

TÜRKİYE ELEKTRİK YATIRIMLARI 2015 EKİM AYI ÖZET RAPORU

Dr. Ozan Soydaş, Cem Üllenoğlu (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.....	7
2.a. Kuruluş Bazında Elektrik Üretimi.....	8
2.b. Barajlı Hidroelektrik Santrallerdeki Su Durumu	8
3. Lisans Türleri ve Sahiplik Açısından Sektörel Durum.....	9
4. Serbest Tüketici ve Sayaç Sayısındaki Değişim	10
5. Borsa İstanbul Elektrik Fiyat Endeksi Verileri	11
6. BDDK Elektrik, Gaz ve Su Kaynakları Ürt. Dağıt. San. Kredi Dağılımı	12

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

2015 yılı Ekim ayında **483MW** kurulu gücünde elektrik santrali işletmeye girmiş olup Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik kapsamında faaliyette olan **249MW**'lik² kapasiteyle birlikte toplam kurulu güç **72455MW** değerine ulaşmıştır.

2014 yılı Ekim ayında ise **534MW** kurulu gücünde santral işletmeye girmiştir. 2014 Ekim sonu Toplam Türkiye Kurulu gücü **68719MW** olarak gerçekleşmiştir.

Türkiye elektrik kurulu gücünde geçen yılın Ekim ayı sonundaki kurulu güce oranla **%5,44**'lik artış gerçekleşmiştir.

01/10/2015 – 31/10/2015 Tarihleri Arasında (2015 yılı Ekim Ayı) İşletmeye Giren Santral Listesi

SIRA NO	LİSANS TARİHİ	LİSANS SAYISI	ŞİRKET ADI	SANTRAL ADI	İL	YAKIT CİNSİ	İLAVE KURULU GÜÇ MW _e	GEÇİCİ KABUL TARİHİ
1	14.12.2006	EÜ/1012-5/758	BEREKET ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	GÖKTAŞ HES (GÖKTAŞ-2 HES)	ADANA	HES	153.4	02.10.2015
2	12.04.2012	EÜ/3769-4/2314	KÜÇÜK ENERJİ ÜRETİM VE TİCARET LTD. ŞTİ.	KÖPRÜBAŞI HES	TRABZON	HES	7.949	02.10.2015
3	09.02.2012	EÜ/3683-6/2238	GERES ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	GERES RES	MANİSA	RES	0	03.10.2015
4	12.05.2011	EÜ/3210-13/1950	YGT ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	ADARES RES	İZMİR	RES	10	10.10.2015
5	17.04.2014	EÜ/4969-134/02834	TAT TEKSTİL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	TERMİK-KOJENERASYON SANTRALİ	GAZİANTEP	DG	4	10.10.2015
6	16.03.2011	EÜ/3118-7/1873	STEAG RÜZGAR SÜLOĞLU ENERJİ ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	SÜLOĞLU RES	EDİRNE	RES	18	11.10.2015
7	19.09.2011	EÜ/3424-2/2068	İC İÇTAŞ HİDROELEKTRİK VE TERMİK ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	ÇİLEKLİTEPE HES	GİRESUN	HES	23.625	15.10.2015
8	04.06.2009	EÜ/2116-3/1485	ARPACI ELEKTRİK ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	ARPACIK REGÜLATÖRÜ VE HES	GİRESUN	HES	3.77	15.10.2015

¹ Veriler geçici olup revize edilebilir.

