

Elektrik Piyasası Sektör Raporu

Mayıs/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 Mayıs Ayı Elektrik Piyasası Genel Görünümü

Konu Başlığı	Birim	Miktar/Fiyat
Lisanslı Üretim*	MWh	20.785.623,45
Lisanslı Kurulu Güç*	MWe	74.617,908
Lisanssız Üretim**	MWh	91.176,75
Lisanssız Kurulu Güç	MWe	587,51
Tüketim	MWh	16.333.299,83
İthalat	MWh	394.909,00
İhracat	MWh	58.840,12
Ağırlıklı Ortalama PTF	TL/MWh	122,436
Ağırlıklı Ortalama SMF	TL/MWh	99,34

* 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 Mayıs Ayı Sonu İtibariyle Lisanslı Elektrik Kurulu Gücünün Kuruluşlara Göre Dağılımı (MW).....	1
Tablo-1.2	2016 Yılı Mayıs Ayı Sonu İtibariyle Lisanslı Elektrik Kurulu Gücünün Kaynak Bazında Dağılımı (MW).....	2
Tablo-1.3	Mayıs 2016 Döneminde Lisanslı Elektrik Üretiminin Kuruluşlara Göre Dağılımı (MWh) ...	3
Tablo-1.4	Mayıs 2016 Döneminde Lisanslı Elektrik Üretiminin Kaynak Bazında Dağılımı (MWh)	4
Tablo-1.5	Mayıs 2016 Döneminde Lisanslı Elektrik Üretiminin İl Bazında Dağılımı (MWh).....	5
Tablo 1.6	2016 Yılı Mayıs Ayı Sonu İtibariyle Lisanssız Elektrik Kurulu Gücünün Kaynaklara Göre Dağılımı (MWe)	6
Tablo 1.7	2016 Yılı Mayıs Ayı Sonu İtibariyle Lisanssız Elektrik Kurulu Gücünün İllere Göre Dağılımı (MWe-%).....	7
Tablo 1.8	Mayıs 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Kurulu Gücünün İllere ve Kaynaklara Göre Dağılımı (MWe)	8
Tablo 1.9	Mayıs 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretiminin Kaynaklara Göre Dağılımı (MWh) .	9
Tablo 1.10	Mayıs 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretiminin İllere Göre Dağılımı (MWh)	10
Tablo 1.11	Mayıs 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretiminin İllere ve Kaynaklara Göre Dağılımı (MWh).....	11
Tablo 2.1	Elektrik Tüketiminin Dağıtım 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	Mayıs 2016 Döneminde Yurtdışı Elektrik Ticareti (MWh).....	19



GRAFİKLER LİSTESİ

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

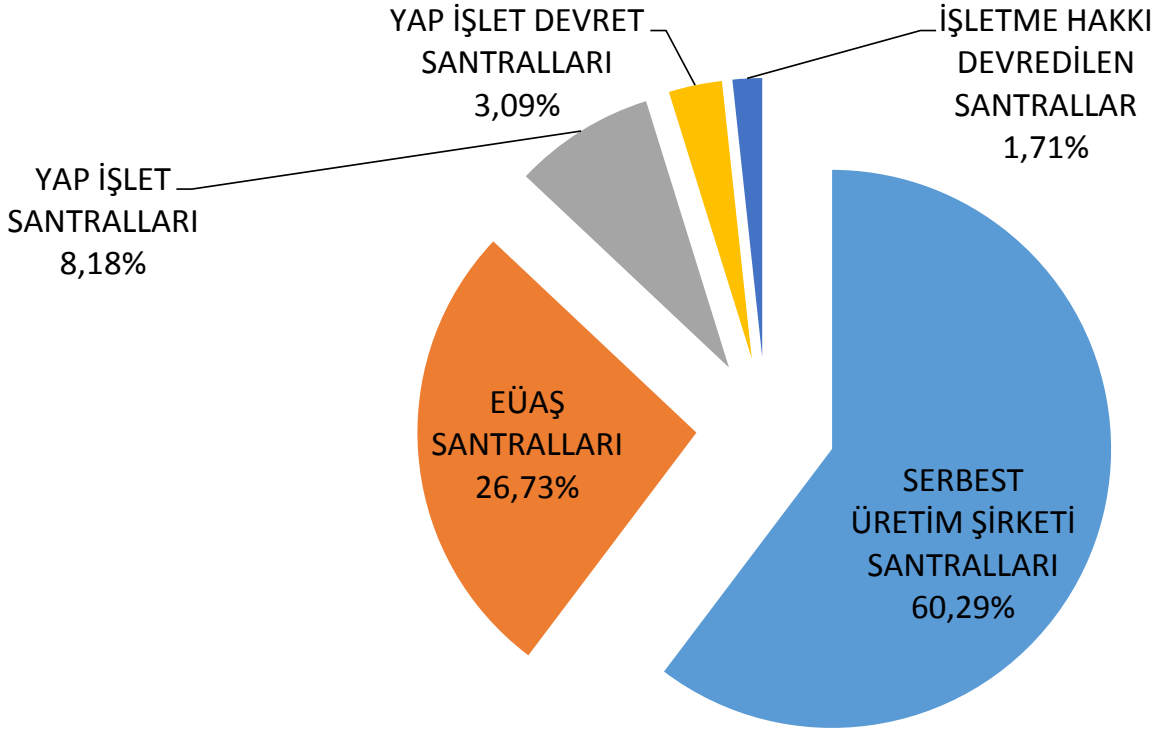


1. ÜRETİM

1.1 LİSANSLI ÜRETİM

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

Kuruluş Türü	Kurulu Güç (MW)	Oran (%)
SERBEST ÜRETİM ŞİRKETİ SANTRALLARI	44.987,117	60,29
EÜAŞ SANTRALLARI	19.946,488	26,73
YAP İŞLET SANTRALLARI	6.101,81	8,18
YAP İŞLET DEVRET SANTRALLARI	2.309,226	3,10
İŞLETME HAKKI DEVREDİLEN SANTRALLAR	1.273,267	1,70
TOPLAM	74.617,908	100,00

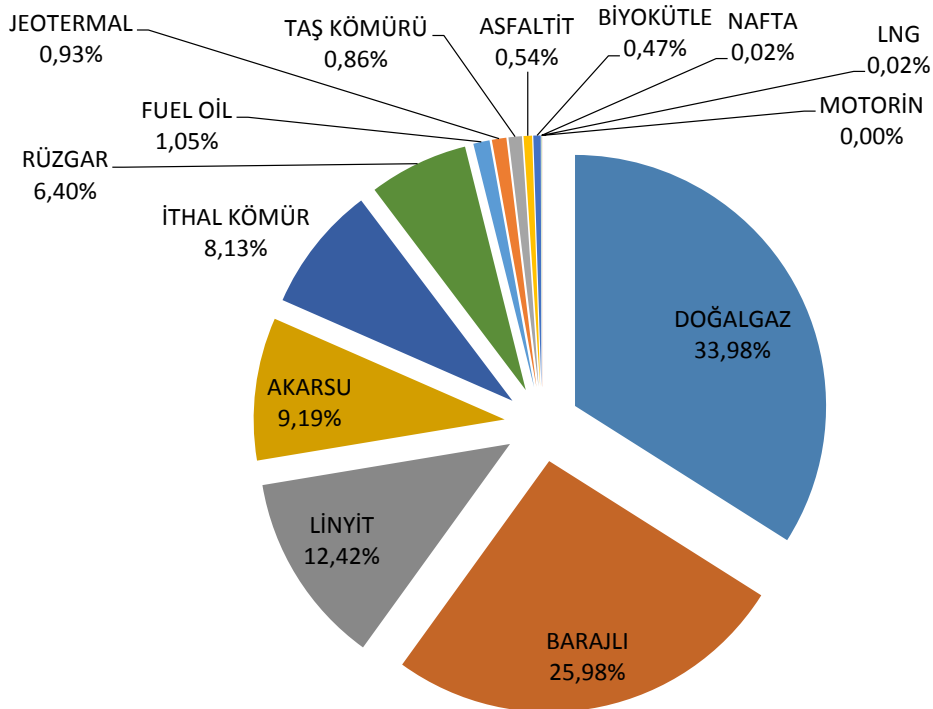


Grafik 1.1 2016 Yılı Mayıs Ayı Sonu İtibariyle Lisanslı Elektrik Kurulu Gücünün Kuruluşlara Göre Dağılım Oranları (%)



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

Kaynak Türü	Kurulu Güç (MW)	Oran (%)
DOĞALGAZ	25.354,345	33,98
BARAJLI	19.385,89	25,98
LİNYİT	9.266,904	12,42
AKARSU	6.857,796	9,19
İTHAL KÖMÜR	6.070,15	8,13
RÜZGAR	4.776,612	6,40
FUEL OİL	782,87	1,05
JEOTERMAL	695,358	0,93
TAŞ KÖMÜRÜ	639,41	0,86
ASFALTİT	405,00	0,54
BİYOKÜTLE	353,711	0,47
NAFTA	16,872	0,02
LNG	11,95	0,02
MOTORİN	1,04	0,00
Genel Toplam	74.617,908	100,00

