf

2.a. Kuruluş Bazında Elektrik Üretimi



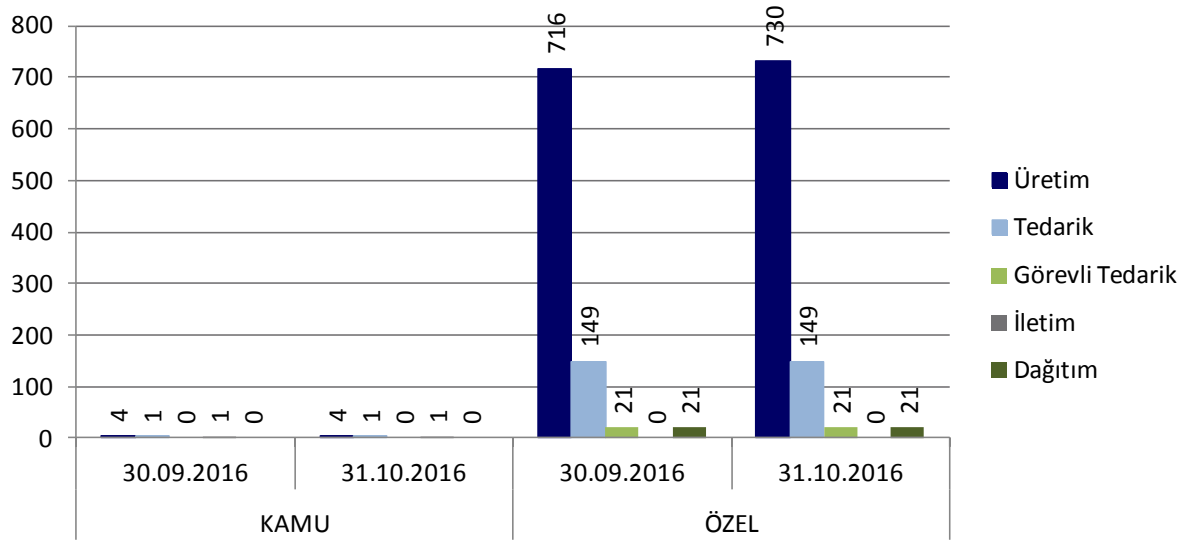
2.b. Barajlı Hidroelektrik Santrallerdeki Su Durumu

2016 yılı Ekim ayında barajlı hidroelektrik santrallere gelen su miktarı bir önceki aya göre %12 azalmış, uzun yıllar ortalamalarına göre ise %6 azalmıştır.



3. Lisans Türleri ve Sahiplik Açısından Sektörel Durum⁵

Katılımcı Sayısı Listesi						
Lisans Tipi	Kamu			Özel		
	30.09.2016	31.10.2016	Değişim	30.09.2016	31.10.2016	Değişim
Üretim	4	4	0.00%	716	730	1.96%
Tedarik	1	1	0.00%	149	149	0.00%
Görevli Tedarik	0	0	-	21	21	0.00%
İletim	1	1	0.00%	0	0	-
Dağıtım	0	0	-	21	21	0.00%

