



## Lisanssız Üretim-Mahsuplaşma İşlemleri

**Barış SÜMERBAŞ**

Kıdemli Uzman

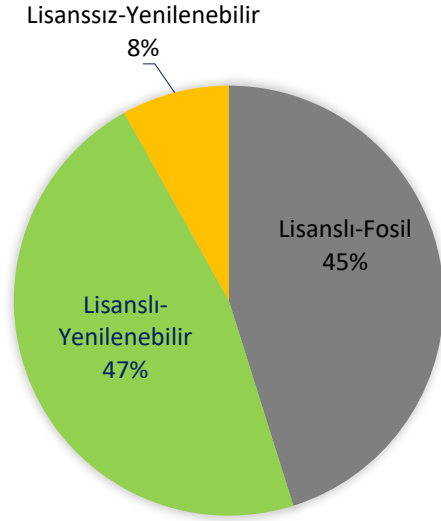
01.11.2023

İzmir



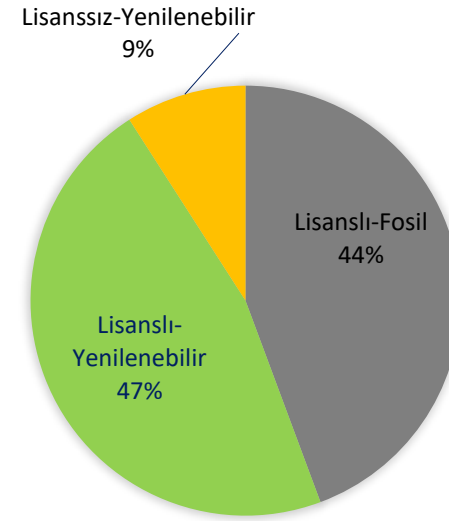
- ❖ Lisanssız Üretim Sayısal Veriler
- ❖ Mevzuat Tarihsel Gelişim
- ❖ Kısaca Lisanssız Üretim Yönetmeliği
- ❖ Bölge içi Mahsuplaşma Örnekleri
- ❖ Bölgeler Arası Mahsuplaşma

2022 LİSANS TİPLERİNE GÖRE İŞLETMEDEKİ GÜÇ



102.201 MW

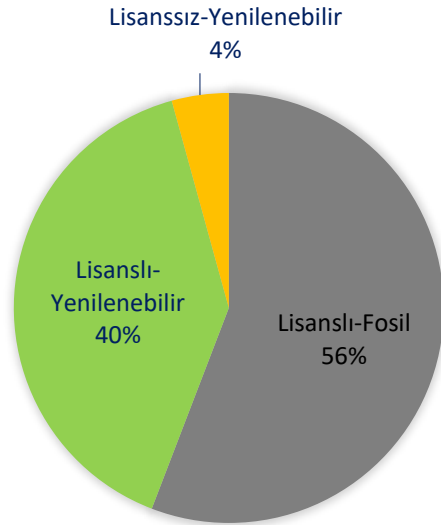
2023 LİSANS TİPLERİNE GÖRE İŞLETMEDEKİ GÜÇ



103.536 MW

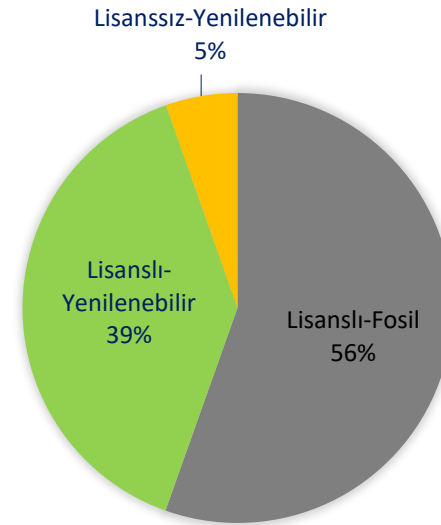
\*Eylül-2023 dahil kayıtlı güç miktarıdır