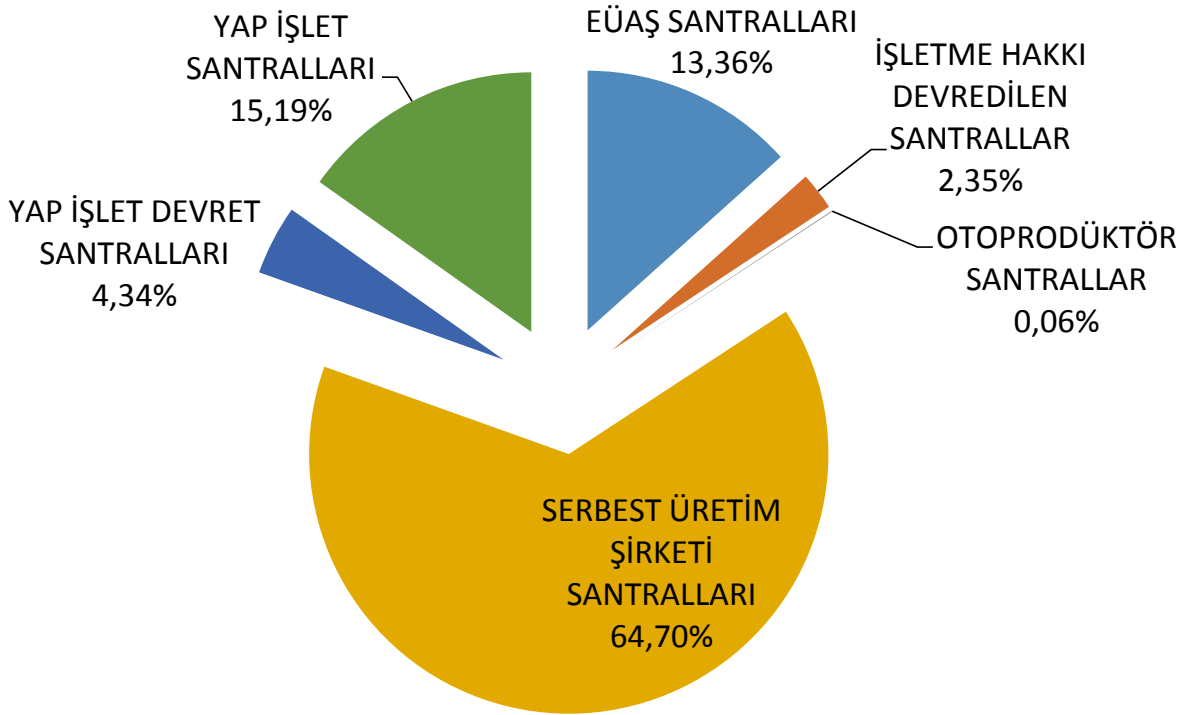


Grafik 1.2 2016 Yılı Mayıs Ayı Sonu İtibariyle Lisanslı Elektrik Kurulu Gücünün Kaynak Bazında Dağılımı (%)



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

Kuruluş Türü	Üretim Miktarı (MWh)	Oran (%)
SERBEST ÜRETİM ŞİRKETİ SANTRALLARI	13.448.554,24	64,70
YAP İŞLET SANTRALLARI	3.158.083,67	15,19
EÜAŞ SANTRALLARI	2.776.531,77	13,36
YAP İŞLET DEVRET SANTRALLARI	903.058,26	4,34
İŞLETME HAKKI DEVREDİLEN SANTRALLAR	487.673,02	2,35
OTOPRODÜKTÖR SANTRALLAR	11.722,49	0,06
Genel Toplam	20.785.623,45	100

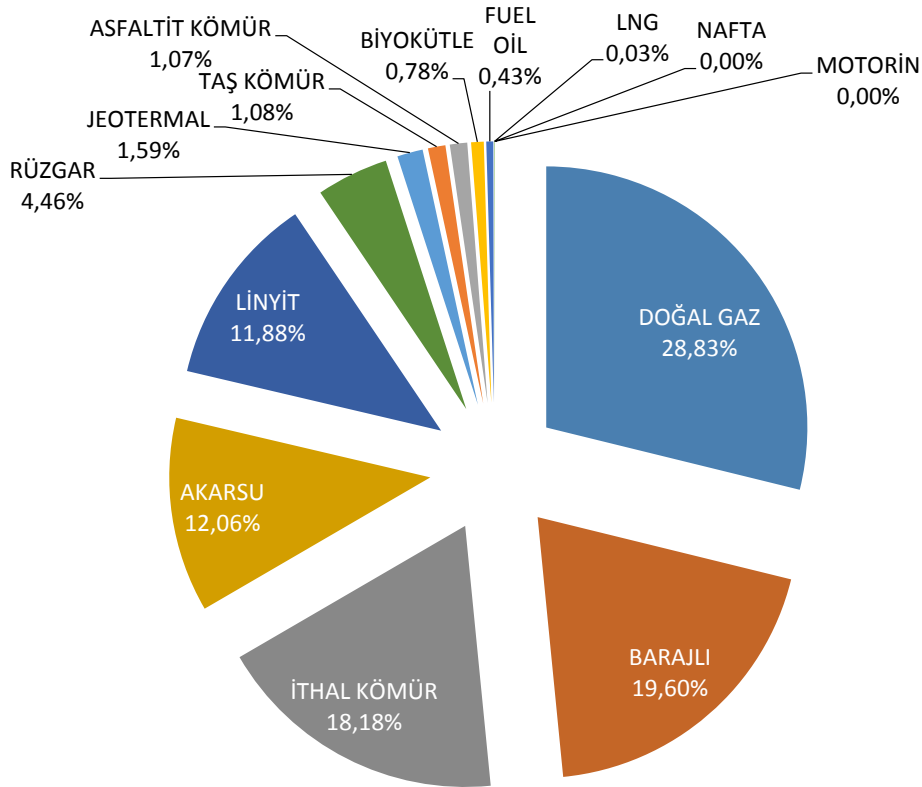


Grafik 1.3 Mayıs 2016 Döneminde Lisanslı Elektrik Üretimine Kuruluş Bazında Dağılım Oranları (%)



Tablo-1.4 Mayıs 2016 Döneminde Lisanslı Elektrik Üretiminin Kaynak Bazında Dağılımı (MWh)

Kaynak Türü	Üretim Miktarı (MWh)	Oran (%)
DOĞAL GAZ	5.993.497,80	28,83
BARAJLI	4.074.544,91	19,60
İTHAL KÖMÜR	3.778.007,24	18,18
AKARSU	2.506.545,13	12,06
LİNYİT	2.470.207,25	11,88
RÜZGAR	926.085,44	4,46
JEOTERMAL	330.381,24	1,59
TAŞ KÖMÜR	224.833,32	1,08
ASFALTİT KÖMÜR	223.214,88	1,07
BİYOKÜTLE	161.799,20	0,78
FUEL OİL	90.013,53	0,43
LNG	6.492,60	0,03
MOTORİN	0,93	0,00
NAFTA	0,00	0,00
Genel Toplam	20.785.623,45	100,00



Grafik 1.4 Mayıs 2016 Döneminde Lisanslı Elektrik Üretiminin Kaynak Bazında Dağılım Oranları (%)