² 06.11.2015 tarihli ve 56711 sayılı TEDAŞ Genel Müdürlüğü yazısı

SIRA NO	LİSANS TARİHİ	LİSANS SAYISI	ŞİRKET ADI	SANTRAL ADI	İL	YAKIT CİNSİ	İLAVE KURULU GÜÇ MW _e	GEÇİCİ KABUL TARİHİ
9	20.12.2011	EÜ/3553-12/2178	MELTEM ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	EGE RES	İZMİR	RES	7	16.10.2015
10	06.10.2011	EÜ/3446-4/2090	İÇDAŞ ÇELİK ENERJİ TERSANE VE ULAŞIM SAN. A.Ş.	İÇDAŞ BİGA RES	ÇANAKKALE	RES	16	16.10.2015
11	05.07.2011	EÜ/3301-12/1992	SUAY ENERJİ SAN. VE TİC. A.Ş.	AKBÜK RES	AYDIN-MUĞLA	RES	2.4	16.10.2015
12	30.09.2010	EÜ/2790-2/1709	DEMİRCİ ENERJİ YATIRIM ÜRETİM TİCARET A.Ş.	DEMİRCİ REG. VE HES	SİNOP	HES	12.6	17.10.2015
13	06.03.2008	EÜ/1517-8/1107	TG ENERJİ YATIRIM ÜRETİM VE TİCARET A.Ş.	ANGUTLU HES	GİRESUN	HES	14.4	19.10.2015
14	23.05.2008	EÜ/1613-5/1170	ÖZTAY ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM SANAYİ A.Ş.	GÜNAYŞE REG. VE HES	TRABZON	HES	0.8	19.10.2015
15	01.11.2011	EÜ/3482-4/2124	ESİT ENERJİ A.Ş.	ADA 2 RES	BALIKESİR	RES	3.2	21.10.2015
16	17.01.2008	EÜ/1461-5/1059	ÇAMLIKAYA ENERJİ ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	ATAKÖY HES	TRABZON	HES	2.5	22.10.2015
17	17.11.2011	EÜ/3498-11/2145	SE SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.	YAHYALI RES	KAYSERİ	RES	9.6	23.10.2015
18	28.03.2012	EÜ/3749-4/2300	BEŞİKTEPE ENERJİ ÜRETİM VE TİCARET A.Ş.	KIYIKÖY RES	TEKİRDAĞ	RES	12	23.10.2015
19	28.03.2012	EÜ/3749-3/2299	HİLALRES ELEKTRİK ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.	HİLAL-2 RES	KARAMAN	RES	7	23.10.2015
20	18.08.2011	EÜ/3382-12/2052	UFUK ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	POYRAZGÖLÜ RES	BALIKESİR	RES	14	24.10.2015
21	27.11.2008	EÜ/1856-3/1329	SEBİL ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.	SEBİL REG. VE HES	MERSİN	HES	22.636	24.10.2015
22	15.10.2015	EÜ/5832-1/03354	NOV ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	SİVAS BİYOKÜTLEDEN (ÇÖP GAZI) ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİM TESİSİ	SİVAS	BİYOKÜTLE (ÇÖP GAZI)	1.41	24.10.2015
23	04.05.2011	EÜ/3201-8/1930	KAYEN OMİKRON ENERJİ ÜRETİM ELEKTRİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	SERHAT REGÜLATÖRÜ VE HES	GİRESUN	HES	8.84	24.10.2015
24	08.10.2015	EÜ/5821-2/03347	KÖRFEZ ENERJİ SAN. VE TİC. A.Ş.	DİLOVASI ÇÖP BİYOGAZ SANTRALI	KOCAELİ	BİYOKÜTLE (ÇÖP GAZI)	1.063	24.10.2015
25	03.10.2012	EÜ/4052-21/2444	MTN ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.	BABADERE JES	ÇANAKKALE	JEOTERMAL	8	24.10.2015

