

Elektrik Piyasası Sektör Raporu

Mart/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 Mart Ayı Elektrik Piyasası Genel Görünümü

Konu Başlığı	Birim	Miktar/Fiyat
Lisanslı Üretim*	MWh	21.479.246,25
Lisanslı Kurulu Güç*	MWe	73.705,21
Lisanssız Üretim**	MWh	63.423,49
Lisanssız Kurulu Güç	MWe	507,63
Tüketim	MWh	16.542.285,55
İthalat	MWh	459.811,00
İhracat	MWh	60.511,89
Ağırlıklı Ortalama PTF	TL/MWh	112,677
Ağırlıklı Ortalama SMF	TL/MWh	109,539

* 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. LİSANSIZ ÜRETİM.....	6
2. TÜKETİM	13
3. YURTDIŞI ELEKTRİK TİCARETİ	19
4. TOPTAN SATIŞ PİYASASI	20

TABLolar LİSTESİ

Tablo-1.1 2016 Yılı Mart Ayı Sonu İtibariyle Lisanslı Elektrik Kurulu Gücünün Kuruluşlara Göre Dağılımı (MW)	1
Tablo-1.2 2016 Yılı Mart Ayı Sonu İtibariyle Lisanslı Elektrik Kurulu Gücünün Kaynak Bazında Dağılımı (MW)	2
Tablo-1.3 Mart 2016 Döneminde Lisanslı Elektrik Üretimini Kuruluşlara Göre Dağılımı (MWh)	3
Tablo-1.4 Mart 2016 Döneminde Lisanslı Elektrik Üretimini Kaynak Bazında Dağılımı (MWh)	4
Tablo-1.5 Mart 2016 Döneminde Lisanslı Elektrik Üretimini İl Bazında Dağılımı (MWh)	5
Tablo 1.6 2016 Yılı Mart Ayı Sonu İtibariyle Lisanssız Elektrik Kurulu Gücünün Kaynaklara Göre Dağılımı (MWe).....	6
Tablo 1.7 2016 Yılı Mart Ayı Sonu İtibariyle Lisanssız Elektrik Kurulu Gücünün İllere Göre Dağılımı (MWe-%)	7
Tablo 1.8 Mart 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Kurulu Gücünün İllere ve Kaynaklara Göre Dağılımı (MWe).....	8
Tablo 1.9 Mart 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretimini Kaynaklara Göre Dağılımı (MWh)	9
Tablo 1.10 Mart 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretimini İllere Göre Dağılımı (MWh)	10
Tablo 1.11 Mart 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 Mart 2016 Döneminde Yurtdışı Elektrik Ticareti (MWh).....	19



GRAFİKLER LİSTESİ

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

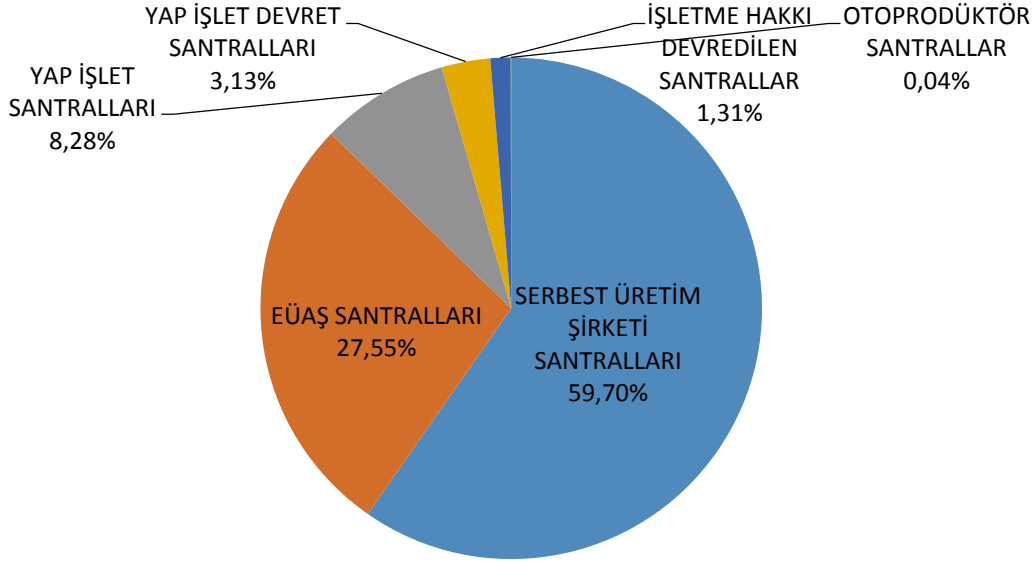


1. ÜRETİM

1.1 LİSANSLI ÜRETİM

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

Kuruluş Türü	Kurulu Güç (MW)	Oran (%)
SERBEST ÜRETİM ŞİRKETİ SANTRALLARI	43.998,82	59,70
EÜAŞ SANTRALLARI	20.307,12	27,55
YAP İŞLET SANTRALLARI	6.101,81	8,28
YAP İŞLET DEVRET SANTRALLARI	2.309,23	3,13
İŞLETME HAKKI DEVREDİLEN SANTRALLAR	961,86	1,31
OTOPRODÜKTÖR SANTRALLAR	26,38	0,04
Genel Toplam	73.705,21	100,00

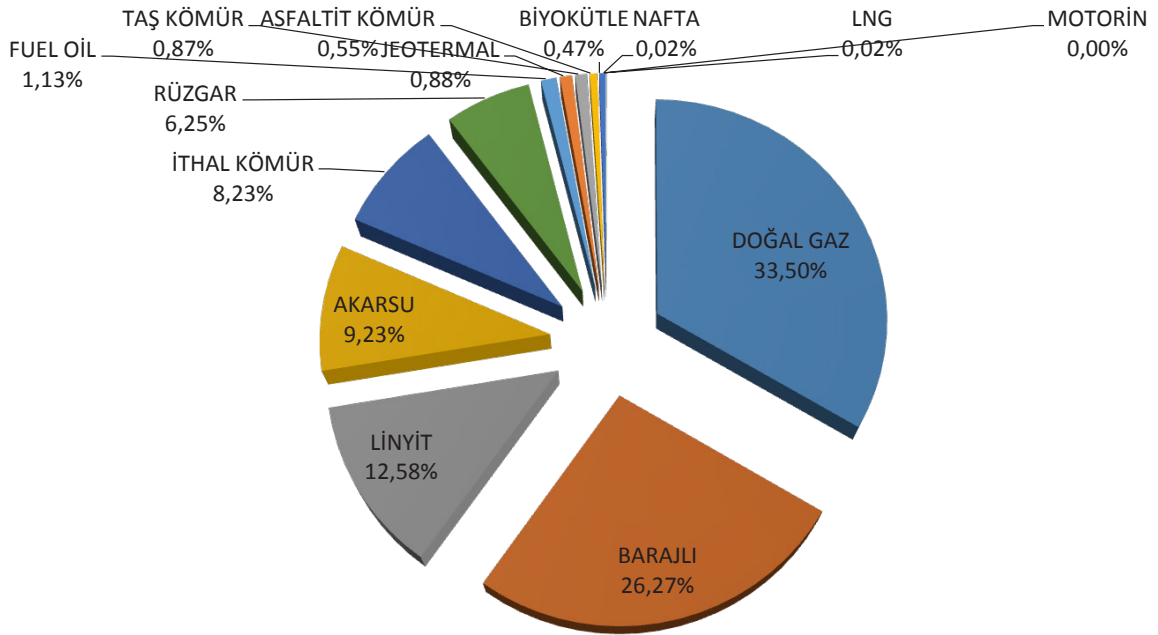


Grafik 1.1 2016 Yılı Mart Ayı Sonu İtibariyle Lisanslı Elektrik Kurulu Gücünün Kuruluşlara Göre Dağılım Oranları (%)



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

Kaynak Türü	Kurulu Güç (MW)	Oran (%)
DOĞAL GAZ	24.690,53	33,50
BARAJLI	19.364,91	26,27
LİNYİT	9.272,90	12,58
AKARSU	6.803,01	9,23
İTHAL KÖMÜR	6.064,15	8,23
RÜZGAR	4.607,40	6,25
FUEL OİL	832,87	1,13
JEOTERMAL	647,95	0,88
TAŞ KÖMÜR	639,41	0,87
ASFALTİT KÖMÜR	405,00	0,55
BİYOKÜTLE	347,21	0,47
NAFTA	16,87	0,02
LNG	11,95	0,02
MOTORİN	1,04	0,00
Genel Toplam	73.705,21	100,00