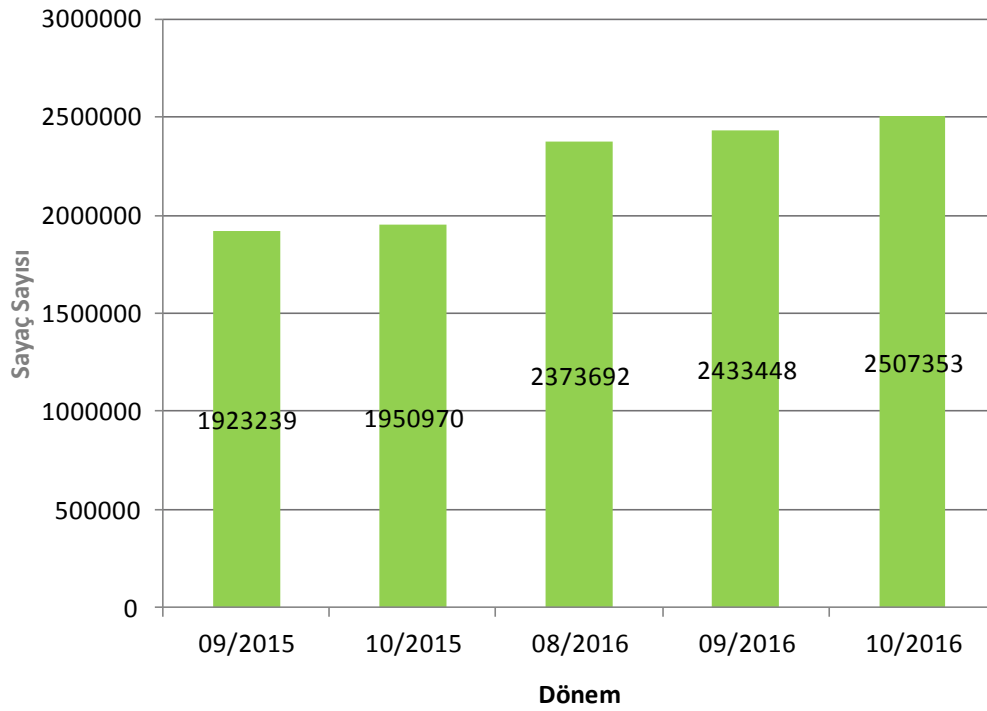


⁵ <https://rapor.epias.com.tr/rapor/>

4. Sayaç Sayısındaki Değişim⁶

Bu dönemde sayaç sayısı %3,04 oranında artmıştır.

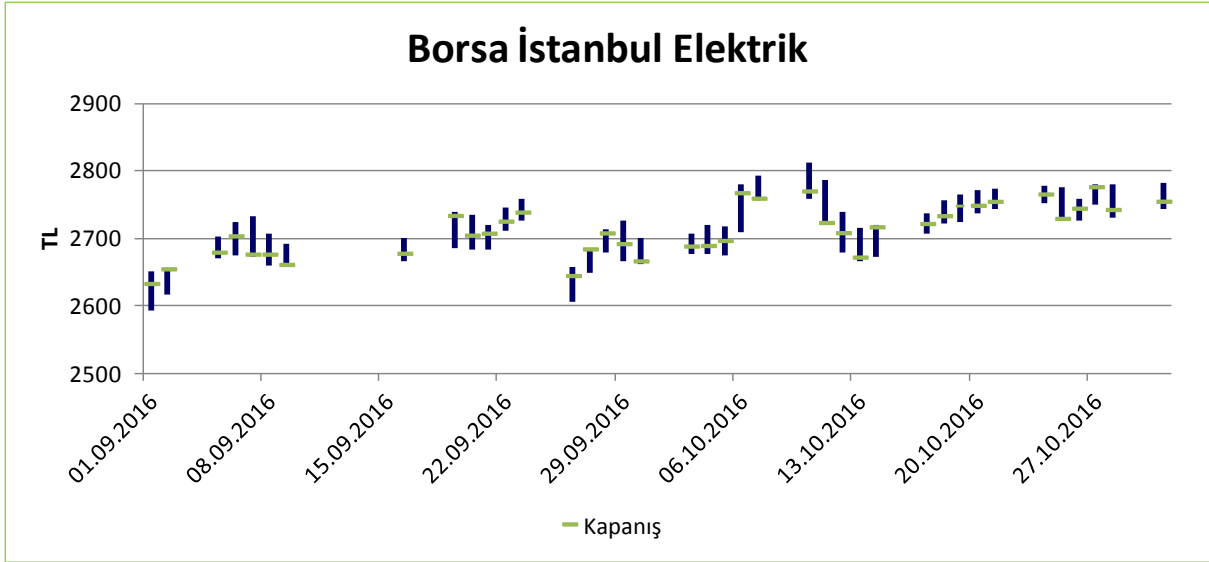
Sayaç Sayısı Listesi	
Tarih	Sayaç Sayısı
09/2015	1923239
10/2015	1950970
08/2016	2373692
09/2016	2433448
10/2016	2507353



⁶ <https://rapor.epias.com.tr/rapor/>

5. Borsa İstanbul Elektrik Fiyat Endeksi Verileri⁷

01/09/2016-31/10/2016 tarihleri arası Borsa İstanbul Elektrik fiyat endeksi verileri
En yüksek (Y): 2812,80; En düşük (D): 2593,25; Y-D = 219,55; Ortalama: 2712,69 TL