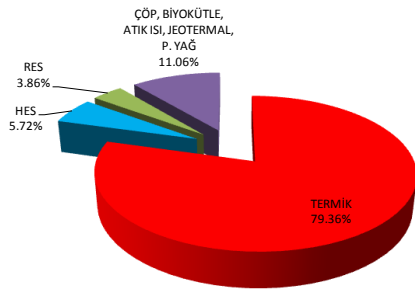
SIRA NO	LİSANS TARİHİ	LİSANS SAYISI	ŞİRKET ADI	SANTRAL ADI	İL	YAKIT CİNSİ	İLAVE KURULU GÜÇ MW _e	GEÇİCİ KABUL TARİHİ
26	01.12.2011	EÜ/3519-33/2160	FEM ENERJİ ÜRETİM LTD. ŞTİ.	PAŞALI REGÜLATÖRÜ VE HES	GİRESUN	HES	3.5	25.10.2015
27	03.09.2015	EÜ/5763-10/03337	2M ELEKTRİK ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.	TRABZON RİZE ÇÖP GAZI SANTRALİ	TRABZON	BİYOKÜTLE (ÇÖP GAZI)	2.826	25.10.2015
28	04.05.2011	EÜ/3201-2/1925	MERSİN BÜYÜKŞEHİR İMAR İNŞAAT VE TİC. A.Ş.	KARADUVAR ATIKSU ARITMA TESİSİ BİYOGAZ SANTRALİ	MERSİN	BİYOKÜTLE	1.9	26.10.2015
29	04.06.2013	EÜ/4431-1/02613	SULTANMURAT ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	KARAKAYA REG. VE HES	TRABZON	HES	9.01	26.10.2015
30	05.07.2011	EÜ/3301-12/1992	SUAY ENERJİ SAN. VE TİC. A.Ş.	AKBÜK RES	AYDIN-MUĞLA	RES	2.4	27.10.2015
31	15.10.2015	EÜ/5832-3/03355	PAKMİL ENERJİ VE ELEKTRİK ÜRT. LTD. ŞTİ.	PAKMİL BİYOKÜTLE SANTRALİ	ADANA	BİYOKÜTLE	1.763	27.10.2015
32	09.02.2011	EÜ/3071-35/1826	DERNE TEMİZ ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	KANIJE RES	EDİRNE-TEKİRDAĞ	RES	3.2	28.10.2015
33	23.02.2012	EÜ/3703-17/2256	FUATRES ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	FUATRES RES	İZMİR	RES	3.3	28.10.2015
34	22.01.2015	EÜ/5430-3/03223	İŞİT BİYOKÜTLE ENERJİ A.Ş.	OVACIK BİYOGAZ ENERJİ SANTRALİ	KIRKLARELİ	BİYOKÜTLE	4.8	28.10.2015
35	16.03.2011	EÜ/3118-3/1869	MARTI ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	ÇAY REGÜLATÖRÜ VE HES	GİRESUN	HES	4.143	28.10.2015
36	18.07.2012	EÜ/3925-1/2380	KARAMAN YENİLENEBİLİR ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	KARAMAN BİYOGAZ TESİSİ	KARAMAN	BİYOKÜTLE	1.414	29.10.2015
37	15.12.2009	EÜ/2343-1/1570	ÜNER ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	HAYMEANA I-II HES (HAYMEANA I HES)	KÜTAHYA	HES	3.2	29.10.2015
38	18.08.2011	EÜ/3382-13/2053	KÜTLE ENERJİ YATIRIM ÜRETİM VE TİCARET A.Ş.	BAĞARASI RES	AYDIN	RES	24.4	29.10.2015
39	21.04.2011	EÜ/3175-2/1910	KANDİL ELEKTRİK ÜRETİM TİCARET VE SANAYİ A.Ş.	KANDİL REG. VE HES	ADİYAMAN	HES	2.616	29.10.2015
40	27.02.2013	EÜ/4291-3/02550	ÖZYILMAZ ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM LTD. ŞTİ.	HIZIR REGÜLATÖRÜ VE HES	ARTVİN	HES	1.955	29.10.2015
41	22.10.2015	EÜ/5842-2/03366	ÇELİKLER PAMUKÖREN JEOTERMAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	PAMUKÖREN JES 2	AYDIN	JEOTERMAL	22.51	29.10.2015
42	12.04.2011	EÜ/3159-3/1906	KANGAL ELEKTRİK ENERJİ ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	KANGAL RES	SİVAS	RES	20	30.10.2015

SIRA NO	LİSANS TARİHİ	LİSANS SAYISI	ŞİRKET ADI	SANTRAL ADI	İL	YAKIT CİNSİ	İLAVE KURULU GÜÇ MW _e	GEÇİCİ KABUL TARİHİ
43	06.09.2010	EÜ/2756-11/1704	KARKEY KARADENİZ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	UMURLU JES	AYDIN	JEOTERMAL	2.28	31.10.2015
44	22.10.2015	EÜ/5842-1/03367	FULL FORCE ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	ŞANLIURFA BİYOKÜTLE ENERJİ SANTRALİ	ŞANLIURFA	BİYOKÜTLE (ÇÖP GAZI)	3.12	31.10.2015
Toplam							483	