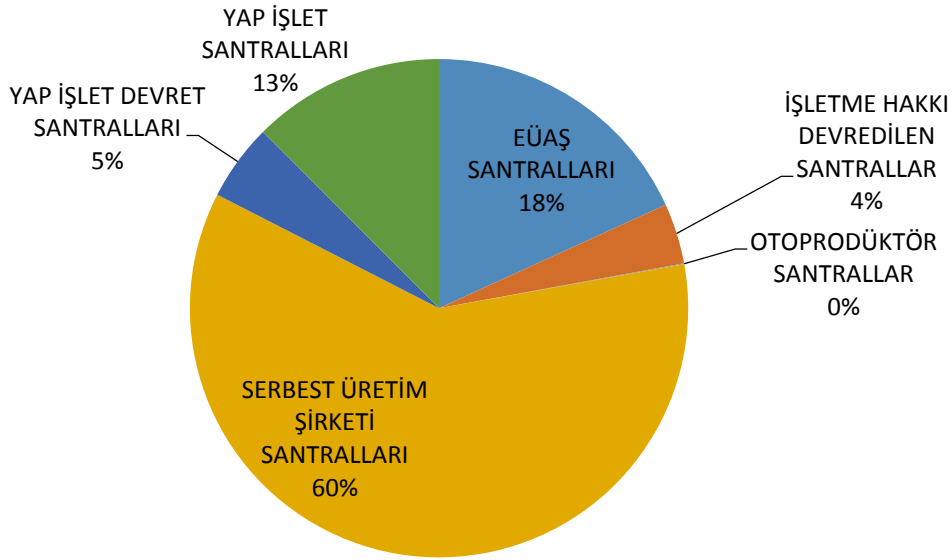


Grafik 1.2 2016 Yılı Mart Ayı Sonu İtibariyle Lisanslı Elektrik Kurulu Gücünün Kaynak Bazında Dağılımı (%)



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

Kuruluş Türü	Üretim Miktarı (MWh)	Oran (%)
SERBEST ÜRETİM ŞİRKETİ SANTRALLARI	12.963.852,74	60,36
EÜAŞ SANTRALLARI	3.905.955,59	18,18
YAP İŞLET SANTRALLARI	2.682.612,71	12,49
YAP İŞLET DEVRET SANTRALLARI	1.070.500,87	4,98
İŞLETME HAKKI DEVREDİLEN SANTRALLAR	843.953,59	3,93
OTOPRODÜKTÖR SANTRALLAR	12.370,76	0,06
Genel Toplam	21.479.246,25	100,00

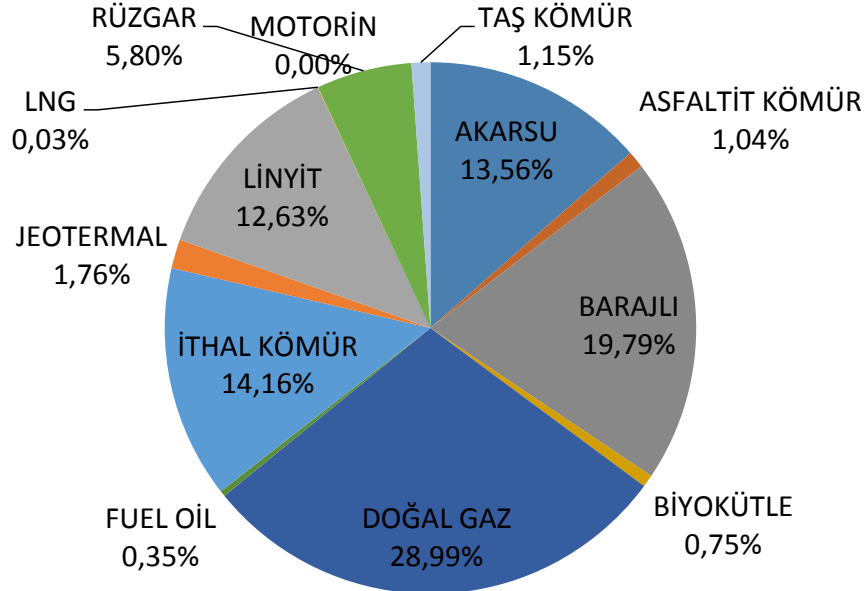


Grafik 1.3 Mart 2016 Döneminde Lisanslı Elektrik Üretimine Kuruluş Bazında Dağılım Oranları (%)



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

Kaynak Türü	Üretim Miktarı (MWh)	Oran (%)
AKARSU	2.911.653,50	13,56
ASFALTİT KÖMÜR	223.775,99	1,04
BARAJLI	4.251.181,95	19,79
BİYOKÜTLE	160.473,27	0,75
DOĞAL GAZ	6.226.694,39	28,99
FUEL OİL	74.593,81	0,35
İTHAL KÖMÜR	3.040.513,13	14,16
JEOTERMAL	378.566,71	1,76
LİNYİT	2.713.096,02	12,63
LNG	6.506,06	0,03
MOTORİN	0,65	0,00
RÜZGAR	1.246.128,68	5,80
TAŞ KÖMÜR	246.062,10	1,15
Genel Toplam	21.479.246,25	100,00



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



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

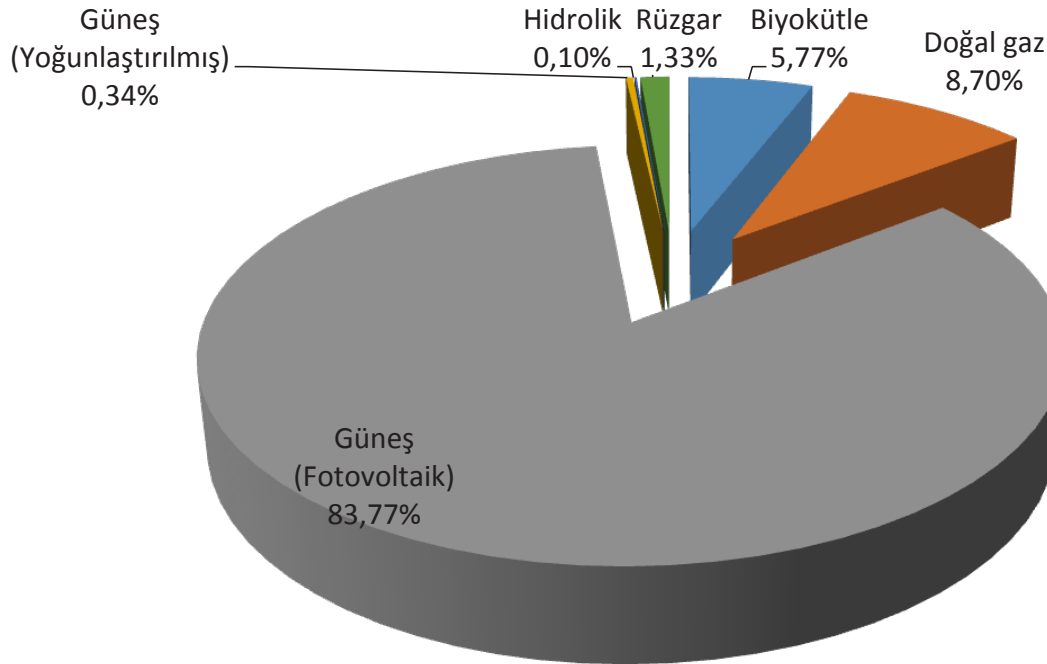
İLLER	Üretim Miktarı (MWh)	Oran (%)	İLLER	Üretim Miktarı (MWh)	Oran (%)
İZMİR	1.293.593,28	6,02	ERZİNCAN	119.860,22	0,56
SAKARYA	1.256.412,31	5,85	BATMAN	112.831,29	0,53
ADANA	1.251.957,61	5,83	RİZE	84.043,03	0,39
HATAY	1.120.067,04	5,21	KARAMAN	83.682,33	0,39
ÇANAKKALE	1.107.094,61	5,15	ADİYAMAN	70.861,01	0,33
İSTANBUL	863.739,06	4,02	ÇORUM	64.720,29	0,30
MUĞLA	846.941,28	3,94	AMASYA	63.183,14	0,29
ANKARA	753.940,29	3,51	KARABÜK	61.856,65	0,29
ŞANLIURFA	729.793,14	3,40	GAZİANTEP	59.320,21	0,28
KOCAELİ	716.916,04	3,34	KIRŞEHİR	50.819,85	0,24
TEKİRDAĞ	707.541,74	3,29	ARDAHAN	49.012,71	0,23
KAHRAMANMARAŞ	661.457,87	3,08	TUNCELİ	47.622,63	0,22
ELAZIĞ	627.604,86	2,92	DÜZCE	46.460,47	0,22
ZONGULDAK	607.806,06	2,83	KARS	46.354,67	0,22
BALIKESİR	529.982,70	2,47	AFYONKARAHİSAR	43.580,72	0,20
DİYARBAKIR	521.972,74	2,43	YALOVA	35.904,56	0,17
BURSA	491.097,53	2,29	EDİRNE	34.614,36	0,16
VAN	465.451,36	2,17	ISPARTA	31.370,54	0,15
SAMSUN	402.839,87	1,88	SİNOP	31.193,65	0,15
SİVAS	399.443,16	1,86	NEVŞEHİR	26.036,80	0,12
ANTALYA	396.071,38	1,84	BİLECİK	23.840,75	0,11
MANİSA	389.377,82	1,81	BİNGÖL	22.771,31	0,11
GİRESUN	354.300,30	1,65	ÇANKIRI	21.864,52	0,10
AYDIN	346.530,93	1,61	MALATYA	20.286,07	0,09
ARTVİN	333.443,03	1,55	KONYA	18.924,21	0,09
KÜTAHYA	325.976,10	1,52	MUŞ	18.433,03	0,09
DENİZLİ	318.783,13	1,48	KIRIKKALE	17.411,17	0,08
MERSİN	311.943,43	1,45	KASTAMONU	17.241,08	0,08
ŞIRNAK	239.031,35	1,11	UŞAK	11.608,82	0,05
GÜMÜŞHANE	224.329,84	1,04	BURDUR	11.379,11	0,05
BOLU	193.333,30	0,90	HAKKARİ	8.886,40	0,04
TRABZON	173.756,96	0,81	BAYBURT	6.734,19	0,03
TOKAT	167.094,34	0,78	IĞDIR	4.224,08	0,02
KAYSERİ	167.069,50	0,78	MARDİN	3.420,88	0,02
ORDU	156.796,06	0,73	AKSARAY	2.527,21	0,01
OSMANIYE	149.893,30	0,70	YOZGAT	390,12	0,00
SİİRT	128.154,10	0,60	BARTIN	161,65	0,00
KIRKLARELİ	127.033,44	0,59	BİTLİS	71,88	0,00
ERZURUM	124.218,07	0,58	NİĞDE	53,63	0,00
ESKİŞEHİR	122.898,17	0,57	AĞRI	0,00	0,00
			Genel Toplam	21.479.246,25	100,00



