

TÜRKİYE ELEKTRİK YATIRIMLARI 2016 NİSAN 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.....	5
2.a. Kuruluş Bazında Elektrik Üretimi.....	5
2.b. Barajlı Hidroelektrik Santrallerdeki Su Durumu	6
3. Lisans Türleri ve Sahiplik Açısından Sektörel Durum.....	7
4. Serbest Tüketici ve 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

2016 yılı Nisan ayında **557MW** kurulu gücünde lisanslı elektrik santrali işletmeye girmiş olup Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik kapsamında faaliyette olan **478MW**'lık² kapasiteyle birlikte toplam kurulu güç **74627MW** değerine ulaşmıştır.

2015 yılı Nisan ayında ise **443MW** kurulu gücünde santral işletmeye girmiştir. 2015 Nisan sonu Toplam Türkiye Kurulu gücü **70912MW** olarak gerçekleşmiştir.

Türkiye elektrik kurulu gücünde geçen yılın Nisan ayı sonundaki kurulu güce oranla **%5,24**'lük artış gerçekleşmiştir.

01/04/2016 – 30/04/2016 Tarihleri Arasında (2016 Yılı Nisan 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	03.09.2015	EÜ/5763-5/03339	ARIKAN MENSUCAT SAN. VE TİC. A.Ş.	ARIKAN ÜRETİM TESİSİ	KAHRAMANMARAŞ	DG	9	01.04.2016
2	19.11.2011	EÜ/3034-11/1792	KAVRAM ENERJİ YATIRIM ÜRETİM VE TİC. A.Ş.	ULUBORLU RES	ISPARTA	RES	8.335	01.04.2016
3	09.02.2011	EÜ/3071-35/1826	DERNE ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	KANİJE RES	EDİRNE-TEKİRDAĞ	RES	19.2	01.04.2016
4	22.06.2006	EÜ/799-3/652	ENERJİSA ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	YAMANLI II HES (1. KADEME ÜNİTE 3)	ADANA- KAHRAMANMARAŞ	HES	11.781	07.04.2016
5	30.12.2004	EÜ/5391-6/03205	TOROS TARIM SANAYİ VE TİC. A.Ş.	TOROS TARIM SAMSUN SANTRALİ	SAMSUN	ATIK ISI	30.6	08.04.2016
6	20.12.2011	EÜ/3553-7/2175	DETAŞ ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	ÇANDIR-1 REG. VE HES	ANTALYA	HES	1.71	08.04.2016
7	30.10.2008	EÜ/1820-14/1292	GA ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİM SATIŞ SAN. VE TİC. A.Ş.	UMUTLU HES	AMASYA	HES	13.56	08.04.2016
8	10.07.2014	EÜ/5117-1/03066	ENERJİSA ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	BANDIRMA II DGKÇS	BALIKESİR	DG	401.6	14.04.2016

¹ Veriler geçici olup revize edilebilir.

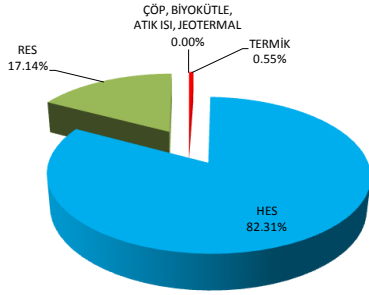
² 02.05.2016 tarihli ve 31463 sayılı TEDAŞ Genel Müdürlüğü yazısı