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

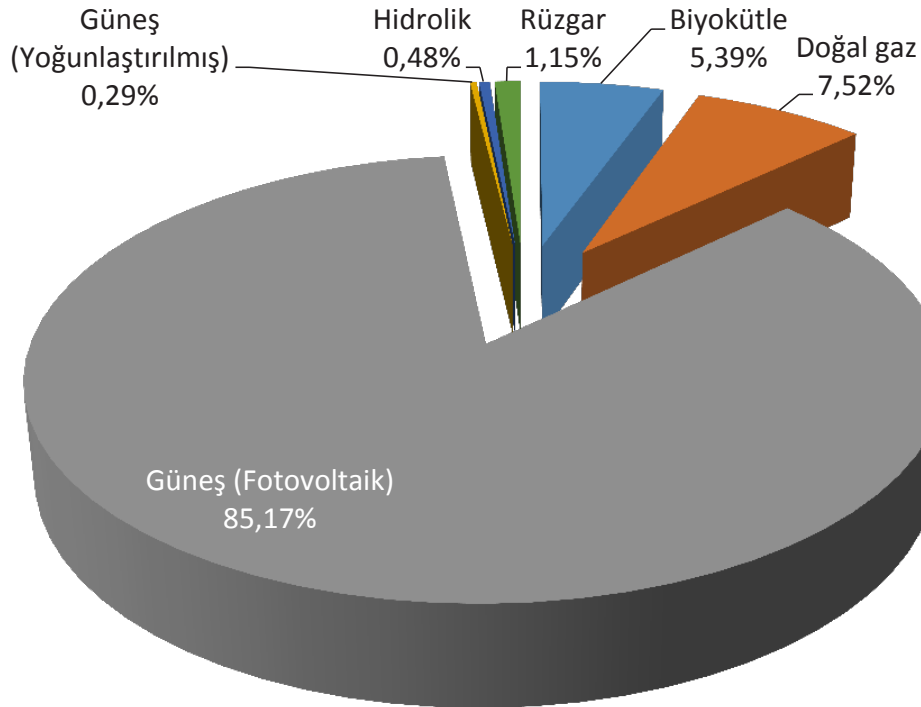
İLLER	ÜRETİM (MWh)	ORAN (%)	İLLER	ÜRETİM (MWh)	ORAN (%)
İZMİR	1.571.596,28	7,56	ORDU	80.582,41	0,39
ADANA	1.408.998,42	6,78	ESKİŞEHİR	73.513,45	0,35
HATAY	1.150.027,55	5,53	YALOVA	70.529,75	0,34
ZONGULDAK	1.036.469,44	4,99	KARABÜK	65.809,72	0,32
ÇANAKKALE	959.771,63	4,62	KARS	63.039,30	0,30
SAKARYA	924.688,61	4,45	ÇORUM	58.090,21	0,28
MUĞLA	905.714,59	4,36	KIRŞEHİR	49.987,31	0,24
ANKARA	850.478,79	4,09	AMASYA	49.319,86	0,24
KOCAELİ	668.920,49	3,22	GAZİANTEP	47.850,80	0,23
ŞANLIURFA	616.490,00	2,97	KIRIKKALE	47.459,45	0,23
MANİSA	608.047,67	2,93	TUNCELİ	40.833,24	0,20
TEKİRDAĞ	599.645,83	2,88	MUŞ	40.399,41	0,19
ARTVİN	565.364,97	2,72	KARAMAN	39.261,28	0,19
BALIKESİR	547.098,55	2,63	EDİRNE	36.037,89	0,17
SAMSUN	526.343,55	2,53	ISPARTA	32.655,16	0,16
ELAZIĞ	504.578,83	2,43	HAKKARİ	32.180,39	0,15
KAHRAMANMARAŞ	446.460,87	2,15	SİNOP	31.353,92	0,15
DİYARBAKIR	431.107,02	2,07	BATMAN	30.342,72	0,15
SİVAS	407.885,78	1,96	DÜZCE	29.162,05	0,14
DENİZLİ	388.927,40	1,87	AFYONKARAHİSAR	28.671,43	0,14
ANTALYA	370.556,82	1,78	NEVŞEHİR	25.813,20	0,12
GİRESUN	327.040,06	1,57	VAN	25.132,99	0,12
AYDIN	317.753,91	1,53	ADİYAMAN	24.354,07	0,12
KÜTAHYA	314.610,62	1,51	BURDUR	23.607,01	0,11
TRABZON	296.569,44	1,43	KASTAMONU	18.467,44	0,09
İSTANBUL	289.037,29	1,39	BAYBURT	18.062,72	0,09
OSMANİYE	265.299,12	1,28	BİNGÖL	17.165,13	0,08
BURSA	243.830,78	1,17	BİLECİK	16.555,42	0,08
ŞIRNAK	242.920,18	1,17	KONYA	13.771,09	0,07
SİİRT	237.398,02	1,14	MALATYA	12.800,86	0,06
MERSİN	225.353,11	1,08	UŞAK	12.308,45	0,06
GÜMÜŞHANE	218.130,99	1,05	İĞDIR	6.992,55	0,03
ERZURUM	202.353,04	0,97	ÇANKIRI	6.251,01	0,03
KIRKLARELİ	177.808,08	0,86	AKSARAY	3.240,75	0,02
TOKAT	170.248,69	0,82	MARDİN	1.248,64	0,01
ERZİNCAN	156.741,26	0,75	YOZGAT	448,00	0,00
KAYSERİ	142.128,17	0,68	BARTIN	149,47	0,00
BOLU	106.442,69	0,51	BİTLİS	51,81	0,00
RİZE	103.951,63	0,50	NİĞDE	40,00	0,00
ARDAHAN	85.292,98	0,41	AĞRI	0,00	0,00
			Genel Toplam	20.785.623,45	100,00



1.2. LİSANSIZ ÜRETİM

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

Kaynak Türü	Kurulu Güç (MWe)	Oran (%)
Güneş (Fotovoltaik)	500,40	85,17
Doğal gaz	44,17	7,52
Biyokütle	31,67	5,39
Rüzgar	6,77	1,15
Hidrolik	2,80	0,48
Güneş (Yoğunlaştırılmış)	1,70	0,29
Genel Toplam	587,51	100,00



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



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

İLLER	Kurulu Güç (MWe)	Oran (%)	İLLER	Kurulu Güç (MWe)	Oran (%)
KONYA	116,17	19,77	OSMANİYE	4,10	0,70
KAYSERİ	86,71	14,76	TEKİRDAĞ	3,15	0,54
ANKARA	36,67	6,24	MUĞLA	3,00	0,51
ANTALYA	31,79	5,41	BALIKESİR	2,73	0,47
MERSİN	27,95	4,76	AYDIN	2,54	0,43
DENİZLİ	26,73	4,55	UŞAK	2,40	0,41
BURDUR	23,61	4,02	TOKAT	2,40	0,41
ADANA	22,10	3,76	ÇORUM	2,31	0,39
NİĞDE	21,56	3,67	YOZGAT	2,03	0,35
KAHRAMANMARAŞ	21,21	3,61	DİYARBAKIR	1,75	0,30
NEVŞEHİR	19,14	3,26	HATAY	1,56	0,27
İSTANBUL	12,32	2,10	KÜTAHYA	1,20	0,20
ISPARTA	10,02	1,71	SİVAS	1,10	0,19
AKSARAY	10,00	1,70	BİTLİS	1,00	0,17
GAZİANTEP	9,91	1,69	VAN	0,80	0,14
MALATYA	9,73	1,66	AMASYA	0,71	0,12
MANİSA	9,65	1,64	KIRŞEHİR	0,68	0,12
ESKİŞEHİR	8,72	1,48	ÇANAKKALE	0,67	0,11
ADIYAMAN	8,08	1,38	KARABÜK	0,67	0,11
KİLİS	7,76	1,32	ELAZIĞ	0,62	0,11
İZMİR	5,58	0,95	ERZİNCAN	0,56	0,10
KARAMAN	5,56	0,95	ŞANLIURFA	0,50	0,09
BURSA	5,42	0,92	SAMSUN	0,49	0,08
AFYONKARAHİSAR	4,76	0,81	BARTIN	0,25	0,04
KOCAELİ	4,73	0,80	BİLECİK	0,09	0,02
SAKARYA	4,32	0,73	TUNCELİ	0,02	0,00
Genel Toplam				587,51	100



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

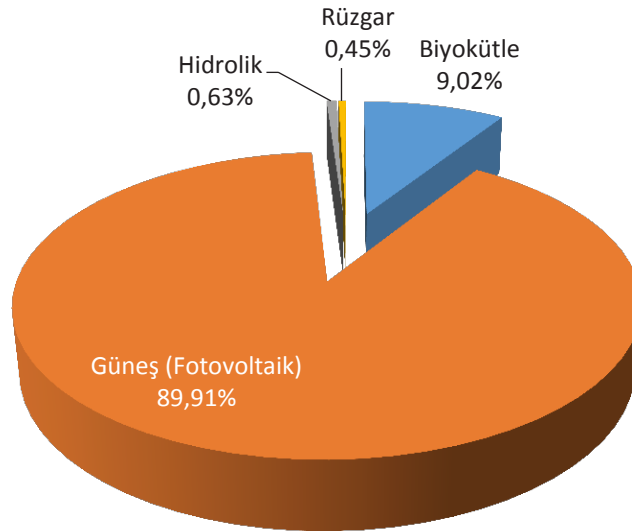
İller	Kaynak Türü						Genel Toplam
	Biyokütle	Doğal Gaz	Güneş (Fotovoltaik)	Güneş (Yoğunlaştırılmış)	Hidrolik	Rüzgar	
ADANA	11,95		10,16				22,10
ADİYAMAN			8,08				8,08
AFYONKARAHİSAR			4,76				4,76
AKSARAY			10,00				10,00
AMASYA			0,49	0,22			0,71
ANKARA	2,48	8,56	25,63				36,67
ANTALYA		15,37	16,42				31,79
AYDIN			2,54				2,54
BALIKESİR			1,73	0,50		0,50	2,73
BARTIN			0,25				0,25
BİLECİK			0,09				0,09
BİTLİS			1,00				1,00
BURDUR			23,61				23,61
BURSA		3,40	1,52		0,50		5,42
ÇANAKKALE			0,17			0,50	0,67
ÇORUM			2,31				2,31
DENİZLİ	0,50		26,23				26,73
DİYARBAKIR			1,75				1,75
ELAZIĞ			0,62				0,62
ERZİNCAN			0,56				0,56
ESKİŞEHİR			8,72				8,72
GAZİANTEP			9,91				9,91
HATAY			0,56			1,00	1,56
ISPARTA			10,02				10,02
İSTANBUL		10,02	0,90			1,40	12,32
İZMİR			4,38	0,98		0,22	5,58
KAHRAMANMARAŞ		0,80	20,41				21,21
KARABÜK			0,67				0,67
KARAMAN	0,95		4,61				5,56
KAYSERİ			86,71				86,71
KIRŞEHİR			0,68				0,68
KİLİS			7,76				7,76
KOCAELİ	0,31		2,12		2,30		4,73
KONYA		1,71	114,46				116,17
KÜTAHYA			1,20				1,20
MALATYA	3,60		6,13				9,73
MANİSA			9,65				9,65
MERSİN	7,22		20,72				27,95