2014 Ekim Ayında İşletmeye Giren Santraller

YAKIT TÜRÜ	KURULU GÜCÜ MW
TERMİK	424.080
HES	30.573
RES	20.650
ÇÖP, BİYOGAZ, ATIK ISI, JEOTERMAL	59.092
TOPLAM	534

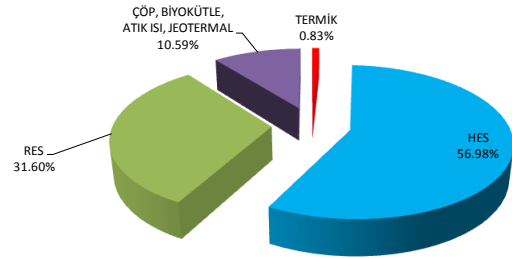
2014 YILI EKİM AYI ENERJİ YATIRIMLARI



2015 Ekim Ayında İşletmeye Giren Santraller

YAKIT TÜRÜ	KURULU GÜCÜ MW
TERMİK	4.000
HES	274.944
RES	152.500
ÇÖP, BİYOGAZ, ATIK ISI, JEOTERMAL	51.086
TOPLAM	483

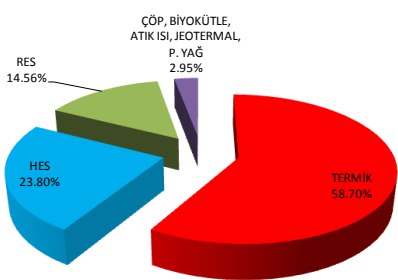
2015 YILI EYLÜL AYI ENERJİ YATIRIMLARI



2014'ün İlk 10 Ayında İşletmeye Giren Santraller

YAKIT TÜRÜ	KURULU GÜCÜ MW
TERMİK	3042.518
HES	1233.623
RES	754.640
ÇÖP, BİYOGAZ, ATIK ISI, JEOTERMAL	152.682
TOPLAM	5183

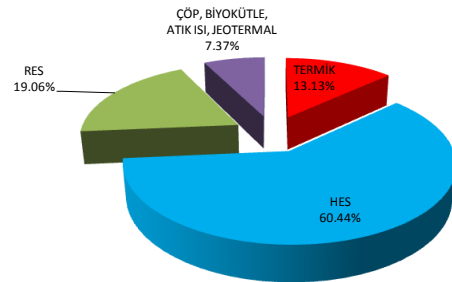
2014 YILI 10 AYLIK ENERJİ YATIRIMLARI



2015'in İlk 10 Ayında İşletmeye Giren Santraller

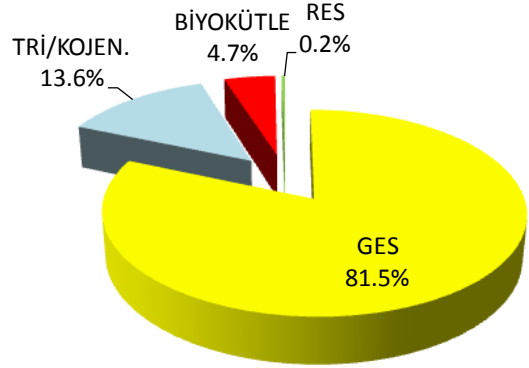
YAKIT TÜRÜ	KURULU GÜCÜ MW
TERMİK	432.766
HES	1992.708
RES	628.500
ÇÖP, BİYOGAZ, ATIK ISI, JEOTERMAL	242.923
TOPLAM	3297

2015 YILI 10 AYLIK ENERJİ YATIRIMLARI



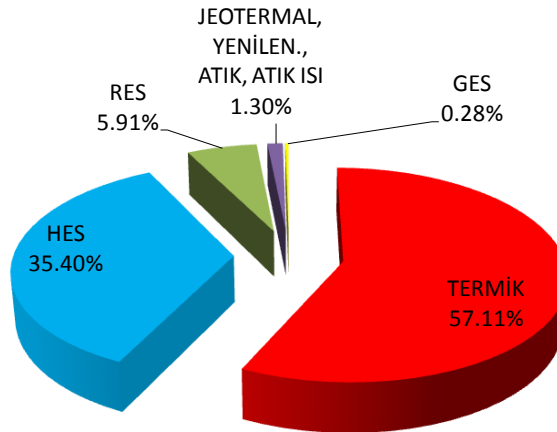
Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik Kapsamında Faaliyette olan Kapasite³

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (kW)
GES	203111.01
TRİ/KOJEN.	33972.00
BİYOKÜTLE	11683.00
RES	600.00
TOPLAM	249366



31 Ekim 2015 İtibariyle Türkiye Toplam Kurulu Gücü Dağılımı⁴

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	41380.26
HES	25648.74
RES	4280.74
JEOTERMAL, YENİLEN., ATIK, ATIK ISI	942.57
GES	203.11
TOPLAM	72455



³ 06.11.2015 tarihli ve 56711 sayılı TEDAŞ Genel Müdürlüğü yazısı

⁴ <http://www.teias.gov.tr/yukdagitim/kuruluguc.xls>

2. Elektrik Üretim ve Tüketim Verileri

2014 yılı Ekim ayı ile 2015 yılı Ekim ayı elektrik üretim verileri karşılaştırıldığında %8,4'lük artış olmuştur. (2014 Ekim ayı üretimi: **19228GWh**, 2015 Ekim ayı üretimi: **20838GWh**)⁵.