SIRA NO	LİSANS TARİHİ	LİSANS SAYISI	ŞİRKET ADI	SANTRAL ADI	İL	YAKIT CİNSİ	İLAVE KURULU GÜÇ MW _e	GEÇİCİ KABUL TARİHİ
9	25.12.2008	EÜ/1904-51/1359	USTAOĞLU ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	ARISU REGÜLATÖRÜ VE HES	TRABZON	HES	0.863	14.04.2016
10	17.04.2014	EÜ/4969-61/2761	RB KARESİ İTHALAT İHRACAT TEKSTİL SAN. VE TİC. SAN. A.Ş.	KOJENERASYON TESİSİ	BURSA	DG	4.3	14.04.2016
11	15.09.2011	EÜ/3417-3/2066	ARE ELEKTRİK ÜRETİM TİC. VE SAN. A.Ş.	KURTKAYASI RES	KAYSERİ	RES	14.4	15.04.2016
12	25.09.2014	EÜ/5228-2/03114	ENFAŞ ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	KARACABEY-2 BİYOGAZ TESİSİ	BURSA	BİYOKÜTLE	1.067	15.04.2016
13	16.03.2011	EÜ/3118-3/1869	MARTI ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	ÇAY REGÜLATÖRÜ VE HES	GİRESUN	HES	4.143	15.04.2016
14	24.12.2015	EÜ/5966-5/03408	TAV EGE TERMİNAL YATIRIM YAPIM VE İŞLETME A.Ş.	TAV EGE ADNAN MENDERES HAVALİMANI OTOPRODÜKTÖR TESİSİ	İZMİR	DG	9.78	18.04.2016
15	01.12.2011	EÜ/3519-33/2160	FEM ENERJİ ÜRETİM LTD. ŞTİ.	PAŞALI REGÜLATÖRÜ VE HES	GİRESUN	HES	3.5	22.04.2016
16	09.02.2011	EÜ/3071-35/1826	DERNE ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	KANIJE RES	EDİRNE-TEKİRDAĞ	RES	12.8	22.04.2016
17	30.10.2008	EÜ/1820-14/1292	GA ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİM SATIŞ SAN. VE TİC. A.Ş.	UMUTLU HES	AMASYA	HES	6.78	29.04.2016
18	19.06.2014	EÜ/5060-2/03039	REİS RS ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİMİ MOTORLU ARAÇLAR TÜTÜN ÜRÜN. DAĞ. PAZ. SAN. VE TİC. A.Ş.	ÇAYALTI REGÜLATÖRÜ VE HES	ZONGULDAK	HES	3.12	29.04.2016
Toplam							557	