İller	Kaynak Türü						Genel Toplam
	Biyokütle	Doğal Gaz	Güneş (Fotovoltaik)	Güneş (Yoğunlaştırılmış)	Hidrolik	Rüzgar	
MUĞLA			3,00				3,00
NEVŞEHİR			19,14				19,14
NİĞDE			21,56				21,56
OSMANİYE			4,10				4,10
SAKARYA		4,30	0,02				4,32
SAMSUN			0,49				0,49
SİVAS			1,10				1,10
ŞANLIURFA			0,50				0,50
TEKİRDAĞ						3,15	3,15
TOKAT	2,27		0,13				2,40
TUNCELİ			0,02				0,02
UŞAK	2,40						2,40
VAN			0,80				0,80
YOZGAT			2,03				2,03
Genel Toplam	31,67	44,17	500,40	1,70	2,80	6,77	587,51

Tablo 1.9 Mayıs 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretimine Kaynaklara Göre Dağılımı (MWh)

Kaynak Türü	İhtiyaç fazlası satın alınan enerji miktarı (MWh)	Oran (%)
Güneş (Fotovoltaik)	81.973,92	89,91
Biyokütle	8.220,47	9,02
Hidrolik	571,39	0,63
Rüzgar	410,97	0,45
Genel Toplam	91.176,75	100,00



Grafik 1.6 Mayıs 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretimine Kaynaklara Göre Dağılımı(%)



Tablo 1.10 Mayıs 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	16.763,62	18,39	AFYONKARAHİSAR	556,90	0,61
KONYA	15.768,66	17,29	AYDIN	377,27	0,41
MERSİN	6.783,16	7,44	ELAZIĞ	344,46	0,38
DENİZLİ	4.428,32	4,86	YOZGAT	326,56	0,36
BURDUR	4.036,32	4,43	HATAY	269,63	0,30
ANKARA	3.446,03	3,78	BALIKESİR	261,03	0,29
KAHRAMANMARAŞ	3.223,42	3,54	KIRIKKALE	211,05	0,23
NİĞDE	3.119,04	3,42	BURSA	197,69	0,22
NEVŞEHİR	3.114,98	3,42	ÇORUM	191,80	0,21
ŞANLIURFA	2.914,57	3,20	KÜTAHYA	172,32	0,19
ANTALYA	2.847,83	3,12	ERZURUM	154,98	0,17
İZMİR	2.577,94	2,83	BİTLİS	145,17	0,16
ISPARTA	1.845,00	2,02	İSTANBUL	121,38	0,13
AKSARAY	1.801,53	1,98	DİYARBAKIR	107,53	0,12
MALATYA	1.796,16	1,97	SİVAS	92,49	0,10
ADANA	1.543,74	1,69	KIRŞEHİR	88,46	0,10
ESKİŞEHİR	1.482,36	1,63	EDİRNE	71,47	0,08
KİLİS	1.386,86	1,52	ERZİNCAN	70,19	0,08
GAZİANTEP	1.136,95	1,25	TEKİRDAĞ	40,46	0,04
KARAMAN	1.002,56	1,10	KARABÜK	35,23	0,04
ZONGULDAK	929,58	1,02	AMASYA	22,67	0,02
KOCAELİ	891,10	0,98	BARTIN	14,55	0,02
ADIYAMAN	885,08	0,97	BİLECİK	13,46	0,01
TOKAT	778,91	0,85	SAMSUN	9,13	0,01
MANİSA	771,80	0,85	TUNCELİ	2,65	0,00
MUĞLA	723,22	0,79	VAN	2,62	0,00
UŞAK	710,33	0,78	BATMAN	2,21	0,00
OSMANİYE	564,38	0,62	Genel Toplam	91.176,75	100



Tablo 1.11 Mayıs 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretimine İllere ve Kaynaklara Göre Dağılımı (MWh)

İLLER	Biyokütle	Güneş (Fotovoltaik)	Hidrolik	Rüzgar	Genel Toplam
ADANA	73,91	1.469,83			1.543,74
ADYAMAN		885,08			885,08
AFYONKARAHİSAR		556,90			556,90
AKSARAY		1.801,53			1.801,53
AMASYA		22,67			22,67
ANKARA		3.446,03			3.446,03
ANTALYA		2.847,83			2.847,83
AYDIN		377,27			377,27
BALIKESİR		261,03			261,03
BARTIN		14,55			14,55
BATMAN		2,21			2,21
BİLECİK		13,40			13,46
BİTLİS		145,17			145,17
BURDUR		4.036,32			4.036,32
BURSA		186,32	11,37		197,69
ÇORUM		191,80			191,80
DENİZLİ		4.428,32			4.428,32
DİYARBAKIR		107,53			107,53
EDİRNE		71,47			71,47
ELAZIĞ		344,46			344,46
ERZİNCAN		70,19			70,19
ERZURUM		154,98			154,98
ESKİŞEHİR		1.482,36			1.482,36
GAZİANTEP		1.136,95			1.136,95
HATAY		12,81		256,81	269,63
ISPARTA		1.845,00			1.845,00
İSTANBUL		7,74		113,64	121,38
İZMİR		2.577,94			2.577,94
KAHRAMANMARAŞ		3.223,42			3.223,42
KARABÜK		35,23			35,23
KARAMAN	363,53	639,03			1.002,56
KAYSERİ		16.763,62			16.763,62
KIRIKKALE		211,05			211,05



İLLER	Biyokütle	Güneş (Fotovoltaik)	Hidrolik	Rüzgar	Genel Toplam
KIRŞEHİR		88,46			88,46
KİLİS		1.386,86			1.386,86
KOCAELİ	184,28	146,79	560,03		891,10
KONYA		15.768,66			15.768,66
KÜTAHYA		172,32			172,32
MALATYA	1.736,33	59,83			1.796,16
MANİSA		771,80			771,80
MERSİN	3.458,38	3.324,77			6.783,16
MUĞLA		723,22			723,22
NEVŞEHİR		3.114,98			3.114,98
NİĞDE		3.119,04			3.119,04
OSMANİYE		564,38			564,38
SAMSUN		9,13			9,13
SİVAS		92,49			92,49
ŞANLIURFA		2.914,57			2.914,57
TEKİRDAĞ		0,00		40,46	40,46
TOKAT	764,13	14,78			778,91
TUNCELİ		2,65			2,65
UŞAK	710,33				710,33
VAN		2,62			2,62
YOZGAT		326,56			326,56
ZONGULDAK	929,58				929,58
Genel Toplam	8.220,47	81.973,92	571,39	410,97	91.176,75

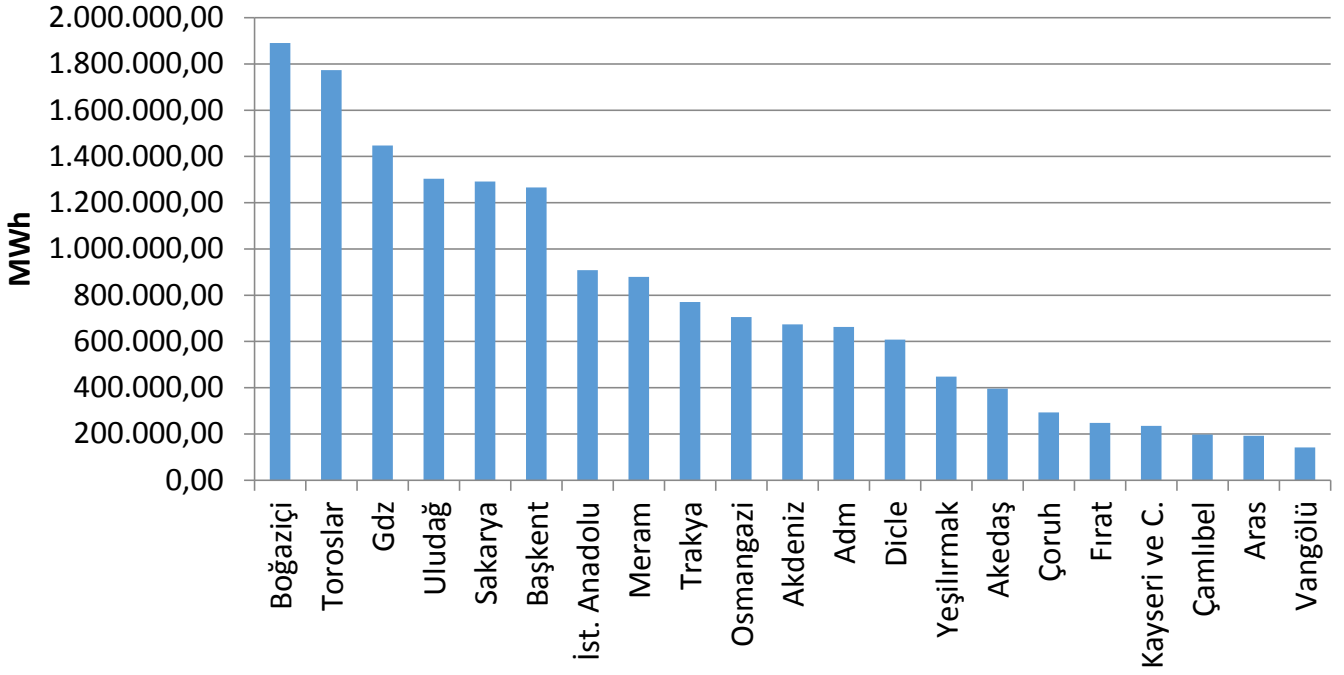


2. TÜKETİM

Tablo 2.1 Elektrik Tüketiminin Dağıtım Bölgesi Bazında Dağılımı (MWh)