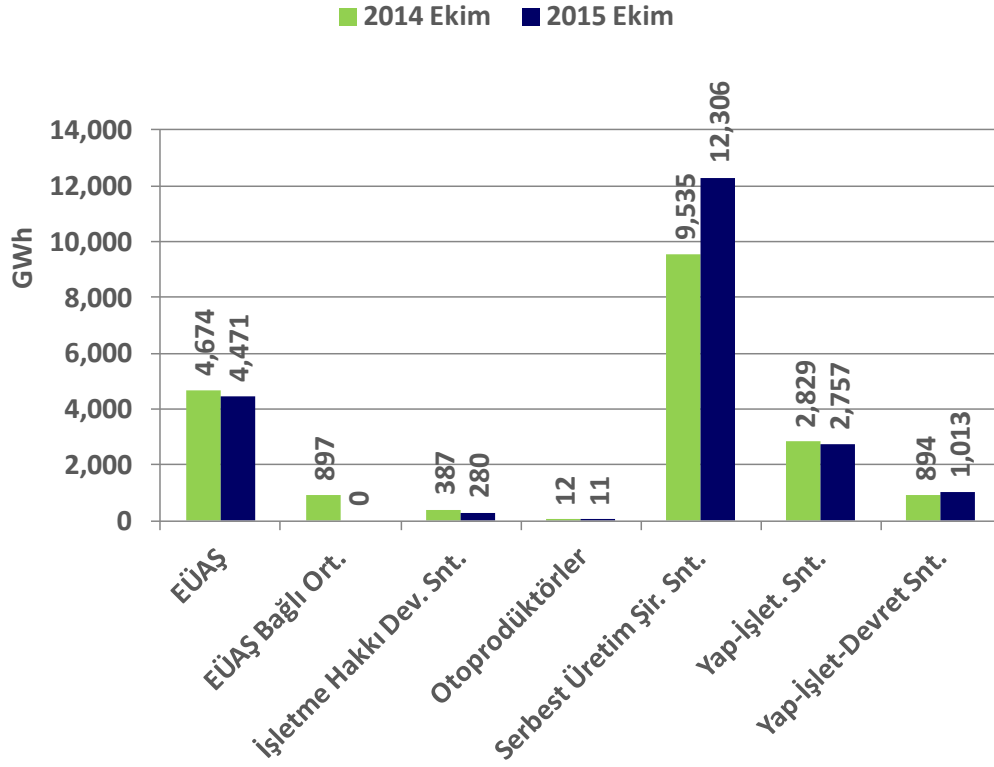
Elektrik tüketim verileri karşılaştırıldığında ise %7,5'lik artış gözlenmektedir. (2014 Ekim ayı tüketimi: **19581GWh**, 2014 Ekim ayı tüketimi: **21041GWh**)⁵.

Kuruluşlar itibariyle 2014 ve 2015 Ekim Ayı Elektrik Üretim ve Tüketim Verileri⁵

KURULUŞLAR	Birim : GWh		Değişim (%)
	2014 Ekim	2015 Ekim	
EÜAŞ	4,674	4,471	-4.3
EÜAŞ Bağlı Ort.	897	0	-100.0
İşletme Hakkı Dev. Snt.	387	280	-27.7
Otoprodüktörler	12	11	-3.6
Serbest Üretim Şir. Snt.	9,535	12,306	29.1
Yap-İşlet. Snt.	2,829	2,757	-2.6
Yap-İşlet-Devret Snt.	894	1,013	13.4
Türkiye Üretim Top.	19,228	20,838	8.4
Dış Alım Toplam	645	502	-22.3
Enterkonnekte Top.	19,873	21,339	7.4
Dış Satım Toplam	291	298	2.1
Türkiye Tüketimi Top.	19,581	21,041	7.5

