

# Elektrik Piyasası Sektör Raporu

**Nisan/2016**



## GİRİŞ

Bu rapor, elektrik piyasasında faaliyette bulunan lisans sahibi şirketlerin Kurumumuza sunmuş oldukları bildirimler esas alınarak hazırlanmıştır.

Rapordaki lisanslı üretim verileri, net üretim değerlerini göstermektedir.

Rapordaki lisanssız üretim miktarına ilişkin veriler, üretildikten sonra ihtiyaç fazlası olarak sisteme verilen enerji miktarlarını göstermektedir.

Rapordaki elektrik tüketim miktarlarına dair veriler, faturalanan miktarları göstermekte olup fiili tüketim verileri ile raporda yer alan tüketim verileri faturalama döneminde yaşanan farklılıklar nedeniyle değişiklik gösterebilir.

6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanununun 7 nci maddesi kapsamında üretim lisansı sahibi tüzel kişilerin, tesislerinde ürettiği enerjiyi iletim veya dağıtım sistemine çıkmadan sahip olduğu, kiraladığı, finansal kiralama yoluyla edindiği veya işletme hakkını devraldığı tüketim tesislerinin ihtiyacını karşılamak için gerçekleştirdiği üretim, nihai tüketiciye satış olarak değerlendirilmediği için, bu kapsamda yapılan elektrik enerjisi tüketimleri bu rapor kapsamı dışındadır.

Rapordaki tüketim verilerine teknik ve teknik olmayan kayıplar dahil değildir.

İletim sisteminden bağlı tüketicilerin tüketimleri sanayi grubu tüketimine dahil edilmiştir.

**Önemli Hatırlatma:** Lisans sahibi firmalar, Enerji Piyasası Bildirim Yönetmeliğinin ilgili hükümleri çerçevesinde bildirim düzeltme talebinde bulunarak daha önce Kuruma sundukları verilerde düzeltme yapabilmektedir. Bu sebeple yayımlanan raporlar arasında veri farklılıkları olabilmektedir.



## ÖZET

### 2016 Yılı Nisan Ayı Elektrik Piyasası Genel Görünümü

Konu Başlığı	Birim	Miktar/Fiyat
Lisanslı Üretim*	MWh	20.334.955,99
Lisanslı Kurulu Güç*	MWe	73.782,02
Lisanssız Üretim**	MWh	81.831,02
Lisanssız Kurulu Güç	MWe	540,59
Tüketim	MWh	16.033.256,61
İthalat	MWh	393.646,00
İhracat	MWh	107.762,70
Ağırlıklı Ortalama PTF	TL/MWh	121,135
Ağırlıklı Ortalama SMF	TL/MWh	117,64

\* Serbest üretim şirketleri, Yap-İşlet, İşletme Hakkı Devri ve Yap-İşlet-Devret santrallerinin kurulu güç ve üretim değerlerini kapsamaktadır.

PTF: Piyasa Takas Fiyatı

SMF: Sistem Marjinal Fiyatı

\*\* Lisanssız Üretim: 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanununun 14 üncü maddesi kapsamında lisans alma ve şirket kurma yükümlülüğünden muaf kişilerin yapmış olduğu üretimdir.



## İÇİNDEKİLER

1. ÜRETİM.....	1
1.1 LİSANSLI ÜRETİM .....	1
1.2. LİSANSSIZ ÜRETİM.....	6
2. TÜKETİM .....	13
3. YURTDIŞI ELEKTRİK TİCARETİ .....	19
4. TOPTAN SATIŞ PİYASASI .....	20

## TABLolar LİSTESİ

Tablo-1.1 2016 Yılı Nisan Ayı Sonu İtibariyle Lisanslı Elektrik Kurulu Gücünün Kuruluşlara Göre Dağılımı (MW).....	1
Tablo-1.2 2016 Yılı Nisan Ayı Sonu İtibariyle Lisanslı Elektrik Kurulu Gücünün Kaynak Bazında Dağılımı (MW) .....	2
Tablo-1.3 Nisan 2016 Döneminde Lisanslı Elektrik Üretimini Kuruluşlara Göre Dağılımı (MWh) .....	3
Tablo-1.4 Nisan 2016 Döneminde Lisanslı Elektrik Üretimini Kaynak Bazında Dağılımı (MWh) .....	4
Tablo-1.5 Nisan 2016 Döneminde Lisanslı Elektrik Üretimini İl Bazında Dağılımı (MWh).....	5
Tablo 1.6 2016 Yılı Nisan Ayı Sonu İtibariyle Lisanssız Elektrik Kurulu Gücünün Kaynaklara Göre Dağılımı (MWe) .....	6
Tablo 1.7 2016 Yılı Nisan Ayı Sonu İtibariyle Lisanssız Elektrik Kurulu Gücünün İllere Göre Dağılımı (MWe-%) .....	7
Tablo 1.8 Nisan 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Kurulu Gücünün İllere ve Kaynaklara Göre Dağılımı (MWe) .....	8
Tablo 1.9 Nisan 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretimini Kaynaklara Göre Dağılımı (MWh)....	9
Tablo 1.10 Nisan 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretimini İllere Göre Dağılımı (MWh) .....	10
Tablo 1.11 Nisan 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretimini İllere ve Kaynaklara Göre Dağılımı (MWh) .....	11
Tablo 2.1 Elektrik Tüketiminin Dağılım Bölgesi Bazında Dağılımı (MWh) .....	13
Tablo 2.2 Elektrik Tüketiminin İl Bazında Dağılımı (MWh-%).....	15
Tablo 2.3 Elektrik Tüketiminin Tüketici Türü Bazında Dağılımı (MWh-%) .....	16
Tablo 2.4 Elektrik Tüketiminin İl ve Tüketici Türü Bazında Dağılımı (MWh).....	17
Tablo 3.1 Nisan 2016 Döneminde Yurtdışı Elektrik Ticareti (MWh).....	19



## GRAFİKLER LİSTESİ

Grafik 1.1	2016 Yılı Nisan Ayı Sonu İtibariyle Lisanslı Elektrik Kurulu Gücünün Kuruluşlara Göre Dağılım Oranları (%).....	1
Grafik 1.2	2016 Yılı Nisan Ayı Sonu İtibariyle Lisanslı Elektrik Kurulu Gücünün Kaynak Bazında Dağılımı (%).....	2
Grafik 1.3	Nisan 2016 Döneminde Lisanslı Elektrik Üretimine Kuruluş Bazında Dağılım Oranları (%).....	3
Grafik 1.4	Nisan 2016 Döneminde Lisanslı Elektrik Üretimine Kaynak Bazında Dağılım Oranları (%).....	4
Grafik 1.5	2016 Yılı Nisan Ayı Sonu İtibariyle Lisanssız Elektrik Kurulu Gücünün Kaynaklara Göre Dağılım Oranları (%).....	6
Grafik 1.6	Nisan 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretimine Kaynaklara Göre Dağılımı(%).....	9
Grafik 2.1	Elektrik Tüketiminin Dağılım Bölgesi Bazında Dağılımı (MWh) .....	14
Grafik 2.2	Elektrik Tüketiminin Tüketici Türü Bazında Dağılım Oranları (%).....	16
Grafik 4.1	Nisan 2016 Döneminde Piyasa Takas Fiyatının (PTF) Saatlik Gelişimi (TL/MWh).....	20
Grafik 4.2	Nisan 2016 Döneminde Gün Öncesi Piyasası (GÖP) İşlem Hacminin Saatlik Gelişimi (TL-MWh) .....	20
Grafik 4.3	Nisan 2016 Döneminde Sistem Marjinal Fiyatının (SMF) Saatlik Gelişimi (TL/MWh) .....	21
Grafik 4.4	Nisan 2016 Döneminde Dengeleme Güç Piyasasında (DGP) Verilen Talimatların Oranı (%) .....	21
Grafik 4.5	Nisan 2016 Döneminde Gün İçi Piyasası (GİP) İşlem Hacminin Saatlik Gelişimi (TL-MWh).....	22
Grafik 4.6	Nisan 2016 Döneminde İkili Anlaşma Hacminin Saatlik Gelişimi (MWh) .....	22

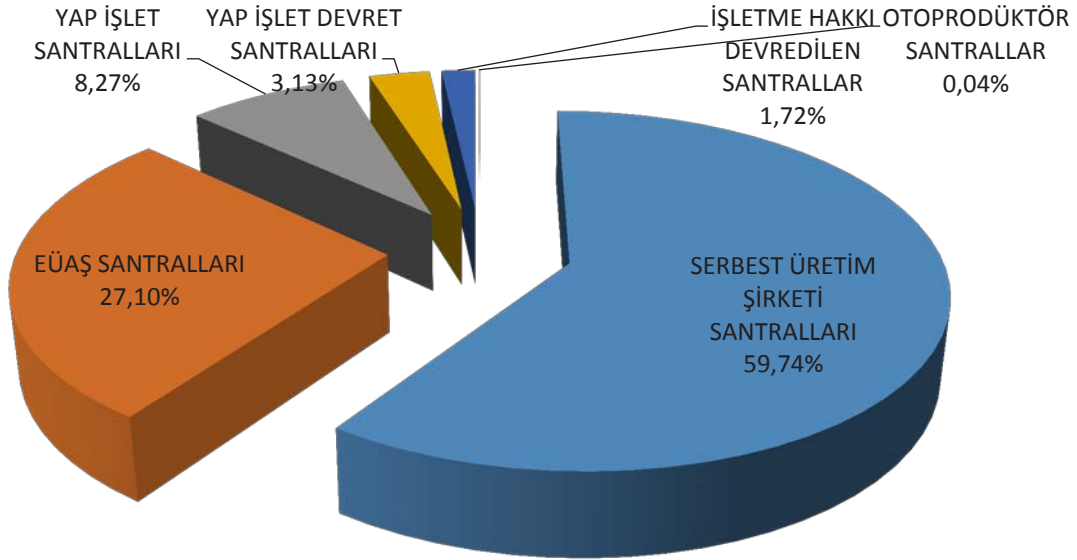


# 1. ÜRETİM

## 1.1 LİSANSLI ÜRETİM

**Tablo-1.1 2016 Yılı Nisan Ayı Sonu İtibariyle Lisanslı Elektrik Kurulu Gücünün Kuruluşlara Göre Dağılımı (MW)**

Kuruluş Türü	Kurulu Güç (MW)	Oran (%)
SERBEST ÜRETİM ŞİRKETİ SANTRALLARI	44.075,63	59,74
EÜAŞ SANTRALLARI	19.996,42	27,10
YAP İŞLET SANTRALLARI	6.101,81	8,27
YAP İŞLET DEVRET SANTRALLARI	2.309,23	3,13
İŞLETME HAKKI DEVREDİLEN SANTRALLAR	1.272,56	1,72
OTOPRODÜKTÖR SANTRALLAR	26,38	0,04
<b>TOPLAM</b>	<b>73.782,02</b>	<b>100</b>