Dağıtım Bölgesi	Tüketim Miktarı (MWh)	Oran (%)
Boğaziçi	1.890.763,51	11,58
Toroslar	1.773.307,55	10,86
Gdz	1.447.333,31	8,86
Uludağ	1.303.698,41	7,98
Sakarya	1.291.800,27	7,91
Başkent	1.266.141,40	7,75
İst. Anadolu	908.097,11	5,56
Meram	879.134,35	5,38
Trakya	770.709,80	4,72
Osmangazi	705.679,41	4,32
Akdeniz	673.883,29	4,13
Adm	662.711,93	4,06
Dicle	608.309,04	3,72
Yeşilirmak	448.115,65	2,74
Akedaş	395.716,46	2,42
Çoruh	293.299,47	1,80
Fırat	247.811,06	1,52
Kayseri ve C.	235.426,70	1,44
Çamlıbel	197.078,99	1,21
Aras	192.460,36	1,18
Vangözü	141.821,76	0,87
Genel Toplam	16.333.299,83	100,00

*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-%)

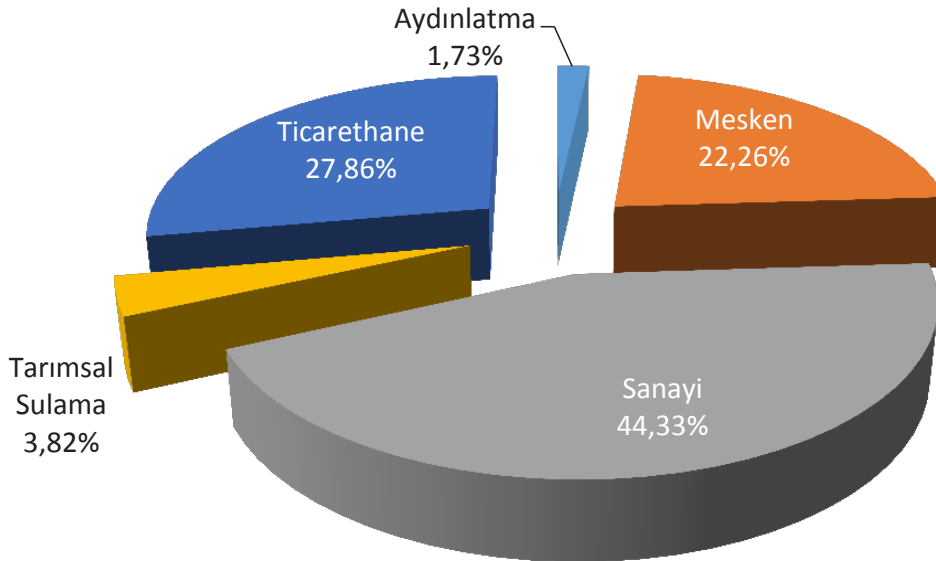
İLLER	Tüketim Miktarı (MWh)	Oran (%)	İLLER	Tüketim Miktarı (MWh)	Oran (%)
İSTANBUL	2.798.860,62	17,14	BOLU	83.352,86	0,51
İZMİR	1.103.403,90	6,76	ERZURUM	81.762,47	0,50
ANKARA	952.364,69	5,83	SİVAS	81.192,39	0,50
KOCAELİ	826.673,01	5,06	DÜZCE	76.554,40	0,47
BURSA	710.389,85	4,35	MARDİN	75.317,01	0,46
KONYA	546.822,40	3,35	BURDUR	74.606,55	0,46
TEKİRDAĞ	518.026,67	3,17	RİZE	73.535,48	0,45
ANTALYA	506.235,81	3,10	KARAMAN	72.050,04	0,44
ADANA	454.680,51	2,78	VAN	71.925,18	0,44
GAZİANTEP	403.706,78	2,47	KASTAMONU	67.201,06	0,41
MANİSA	343.929,41	2,11	TOKAT	63.484,29	0,39
MERSİN	334.311,34	2,05	ÇORUM	60.944,92	0,37
ÇANAKKALE	324.766,55	1,99	BATMAN	55.209,56	0,34
OSMANİYE	313.343,80	1,92	YOZGAT	52.765,49	0,32
KAHRAMANMARAŞ	308.384,27	1,89	NEVŞEHİR	50.271,09	0,31
SAKARYA	305.220,01	1,87	GİRESUN	47.651,02	0,29
ŞANLIURFA	280.524,07	1,72	AMASYA	43.913,84	0,27
DENİZLİ	257.421,42	1,58	YALOVA	41.473,99	0,25
HATAY	249.615,60	1,53	KIRIKKALE	40.234,30	0,25
MUĞLA	236.690,50	1,45	KIRŞEHİR	39.856,40	0,24
KAYSERİ	235.063,51	1,44	BARTIN	37.762,30	0,23
BALIKESİR	227.068,02	1,39	KARABÜK	35.545,74	0,22
SAMSUN	223.221,63	1,37	MUŞ	35.047,52	0,21
ESKİŞEHİR	218.899,62	1,34	AĞRI	30.919,37	0,19
AYDIN	168.600,01	1,03	SİİRT	30.637,95	0,19
KIRKLARELİ	165.635,18	1,01	GÜMÜŞHANE	30.470,12	0,19
DİYARBAKIR	139.652,03	0,86	ARTVİN	30.279,13	0,19
BİLECİK	135.480,76	0,83	ÇANKIRI	28.981,96	0,18
AFYONKARAHİSAR	127.991,29	0,78	ŞIRNAK	26.968,43	0,17
KÜTAHYA	115.649,07	0,71	KARS	25.646,69	0,16
MALATYA	114.795,80	0,70	SİNOP	25.275,90	0,15
TRABZON	111.363,71	0,68	ERZİNCAN	24.018,65	0,15



İLLER	Tüketim Miktarı (MWh)	Oran (%)	İLLER	Tüketim Miktarı (MWh)	Oran (%)
UŞAK	107.658,67	0,66	BİTLİS	23.543,01	0,14
ELAZIĞ	104.354,12	0,64	BİNGÖL	20.862,48	0,13
ZONGULDAK	104.051,35	0,64	KİLİS	17.649,53	0,11
ORDU	94.759,36	0,58	IĞDIR	14.334,50	0,09
ISPARTA	93.040,93	0,57	HAKKARİ	11.306,05	0,07
ADİYAMAN	87.332,19	0,53	ARDAHAN	8.709,58	0,05
EDİRNE	87.047,95	0,53	TUNCELİ	7.798,66	0,05
NİĞDE	85.447,81	0,52	BAYBURT	7.069,10	0,04
AKSARAY	84.686,61	0,52	Genel Toplam	16.333.299,83	100

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

Tüketici Türü	Tüketim Miktarı (MWh)	Oran (%)
Sanayi	7.241.010,53	44,33
Ticarethane	4.549.883,87	27,86
Mesken	3.635.489,78	22,36
Tarımsal Sulama	623.970,34	3,82
Aydınlatma	282.945,31	1,73
Genel Toplam	16.333.299,83	100,00