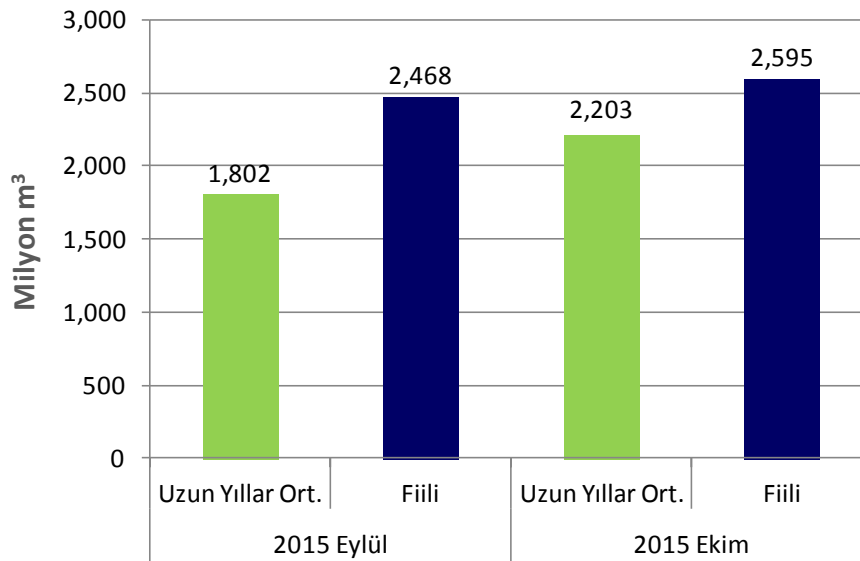
⁵ http://www.teias.gov.tr/yukdagitim/aylik_menu.htm

2.a. Kuruluş Bazında Elektrik Üretimi



2.b. Barajlı Hidroelektrik Santrallerdeki Su Durumu

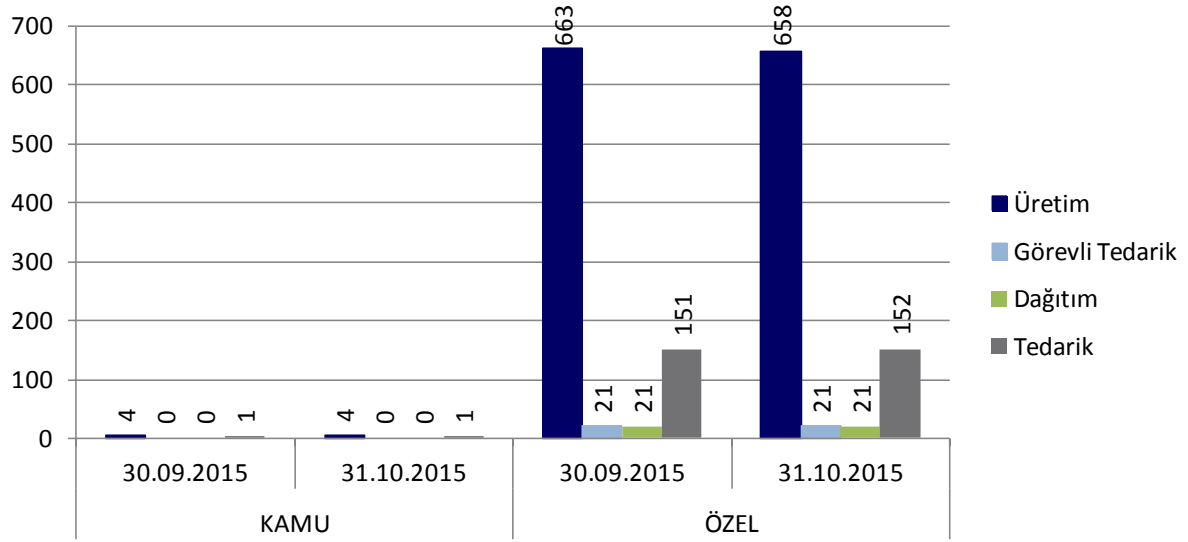
2015 yılı Ekim ayında barajlı hidroelektrik santrallere gelen su miktarı bir önceki aya göre %5; uzun yıllar ortalamalarına göre ise %18 artmıştır.⁶



⁶ http://www.teias.gov.tr/yukdagitim/aylik_menu.htm

3. Lisans Türleri ve Sahiplik Açısından Sektörel Durum⁷

Katılımcı Sayısı Listesi						
Lisans Tipi	Kamu			Özel		
	30.09.2015	31.10.2015	Değişim	30.09.2015	31.10.2015	Değişim
Üretim	4	4	0.00%	663	658	-0.75%
Görevli Tedarik	0	0	-	21	21	0.00%
Dağıtım	0	0	-	21	21	0.00%
Tedarik	1	1	0.00%	151	152	0.66%