1.2. LİSANSIZ ÜRETİM

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

Kaynak Türü	Kurulu Güç (MWe)	Oran (%)
Güneş (Fotovoltaik)	425,22	83,77
Doğal gaz	44,17	8,70
Biyokütle	29,27	5,77
Rüzgar	6,77	1,33
Güneş (Yoğunlaştırılmış)	1,70	0,34
Hidrolik	0,50	0,10
Genel Toplam	507,63	100,00



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



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

İLLER	Kurulu Güç (MWe)	Oran (%)	İLLER	Kurulu Güç (MWe)	Oran (%)
KONYA	80,62	15,88	TEKİRDAĞ	3,15	0,62
KAYSERİ	75,64	14,90	MUĞLA	3,00	0,59
ANKARA	35,15	6,92	BALIKESİR	2,73	0,54
ANTALYA	31,79	6,26	AYDIN	2,54	0,50
DENİZLİ	26,73	5,27	KOCAELİ	2,43	0,48
BURDUR	23,61	4,65	TOKAT	2,40	0,47
ADANA	22,19	4,37	ÇORUM	1,79	0,35
MERSİN	20,76	4,09	HATAY	1,56	0,31
NEVŞEHİR	18,99	3,74	UŞAK	1,20	0,24
NİĞDE	18,06	3,56	SİVAS	1,10	0,22
KAHRAMANMARAŞ	15,48	3,05	YOZGAT	1,03	0,20
İSTANBUL	12,32	2,43	BİTLİS	1,00	0,20
ISPARTA	10,02	1,97	KÜTAHYA	1,00	0,20
MALATYA	9,73	1,92	VAN	0,80	0,16
GAZİANTEP	9,34	1,84	DİYARBAKIR	0,75	0,15
MANİSA	9,25	1,82	AMASYA	0,71	0,14
AKSARAY	9,00	1,77	KIRŞEHİR	0,68	0,13
ESKİŞEHİR	7,86	1,55	KARABÜK	0,67	0,13
KİLİS	7,76	1,53	ELAZIĞ	0,62	0,12
BURSA	5,42	1,07	ÇANAKKALE	0,50	0,10
ADİYAMAN	5,09	1,00	ŞANLIURFA	0,50	0,10
İZMİR	4,95	0,98	SAMSUN	0,49	0,10
SAKARYA	4,30	0,85	ERZİNCAN	0,45	0,09
AFYONKARAHİSAR	4,27	0,84	BARTIN	0,25	0,05
OSMANİYE	4,10	0,81	BİLECİK	0,09	0,02
KARAMAN	3,74	0,74	TUNCELİ	0,02	0,00
Genel Toplam				507,63	100,00



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

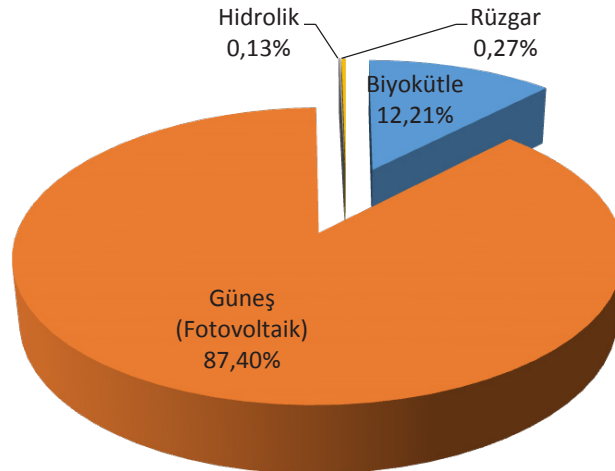
İller	Kaynak Türü						Genel Toplam
	Biyokütle	Doğal Gaz	Güneş (Fotovoltaik)	Güneş (Yoğunlaştırılmış)	Hidrolik	Rüzgar	
KONYA		1,71	78,91				80,62
KAYSERİ			75,64				75,64
ANKARA	2,48	8,56	24,11				35,15
ANTALYA		15,37	16,42				31,79
DENİZLİ	0,50		26,23				26,73
BURDUR			23,61				23,61
ADANA	11,95		10,25				22,19
MERSİN	6,02		14,74				20,76
NEVŞEHİR			18,99				18,99
NİĞDE			18,06				18,06
KAHRAMANMARAŞ		0,80	14,68				15,48
İSTANBUL		10,02	0,90			1,40	12,32
ISPARTA			10,02				10,02
MALATYA	3,60		6,13				9,73
GAZİANTEP			9,34				9,34
MANİSA			9,25				9,25
AKSARAY			9,00				9,00
ESKİŞEHİR			7,86				7,86
KİLİS			7,76				7,76
BURSA		3,40	1,52		0,50		5,42
ADİYAMAN			5,09				5,09
İZMİR			3,75	0,98		0,22	4,95
SAKARYA		4,30					4,30
AFYONKARAHİSAR			4,27				4,27
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
KOCAELİ	0,31		2,12				2,43
TOKAT	2,27		0,13				2,40
ÇORUM			1,79				1,79
HATAY			0,56			1,00	1,56
UŞAK	1,20						1,20
SİVAS			1,10				1,10
YOZGAT			1,03				1,03
BİTLİS			1,00				1,00



İller	Kaynak Türü						Genel Toplam
	Biyokütle	Doğal Gaz	Güneş (Fotovoltaik)	Güneş (Yoğunlaştırılmış)	Hidrolik	Rüzgar	
KÜTAHYA			1,00				1,00
VAN			0,80				0,80
DİYARBAKIR			0,75				0,75
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
Genel Toplam	29,27	44,17	425,22	1,70	0,50	6,77	507,63