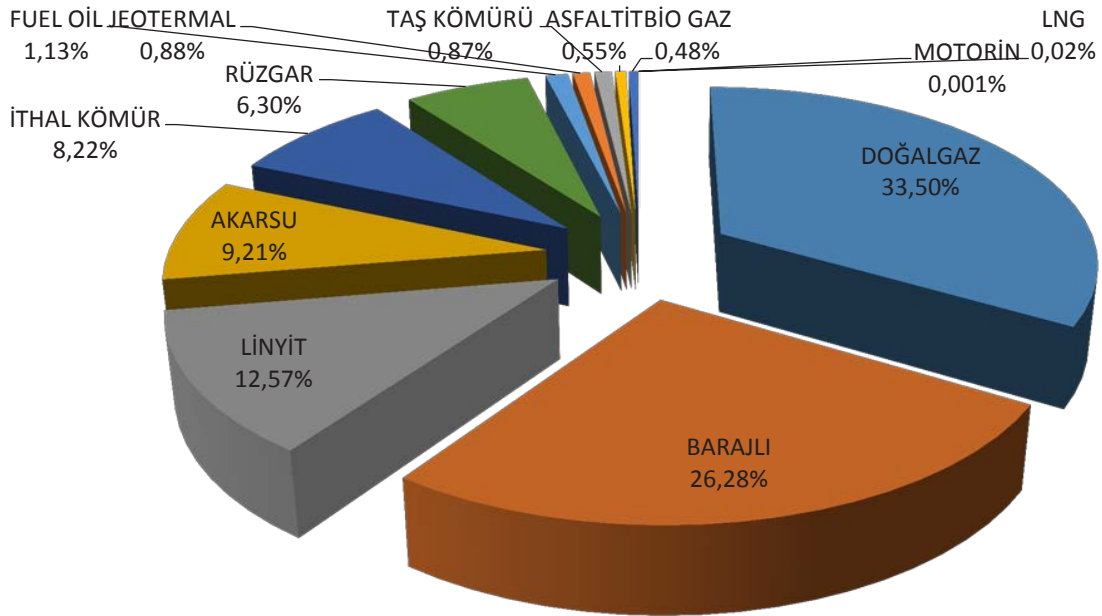


**Grafik 1.1 2016 Yılı Nisan Ayı Sonu İtibariyle Lisanslı Elektrik Kurulu Gücünün Kuruluşlara Göre Dağılım Oranları (%)**



**Tablo-1.2 2016 Yılı Nisan Ayı Sonu İtibariyle Lisanslı Elektrik Kurulu Gücünün Kaynak Bazında Dağılımı (MW)**

Kaynak Türü	Kurulu Güç (MW)	Oran (%)
DOĞALGAZ	24.707,93	33,49
BARAJLI	19.384,48	26,27
LİNYİT	9.272,90	12,57
AKARSU	6.796,93	9,21
İTHAL KÖMÜR	6.064,15	8,22
RÜZGAR	4.647,90	6,30
FUEL OİL	832,87	1,13
JEOTERMAL	647,95	0,88
TAŞ KÖMÜRÜ	639,41	0,87
ASFALTİT	405,00	0,55
BİO GAZ	352,64	0,48
LNG	11,95	0,02
MOTORİN	1,04	0,001
<b>Genel Toplam</b>	<b>73.782,02</b>	<b>100</b>

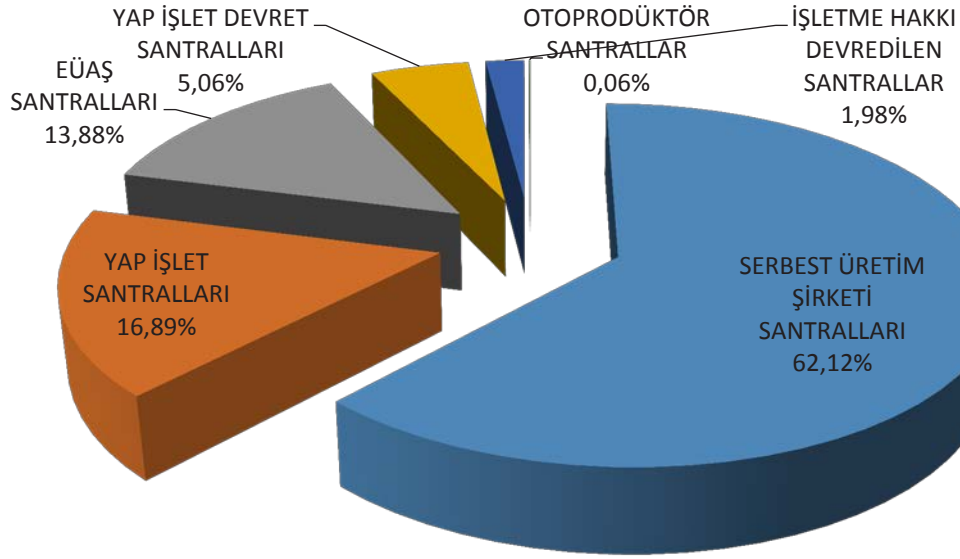


**Grafik 1.2 2016 Yılı Nisan Ayı Sonu İtibariyle Lisanslı Elektrik Kurulu Gücünün Kaynak Bazında Dağılımı (%)**



Tablo-1.3 Nisan 2016 Döneminde Lisanslı Elektrik Üretiminin Kuruluşlara Göre Dağılımı (MWh)

Kuruluş Türü	Üretim Miktarı (MWh)	Oran (%)
SERBEST ÜRETİM ŞİRKETİ SANTRALLARI	12.632.929,88	62,12
YAP İŞLET SANTRALLARI	3.435.035,68	16,89
EÜAŞ SANTRALLARI	2.823.136,57	13,88
YAP İŞLET DEVRET SANTRALLARI	1.028.709,02	5,06
İŞLETME HAKKI DEVREDİLEN SANTRALLAR	402.945,18	1,98
OTOPRODÜKTÖR SANTRALLAR	12.199,65	0,06
<b>Genel Toplam</b>	<b>20.334.955,99</b>	<b>100</b>

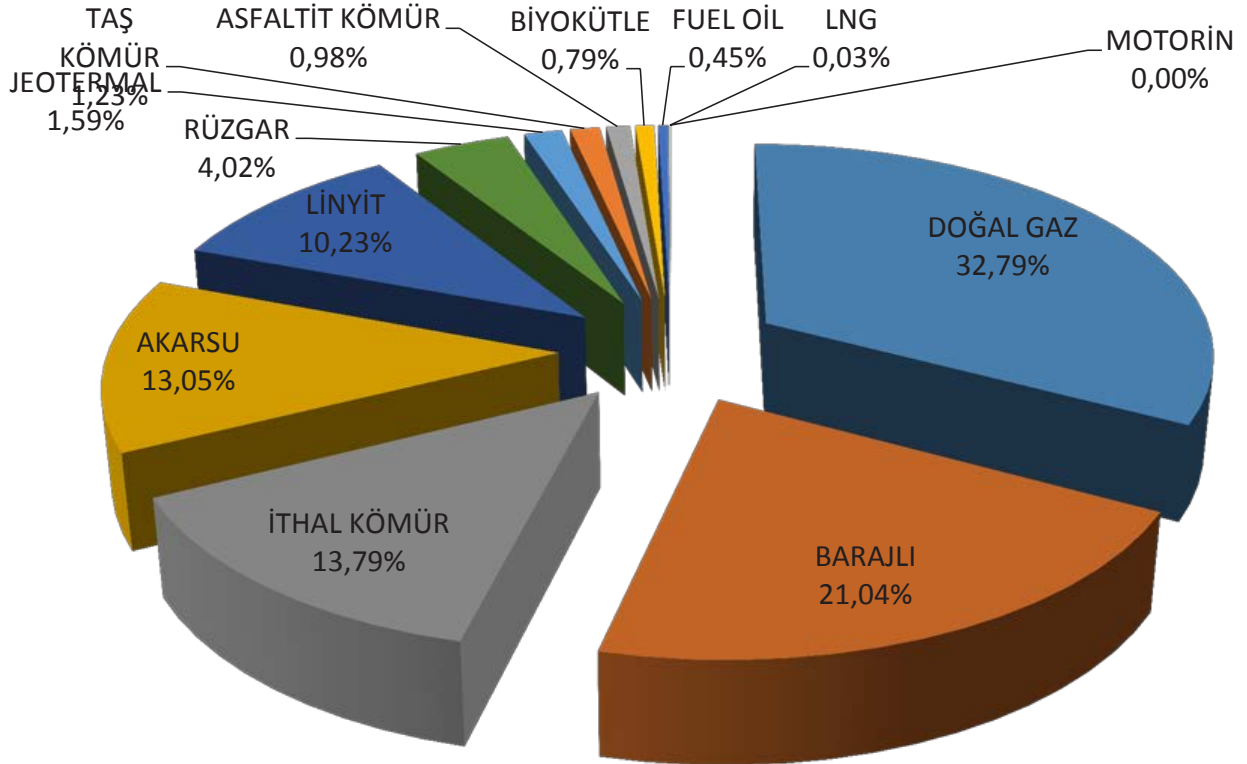


Grafik 1.3 Nisan 2016 Döneminde Lisanslı Elektrik Üretiminin Kuruluş Bazında Dağılım Oranları (%)