2015 Nisan Ayında İşletmeye Giren Santraller

YAKIT TÜRÜ	KURULU GÜCÜ MW
TERMİK	2.433
HES	364.456
RES	75.900
ÇÖP, BİYOGAZ, ATIK ISI, JEOTERMAL	0.000
TOPLAM	443

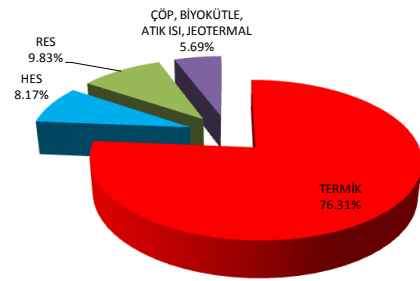
2015 YILI NİSAN AYI ENERJİ YATIRIMLARI



2016 Nisan Ayında İşletmeye Giren Santraller

YAKIT TÜRÜ	KURULU GÜCÜ MW
TERMİK	424.680
HES	45.457
RES	54.735
ÇÖP, BİYOGAZ, ATIK ISI, JEOTERMAL	31.667
TOPLAM	557

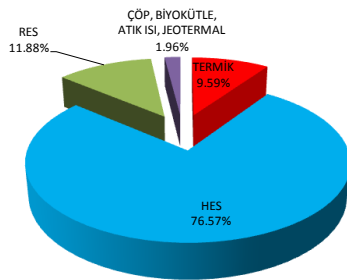
2016 YILI NİSAN AYI ENERJİ YATIRIMLARI



2015'in ilk 4 Ayında İşletmeye Giren Santraller

YAKIT TÜRÜ	KURULU GÜCÜ MW
TERMİK	142.714
HES	1139.292
RES	176.800
ÇÖP, BİYOGAZ, ATIK ISI, JEOTERMAL	29.119
TOPLAM	1488

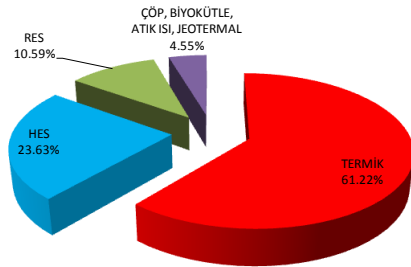
2015 YILI 4 AYLIK ENERJİ YATIRIMLARI



2016'nın ilk 4 Ayında İşletmeye Giren Santraller

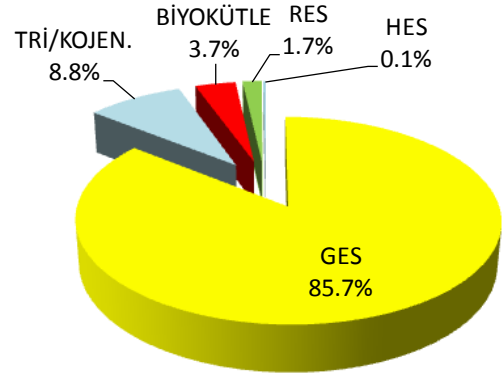
YAKIT TÜRÜ	KURULU GÜCÜ MW
TERMİK	865.680
HES	334.161
RES	149.735
ÇÖP, BİYOGAZ, ATIK ISI, JEOTERMAL	64.363
TOPLAM	1414

2016 YILI 4 AYLIK ENERJİ YATIRIMLARI



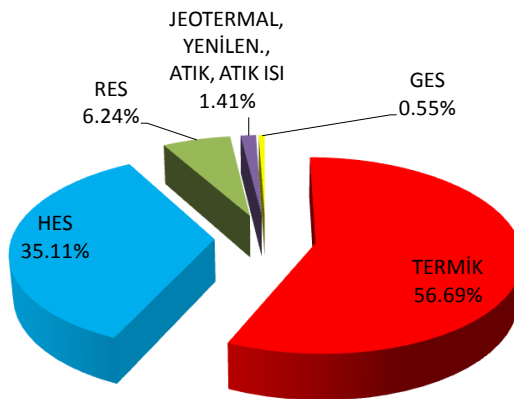
Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik Kapsamında Faaliyette olan Kapasite^{3,4}

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (kW)
GES	409725.00
TRİ/KOJEN.	42043.00
BİYOKÜTLE	17703.00
RES	8020.00
HES	500.00
TOPLAM	477991



30 Nisan 2016 İtibarıyla Türkiye Toplam Kurulu Gücü Dağılımı⁵

KAYNAK	KURULU GÜCÜ (MW)
TERMİK	42307.26
HES	26202.96
RES	4656.14
JEOTERMAL, YENİLEN., ATIK, ATIK ISI	1050.63
GES	409.73
TOPLAM	74627



³ 02.05.2016 tarihli ve 31463 sayılı TEDAŞ Genel Müdürlüğü yazısı

⁴ 03.11.2015 tarihli ve 63 sayılı TEMSAN Genel Müdürlüğü yazısı

⁵ <http://www.teias.gov.tr/yukdagitim/kuruluguc.xls>

2. Elektrik Üretim ve Tüketim Verileri

2015 yılı Nisan ayı ile 2016 yılı Nisan ayı elektrik üretim verileri karşılaştırıldığında %3,9'luk artış olmuştur. (2015 Nisan ayı üretimi: **20300GWh**, 2016 Nisan ayı üretimi: **21094GWh**)⁶.