2022 LİSANS TIPLERİNE GÖRE ÜRETİM (%)



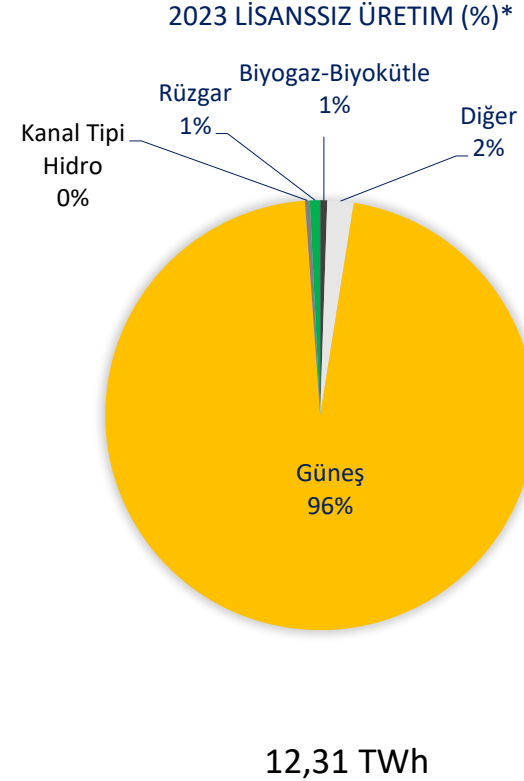
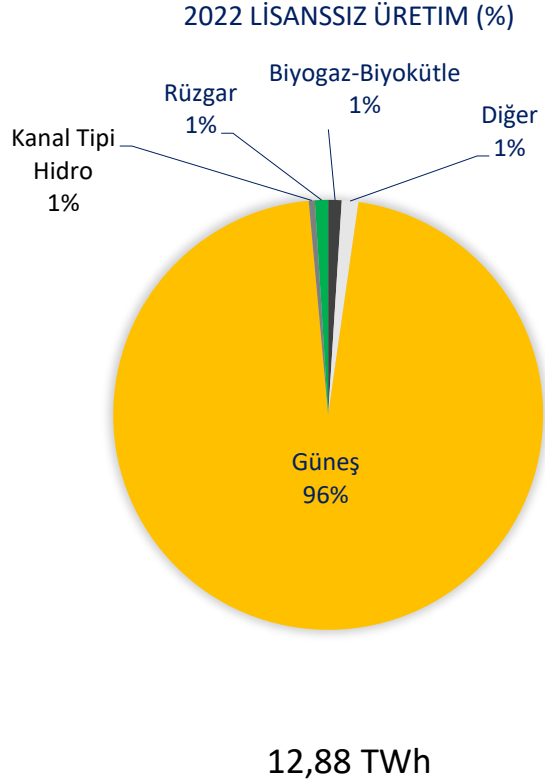
300,69 TWh