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

Kaynak Türü	İhtiyaç fazlası satın alınan enerji miktarı (MWh)	Oran (%)
Güneş (Fotovoltaik)	55.431,37	87,40
Biyokütle	7.742,26	12,21
Hidrolik	81,42	0,13
Rüzgar	168,45	0,27
Genel Toplam	63.423,49	100,00



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



Tablo 1.10 Mart 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	12.786,27	20,16	KIRIKKALE	234,53	0,37
KONYA	10.387,60	16,38	MUĞLA	175,59	0,28
MERSİN	6.441,59	10,16	BALIKESİR	172,40	0,27
BURDUR	4.551,35	7,18	BURSA	169,11	0,27
DENİZLİ	3.497,39	5,51	ELAZIĞ	163,79	0,26
NEVŞEHİR	2.748,71	4,33	AYDIN	159,20	0,25
ANTALYA	2.458,68	3,88	ERZURUM	136,48	0,22
NİĞDE	2.458,41	3,88	YOZGAT	131,78	0,21
ANKARA	2.049,72	3,23	KÜTAHYA	122,25	0,19
MALATYA	1.640,66	2,59	HATAY	118,51	0,19
AKSARAY	1.303,96	2,06	ÇORUM	96,28	0,15
ADANA	1.154,32	1,82	SİVAS	93,57	0,15
ESKİŞEHİR	1.105,12	1,74	BİTLİS	72,32	0,11
KAHRAMANMARAŞ	1.019,05	1,61	TEKİRDAĞ	60,02	0,09
KİLİS	1.006,13	1,59	EDİRNE	59,40	0,09
ZONGULDAK	799,97	1,26	ERZİNCAN	48,11	0,08
KARAMAN	761,46	1,20	ŞANLIURFA	36,97	0,06
GAZİANTEP	725,08	1,14	DİYARBAKIR	35,97	0,06
ADİYAMAN	644,22	1,02	KARABÜK	28,88	0,05
TOKAT	622,30	0,98	KIRŞEHİR	22,18	0,03
ISPARTA	560,76	0,88	BARTIN	11,42	0,02
OSMANİYE	477,23	0,75	BİLECİK	5,58	0,01
MANİSA	472,88	0,75	AMASYA	4,66	0,01
İZMİR	455,02	0,72	İSTANBUL	3,46	0,01
UŞAK	442,16	0,70	TUNCELİ	2,86	0,00
AFYONKARAHİSAR	435,08	0,69	VAN	1,43	0,00
KOCAELİ	251,64	0,40	SAMSUN	0,00	0,00
			Genel Toplam	63.423,49	100,00



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

İLLER	Biyokütle	Güneş (Fotovoltaik)	Hidrolik	Rüzgar	Genel Toplam
KAYSERİ	0,00	12.786,27	0,00	0,00	12.786,27
KONYA	0,00	10.387,60	0,00	0,00	10.387,60
MERSİN	3.674,48	2.767,11	0,00	0,00	6.441,59
BURDUR	0,00	4.551,35	0,00	0,00	4.551,35
DENİZLİ	0,00	3.497,39	0,00	0,00	3.497,39
NEVŞEHİR	0,00	2.748,71	0,00	0,00	2.748,71
ANTALYA	0,00	2.458,68	0,00	0,00	2.458,68
NİĞDE	0,00	2.458,41	0,00	0,00	2.458,41
ANKARA	0,00	2.049,72	0,00	0,00	2.049,72
MALATYA	1.558,34	82,32	0,00	0,00	1.640,66
AKSARAY	0,00	1.303,96	0,00	0,00	1.303,96
ADANA	131,92	1.022,41	0,00	0,00	1.154,32
ESKİŞEHİR	0,00	1.105,12	0,00	0,00	1.105,12
KAHRAMANMARAŞ	0,00	1.019,05	0,00	0,00	1.019,05
KİLİS	0,00	1.006,13	0,00	0,00	1.006,13
ZONGULDAK	799,97	0,00	0,00	0,00	799,97
KARAMAN	339,68	421,78	0,00	0,00	761,46
GAZİANTEP	0,00	725,08	0,00	0,00	725,08
ADİYAMAN	0,00	644,22	0,00	0,00	644,22
TOKAT	611,88	10,42	0,00	0,00	622,30
ISPARTA	0,00	560,76	0,00	0,00	560,76
OSMANİYE	0,00	477,23	0,00	0,00	477,23
MANİSA	0,00	472,88	0,00	0,00	472,88
İZMİR	0,00	455,02	0,00	0,00	455,02
UŞAK	442,16	0,00	0,00	0,00	442,16
AFYONKARAHİSAR	0,00	435,08	0,00	0,00	435,08
KOCAELİ	183,84	67,80	0,00	0,00	251,64
KIRIKKALE	0,00	234,53	0,00	0,00	234,53
MUĞLA	0,00	175,59	0,00	0,00	175,59
BALIKESİR	0,00	172,18	0,00	0,22	172,40
BURSA	0,00	87,69	81,42	0,00	169,11
ELAZIĞ	0,00	163,79	0,00	0,00	163,79
AYDIN	0,00	159,20	0,00	0,00	159,20



İLLER	Biyokütle	Güneş (Fotovoltaik)	Hidrolik	Rüzgar	Genel Toplam
ERZURUM	0,00	136,48	0,00	0,00	136,48
YOZGAT	0,00	131,78	0,00	0,00	131,78
KÜTAHYA	0,00	122,25	0,00	0,00	122,25
HATAY	0,00	10,31	0,00	108,20	118,51
ÇORUM	0,00	96,28	0,00	0,00	96,28
SİVAS	0,00	93,57	0,00	0,00	93,57
BİTLİS	0,00	72,32	0,00	0,00	72,32
TEKİRDAĞ	0,00	0,00	0,00	60,02	60,02
EDİRNE	0,00	59,40	0,00	0,00	59,40
ERZİNCAN	0,00	48,11	0,00	0,00	48,11
ŞANLIURFA	0,00	36,97	0,00	0,00	36,97
DİYARBAKIR	0,00	35,97	0,00	0,00	35,97
KARABÜK	0,00	28,88	0,00	0,00	28,88
KIRŞEHİR	0,00	22,18	0,00	0,00	22,18
BARTIN	0,00	11,42	0,00	0,00	11,42
BİLECİK	0,00	5,58	0,00	0,00	5,58
AMASYA	0,00	4,66	0,00	0,00	4,66
İSTANBUL	0,00	3,46	0,00	0,00	3,46
TUNCELİ	0,00	2,86	0,00	0,00	2,86
VAN	0,00	1,43	0,00	0,00	1,43
SAMSUN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Genel Toplam	7.742,26	55.431,37	81,42	168,45	63.423,49

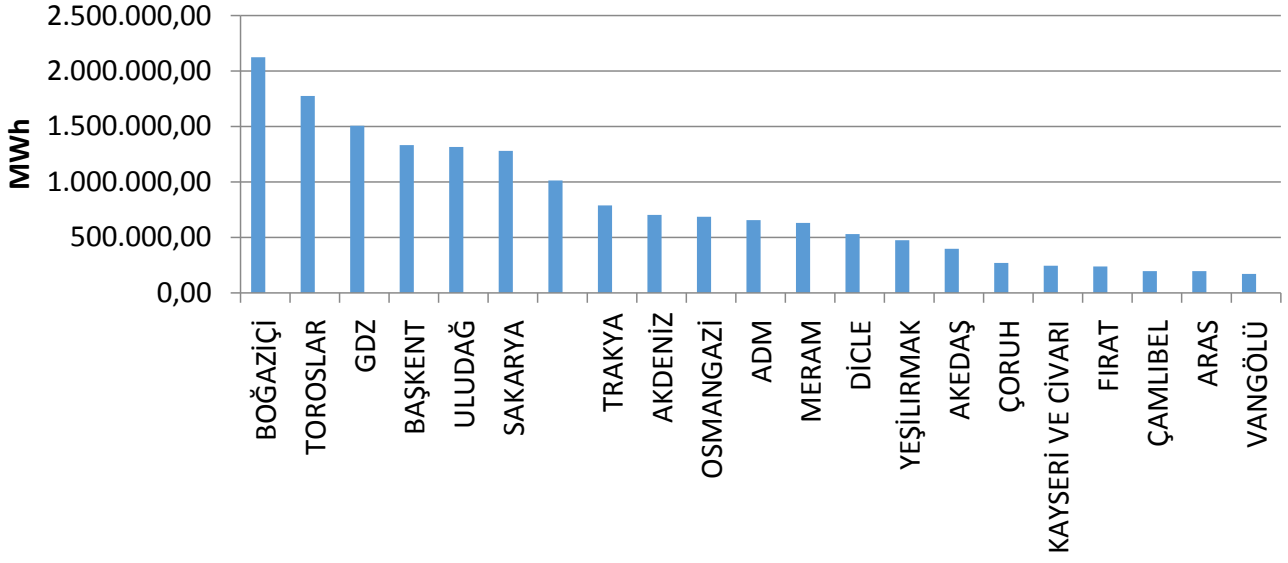


2. TÜKETİM

Tablo 2.1 Elektrik Tüketiminin Dağıtım Bölgesi Bazında Dağılımı (MWh)