Tablo-1.4 Nisan 2016 Döneminde Lisanslı Elektrik Üretimine Kaynak Bazında Dağılımı (MWh)

Kaynak Türü	Üretim Miktarı (MWh)	Oran (%)
DOĞAL GAZ	6.667.410,26	32,79
BARAJLI	4.279.016,84	21,04
İTHAL KÖMÜR	2.804.876,69	13,79
AKARSU	2.654.637,99	13,05
LİNYİT	2.080.789,43	10,23
RÜZGAR	818.015,89	4,02
JEOTERMAL	323.575,33	1,59
TAŞ KÖMÜR	249.652,81	1,23
ASFALTİT KÖMÜR	199.535,64	0,98
BİYOKÜTLE	160.198,29	0,79
FUEL OİL	91.315,24	0,45
LNG	5.930,96	0,03
MOTORİN	0,64	0,00
<b>Genel Toplam</b>	<b>20.334.955,99</b>	<b>100</b>



Grafik 1.4 Nisan 2016 Döneminde Lisanslı Elektrik Üretimine Kaynak Bazında Dağılım Oranları (%)



Tablo-1.5 Nisan 2016 Döneminde Lisanslı Elektrik Üretiminin İl Bazında Dağılımı (MWh)

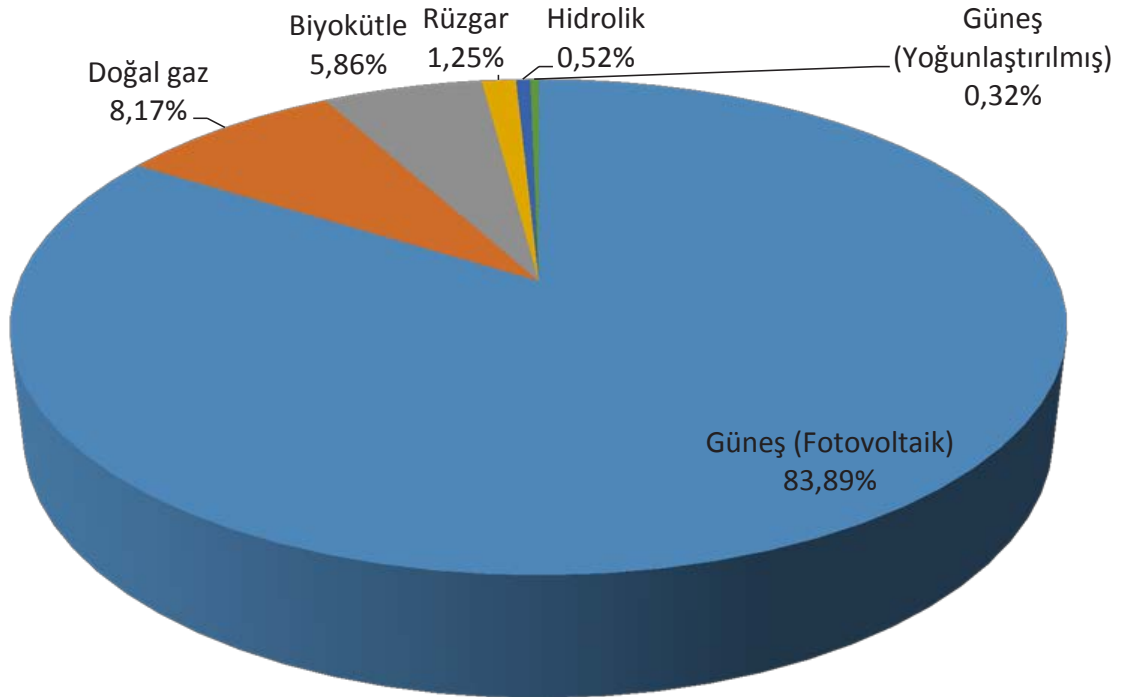
İLLER	ÜRETİM (MWh)	ORAN (%)	İLLER	ÜRETİM (MWh)	ORAN (%)
SAKARYA	1.456.002,59	7,16	ARDAHAN	83.598,37	0,41
İZMİR	1.432.248,72	7,04	BATMAN	77.362,29	0,38
HATAY	1.131.569,35	5,56	ESKİŞEHİR	73.907,57	0,36
ADANA	1.054.055,57	5,18	KARS	68.934,26	0,34
ÇANAKKALE	1.034.534,52	5,09	YALOVA	66.979,65	0,33
ANKARA	867.653,54	4,27	MUŞ	57.594,29	0,28
ELAZIĞ	737.442,72	3,63	KARAMAN	54.345,88	0,27
MUĞLA	724.303,59	3,56	TUNCELİ	53.375,22	0,26
TEKİRDAĞ	702.326,63	3,45	KARABÜK	52.042,73	0,26
ŞANLIURFA	647.292,57	3,18	GAZİANTEP	49.101,91	0,24
ARTVİN	620.425,40	3,05	ÇORUM	47.664,03	0,23
KOCAELİ	610.340,18	3,00	AMASYA	41.907,71	0,21
ZONGULDAK	531.993,91	2,62	KIRŞEHİR	39.449,39	0,19
SAMSUN	492.864,23	2,42	ADİYAMAN	38.929,86	0,19
BALIKESİR	491.430,27	2,42	AFYONKARAHİSAR	31.875,13	0,16
ANTALYA	463.699,22	2,28	DÜZCE	31.643,59	0,16
GİRESUN	436.566,39	2,15	EDİRNE	27.480,87	0,14
DENİZLİ	432.120,30	2,13	ISPARTA	27.393,58	0,13
SİVAS	397.073,19	1,95	BİNGÖL	26.936,11	0,13
DİYARBAKIR	371.239,75	1,83	VAN	25.671,67	0,13
MANİSA	363.803,53	1,79	SİNOP	24.768,86	0,12
İSTANBUL	363.769,66	1,79	NEVŞEHİR	23.795,49	0,12
KÜTAHYA	310.504,31	1,53	ÇANKIRI	21.713,18	0,11
MERSİN	307.751,55	1,51	HAKKARİ	18.955,00	0,09
AYDIN	303.397,37	1,49	BİLECİK	18.748,43	0,09
TRABZON	293.123,05	1,44	BURDUR	17.381,03	0,09
BURSA	280.911,74	1,38	MALATYA	15.380,46	0,08
GÜMÜŞHANE	275.305,61	1,35	BAYBURT	15.142,70	0,07
KAHRAMANMARAŞ	264.508,35	1,30	KONYA	14.991,82	0,07
ŞIRNAK	226.459,17	1,11	KASTAMONU	14.077,16	0,07
ERZURUM	203.426,06	1,00	KIRIKKALE	13.419,82	0,07
SİİRT	178.580,84	0,88	UŞAK	11.444,50	0,06
TOKAT	163.168,47	0,80	IĞDIR	6.936,89	0,03
ERZİNCAN	152.722,00	0,75	AKSARAY	3.437,02	0,02
OSMANİYE	152.606,97	0,75	MARDİN	1.710,85	0,01
KAYSERİ	150.182,27	0,74	BİTLİS	121,60	0,001
BOLU	136.506,57	0,67	BARTIN	112,32	0,001
ORDU	132.533,95	0,65	YOZGAT	98,00	0,0005
RİZE	131.353,99	0,65	NİĞDE	54,36	0,0003
KIRKLARELİ	110.674,31	0,54	AĞRI	0,00	0
			<b>Genel Toplam</b>	<b>20.334.955,99</b>	<b>100</b>



## 1.2. LİSANSIZ ÜRETİM

Tablo 1.6 2016 Yılı Nisan Ayı Sonu İtibariyle Lisanssız Elektrik Kurulu Gücünün Kaynaklara Göre Dağılımı (MWe)

Kaynak Türü	Kurulu Güç (MWe)	Oran (%)
Güneş (Fotovoltaik)	453,48	83,89
Doğal gaz	44,17	8,17
Biyokütle	31,67	5,86
Rüzgar	6,77	1,25
Hidrolik	2,80	0,52
Güneş (Yoğunlaştırılmış)	1,70	0,32
<b>Genel Toplam</b>	<b>540,59</b>	<b>100,00</b>



Grafik 1.5 2016 Yılı Nisan Ayı Sonu İtibariyle Lisanssız Elektrik Kurulu Gücünün Kaynaklara Göre Dağılım Oranları (%)



**Tablo 1.7 2016 Yılı Nisan Ayı Sonu İtibariyle Lisanssız Elektrik Kurulu Gücünün İllere Göre Dağılımı (MWe-%)**

İller	Kurulu Güç (MWe)	Oran (%)	İller	Kurulu Güç (MWe)	Oran (%)
KONYA	91,91	17,00	KARAMAN	3,74	0,69
KAYSERİ	76,74	14,20	TEKİRDAĞ	3,15	0,58
ANKARA	35,17	6,51	MUĞLA	3,00	0,56
ANTALYA	31,79	5,88	BALIKESİR	2,73	0,51
MERSİN	27,95	5,17	AYDIN	2,54	0,47
DENİZLİ	26,73	4,94	UŞAK	2,40	0,44
BURDUR	23,61	4,37	TOKAT	2,40	0,44
ADANA	22,19	4,11	YOZGAT	2,03	0,38
KAHRAMANMARAŞ	20,31	3,76	ÇORUM	1,79	0,33
NEVŞEHİR	18,99	3,51	DİYARBAKIR	1,75	0,32
NİĞDE	18,06	3,34	HATAY	1,56	0,29
İSTANBUL	12,32	2,28	KÜTAHYA	1,20	0,22
ISPARTA	10,02	1,85	SİVAS	1,10	0,20
AKSARAY	10,00	1,85	BİTLİS	1,00	0,18
MALATYA	9,73	1,80	VAN	0,80	0,15
GAZİANTEP	9,34	1,73	AMASYA	0,71	0,13
MANİSA	9,25	1,71	KIRŞEHİR	0,68	0,13
ESKİŞEHİR	8,72	1,61	KARABÜK	0,67	0,12
KİLİS	7,76	1,44	ELAZIĞ	0,62	0,11
ADİYAMAN	5,59	1,03	ÇANAKKALE	0,50	0,09
BURSA	5,42	1,00	ŞANLIURFA	0,50	0,09
İZMİR	4,95	0,92	SAMSUN	0,49	0,09
AFYONKARAHİSAR	4,76	0,88	ERZİNCAN	0,45	0,08
KOCAELİ	4,73	0,87	BARTIN	0,25	0,05
SAKARYA	4,30	0,80	BİLECİK	0,09	0,02
OSMANİYE	4,10	0,76	TUNCELİ	0,02	0,00
<b>Genel Toplam</b>				<b>540,59</b>	<b>100,00</b>