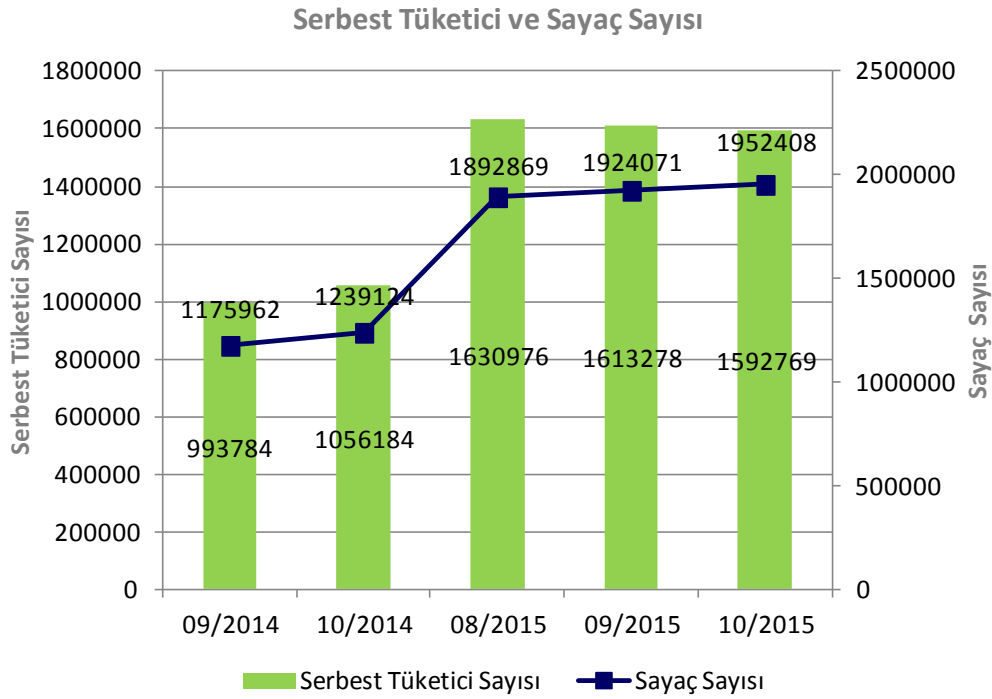


⁷ <https://rapor.epias.com.tr/rapor/>

4. Serbest Tüketici ve Sayaç Sayısındaki Değişim⁸

Bu dönemde serbest tüketici sayısı bir önceki aya göre %1,27 azalmış; sayaç sayısı ise %1,47 oranında artmıştır.

Serbest Tüketici ve Sayaç Sayısı Listesi		
Tarih	Serbest Tüketici Sayısı	Sayaç Sayısı
09/2014	993784	1175962
10/2014	1056184	1239124
08/2015	1630976	1892869
09/2015	1613278	1924071
10/2015	1592769	1952408