DAĞITIM ŞİRKETİ	Tüketim Miktarı* (MWh)	Oran (%)
BOĞAZIÇI ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	2.124.632,08	12,84
TOROSLAR ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	1.775.299,43	10,73
GDZ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	1.507.597,48	9,11
BAŞKENT ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	1.332.072,26	8,05
ULUDAĞ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	1.316.417,96	7,96
SAKARYA ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	1.280.722,41	7,74
İSTANBUL AND. YAKASI ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	1.013.884,92	6,13
TRAKYA ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	788.504,85	4,77
AKDENİZ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	703.985,10	4,26
OSMANGAZİ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	687.088,15	4,15
ADM ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	656.363,77	3,97
MERAM ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	631.176,99	3,82
DİCLE ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	530.908,53	3,21
YEŞİLIRMAK ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	475.434,08	2,87
AKEDAŞ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	397.417,62	2,40
ÇORUH ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	270.748,74	1,64
KAYSERİ VE CİVARI ELEKTRİK TÜRK ANONİM ŞİRKETİ	245.605,57	1,48
FIRAT ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	238.952,04	1,44
ÇAMLIBEL ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	197.151,81	1,19
ARAS ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	197.036,43	1,19
VANGÖLÜ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	171.285,34	1,04
Genel Toplam	16.542.285,55	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-%)

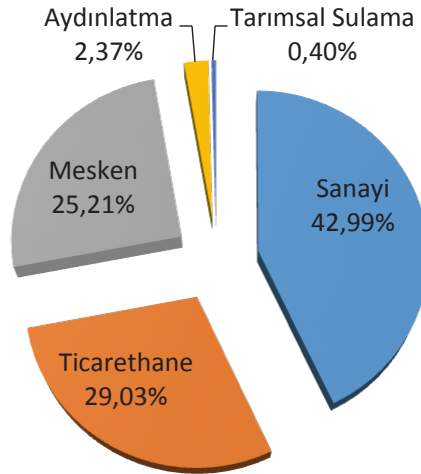
İLLER	Tüketim Miktarı (MWh)	Oran (%)	İLLER	Tüketim Miktarı (MWh)	Oran (%)
İST. AVRUPA	2.124.632,08	12,84	ADİYAMAN	85.545,87	0,52
İZMİR	1.187.227,10	7,18	SİVAS	85.045,63	0,51
İST. ANADOLU	1.013.884,92	6,13	DÜZCE	83.820,02	0,51
ANKARA	1.010.305,86	6,11	ERZURUM	82.803,95	0,50
KOCAELİ	814.271,97	4,92	BOLU	79.060,00	0,48
BURSA	759.918,68	4,59	NİĞDE	74.136,70	0,45
TEKİRDAĞ	529.446,59	3,20	MARDİN	67.243,57	0,41
ANTALYA	502.048,91	3,03	KASTAMONU	64.625,32	0,39
ADANA	461.492,40	2,79	TOKAT	64.555,20	0,39
GAZİANTEP	416.195,44	2,52	ÇORUM	62.057,99	0,38
KONYA	379.082,98	2,29	GİRESUN	49.257,02	0,30
MERSİN	341.667,13	2,07	AKSARAY	48.765,66	0,29
MANİSA	320.370,38	1,94	YOZGAT	47.550,98	0,29
KAHRAMANMARAŞ	311.871,75	1,89	RİZE	46.855,77	0,28
SAKARYA	303.570,42	1,84	YALOVA	46.198,47	0,28
HATAY	271.030,83	1,64	NEVŞEHİR	45.522,06	0,28
ÇANAKKALE	269.802,26	1,63	AMASYA	43.959,22	0,27
DENİZLİ	267.310,27	1,62	KIRIKKALE	43.528,35	0,26
OSMANİYE	263.585,57	1,59	KARAMAN	43.493,66	0,26
KAYSERİ	245.605,57	1,48	BATMAN	41.662,70	0,25
BALIKESİR	240.498,55	1,45	KIRŞEHİR	40.175,93	0,24
SAMSUN	237.332,65	1,43	KARABÜK	37.685,38	0,23
ŞANLIURFA	217.705,16	1,32	MUŞ	37.455,50	0,23
MUĞLA	214.435,12	1,30	BARTIN	37.196,77	0,22
ESKİŞEHİR	213.996,16	1,29	AĞRI	33.485,86	0,20
AYDIN	174.618,38	1,06	GÜMÜŞHANE	32.331,99	0,20
KIRKLARELİ	169.356,86	1,02	SİİRT	31.696,85	0,19
DİYARBAKIR	145.402,89	0,88	ÇANKIRI	28.742,55	0,17
BİLECİK	133.081,90	0,80	ARTVİN	28.514,65	0,17
AFYON	121.983,48	0,74	ŞIRNAK	27.197,36	0,16
TRABZON	113.789,31	0,69	BİTLİS	27.042,04	0,16
MALATYA	113.020,51	0,68	SİNOP	26.034,84	0,16



İLLER	Tüketim Miktarı (MWh)	Oran (%)	İLLER	Tüketim Miktarı (MWh)	Oran (%)
ISPARTA	112.825,67	0,68	KARS	25.666,49	0,16
ZONGULDAK	109.988,04	0,66	ERZİNCAN	25.486,69	0,15
KÜTAHYA	109.985,23	0,66	KİLİS	21.328,06	0,13
UŞAK	108.041,39	0,65	BİNGÖL	18.353,93	0,11
ORDU	106.049,38	0,64	HAKKARİ	14.578,63	0,09
ELAZIĞ	98.327,62	0,59	İĞDIR	14.039,28	0,08
VAN	92.209,17	0,56	TUNCELİ	9.249,98	0,06
EDİRNE	89.701,40	0,54	ARDAHAN	8.698,49	0,05
BURDUR	89.110,51	0,54	BAYBURT	6.855,66	0,04
			GENEL TOPLAM	6.542.285,55	100,00