**Tablo 1.8 Nisan 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Kurulu Gücünün İllere ve Kaynaklara Göre Dağılımı (MWe)**

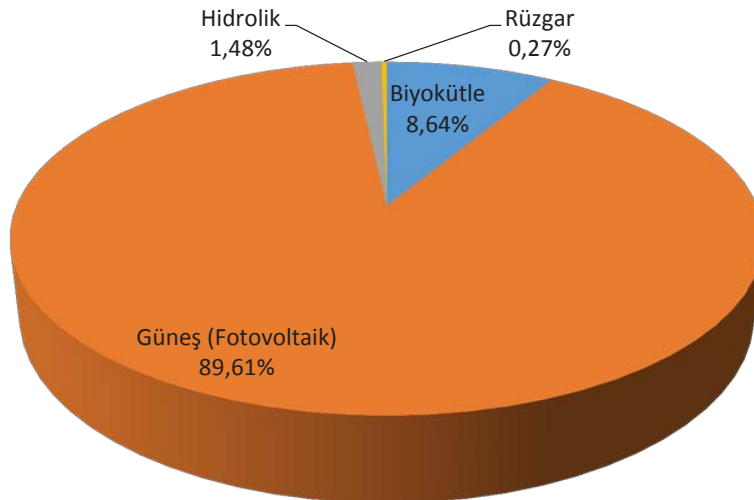
İller	Kaynak Türü						Genel Toplam
	Biyokütle	Doğal Gaz	Güneş (Fotovoltaik)	Güneş (Yoğunlaştırılmış)	Hidrolik	Rüzgar	
KONYA		1,71	90,19				91,91
KAYSERİ			76,74				76,74
ANKARA	2,48	8,56	24,13				35,17
ANTALYA		15,37	16,42				31,79
MERSİN	7,22		20,72				27,95
DENİZLİ	0,50		26,23				26,73
BURDUR			23,61				23,61
ADANA	11,95		10,25				22,19
KAHRAMANMARAŞ		0,80	19,51				20,31
NEVŞEHİR			18,99				18,99
NİĞDE			18,06				18,06
İSTANBUL		10,02	0,90			1,40	12,32
ISPARTA			10,02				10,02
AKSARAY			10,00				10,00
MALATYA	3,60		6,13				9,73
GAZİANTEP			9,34				9,34
MANİSA			9,25				9,25
ESKİŞEHİR			8,72				8,72
KİLİS			7,76				7,76
ADİYAMAN			5,59				5,59
BURSA		3,40	1,52		0,50		5,42
İZMİR			3,75	0,98		0,22	4,95
AFYONKARAHİSAR			4,76				4,76
KOCAELİ	0,31		2,12		2,30		4,73
SAKARYA		4,30					4,30
OSMANİYE			4,10				4,10
KARAMAN	0,95		2,79				3,74
TEKİRDAĞ						3,15	3,15
MUĞLA			3,00				3,00
BALIKESİR			1,73	0,50		0,50	2,73
AYDIN			2,54				2,54
UŞAK	2,40						2,40
TOKAT	2,27		0,13				2,40
YOZGAT			2,03				2,03
ÇORUM			1,79				1,79
DİYARBAKIR			1,75				1,75
HATAY			0,56			1,00	1,56
KÜTAHYA			1,20				1,20



İller	Kaynak Türü						Genel Toplam
	Biyokütle	Doğal Gaz	Güneş (Fotovoltaik)	Güneş (Yoğunlaştırılmış)	Hidrolik	Rüzgar	
SİVAS			1,10				1,10
BİTLİS			1,00				1,00
VAN			0,80				0,80
AMASYA			0,49	0,22			0,71
KIRŞEHİR			0,68				0,68
KARABÜK			0,67				0,67
ELAZIĞ			0,62				0,62
ÇANAKKALE						0,50	0,50
ŞANLIURFA			0,50				0,50
SAMSUN			0,49				0,49
ERZİNCAN			0,45				0,45
BARTIN			0,25				0,25
BİLECİK			0,09				0,09
TUNCELİ			0,02				0,02
<b>Genel Toplam</b>	<b>31,67</b>	<b>44,17</b>	<b>453,48</b>	<b>1,70</b>	<b>2,80</b>	<b>6,77</b>	<b>540,59</b>

Tablo 1.9 Nisan 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretiminin Kaynaklara Göre Dağılımı (MWh)

Kaynak Türü	İhtiyaç fazlası satın alınan enerji miktarı (MWh)	Oran (%)
Güneş (Fotovoltaik)	73.325,41	89,61
Biyokütle	7.073,91	8,64
Hidrolik	1.212,21	1,48
Rüzgar	219,49	0,27
<b>Genel Toplam</b>	<b>81.831,02</b>	<b>100,00</b>



Grafik 1.6 Nisan 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretiminin Kaynaklara Göre Dağılımı (%)



Tablo 1.10 Nisan 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretimine İllere Göre Dağılımı (MWh)

İLLER	İhtiyaç fazlası satın alınan enerji miktarı (MWh)	Oran (%)	İLLER	İhtiyaç fazlası satın alınan enerji miktarı (MWh)	Oran (%)
KAYSERİ	16.979,13	20,75	ELAZIĞ	337,24	0,41
KONYA	14.221,84	17,38	KIRIKKALE	304,83	0,37
MERSİN	6.578,96	8,04	MUĞLA	299,49	0,37
DENİZLİ	4.744,67	5,80	YOZGAT	277,48	0,34
BURDUR	4.352,34	5,32	BALIKESİR	263,27	0,32
ANKARA	3.524,70	4,31	AYDIN	259,75	0,32
NEVŞEHİR	3.181,63	3,89	BURSA	248,90	0,30
ANTALYA	2.929,39	3,58	KÜTAHYA	184,54	0,23
NİĞDE	2.875,09	3,51	HATAY	170,89	0,21
AKSARAY	1.852,21	2,26	ERZURUM	160,53	0,20
KAHRAMANMARAŞ	1.712,22	2,09	ÇORUM	131,74	0,16
MALATYA	1.571,50	1,92	DİYARBAKIR	127,18	0,16
ESKİŞEHİR	1.536,17	1,88	SİVAS	117,68	0,14
ADANA	1.468,18	1,79	BİTLİS	98,05	0,12
KOCAELİ	1.424,37	1,74	KIRŞEHİR	96,02	0,12
ISPARTA	1.310,55	1,60	EDİRNE	73,67	0,09
KİLİS	1.135,99	1,39	ERZİNCAN	66,88	0,08
GAZİANTEP	845,47	1,03	KARABÜK	53,27	0,07
ZONGULDAK	833,95	1,02	İSTANBUL	39,40	0,05
İZMİR	825,06	1,01	ŞANLIURFA	37,60	0,05
ADİYAMAN	795,69	0,97	TEKİRDAĞ	30,40	0,04
KARAMAN	761,73	0,93	BARTIN	15,51	0,02
MANİSA	654,68	0,80	BİLECİK	11,29	0,01
OSMANİYE	645,79	0,79	AMASYA	3,72	0,00
AFYONKARAHİSAR	602,03	0,74	TUNCELİ	2,96	0,00
UŞAK	553,15	0,68	VAN	1,31	0,00
TOKAT	500,80	0,61	SAMSUN	0,13	0,00
			<b>Genel Toplam</b>	<b>81.831,02</b>	<b>100,00</b>



**Tablo 1.11 Nisan 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretiminin İllere ve Kaynaklara Göre Dağılımı (MWh)**

İLLER	Biyokütle	Güneş (Fotovoltaik)	Hidrolik	Rüzgar	Genel Toplam
KAYSERİ	0,00	16.979,13	0,00	0,00	16.979,13
KONYA	0,00	14.221,84	0,00	0,00	14.221,84
MERSİN	3.198,60	3.380,37	0,00	0,00	6.578,96
DENİZLİ	0,00	4.744,67	0,00	0,00	4.744,67
BURDUR	0,00	4.352,34	0,00	0,00	4.352,34
ANKARA	0,00	3.524,70	0,00	0,00	3.524,70
NEVŞEHİR	0,00	3.181,63	0,00	0,00	3.181,63
ANTALYA	0,00	2.929,39	0,00	0,00	2.929,39
NİĞDE	0,00	2.875,09	0,00	0,00	2.875,09
AKSARAY	0,00	1.852,21	0,00	0,00	1.852,21
KAHRAMANMARAŞ	0,00	1.712,22	0,00	0,00	1.712,22
MALATYA	1.497,28	74,22	0,00	0,00	1.571,50
ESKİŞEHİR	0,00	1.536,17	0,00	0,00	1.536,17
ADANA	91,88	1.376,30	0,00	0,00	1.468,18
KOCAELİ	165,33	144,28	1.114,77	0,00	1.424,37
ISPARTA	0,00	1.310,55	0,00	0,00	1.310,55
KİLİS	0,00	1.135,99	0,00	0,00	1.135,99
GAZİANTEP	0,00	845,47	0,00	0,00	845,47
ZONGULDAK	833,95	0,00	0,00	0,00	833,95
İZMİR	0,00	825,06	0,00	0,00	825,06
ADİYAMAN	0,00	795,69	0,00	0,00	795,69
KARAMAN	243,77	517,96	0,00	0,00	761,73
MANİSA	0,00	654,68	0,00	0,00	654,68
OSMANİYE	0,00	645,79	0,00	0,00	645,79
AFYONKARAHİSAR	0,00	602,03	0,00	0,00	602,03
UŞAK	553,15	0,00	0,00	0,00	553,15
TOKAT	489,96	10,84	0,00	0,00	500,80
ELAZIĞ	0,00	337,24	0,00	0,00	337,24
KIRIKKALE	0,00	304,83	0,00	0,00	304,83
MUĞLA	0,00	299,49	0,00	0,00	299,49
YOZGAT	0,00	277,48	0,00	0,00	277,48
BALIKESİR	0,00	263,27	0,00	0,00	263,27
AYDIN	0,00	259,75	0,00	0,00	259,75