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	6.931,92	97.558,08	222.840,87	14.982,61	112.367,04	454.680,51
ADİYAMAN	1.738,50	15.684,32	43.042,81	331,55	26.535,00	87.332,19
AFYONKARAHİSAR	3.592,14	32.048,98	38.569,82	4.956,01	48.824,34	127.991,29
AĞRI	734,27	13.076,73	6.468,35	4,03	10.636,00	30.919,37
AKSARAY	1.560,23	14.484,24	12.099,03	31.469,76	25.073,36	84.686,61
AMASYA	2.036,19	14.623,15	13.584,50	1.615,65	12.054,35	43.913,84
ANKARA	18.455,77	275.633,19	246.832,41	12.973,65	398.469,68	952.364,69
ANTALYA	10.472,94	133.810,01	85.285,69	12.380,34	264.286,84	506.235,81
ARDAHAN	655,72	3.471,91	283,53		4.298,43	8.709,58
ARTVİN	1.872,99	9.012,16	12.072,19	5,91	7.315,88	30.279,13
AYDIN	4.778,83	55.276,89	41.201,79	2.599,83	64.742,68	168.600,01
BALIKESİR	6.667,63	57.842,69	97.866,11	2.412,05	62.279,54	227.068,02
BARTIN	1.502,60	9.346,83	19.596,98	38,55	7.277,35	37.762,30
BATMAN	1.394,56	15.412,75	20.948,59	-237,68	17.691,34	55.209,56
BAYBURT	550,87	2.986,80	354,11	5,34	3.171,97	7.069,10
BİLECİK	1.557,04	7.498,13	110.781,30	83,15	15.561,14	135.480,76
BİNGÖL	673,26	7.884,46	3.915,46	14,89	8.374,42	20.862,48
BİTLİS	1.305,92	9.910,32	2.552,86	-43,12	9.817,02	23.543,01
BOLU	2.037,27	14.148,94	43.210,17	52,86	23.903,63	83.352,86
BURDUR	1.527,46	11.900,53	48.829,49	1.462,62	10.886,44	74.606,55
BURSA	9.011,98	135.920,29	411.221,21	3.183,78	151.052,59	710.389,85
ÇANAKKALE	2.887,70	24.504,19	263.995,62	1.845,11	31.533,93	324.766,55
ÇANKIRI	1.327,67	7.306,99	11.961,70	375,76	8.009,83	28.981,96
ÇORUM	2.371,30	20.660,00	21.088,32	464,45	16.360,86	60.944,92
DENİZLİ	5.186,75	47.959,57	152.640,93	3.104,07	48.530,11	257.421,42
DİYARBAKIR	2.943,69	45.376,51	33.243,03	5.586,92	52.501,89	139.652,03
DÜZCE	2.078,23	16.204,26	41.334,05	29,99	16.907,86	76.554,40
EDİRNE	2.078,90	20.731,07	33.960,90	5.861,25	24.415,84	87.047,95
ELAZIĞ	2.215,29	19.529,73	54.248,91	2.466,21	25.893,98	104.354,12
ERZİNCAN	1.334,73	7.462,99	4.650,22	307,90	10.262,80	24.018,65
ERZURUM	3.612,25	28.012,10	21.022,52	528,10	28.587,50	81.762,47
ESKİŞEHİR	2.705,50	47.584,96	107.062,07	9.686,14	51.860,95	218.899,62
GAZİANTEP	4.896,09	64.476,29	230.905,20	28.369,92	75.059,28	403.706,78
GİRESUN	3.822,98	22.095,30	5.929,24	7,64	15.795,87	47.651,02
GÜMÜŞHANE	1.030,82	4.895,87	19.491,87	13,44	5.038,11	30.470,12
HAKKARİ	788,85	4.496,22	50,29	1,65	5.969,05	11.306,05
HATAY	-9.287,04	60.013,72	117.113,69	26.632,03	55.143,20	249.615,60
İĞDIR	781,54	6.380,39	561,44	53,87	6.557,27	14.334,50
ISPARTA	2.485,50	20.887,19	44.994,25	1.613,14	23.060,86	93.040,93
İSTANBUL	29.065,35	819.684,70	787.404,70	304,83	1.162.401,04	2.798.860,62
İZMİR	14.917,76	245.594,93	541.333,00	37.058,93	264.499,28	1.103.403,90



İLLER	Aydınlatma	Mesken	Sanayi	Tarımsal Sulama	Ticarethane	Genel Toplam
KAHRAMANMARAŞ	3.816,13	28.982,59	229.446,67	995,57	45.143,31	308.384,27
KARABÜK	1.633,56	10.241,64	12.451,26	158,48	11.060,79	35.545,74
KARAMAN	1.142,37	9.458,01	18.600,66	29.554,62	13.294,38	72.050,04
KARS	947,07	8.837,35	6.580,31	14,06	9.267,91	25.646,69
KASTAMONU	2.859,72	16.096,87	33.216,34	188,14	14.840,00	67.201,06
KAYSERİ	6.998,66	52.523,38	115.334,86	5.902,01	54.304,60	235.063,51
KIRIKKALE	1.404,85	11.434,39	14.971,19	373,32	12.050,55	40.234,30
KIRKLARELİ	1.674,05	17.174,50	119.005,01	650,94	27.130,68	165.635,18
KİRŞEHİR	1.390,75	9.169,61	18.296,08	2.175,16	8.824,81	39.856,40
KİLİS	499,59	4.848,54	3.095,71	1.834,19	7.371,49	17.649,53
KOCAELİ	7.025,84	97.930,45	614.700,99	529,34	106.486,38	826.673,01
KONYA	9.719,51	86.433,27	155.219,95	173.730,15	121.719,52	546.822,40
KÜTAHYA	3.533,16	26.691,83	58.390,60	143,98	26.889,50	115.649,07
MALATYA	3.378,81	29.483,78	44.199,05	4.759,64	32.974,54	114.795,80
MANİSA	5.267,33	60.480,60	176.036,65	33.585,79	68.559,04	343.929,41
MARDİN	1.997,05	20.356,60	24.156,41	5.078,28	23.728,67	75.317,01
MERSİN	6.690,39	83.107,97	143.253,27	14.876,96	86.382,75	334.311,34
MUĞLA	5.181,02	54.282,41	59.405,64	1.697,60	116.123,83	236.690,50
MUŞ	885,39	12.144,34	13.439,89	166,68	8.411,22	35.047,52
NEVŞEHİR	2.091,87	12.855,63	12.130,54	7.203,04	15.990,01	50.271,09
NİĞDE	2.228,84	12.952,81	42.648,75	12.852,31	14.765,11	85.447,81
ORDU	5.303,40	34.136,57	31.874,38	7,13	23.437,89	94.759,36
OSMANIYE	1.679,10	18.474,68	274.894,28	1.259,26	17.036,48	313.343,80
RİZE	3.003,35	17.749,52	35.807,29	0,08	16.975,24	73.535,48
SAKARYA	4.443,06	48.095,38	199.132,70	492,24	53.056,62	305.220,01
SAMSUN	6.503,11	60.006,81	102.100,84	550,26	54.060,61	223.221,63
SİİRT	999,85	8.040,27	14.202,35	8,64	7.386,84	30.637,95
SİNOP	1.371,71	11.163,33	5.705,87	76,88	6.958,11	25.275,90
SİVAS	3.528,47	21.784,34	31.302,63	768,55	23.808,41	81.192,39
ŞANLIURFA	3.923,10	52.519,89	60.751,21	104.224,69	59.105,18	280.524,07
ŞIRNAK	887,07	6.508,84	8.722,89	1.169,54	9.680,09	26.968,43
TEKİRDAĞ	3.209,55	43.954,27	408.713,46	754,97	61.394,41	518.026,67
TOKAT	2.922,11	21.441,62	20.857,87	179,86	18.082,83	63.484,29
TRABZON	5.500,20	46.305,09	21.709,75	35,77	37.812,90	111.363,71
TUNCELİ	587,83	2.560,47	704,51	8,73	3.937,12	7.798,66
UŞAK	1.597,96	16.751,52	50.754,16	316,08	38.238,94	107.658,67
VAN	2.152,69	30.909,60	12.279,59	132,48	26.450,82	71.925,18
YALOVA	1.144,26	13.159,85	12.721,93	294,06	14.153,89	41.473,99
YOZGAT	2.456,85	14.974,62	15.419,68	4.553,11	15.361,23	52.765,49
ZONGULDAK	5.063,75	30.078,21	44.226,08	64,65	24.618,65	104.051,35
Genel Toplam	282.945,31	3.635.489,78	7.241.010,53	623.970,34	4.549.883,87	16.333.299,83

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



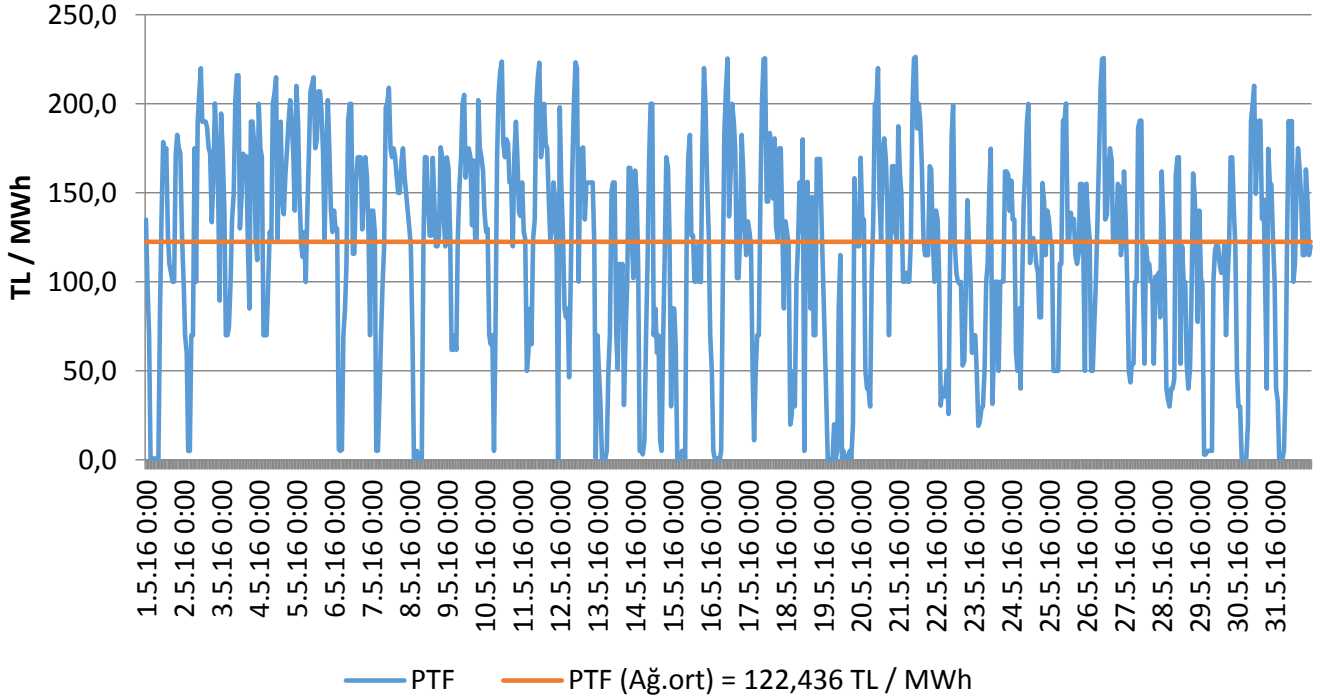
3. YURTDIŞI ELEKTRİK TİCARETİ

Tablo 3.1 Mayıs 2016 Döneminde Yurtdışı Elektrik Ticareti (MWh)