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

Tüketici Türü	Tüketim Miktarı (MWh)	Oran (%)
Sanayi	7.111.934,62	42,99
Ticarethane	4.801.455,93	29,03
Mesken	4.170.361,11	25,21
Aydınlatma	391.983,90	2,37
Tarımsal Sulama	66.550,00	0,40
Genel Toplam	16.542.285,55	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
İSTANBUL AVR.	27.032,24	562.222,68	596.208,57	270,29	938.898,30	2.124.632,08
İZMİR	18.556,73	331.844,96	564.404,78	3.486,02	268.934,61	1.187.227,10
İSTANBUL AND.	15.434,95	355.677,32	233.076,64	48,87	409.647,14	1.013.884,92
ANKARA	20.770,19	332.382,13	227.067,87	1.388,57	428.697,10	1.010.305,86
KOCAELİ	7.918,03	100.541,07	589.832,77	595,47	115.384,63	814.271,97
BURSA	11.114,33	148.834,55	429.861,04	1.551,94	168.556,82	759.918,68
TEKİRDAĞ	4.512,53	50.040,82	407.008,37	266,46	67.618,41	529.446,59
ANTALYA	17.528,07	173.778,56	87.665,89	6.811,52	216.264,87	502.048,91
ADANA	8.513,49	119.365,92	224.145,74	4.330,05	105.137,19	461.492,40
GAZİANTEP	5.683,56	85.338,41	231.452,22	1.225,59	92.495,66	416.195,44
KONYA	13.719,42	92.907,52	156.906,95	13.903,11	101.645,98	379.082,98
MERSİN	7.727,85	96.120,19	149.971,28	5.106,42	82.741,39	341.667,13
MANİSA	6.226,57	67.430,17	171.223,94	7.858,59	67.631,11	320.370,38
KAHRAMANMARAŞ	3.622,15	32.946,60	215.493,20	639,41	59.170,38	311.871,75
SAKARYA	5.194,90	53.779,25	190.669,39	426,42	53.500,46	303.570,42
HATAY	21.799,29	70.801,55	119.189,66	1.833,49	57.406,84	271.030,83
ÇANAKKALE	3.714,86	25.913,11	204.916,72	364,92	34.892,65	269.802,26
DENİZLİ	6.212,18	50.836,95	160.761,39	749,36	48.750,39	267.310,27
OSMANİYE	2.045,27	20.485,29	223.183,91	95,41	17.775,69	263.585,57
KAYSERİ	8.831,96	62.630,43	115.942,91	966,22	57.234,06	245.605,57
BALIKESİR	8.262,79	63.011,15	100.292,33	568,97	68.363,31	240.498,55
SAMSUN	8.371,64	63.044,91	107.139,77	242,47	58.533,85	237.332,65
ŞANLIURFA	4.264,25	59.100,00	61.771,73	23.537,21	69.031,98	217.705,16
MUĞLA	5.965,61	67.288,79	56.944,15	981,03	83.255,54	214.435,12
ESKİŞEHİR	3.734,43	43.763,27	114.048,96	1.483,82	50.965,69	213.996,16
AYDIN	6.404,21	66.469,60	41.543,58	852,36	59.348,62	174.618,38
KIRKLARELİ	2.240,32	19.764,95	124.333,77	127,19	22.890,63	169.356,86
DİYARBAKIR	3.039,92	54.810,16	33.053,29	-673,42	55.172,94	145.402,89
BİLECİK	1.558,11	9.575,19	105.671,25	137,44	16.139,92	133.081,90
AFYONKARAHİSAR	4.773,01	29.145,92	37.594,17	1.056,65	49.413,73	121.983,48
TRABZON	6.800,32	51.095,93	15.256,76	57,49	40.578,81	113.789,31
MALATYA	3.718,05	31.216,18	43.202,46	443,81	34.440,01	113.020,51
ISPARTA	4.503,07	32.110,10	46.555,61	363,78	29.293,12	112.825,67
ZONGULDAK	5.884,76	32.329,68	45.848,25	67,81	25.857,54	109.988,04
KÜTAHYA	3.632,83	22.595,12	57.340,98	95,42	26.320,87	109.985,23
UŞAK	2.004,80	15.024,88	71.557,13	152,10	19.302,47	108.041,39
ORDU	5.399,03	39.574,82	30.422,62	11,27	30.641,65	106.049,38
ELAZIĞ	2.987,11	21.988,03	41.571,21	259,30	31.521,98	98.327,62
VAN	1.884,30	45.071,85	8.801,70	118,70	36.332,62	92.209,17
EDİRNE	2.680,35	22.737,20	37.284,60	1.428,64	25.570,61	89.701,40
BURDUR	2.775,11	18.378,79	50.599,31	886,80	16.470,50	89.110,51



İLLER	Aydınlatma	Mesken	Sanayi	Tarımsal Sulama	Ticarethane	Genel Toplam
ADİYAMAN	2.222,40	17.217,97	38.214,90	216,48	27.674,14	85.545,87
SİVAS	5.320,96	23.444,19	30.496,54	258,23	25.525,71	85.045,63
DÜZCE	2.436,56	20.565,50	42.584,69	33,95	18.199,32	83.820,02
ERZURUM	4.289,80	29.194,73	17.507,53	13,79	31.798,10	82.803,95
BOLU	2.323,11	12.666,66	37.814,32	1.055,42	25.200,49	79.060,00
NİĞDE	2.993,06	12.032,32	44.345,74	718,14	14.047,44	74.136,70
MARDİN	2.102,15	25.707,80	25.212,80	-23.058,66	37.279,48	67.243,57
KASTAMONU	3.315,21	16.893,50	29.722,34	53,96	14.640,31	64.625,32
TOKAT	4.405,08	21.363,91	19.035,23	113,13	19.637,85	64.555,20
ÇORUM	3.232,61	21.295,47	19.643,70	237,87	17.648,35	62.057,99
GİRESUN	4.602,71	22.073,93	5.553,14	8,43	17.018,81	49.257,02
AKSARAY	2.240,43	14.448,52	17.130,31	-1.627,75	16.574,15	48.765,66
YOZGAT	3.722,10	14.710,76	12.853,08	162,17	16.102,87	47.550,98
RİZE	3.455,19	16.691,97	10.476,57	0,00	16.232,05	46.855,77
YALOVA	1.423,84	14.045,86	14.065,72	299,45	16.363,60	46.198,47
NEVŞEHİR	3.029,59	13.260,63	13.131,18	656,48	15.444,18	45.522,06
AMASYA	2.245,56	15.188,03	12.055,34	387,07	14.083,22	43.959,22
KIRIKKALE	1.704,06	13.153,99	15.526,19	43,04	13.101,07	43.528,35
KARAMAN	1.396,93	9.645,24	18.878,89	2.262,39	11.310,21	43.493,66
BATMAN	1.559,31	15.753,72	7.894,05	-549,49	17.005,11	41.662,70
KIRŞEHİR	2.053,27	9.651,26	20.860,89	303,42	7.307,09	40.175,93
KARABÜK	1.839,80	12.074,56	11.042,67	18,39	12.709,96	37.685,38
MUŞ	752,97	18.430,36	8.010,15	99,96	10.162,06	37.455,50
BARTIN	1.903,53	9.398,26	18.442,32	12,30	7.440,36	37.196,77
AĞRI	1.654,12	13.219,45	7.707,89	5,39	10.899,01	33.485,86
GÜMÜŞHANE	1.258,16	5.200,33	20.875,77	9,02	4.988,72	32.331,99
SİİRT	1.258,24	9.381,54	13.995,16	4,41	7.057,50	31.696,85
ÇANKIRI	1.563,60	6.804,01	12.131,16	34,89	8.208,89	28.742,55
ARTVİN	2.110,84	8.853,17	9.682,20	3,27	7.865,16	28.514,65
ŞIRNAK	747,48	7.360,22	6.106,15	407,51	12.576,00	27.197,36
BİTLİS	1.586,72	13.276,03	695,09	97,45	11.386,75	27.042,04
SİNOP	1.873,21	11.264,76	5.469,52	6,75	7.420,60	26.034,84
KARS	1.121,45	8.958,43	4.572,47	2,81	11.011,34	25.666,49
ERZİNCAN	1.573,58	8.910,08	3.430,30	53,46	11.519,26	25.486,69
KİLİS	625,78	7.240,13	3.535,28	52,57	9.874,30	21.328,06
BİNGÖL	875,90	6.579,52	2.054,05	10,25	8.834,21	18.353,93
HAKKARİ	835,65	6.216,34	28,58	0,00	7.498,06	14.578,63
İĞDIR	908,67	6.748,21	420,84	10,99	5.950,58	14.039,28
TUNCELİ	772,94	3.119,51	650,13	5,61	4.701,78	9.249,98
ARDAHAN	706,63	3.402,79	198,19		4.390,89	8.698,49
BAYBURT	898,14	2.943,48	66,68	10,47	2.936,89	6.855,66
GENEL TOPLAM	391.983,90	4.170.361,11	7.111.934,62	66.550,00	4.801.455,93	16.542.285,55

*Bu tabloda yer alan negatif değerler, geçmiş dönemlere dair düzeltmelerden kaynaklanmaktadır. **18**