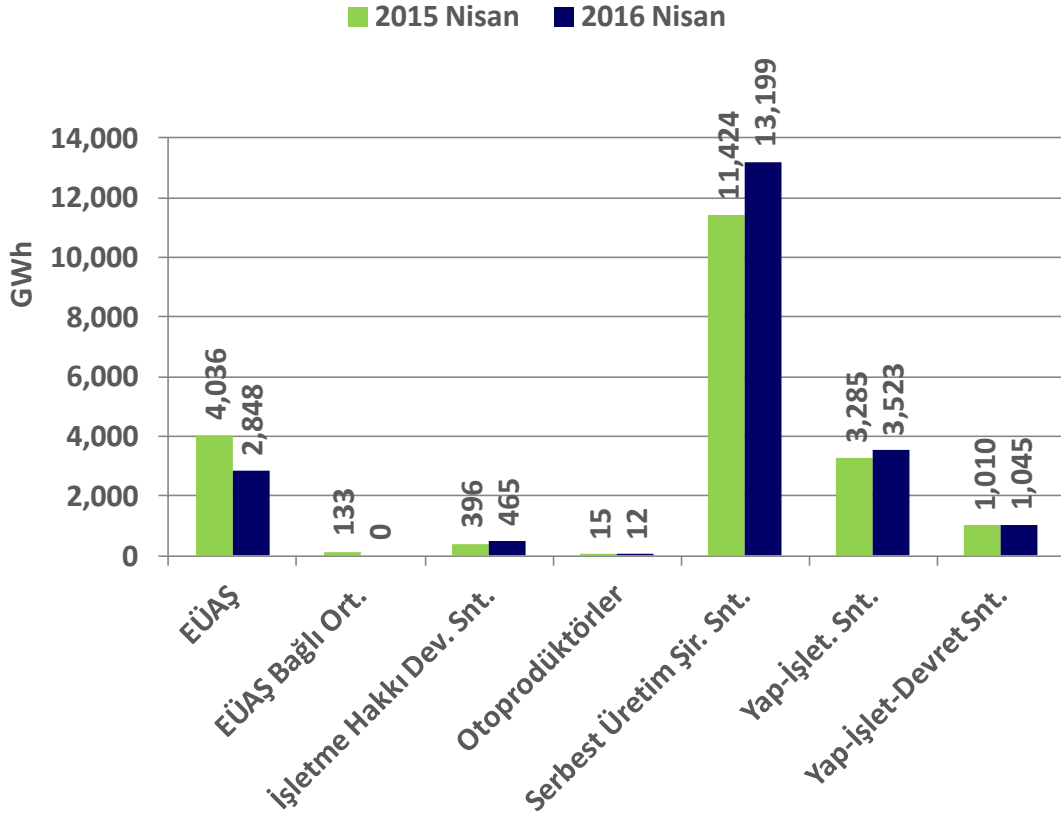
Elektrik tüketim verileri karşılaştırıldığında ise %4,0'lük artış gözlenmektedir. (2015 Nisan ayı tüketimi: **20567GWh**, 2016 Nisan ayı tüketimi: **21380GWh**)⁶.

Kuruluşlar itibarıyla 2015 ve 2016 Nisan Ayı Elektrik Üretim ve Tüketim Verileri⁶

KURULUŞLAR	Birim : GWh		Değişim (%)
	2015 Nisan	2016 Nisan	
EÜAŞ	4,036	2,848	-29.4
EÜAŞ Bağlı Ort.	133	0	-100.0
İşletme Hakkı Dev. Snt.	396	465	17.4
Otoprodüktörler	15	12	-15.2
Serbest Üretim Şir. Snt.	11,424	13,199	15.5
Yap-İşlet. Snt.	3,285	3,523	7.2
Yap-İşlet-Devret Snt.	1,010	1,045	3.5
Türkiye Üretim Top.	20,300	21,094	3.9
Dış Alım Toplam	549	394	-28.3
Enterkonnekte Top.	20,849	21,487	3.1
Dış Satım Toplam	282	108	-61.8
Türkiye Tüketimi Top.	20,567	21,380	4.0