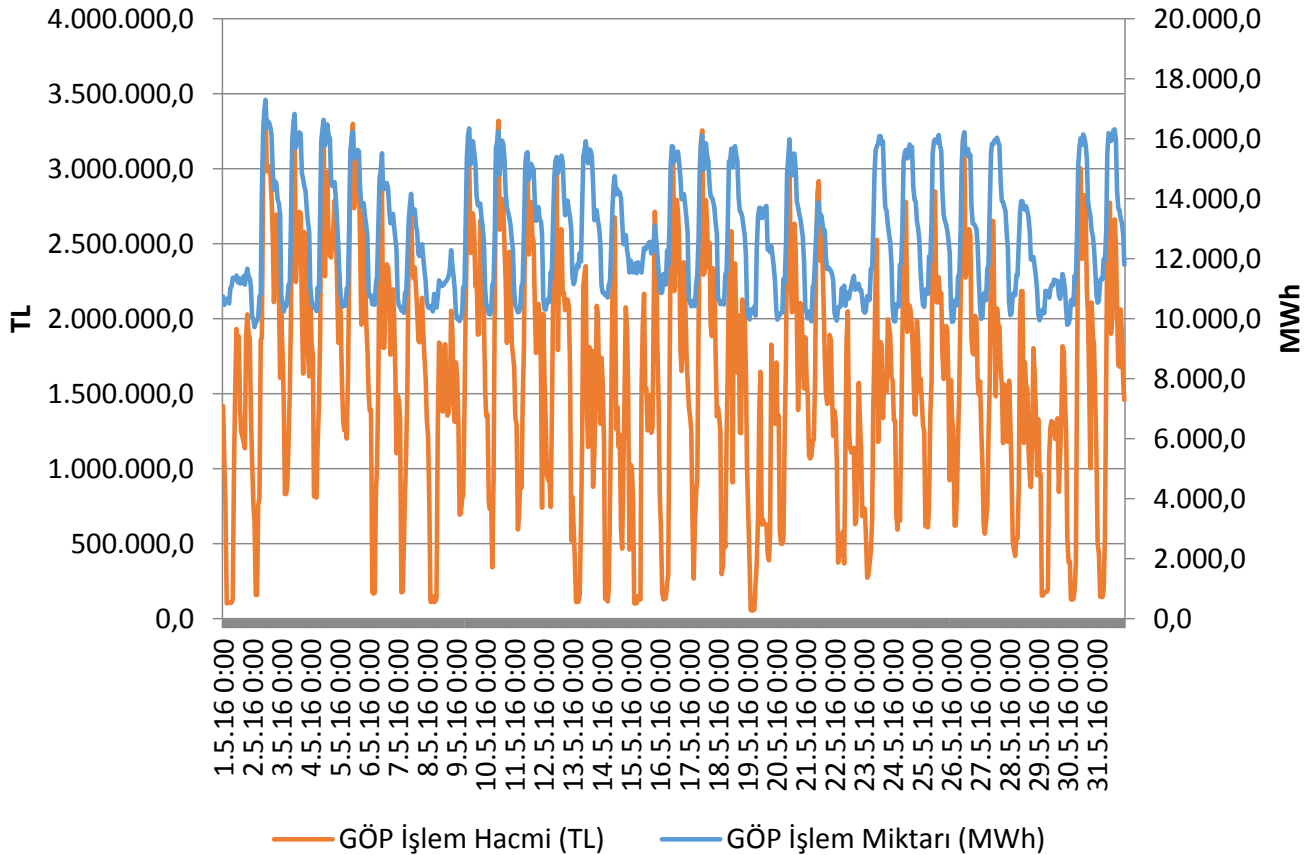
Ülke	Gelen (MWh)	Giden (MWh)
YUNANİSTAN	12.304,00	58.384,00
GÜRCİSTAN	60.606,00	2,00
İRAN	2.227,00	0,00
BULGARİSTAN	319.772,00	454,12
Genel Toplam	394.909,00	58.840,12



4. TOPTAN SATIŞ PİYASASI

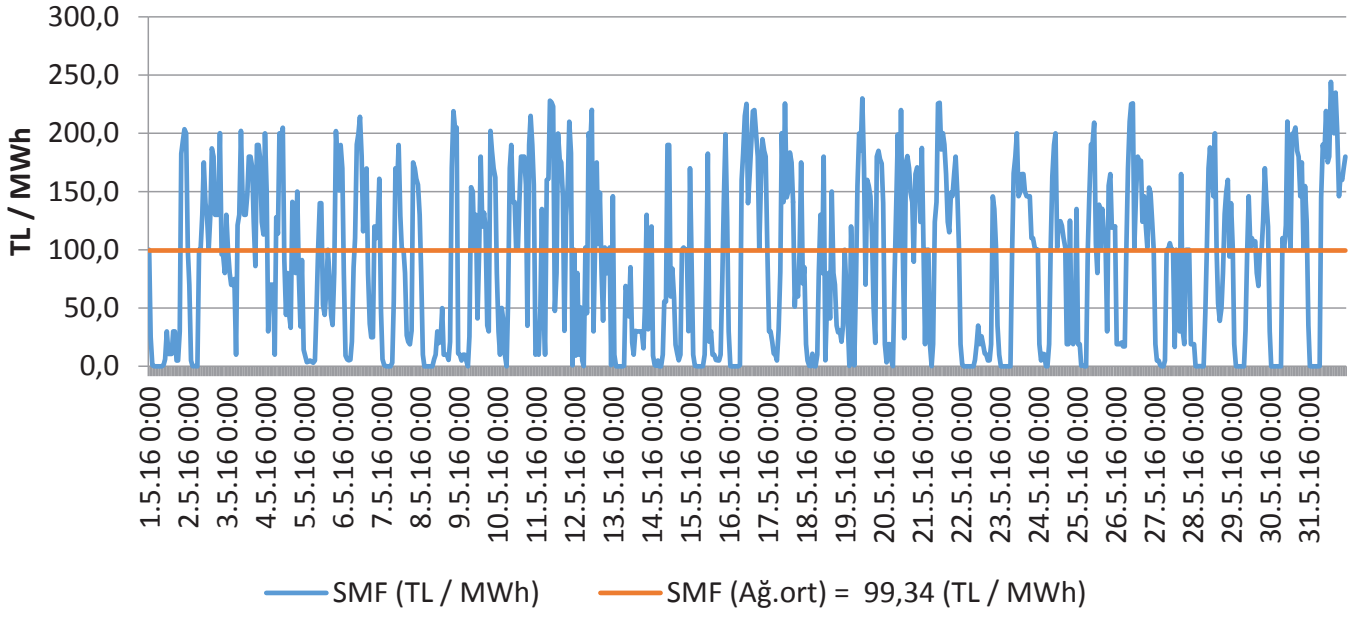


Grafik 4.1 Mayıs 2016 Döneminde Piyasa Takas Fiyatının (PTF) Saatlik Gelişimi (TL/MWh)