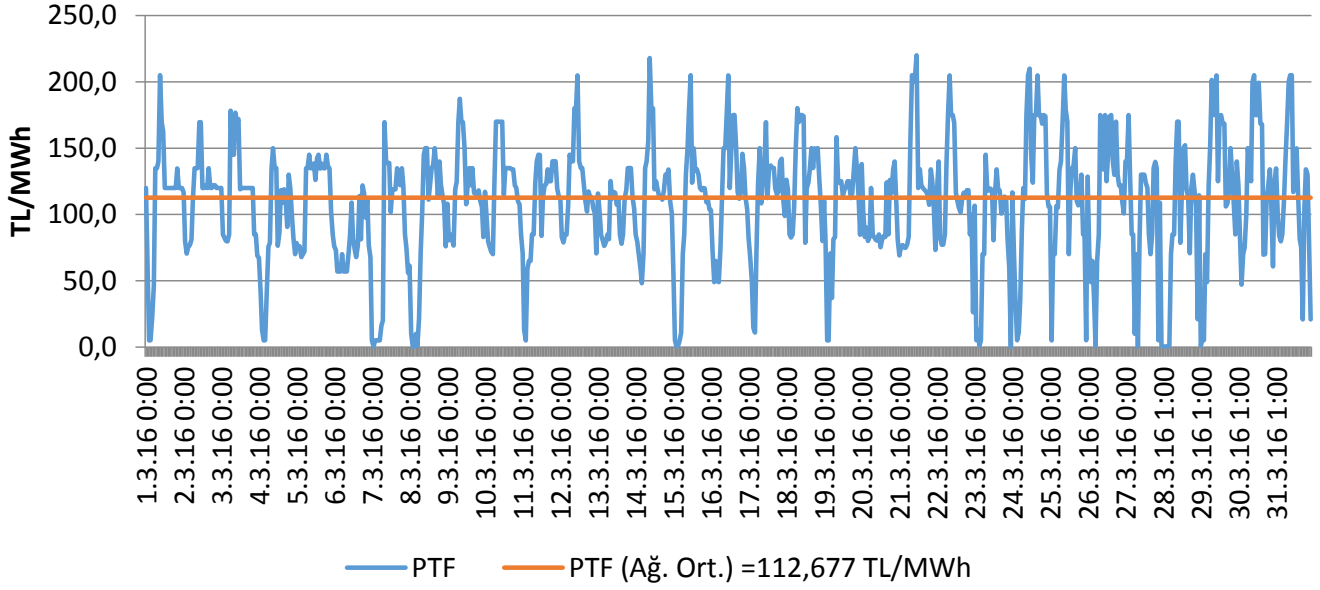
3. YURTDIŞI ELEKTRİK TİCARETİ

Tablo 3.1 Mart 2016 Döneminde Yurtdışı Elektrik Ticareti (MWh)

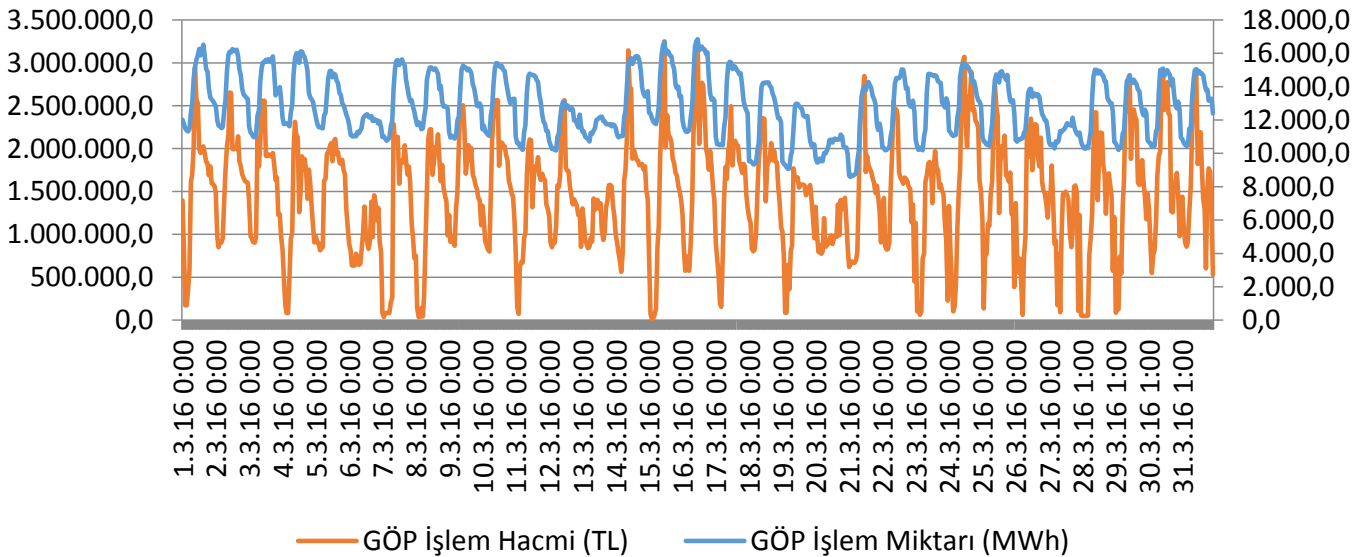
Ülke	Gelen (MWh)	Giden (MWh)
YUNANİSTAN	15.568,00	60.466,00
GÜRCİSTAN	24.520,00	16,00
İRAN	110.753,00	0,00
BULGARİSTAN	308.970,00	69,89
Genel Toplam	459.811,00	60.551,89