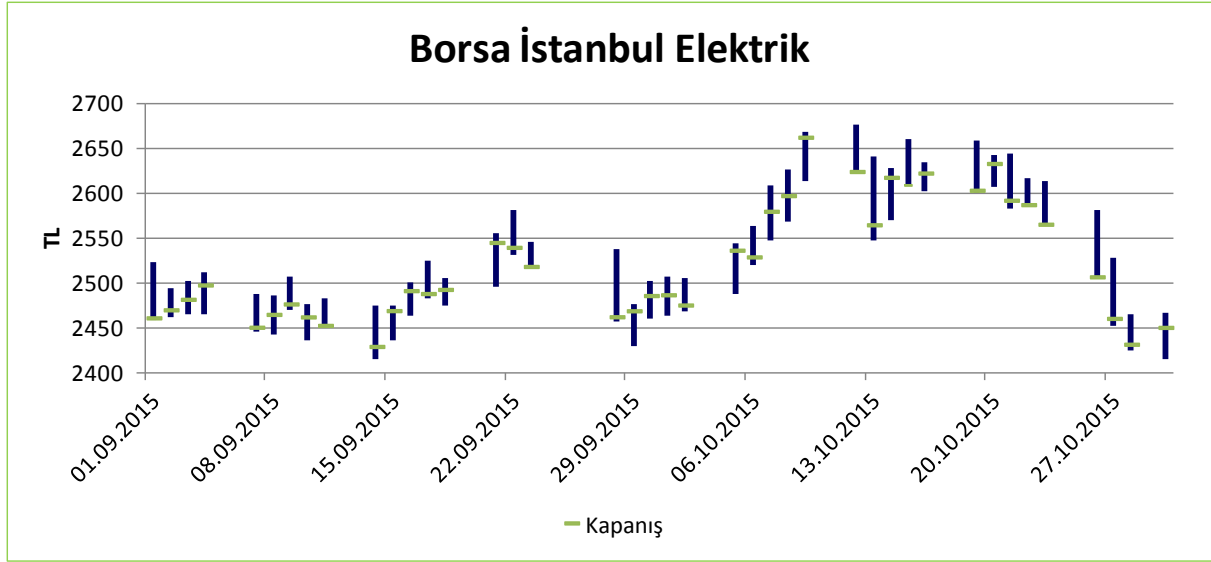


⁸ <https://rapor.epias.com.tr/rapor/>

5. Borsa İstanbul Elektrik Fiyat Endeksi Verileri⁹

01/09/2015-31/10/2015 Borsa İstanbul Elektrik fiyat endeksi verileri

En yüksek (Y): 2675,91; En düşük (D): 2415,23; Y-D = 260,68; Ortalama: 2520,64TL

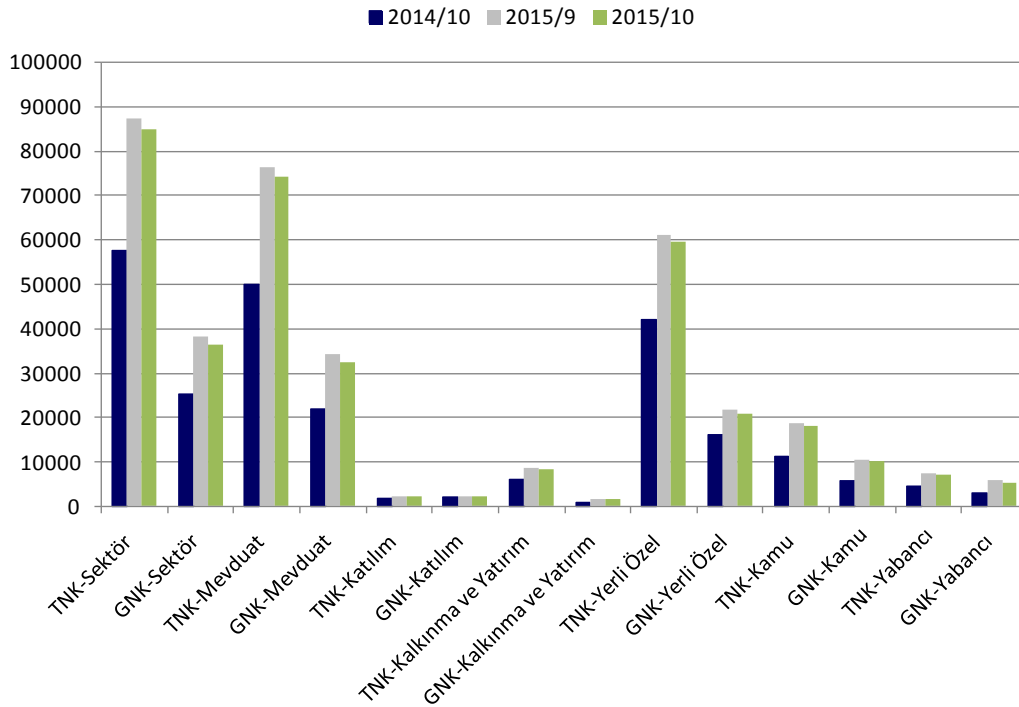


⁹ <http://tr.investing.com/indices/ise-electricity>

6. BDDK Elektrik, Gaz ve Su Kaynakları Ürt. Dağıt. San. Kredi Dağılımı¹⁰

Yıl/Ay	Birim: milyonTL			Önceki Yıla Göre Değişim (%)	Önceki Aya Göre Değişim (%)
	2014/10	2015/9	2015/10		
TNK ¹¹ -Sektör	57638	87505	85020	48%	-3%
GNK ¹² -Sektör	25248	38167	36315	44%	-5%
TNK-Mevduat	50016	76477	74368	49%	-3%
GNK-Mevduat	22048	34369	32498	47%	-5%
TNK-Katılım	1672	2322	2295	37%	-1%
GNK-Katılım	2193	2133	2245	2%	5%
TNK-Kalkınma ve Yatırım	5951	8706	8357	40%	-4%
GNK-Kalkınma ve Yatırım	1007	1665	1572	56%	-6%
TNK-Yerli Özel	42003	61115	59726	42%	-2%
GNK-Yerli Özel	16198	21739	20734	28%	-5%
TNK-Kamu	11160	18861	18080	62%	-4%
GNK-Kamu	5888	10579	10284	75%	-3%
TNK-Yabancı	4475	7530	7214	61%	-4%
GNK-Yabancı	3162	5849	5297	68%	-9%

Krediler (MilyonTL)



¹⁰ <http://ebulten.bddk.org.tr/ABMVC/#>

¹¹ TNK: Toplam Nakdi Kredi

¹² GNK: Gayri Nakdi Kredi