İLLER	Biyokütle	Güneş (Fotovoltaik)	Hidrolik	Rüzgar	Genel Toplam
BURSA	0,00	151,46	97,44	0,00	248,90
KÜTAHYA	0,00	184,54	0,00	0,00	184,54
HATAY	0,00	14,01	0,00	156,88	170,89
ERZURUM	0,00	160,53	0,00	0,00	160,53
ÇORUM	0,00	131,74	0,00	0,00	131,74
DİYARBAKIR	0,00	127,18	0,00	0,00	127,18
SİVAS	0,00	117,68	0,00	0,00	117,68
BİTLİS	0,00	98,05	0,00	0,00	98,05
KIRŞEHİR	0,00	96,02	0,00	0,00	96,02
EDİRNE	0,00	73,67	0,00	0,00	73,67
ERZİNCAN	0,00	66,88	0,00	0,00	66,88
KARABÜK	0,00	53,27	0,00	0,00	53,27
İSTANBUL	0,00	7,19	0,00	32,21	39,40
ŞANLIURFA	0,00	37,60	0,00	0,00	37,60
TEKİRDAĞ	0,00	0,00	0,00	30,40	30,40
BARTIN	0,00	15,51	0,00	0,00	15,51
BİLECİK	0,00	11,29	0,00	0,00	11,29
AMASYA	0,00	3,72	0,00	0,00	3,72
TUNCELİ	0,00	2,96	0,00	0,00	2,96
VAN	0,00	1,31	0,00	0,00	1,31
SAMSUN	0,00	0,13	0,00	0,00	0,13
<b>Genel Toplam</b>	<b>7.073,91</b>	<b>73.325,41</b>	<b>1.212,21</b>	<b>219,49</b>	<b>81.831,02</b>

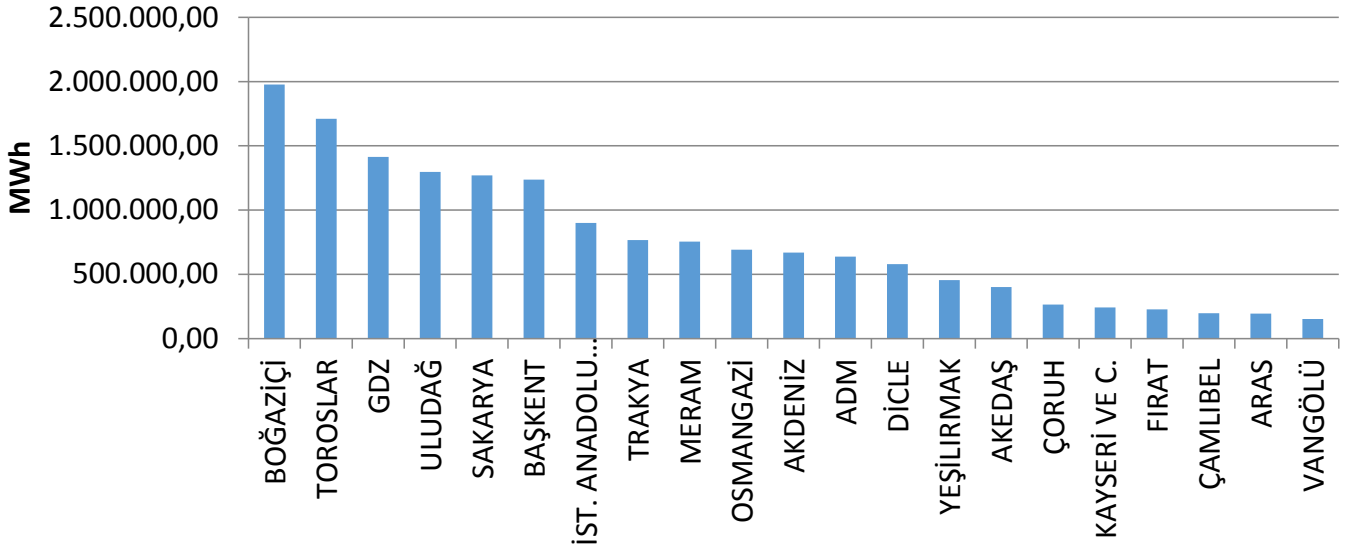


## 2. TÜKETİM

Tablo 2.1 Elektrik Tüketiminin Dağıtım Bölgesi Bazında Dağılımı (MWh)

DAĞITIM BÖLGESİ	Tüketim Miktarı* (MWh)	Oran (%)
BOĞAZIÇI	1.976.944,21	12,33
TOROSLAR	1.710.163,21	10,67
GDZ	1.413.525,03	8,82
ULUDAĞ	1.297.183,30	8,09
SAKARYA	1.269.742,66	7,92
BAŞKENT	1.237.498,72	7,72
İST. ANADOLU YAKASI	899.846,95	5,61
TRAKYA	765.809,35	4,78
MERAM	753.840,16	4,70
OSMANGAZI	691.096,72	4,31
AKDENİZ	668.502,28	4,17
ADM	638.282,46	3,98
DİCLE	579.315,56	3,61
YEŞİLIRMAK	454.971,06	2,84
AKEDAŞ	400.457,87	2,50
ÇORUH	264.161,13	1,65
KAYSERİ VE C.	242.534,77	1,51
FIRAT	226.562,71	1,41
ÇAMLIBEL	196.769,75	1,23
ARAS	193.747,14	1,21
VANGÖLÜ	152.301,58	0,95
<b>Genel Toplam</b>	<b>16.033.256,61</b>	<b>100</b>

\*Tüketim miktarı, hem iletim seviyesinden bağlı tüketicilerin hem de dağıtım seviyesinden bağlı tüketicilerin tüketimlerini içermektedir.



Grafik 2.1 Elektrik Tüketiminin Dağıtım Bölgesi Bazında Dağılımı (MWh)



Tablo 2.2 Elektrik Tüketiminin İl Bazında Dağılımı (MWh-%)

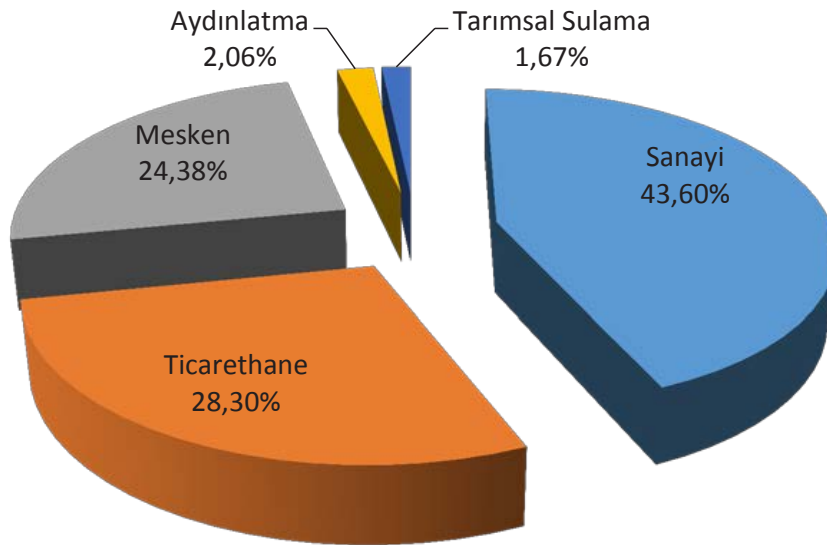
İLLER	Tüketim Miktarı (MWh)	Oran (%)	İLLER	Tüketim Miktarı (MWh)	Oran (%)
İSTANBUL	2.876.791,15	17,94	BOLU	81.647,29	0,51
İZMİR	1.097.403,33	6,84	BURDUR	79.072,45	0,49
ANKARA	933.058,74	5,82	NİĞDE	77.888,15	0,49
KOCAELİ	810.676,43	5,06	ERZURUM	77.248,76	0,48
BURSA	708.600,76	4,42	DÜZCE	75.995,50	0,47
TEKİRDAĞ	510.125,55	3,18	AKSARAY	70.980,54	0,44
ANTALYA	494.776,66	3,09	MARDİN	70.173,73	0,44
KONYA	453.841,97	2,83	ÇORUM	64.128,22	0,40
ADANA	436.066,96	2,72	KASTAMONU	63.866,83	0,40
GAZİANTEP	400.228,71	2,50	TOKAT	62.314,36	0,39
MERSİN	335.039,56	2,09	KARAMAN	60.150,15	0,38
ÇANAKKALE	319.293,38	1,99	BATMAN	55.102,49	0,34
MANİSA	316.121,70	1,97	YOZGAT	52.070,14	0,32
KAHRAMANMARAŞ	313.974,41	1,96	NEVŞEHİR	49.385,26	0,31
SAKARYA	301.423,44	1,88	RİZE	48.109,61	0,30
OSMANİYE	267.749,79	1,67	GİRESUN	47.053,85	0,29
DENİZLİ	263.956,15	1,65	AMASYA	44.122,49	0,28
HATAY	251.753,08	1,57	KIRŞEHİR	41.594,09	0,26
ŞANLIURFA	242.426,46	1,51	YALOVA	41.193,59	0,26
KAYSERİ	242.183,96	1,51	KIRIKKALE	38.891,35	0,24
BALIKESİR	228.095,57	1,42	BARTIN	37.488,97	0,23
SAMSUN	226.733,31	1,41	KARABÜK	34.590,56	0,22
ESKİŞEHİR	217.548,57	1,36	AĞRI	34.224,48	0,21
MUĞLA	206.718,08	1,29	SİİRT	33.909,09	0,21
KIRKLARELİ	168.666,33	1,05	GÜMÜŞHANE	31.999,19	0,20
AYDIN	167.608,23	1,05	MUŞ	31.099,38	0,19
DİYARBAKIR	147.659,71	0,92	ŞIRNAK	30.044,07	0,19
BİLECİK	132.359,15	0,83	ARTVİN	28.169,25	0,18
AFYONKARAHİSAR	123.035,15	0,77	ÇANKIRI	27.892,31	0,17
KÜTAHYA	111.110,89	0,69	SİNOP	26.738,37	0,17
TRABZON	108.829,24	0,68	KARS	26.703,02	0,17
UŞAK	107.042,95	0,67	ERZİNCAN	25.475,67	0,16