2023 LİSANS TIPLERİNE GÖRE ÜRETİM (%)\*

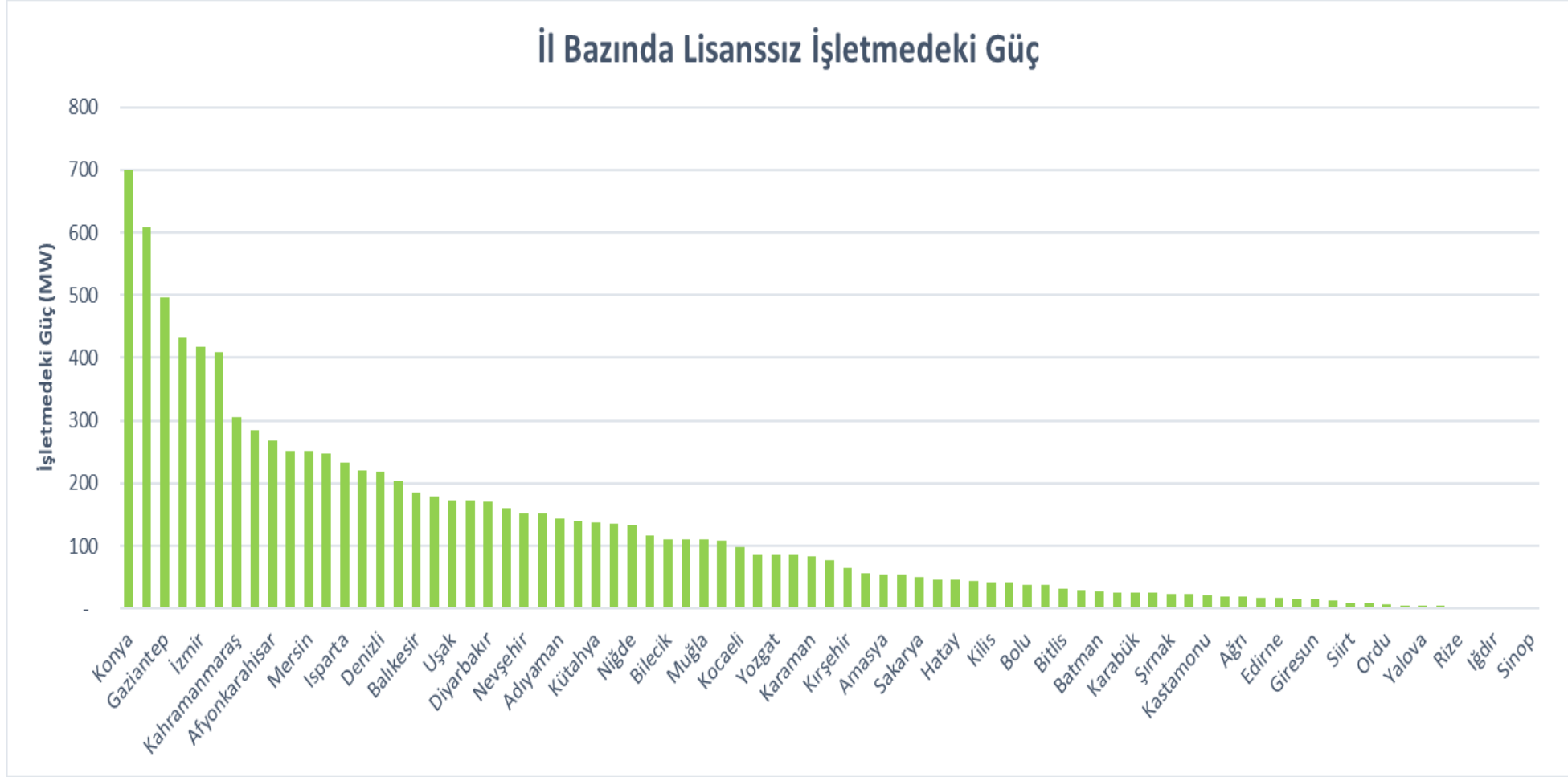


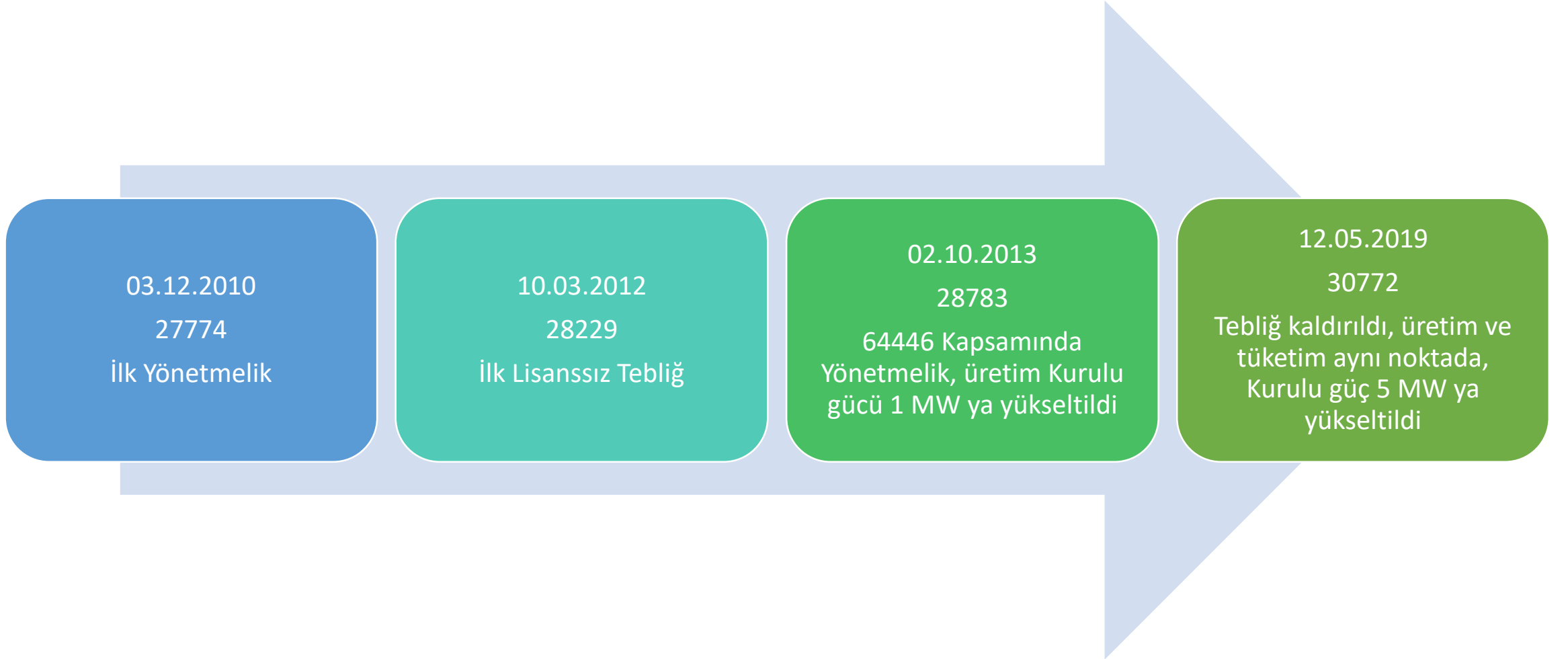