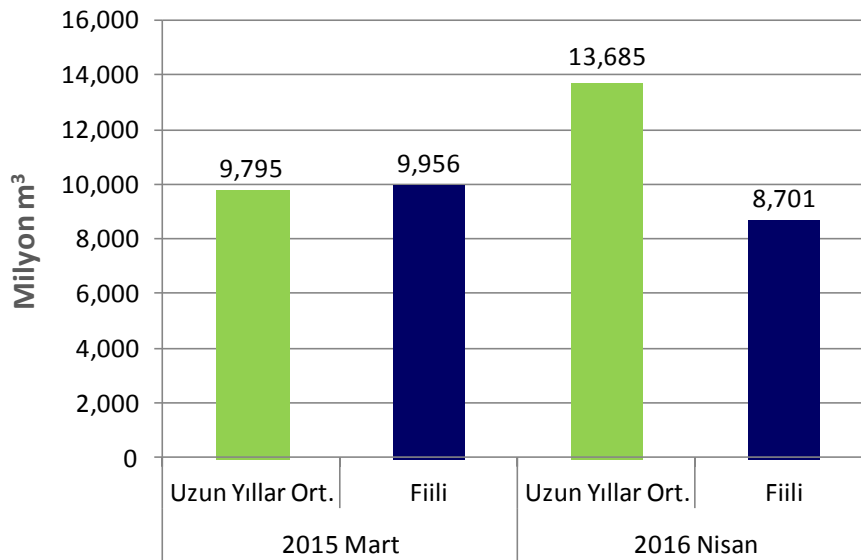
2.a. Kuruluş Bazında Elektrik Üretimi

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



2.b. Barajlı Hidroelektrik Santrallerdeki Su Durumu

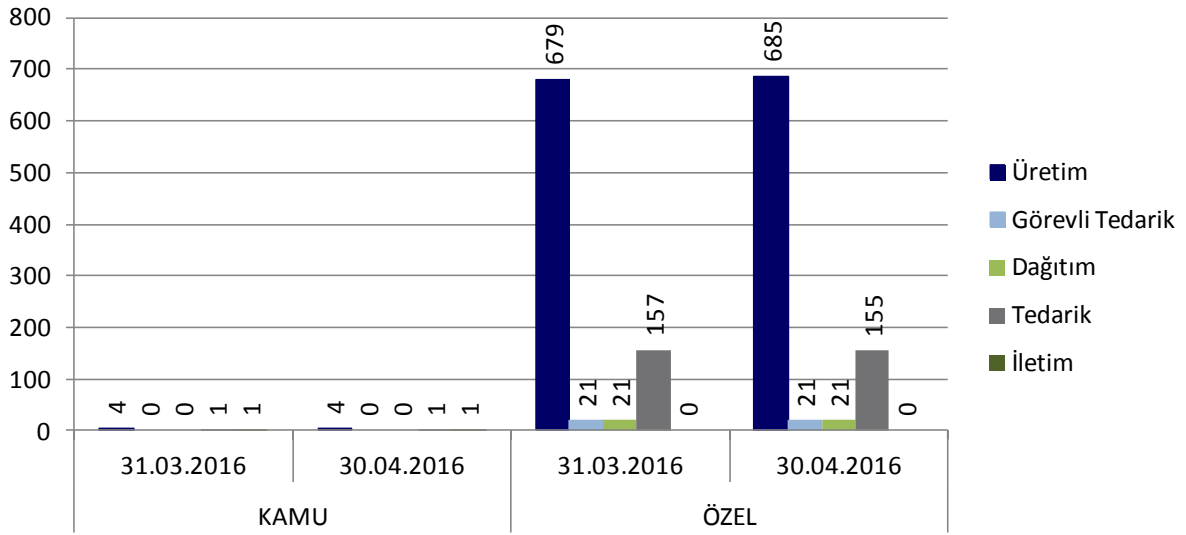
2016 yılı Nisan ayında barajlı hidroelektrik santrallere gelen su miktarı bir önceki aya göre %13 azalmış, uzun yıllar ortalamalarına göre ise %36 azalmıştır.⁷



⁷ http://www.teias.gov.tr/yukdagitim/aylik_menu.htm

3. Lisans Türleri ve Sahiplik Açısından Sektörel Durum⁸

Katılımcı Sayısı Listesi						
Lisans Tipi	Kamu			Özel		
	31.03.2016	30.04.2016	Değişim	31.03.2016	30.04.2016	Değişim
Üretim	4	4	0.00%	679	685	0.88%
Görevli Tedarik	0	0	-	21	21	0.00%
Dağıtım	0	0	-	21	21	0.00%
Tedarik	1	1	0.00%	157	155	-1.27%
İletim	1	1	0.00%	0	0	-