İLLER	Tüketim Miktarı (MWh)	Oran (%)	İLLER	Tüketim Miktarı (MWh)	Oran (%)
MALATYA	103.911,14	0,65	BİTLİS	24.128,35	0,15
ZONGULDAK	101.709,96	0,63	BİNGÖL	20.466,90	0,13
ISPARTA	94.653,18	0,59	KİLİS	19.325,10	0,12
ORDU	93.248,66	0,58	HAKKARİ	14.105,48	0,09
ELAZIĞ	93.207,83	0,58	IĞDIR	14.012,33	0,09
EDİRNE	87.017,46	0,54	TUNCELİ	8.976,84	0,06
ADİYAMAN	86.483,46	0,54	ARDAHAN	8.887,80	0,06
VAN	82.968,38	0,52	BAYBURT	7.195,08	0,04
ŞİVAS	82.736,07	0,52	<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>16.033.256,61</b>	<b>100</b>

Tablo 2.3 Elektrik Tüketiminin Tüketici Türü Bazında Dağılımı (MWh-%)

Tüketici Türü	Tüketim Miktarı (MWh)	Oran (%)
Sanayi	6.990.042,74	43,60
Ticarethane	4.536.813,27	28,30
Mesken	3.909.199,48	24,38
Aydınlatma	330.135,03	2,06
Tarımsal Sulama	267.066,08	1,67
<b>Genel Toplam</b>	<b>16.033.256,61</b>	<b>100,00</b>



Grafik 2.2 Elektrik Tüketiminin Tüketici Türü Bazında Dağılım Oranları (%)



Tablo 2.4 Elektrik Tüketiminin İl ve Tüketici Türü Bazında Dağılımı (MWh)

İLLER	Aydınlatma	Mesken	Sanayi	Tarımsal Sulama	Ticarethane	Genel Toplam
ADANA	7.529,57	103.526,79	215.110,84	7.150,35	102.749,41	436.066,96
ADİYAMAN	2.222,78	17.326,53	37.789,76	216,48	28.927,92	86.483,46
AFYONKARAHİSAR	3.592,14	29.289,16	36.920,67	4.674,28	48.558,91	123.035,15
AĞRI	1.344,33	13.774,81	6.798,07	2,28	12.304,98	34.224,48
AKSARAY	1.803,38	15.090,03	18.431,95	14.967,35	20.687,82	70.980,54
AMASYA	2.596,09	15.788,25	12.388,87	608,06	12.741,23	44.122,49
ANKARA	20.038,68	290.983,72	227.587,26	6.119,74	388.329,34	933.058,74
ANTALYA	11.002,56	156.379,39	85.032,16	9.188,17	233.174,38	494.776,66
ARDAHAN	600,41	3.371,15	209,59		4.706,65	8.887,80
ARTVİN	2.122,17	9.757,02	8.905,51	9,64	7.374,92	28.169,25
AYDIN	5.927,07	62.797,90	39.418,66	2.026,86	57.437,75	167.608,23
BALIKESİR	7.093,54	66.678,06	91.766,43	816,92	61.740,62	228.095,57
BARTIN	1.851,03	9.156,01	19.751,40	31,41	6.699,11	37.488,97
BATMAN	1.575,53	17.057,49	19.346,29	-866,01	17.989,20	55.102,49
BAYBURT	574,53	3.110,81	225,30	4,45	3.280,00	7.195,08
BİLECİK	1.557,04	8.918,78	106.239,04	83,15	15.561,14	132.359,15
BİNGÖL	682,08	8.754,08	2.820,25	51,87	8.158,62	20.466,90
BİTLİS	1.416,67	11.027,56	1.679,00	69,67	9.935,45	24.128,35
BOLU	2.037,27	14.148,94	41.504,60	52,86	23.903,63	81.647,29
BURDUR	1.686,87	12.307,74	50.153,64	2.264,22	12.659,98	79.072,45
BURSA	9.780,90	150.802,89	391.972,11	1.580,83	154.464,03	708.600,76
ÇANAKKALE	3.128,24	26.715,65	257.464,55	679,37	31.305,57	319.293,38
ÇANKIRI	1.631,86	7.017,01	11.307,07	14,11	7.922,27	27.892,31
ÇORUM	2.989,40	23.446,63	20.664,68	320,22	16.707,30	64.128,22
DENİZLİ	5.763,49	50.091,23	159.200,28	1.475,79	47.425,36	263.956,15
DİYARBAKIR	3.241,11	53.671,15	37.345,77	770,24	52.631,44	147.659,71
DÜZCE	2.078,23	16.204,26	40.775,15	29,99	16.907,86	75.995,50
EDİRNE	2.434,45	22.942,93	35.261,58	1.407,57	24.970,94	87.017,46
ELAZIĞ	2.304,53	19.530,43	40.911,69	202,60	30.258,58	93.207,83
ERZİNCAN	1.454,48	7.902,07	5.032,83	62,46	11.023,83	25.475,67
ERZURUM	2.098,02	29.105,32	15.910,81	16,62	30.118,00	77.248,76
ESKİŞEHİR	2.705,50	48.045,51	105.250,48	9.686,14	51.860,95	217.548,57
GAZİANTEP	7.154,04	78.384,64	230.993,24	1.752,44	81.944,36	400.228,71
GİRESUN	4.117,33	22.415,36	4.808,01	10,50	15.702,63	47.053,85
GÜMÜŞHANE	1.116,65	5.111,13	20.919,28	90,92	4.761,21	31.999,19
HAKKARİ	914,91	5.593,82	57,36	0,00	7.539,39	14.105,48
HATAY	5.418,43	66.250,60	122.090,39	1.105,19	56.888,48	251.753,08
İĞDIR	784,35	6.390,83	531,87	36,14	6.269,13	14.012,33
ISPARTA	2.693,53	22.400,96	43.576,99	832,30	25.149,40	94.653,18
İSTANBUL	39.258,93	839.517,45	797.113,03	289,47	1.200.612,27	2.876.791,15
İZMİR	16.115,42	286.222,82	517.776,99	5.562,63	271.725,48	1.097.403,33



İLLER	Aydınlatma	Mesken	Sanayi	Tarımsal Sulama	Ticarethane	Genel Toplam
KAHRAMANMARAŞ	3.501,41	32.012,30	219.413,85	620,91	58.425,93	313.974,41
KARABÜK	1.663,86	11.281,70	9.168,25	8,51	12.468,24	34.590,56
KARAMAN	1.175,69	10.114,07	18.753,36	17.458,07	12.648,96	60.150,15
KARS	927,46	9.610,61	5.786,68	1,32	10.376,95	26.703,02
KASTAMONU	3.204,10	15.707,89	30.470,40	76,89	14.407,54	63.866,83
KAYSERİ	7.858,09	60.957,08	110.444,80	8.067,49	54.856,50	242.183,96
KIRIKKALE	1.617,04	11.585,10	11.812,07	100,99	13.776,15	38.891,35
KIRKLARELİ	1.997,39	19.540,82	119.891,78	144,19	27.092,15	168.666,33
KIRŞEHİR	1.584,31	9.943,82	19.393,23	1.202,70	9.470,03	41.594,09
KİLİS	644,34	6.705,56	3.172,14	319,67	8.483,39	19.325,10
KOCAELİ	7.025,84	98.171,80	597.785,18	529,34	107.164,27	810.676,43
KONYA	10.920,75	93.462,69	158.615,60	86.396,05	104.446,89	453.841,97
KÜTAHYA	3.532,85	25.224,01	55.320,55	143,98	26.889,50	111.110,89
MALATYA	3.177,32	26.586,87	42.098,31	1.226,54	30.822,10	103.911,14
MANİSA	5.674,87	68.393,02	170.939,04	5.356,02	65.758,75	316.121,70
MARDİN	1.909,10	23.249,99	23.402,40	-6.675,32	28.287,56	70.173,73
MERSİN	7.169,13	86.796,13	146.765,28	11.339,43	82.969,59	335.039,56
MUĞLA	5.383,34	63.553,29	52.503,50	1.397,10	83.880,85	206.718,08
MUŞ	911,84	12.243,06	8.827,64	78,59	9.038,25	31.099,38
NEVŞEHİR	2.360,35	13.561,24	14.514,21	2.877,89	16.071,58	49.385,26
NİĞDE	2.416,94	13.134,76	43.815,09	4.258,76	14.262,60	77.888,15
ORDU	4.564,96	33.585,54	30.499,35	8,55	24.590,27	93.248,66
OSMANIYE	1.905,10	18.540,96	231.426,32	223,91	15.653,50	267.749,79
RİZE	3.350,55	18.834,58	9.997,40	0,00	15.927,08	48.109,61
SAKARYA	4.443,06	48.095,38	193.385,55	492,24	55.007,20	301.423,44
SAMSUN	7.298,48	68.684,38	94.424,02	247,51	56.078,92	226.733,31
SİİRT	1.203,14	10.050,99	14.342,16	-8,46	8.321,27	33.909,09
SİNOP	1.700,17	11.927,14	5.851,05	23,63	7.236,38	26.738,37
SİVAS	3.967,56	22.746,33	32.048,10	343,72	23.630,36	82.736,07
ŞANLIURFA	4.304,15	61.081,70	63.546,13	51.205,26	62.289,23	242.426,46
ŞIRNAK	754,90	7.320,16	8.708,11	15,96	13.244,94	30.044,07
TEKİRDAĞ	3.894,22	48.932,00	396.475,00	358,80	60.465,53	510.125,55
TOKAT	2.971,69	22.603,30	18.134,33	127,87	18.477,17	62.314,36
TRABZON	6.055,71	50.453,13	14.935,07	51,97	37.333,36	108.829,24
TUNCELİ	662,01	3.108,66	678,40	6,62	4.521,16	8.976,84
UŞAK	1.597,96	17.184,73	49.705,23	316,08	38.238,94	107.042,95
VAN	2.553,87	38.248,17	13.947,78	31,22	28.187,34	82.968,38
YALOVA	1.257,51	14.704,86	10.877,61	270,13	14.083,48	41.193,59
YOZGAT	2.758,39	14.166,98	14.893,22	5.008,05	15.243,50	52.070,14
ZONGULDAK	5.798,06	30.087,80	42.231,11	16,63	23.576,35	101.709,96
<b>Genel Toplam</b>	<b>330.135,03</b>	<b>3.909.199,48</b>	<b>6.990.042,74</b>	<b>267.066,08</b>	<b>4.536.813,27</b>	<b>16.033.256,61</b>

\*Bu tabloda yer alan negatif değerler, geçmiş dönemlere dair düzeltmelerden kaynaklanmaktadır.