227,88 TWh

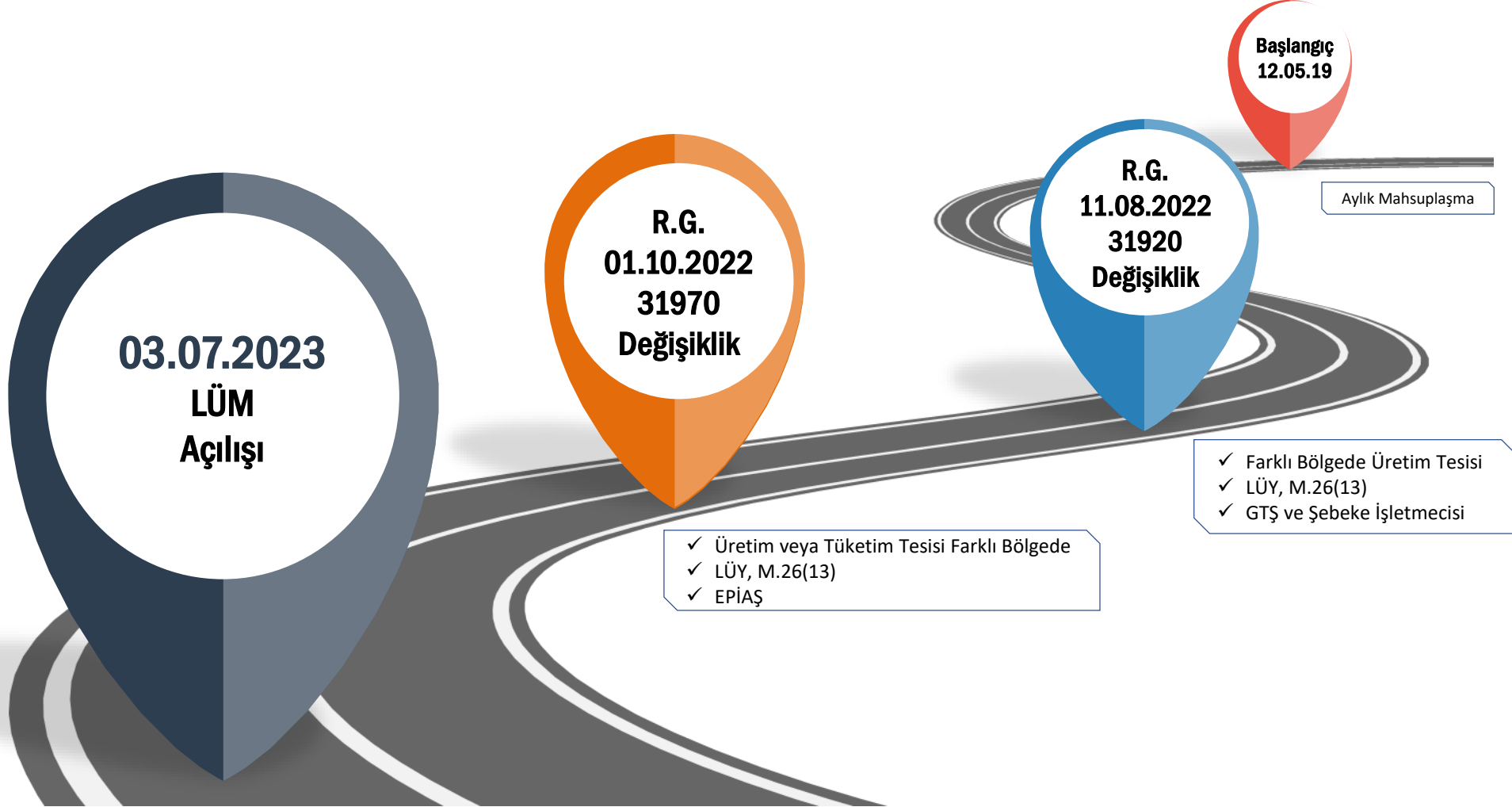
\*Eylül-2023 dahil toplam üretim miktarıdır