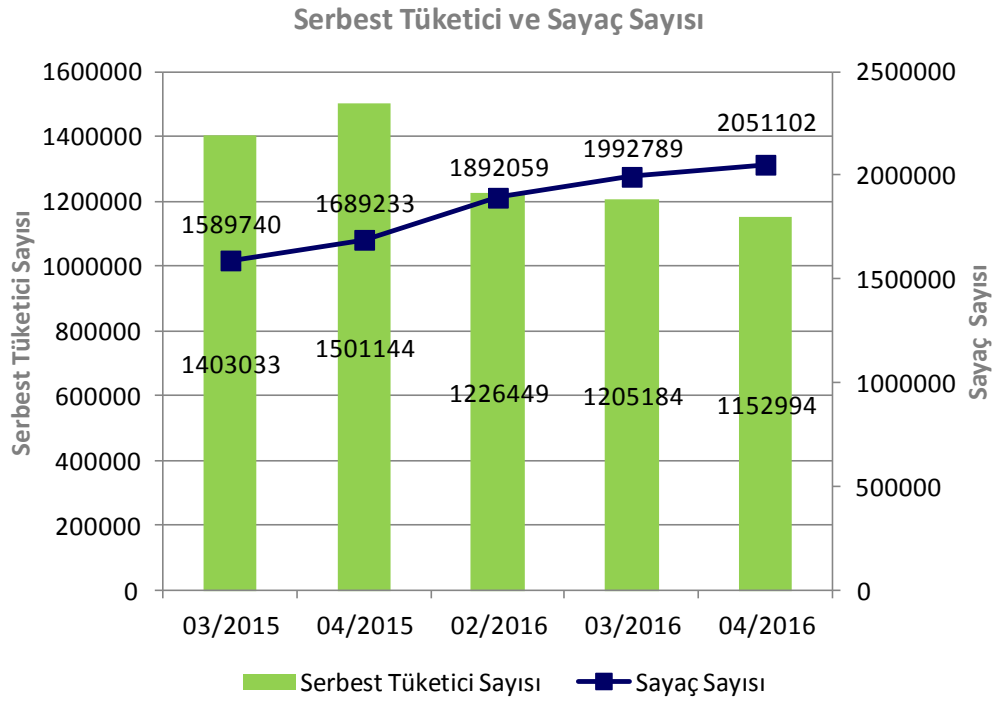


⁸ <https://rapor.epias.com.tr/rapor/>

4. Serbest Tüketici ve Sayaç Sayısındaki Değişim⁹

Bu dönemde serbest tüketici sayısı bir önceki aya göre %4,33 oranında azalmış; sayaç sayısı ise %2,93 oranında artmıştır.

Serbest Tüketici ve Sayaç Sayısı Listesi		
Tarih	Serbest Tüketici Sayısı	Sayaç Sayısı
03/2015	1403033	1589740
04/2015	1501144	1689233
02/2016	1226449	1892059
03/2016	1205184	1992789
04/2016	1152994	2051102