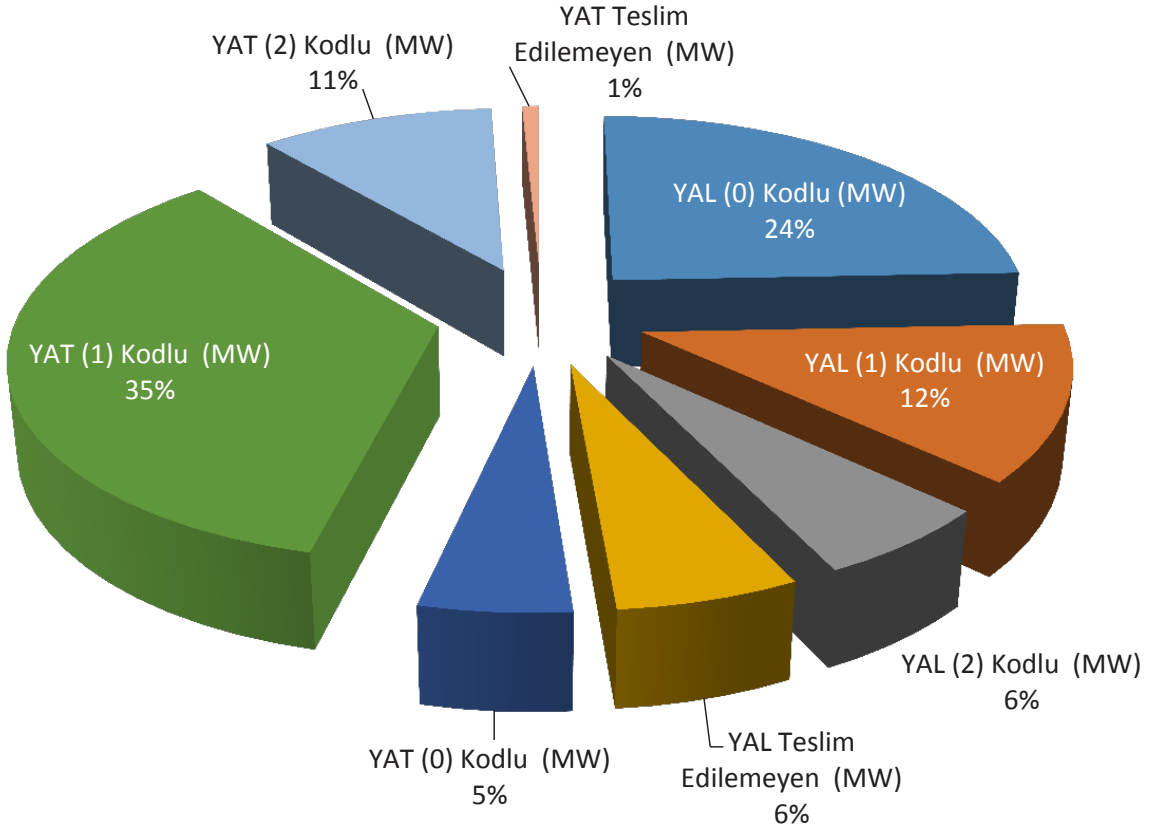


Grafik 4.2 Mayıs 2016 Döneminde Gün Öncesi Piyasası (GÖP)

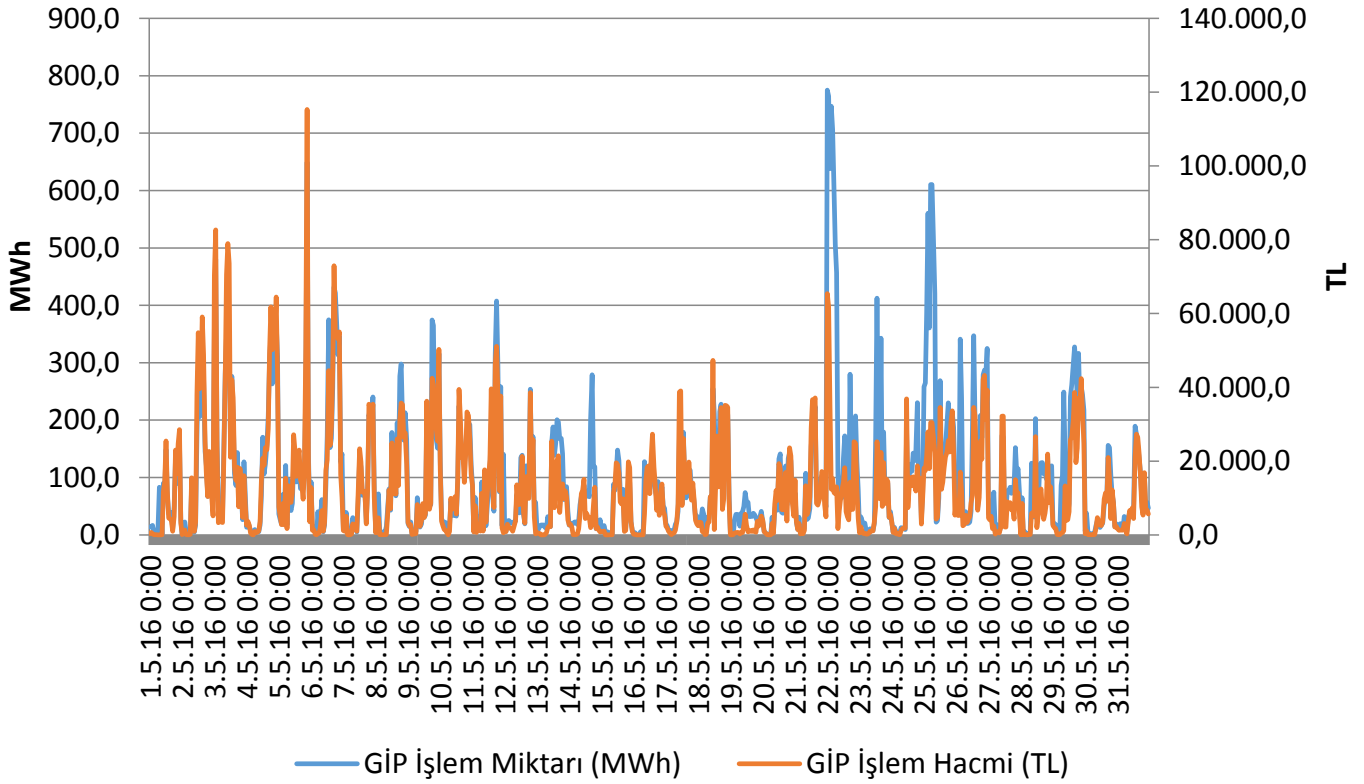
İşlem Hacminin Saatlik Gelişimi (TL-MWh)



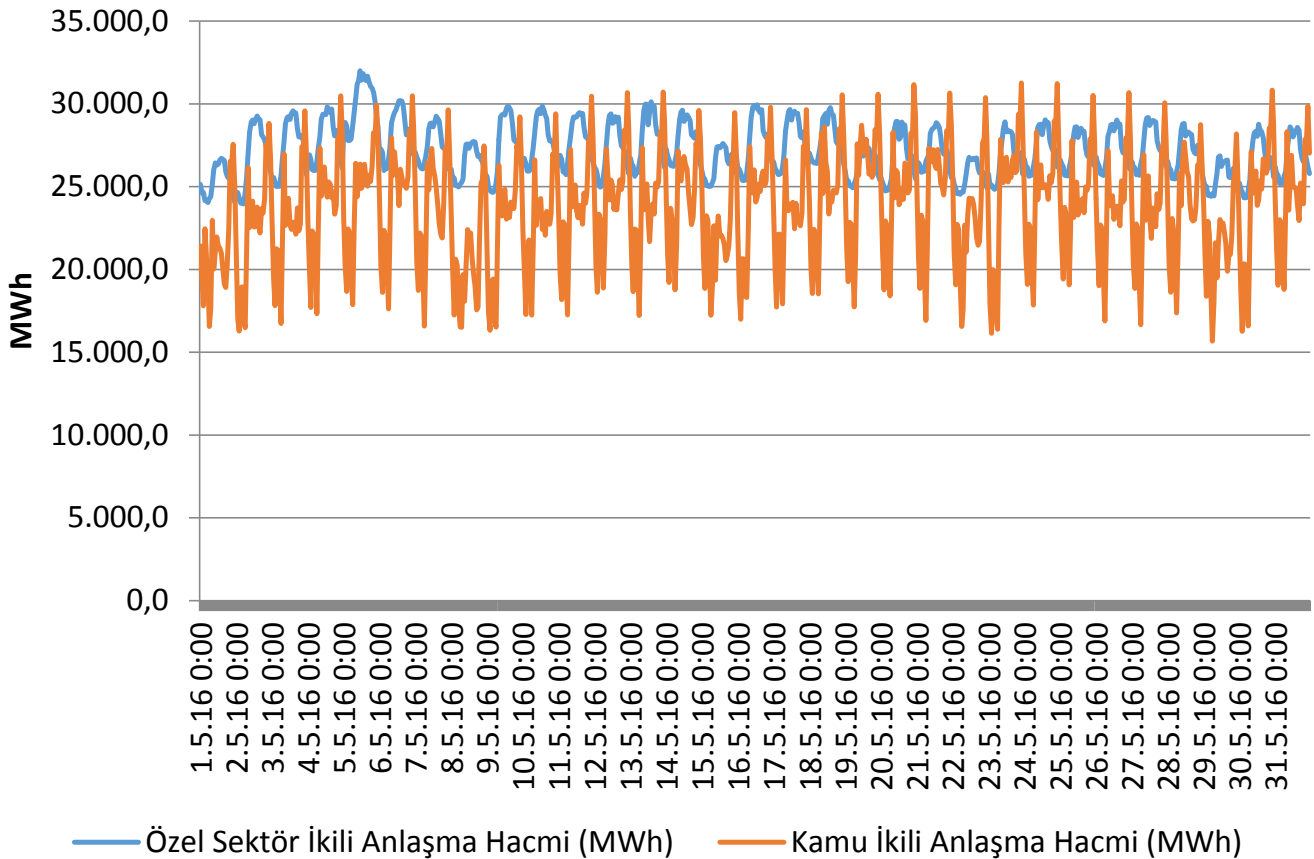
Grafik 4.3 Mayıs 2016 Döneminde Sistem Marjinal Fiyatının (SMF) Saatlik Gelişimi (TL/MWh)



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



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



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