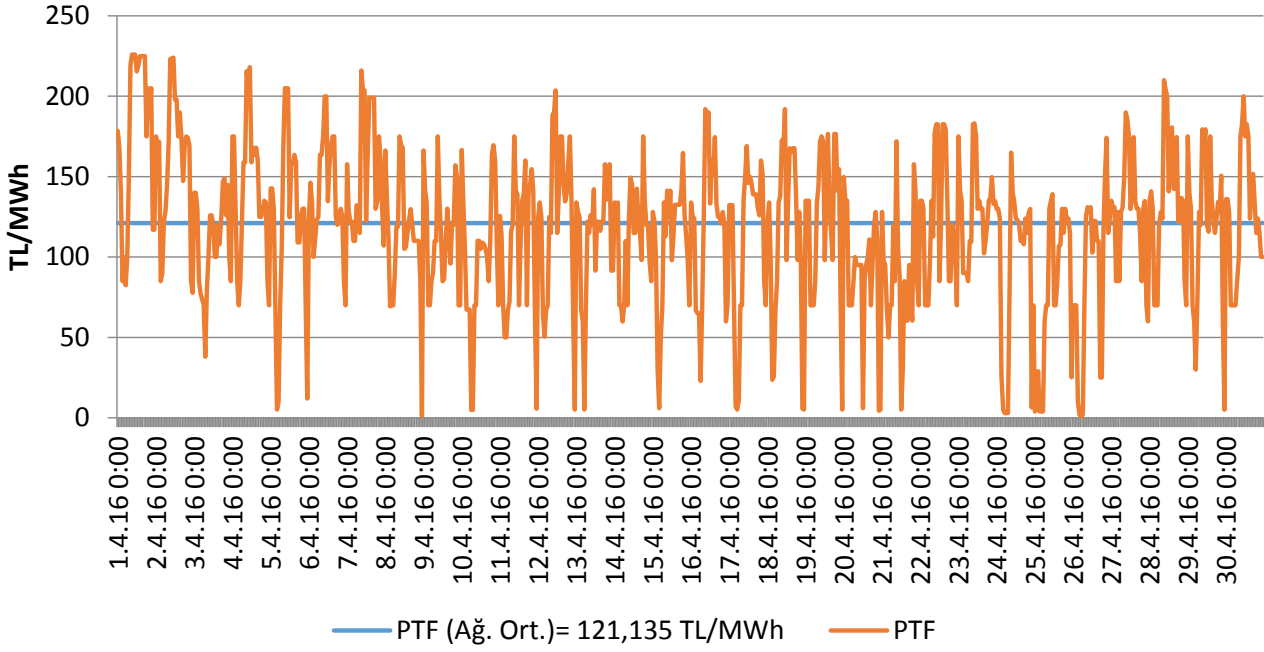
### 3. YURTDIŞI ELEKTRİK TİCARETİ

Tablo 3.1 Nisan 2016 Döneminde Yurtdışı Elektrik Ticareti (MWh)

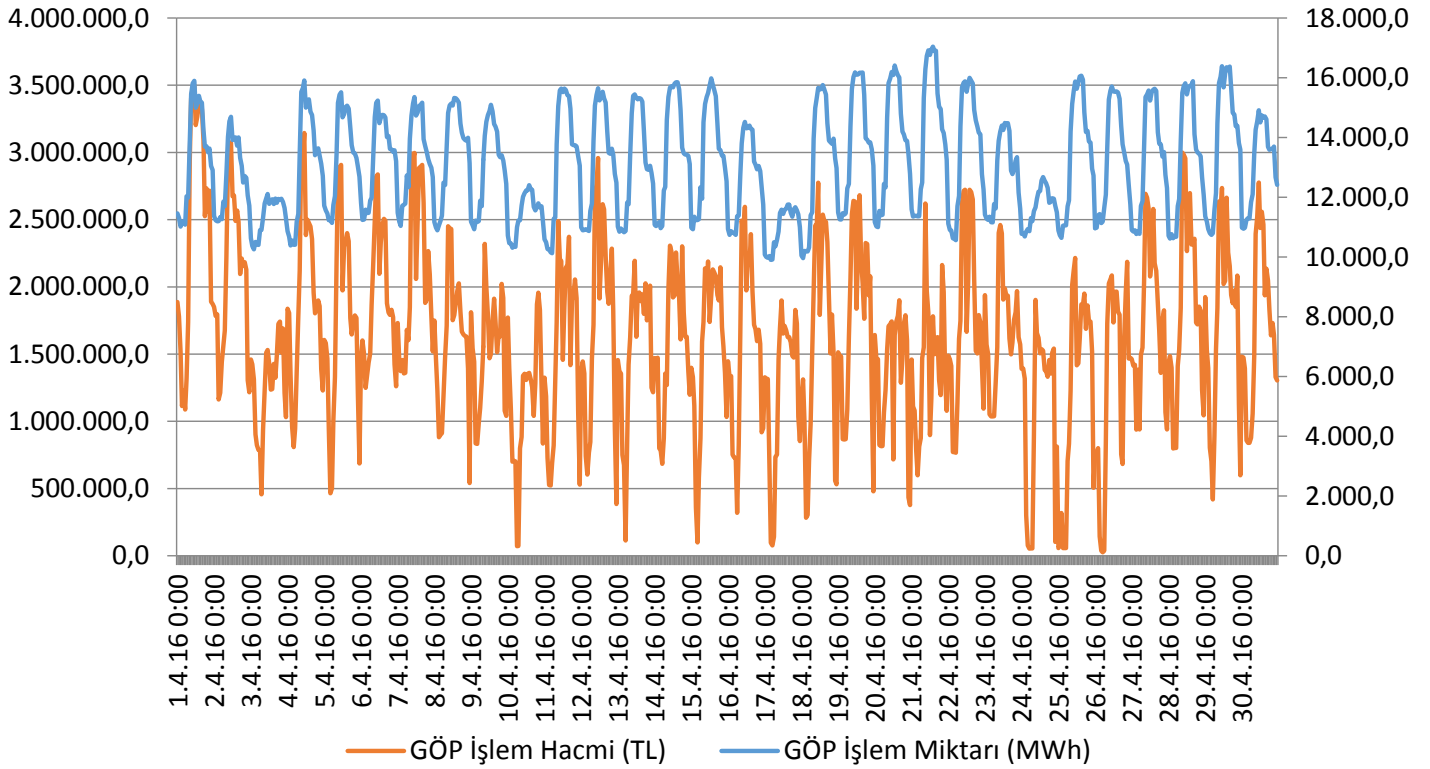
Ülke	Gelen (MWh)	Giden (MWh)
YUNANİSTAN	8.423,00	107.585,00
GÜRCİSTAN	20.159,00	13,00
İRAN	1.088,00	0,00
BULGARİSTAN	363.976,00	164,70
<b>Genel Toplam</b>	<b>393.646,00</b>	<b>107.762,70</b>