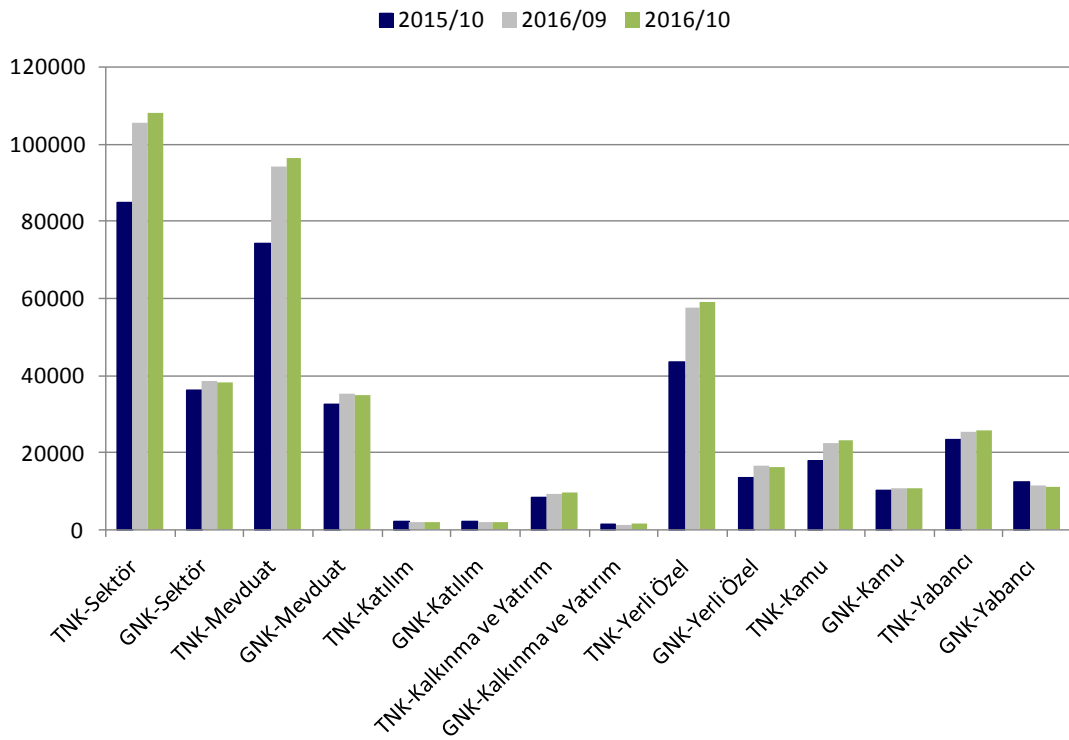


⁷ <http://tr.investing.com/indices/ise-electricity>

6. BDDK Elektrik, Gaz ve Su Kaynakları Ürt. Dağt. San. Kredi Dağılımı⁸

Yıl/Ay	Birim: milyonTL			Önceki Yıla Göre Değişim (%)	Önceki Aya Göre Değişim (%)
	2015/10	2016/09	2016/10		
TNK ⁹ -Sektör	85020	105428	108074	27.1%	2.5%
GNK ¹⁰ -Sektör	36315	38718	38156	5.1%	-1.5%
TNK-Mevduat	74368	94080	96367	29.6%	2.4%
GNK-Mevduat	32498	35422	34846	7.2%	-1.6%
TNK-Katılım	2295	2010	2047	-10.8%	1.9%
GNK-Katılım	2245	1869	1820	-18.9%	-2.7%
TNK-Kalkınma ve Yatırım	8357	9339	9660	15.6%	3.4%
GNK-Kalkınma ve Yatırım	1572	1427	1490	-5.2%	4.5%
TNK-Yerli Özel	43694	57489	59076	35.2%	2.8%
GNK-Yerli Özel	13599	16555	16081	18.2%	-2.9%
TNK-Kamu	18080	22440	23160	28.1%	3.2%
GNK-Kamu	10284	10602	10787	4.9%	1.7%
TNK-Yabancı	23246	25499	25838	11.2%	1.3%
GNK-Yabancı	12432	11562	11289	-9.2%	-2.4%

Krediler (MilyonTL)



⁸ <http://ebulten.bddk.org.tr/ABMVC/#>

⁹ TNK: Toplam Nakdi Kredi

¹⁰ GNK: Gayri Nakdi Kredi