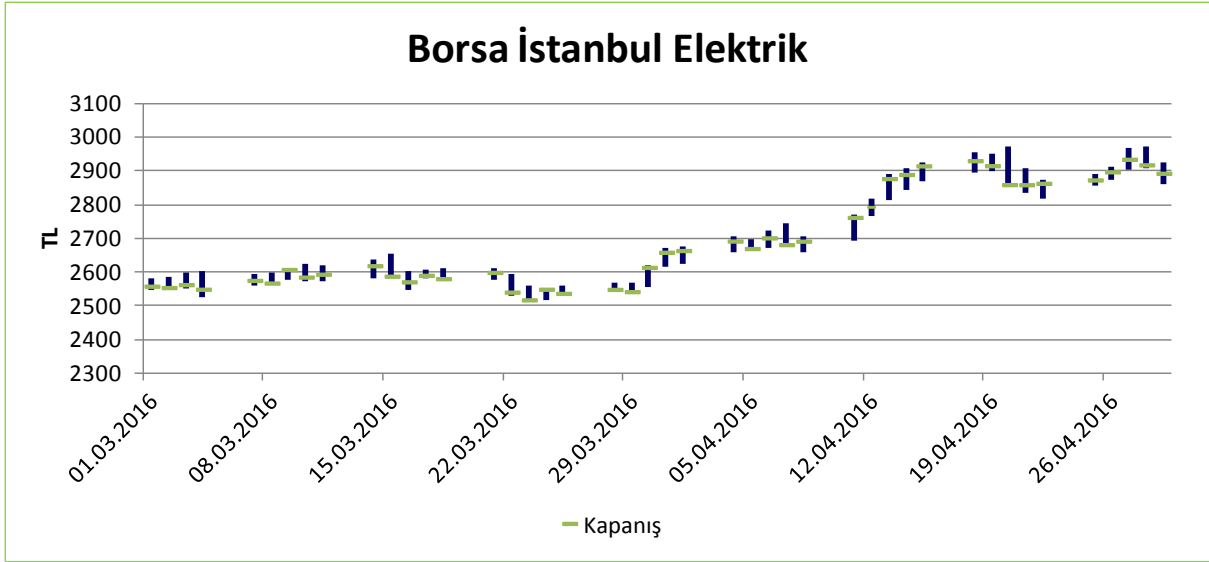


⁹ <https://rapor.epias.com.tr/rapor/>

5. Borsa İstanbul Elektrik Fiyat Endeksi Verileri¹⁰

01/03/2016-30/04/2016 Borsa İstanbul Elektrik fiyat endeksi verileri

En yüksek (Y): 2971,15; En düşük (D): 2513,54; Y-D = 457,61; Ortalama: 2692,69TL

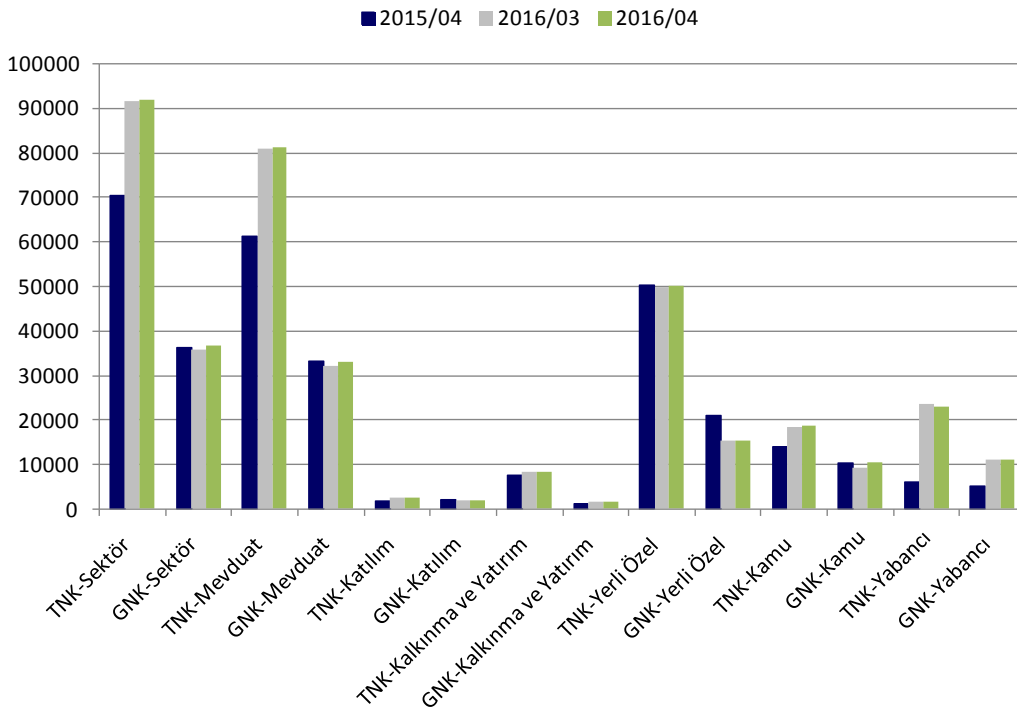


¹⁰ <http://tr.investing.com/indices/ise-electricity>

6. BDDK Elektrik, Gaz ve Su Kaynakları Ürt. Dağt. San. Kredi Dağılımı¹¹

Yıl/Ay	Birim: milyonTL			Önceki Yıla Göre Değişim (%)	Önceki Aya Göre Değişim (%)
	2015/04	2016/03	2016/04		
TNK ¹² -Sektör	70530	91767	92000	30.4%	0.3%
GNK ¹³ -Sektör	36281	35888	36800	1.4%	2.5%
TNK-Mevduat	61213	81079	81337	32.9%	0.3%
GNK-Mevduat	33087	32102	33161	0.2%	3.3%
TNK-Katılım	1853	2422	2430	31.1%	0.3%
GNK-Katılım	2069	2088	2063	-0.3%	-1.2%
TNK-Kalkınma ve Yatırım	7463	8266	8232	10.3%	-0.4%
GNK-Kalkınma ve Yatırım	1126	1699	1576	40.0%	-7.2%
TNK-Yerli Özel	50439	49886	50151	-0.6%	0.5%
GNK-Yerli Özel	21056	15446	15333	-27.2%	-0.7%
TNK-Kamu	13996	18378	18815	34.4%	2.4%
GNK-Kamu	10195	9342	10514	3.1%	12.5%
TNK-Yabancı	6095	23503	23034	277.9%	-2.0%
GNK-Yabancı	5030	11100	10953	117.8%	-1.3%

Krediler (MilyonTL)



¹¹ <http://ebulten.bddk.org.tr/ABMVC/#>

¹² TNK: Toplam Nakdi Kredi

¹³ GNK: Gayri Nakdi Kredi