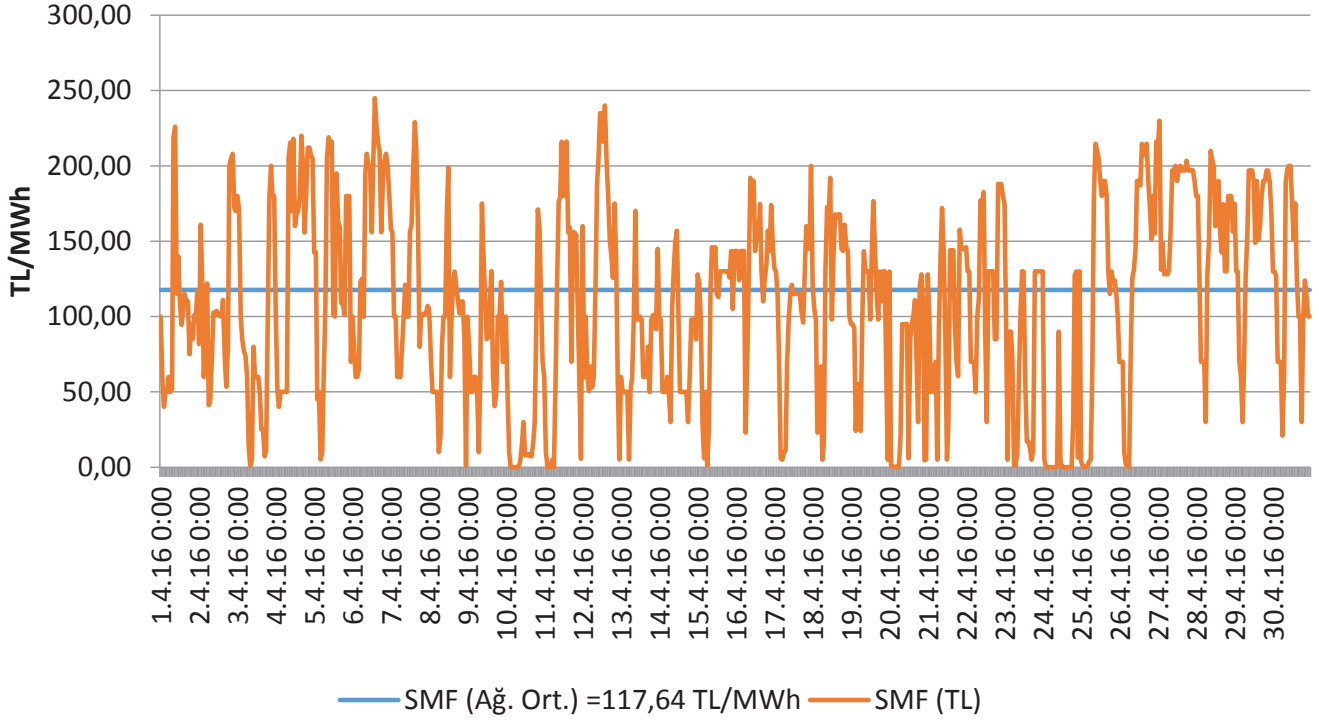
## 4. TOPTAN SATIŞ PİYASASI



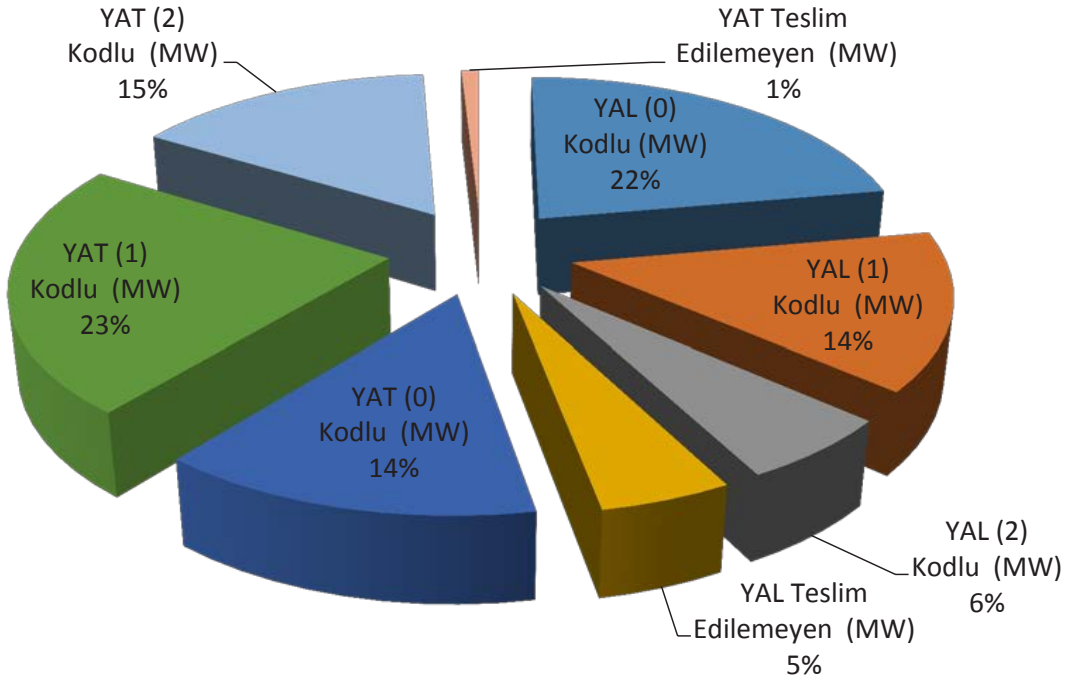
Grafik 4.1 Nisan 2016 Döneminde Piyasa Takas Fiyatının (PTF) Saatlik Gelişimi (TL/MWh)



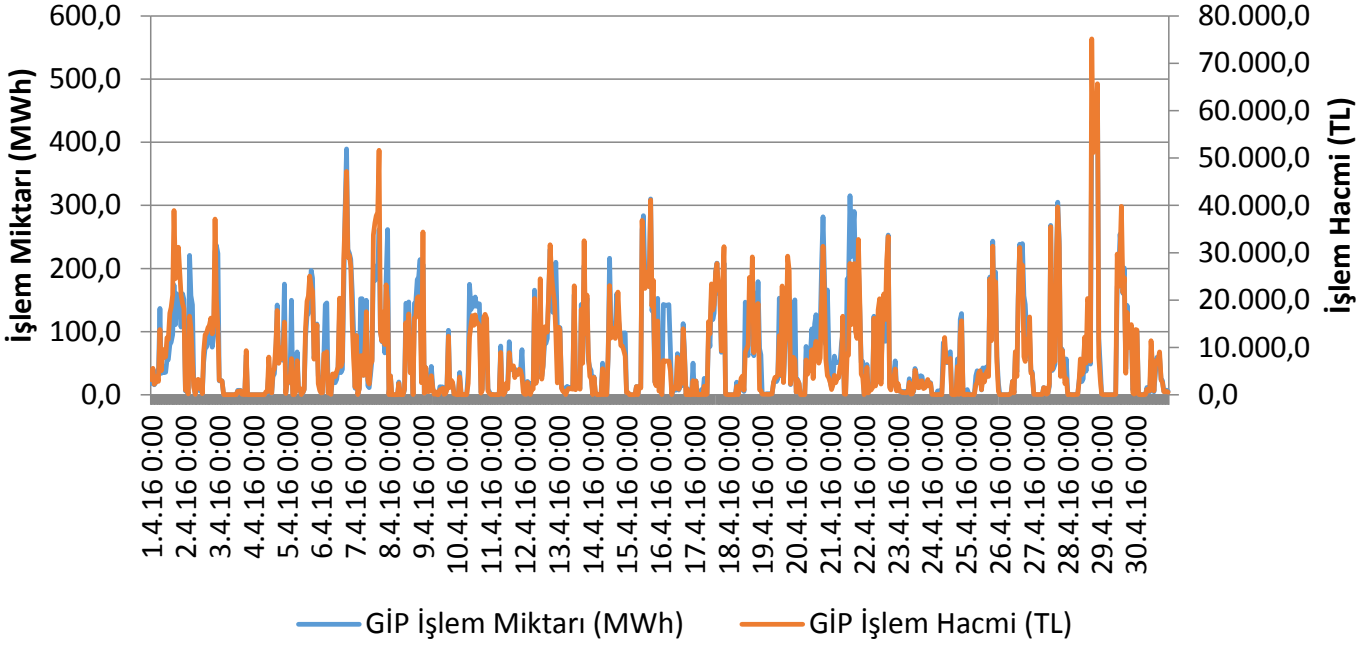
Grafik 4.2 Nisan 2016 Döneminde Gün Öncesi Piyasası (GÖP) İşlem Hacminin Saatlik Gelişimi (TL-MWh)



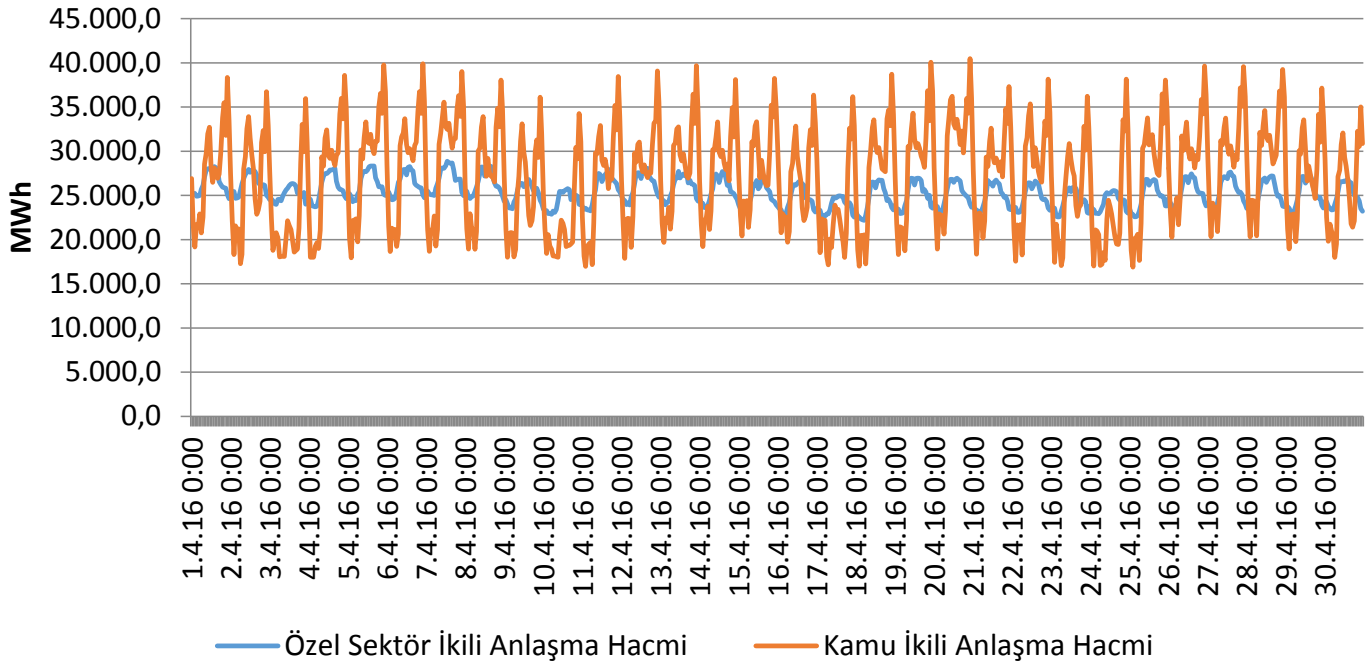
Grafik 4.3 Nisan 2016 Döneminde Sistem Marjinal Fiyatının (SMF) Saatlik Gelişimi (TL/MWh)



Grafik 4.4 Nisan 2016 Döneminde Dengeleme Güç Piyasasında (DGP) Verilen Talimatların Oranı (%)



Grafik 4.5 Nisan 2016 Döneminde Gün İçi Piyasası (GİP) İşlem Hacminin Saatlik Gelişimi (TL-MWh)



Grafik 4.6 Nisan 2016 Döneminde İkili Anlaşma Hacminin Saatlik Gelişimi (MWh)