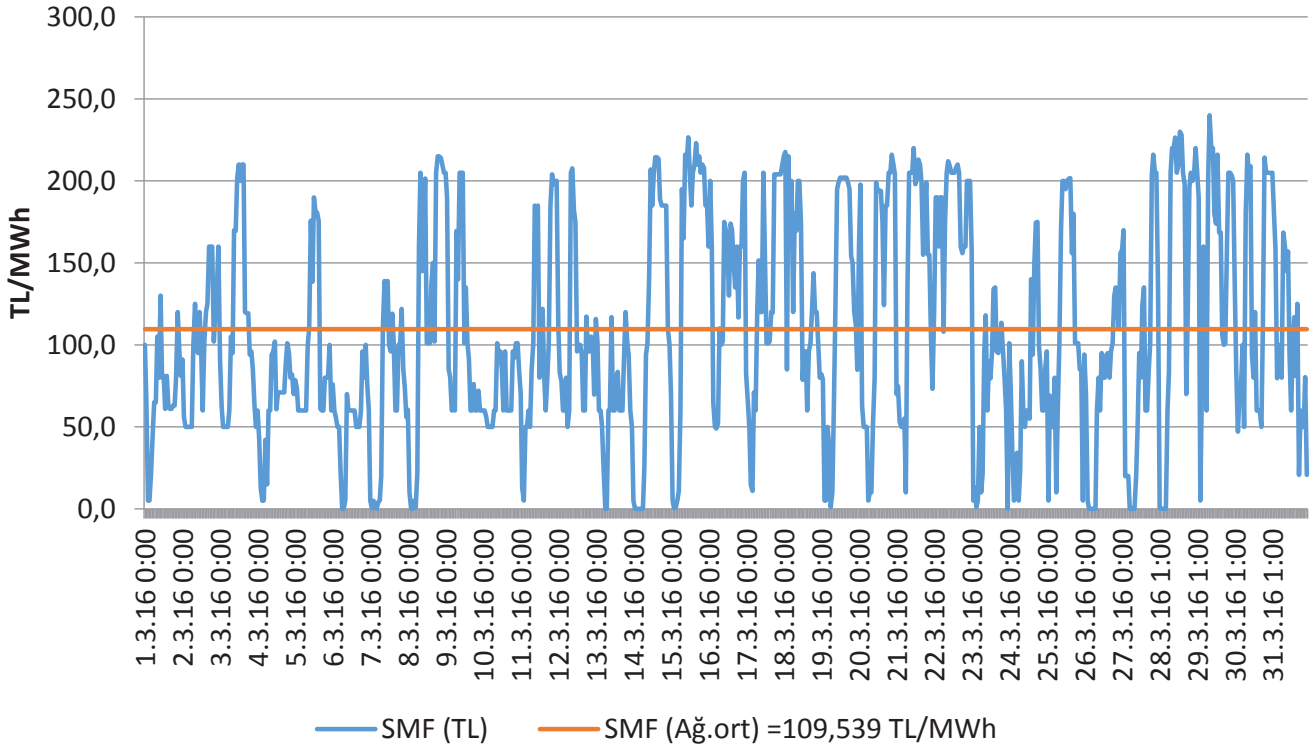
4. TOPTAN SATIŞ PİYASASI



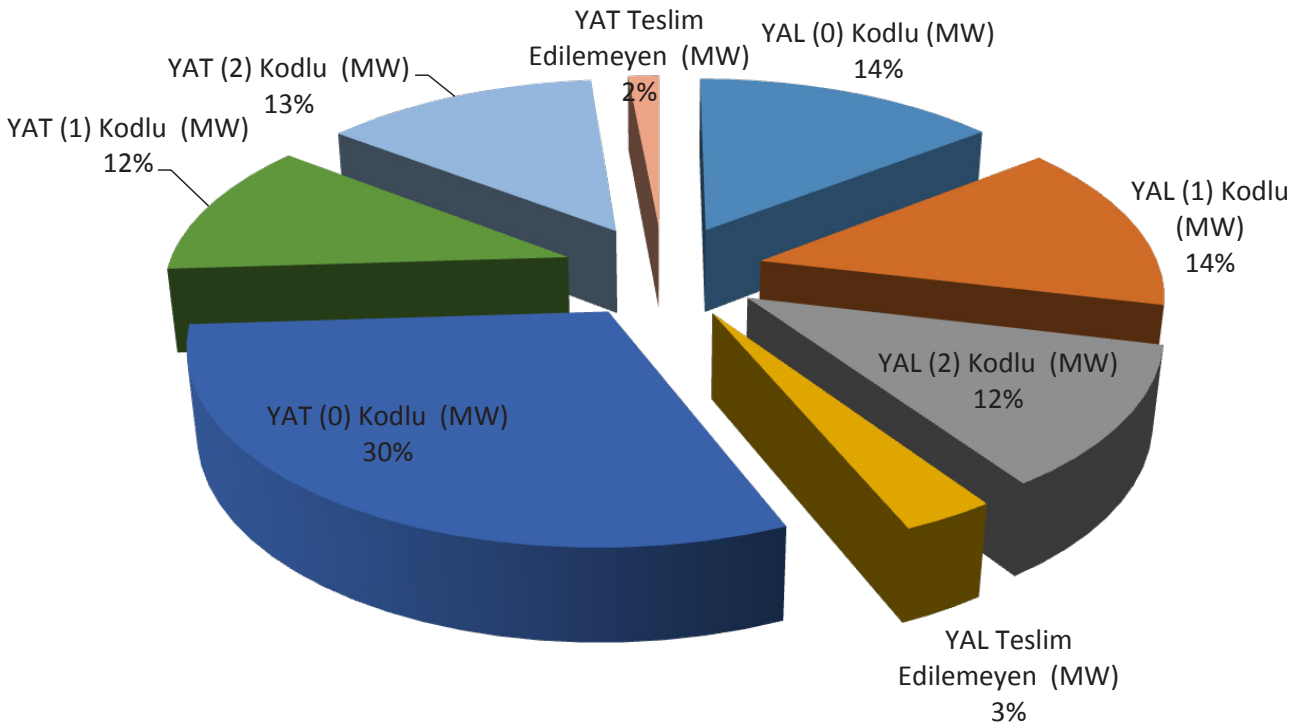
Grafik 4.1 Mart 2016 Döneminde Piyasa Takas Fiyatının (PTF) Saatlik Gelişimi (TL/MWh)



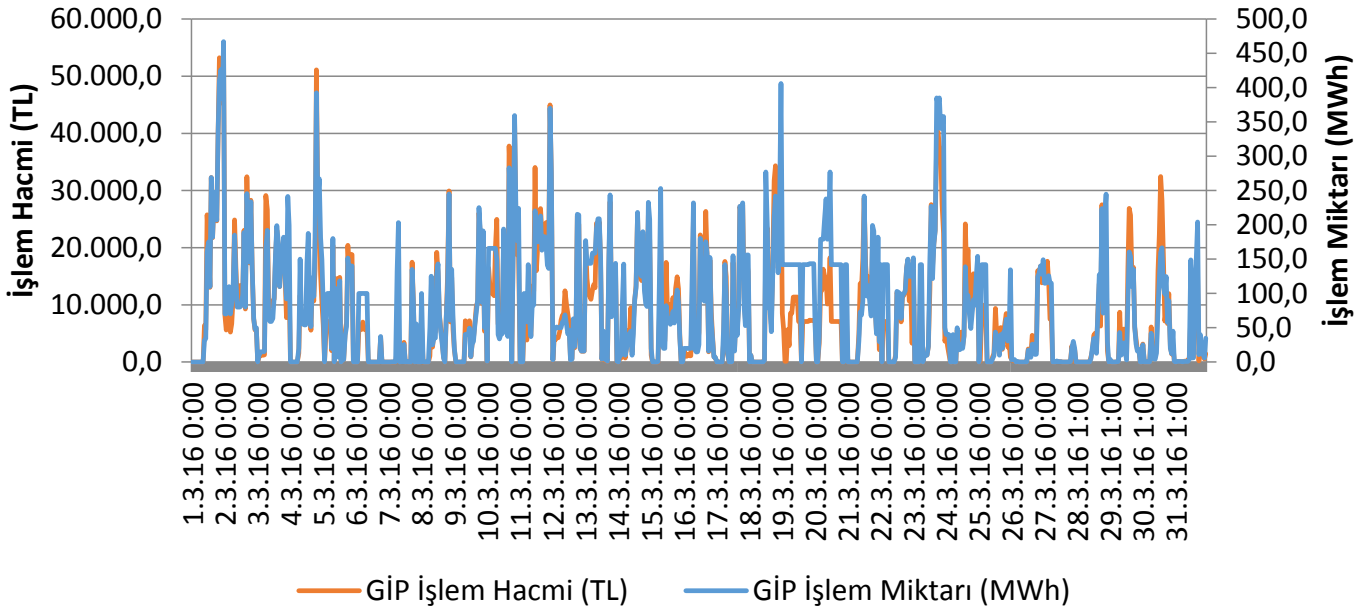
Grafik 4.2 Mart 2016 Döneminde Gün Öncesi Piyasası (GÖP) İşlem Hacminin Saatlik Gelişimi (TL-MWh)



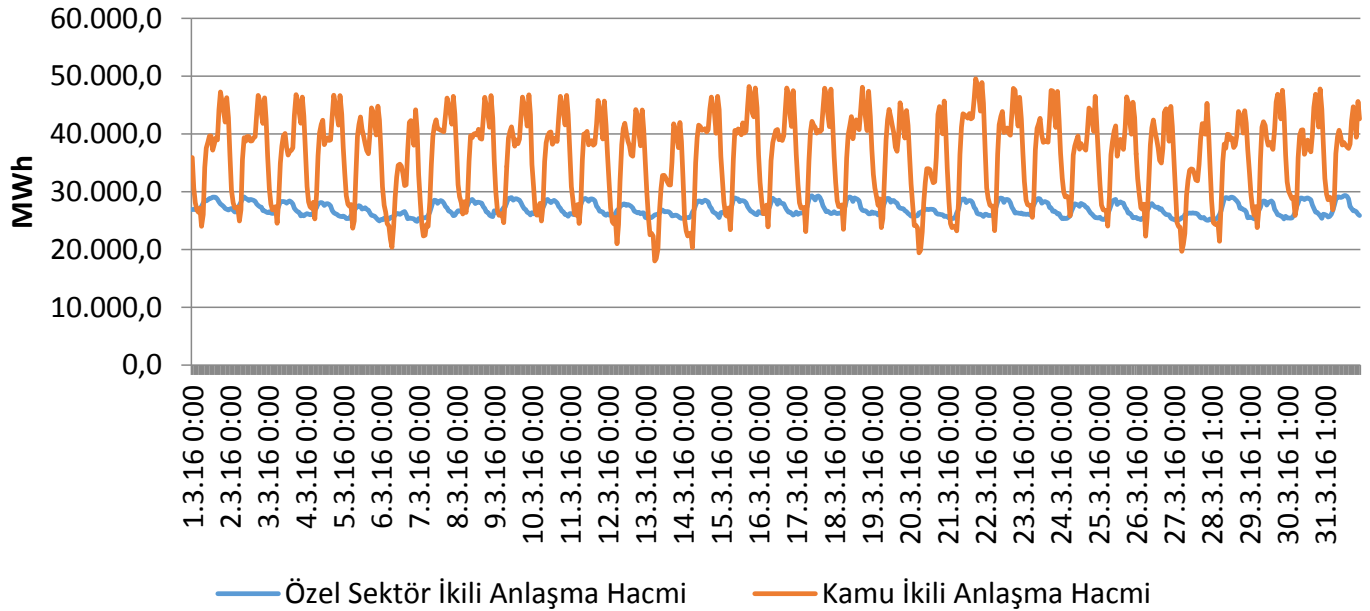
Grafik 4.3 Mart 2016 Döneminde Sistem Marjinal Fiyatının (SMF) Saatlik Gelişimi (TL/MWh)



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



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



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