\*Eylül-2023 dahil toplam üretim miktarıdır









## Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği

### Amaç

**MADDE 1 – (1) Bu Yönetmeliğin amacı elektrik piyasasında, tüketicilerin elektrik ihtiyaçlarını** (Mülga ibare:RG-11/8/2022-31920) **kendi üretim tesisinden karşılaması**, arz güvenliğinin sağlanmasında küçük ölçekli üretim tesislerinin ülke ekonomisine kazandırılması ve küçük ölçekli üretim kaynaklarının etkin kullanımının sağlanması (Mülga ibare:RG-11/8/2022-31920) amacıyla lisans alma ve şirket kurma yükümlülüğü olmaksızın, elektrik enerjisi üretebilecek, gerçek veya tüzel kişilere uygulanacak usul ve esasların belirlenmesidir.

### Kapsam

**MADDE 2 – (1) Bu Yönetmelik;**

- a) 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanununun 14 üncü maddesi çerçevesinde kurulması öngörülen üretim tesislerinin sisteme bağlanmasına ilişkin usul ve esaslar ile bu üretim tesislerinin kurulmasına ilişkin başvuruların değerlendirilmesine,
- b) Lisanssız üretim kapsamında elektrik enerjisi üreten gerçek ve tüzel kişilerin ihtiyaçlarının üzerinde ürettikleri elektrik enerjisinin sisteme verilmesi halinde yapılacak uygulamaya,**
- c) Lisanssız üretim ile ilgili üretim tesisi devri ve üretim faaliyetinde bulunan gerçek veya tüzel kişiler ile ilgili şebeke işletmecilerinin hak ve yükümlülüklerine,
- ç) Lisanssız üretim yapan kişilerin bu Yönetmelik kapsamındaki faaliyetleri ile kurulan üretim tesislerinin denetlenmesine, ilişkin usul ve esasları kapsar.

Madde	Tanım	Açıklama	Mahsuplaşma Tipi
5-1-a	İmdat grupları	Can ve mal kaybını önlemek amacıyla sadece elektrik enerjisi kesilmelerinde kullanılan elektrojen gruplarıdır	Yok
5-1-b	İzole Üretim Tesisleri	İletim ya da dağıtım sistemiyle herhangi bir şekilde bağlantısı olmadan çalışan üretim tesisleri	Yok
5-1-c	Kurulu gücü 1 MW veya Kanunun 14 üncü maddesi çerçevesinde Cumhurbaşkanı kararıyla belirlenmiş kurulu güç üst sınırına (5 MW) kadar olan yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı (YEK) üretim tesisleri (Çatı-cephe-arazi)	YEK Kanunu'na Ekli I sayılı cetvelde yer alan fiyattan ( çağrı mektubu tarihine göre \$ veya TL cinsinden) ihtiyaç fazlası enerji satışı yapabilir.	Saatlik/Aylık
5-1-ç	Ürettiği enerjinin tamamını iletim veya dağıtım sistemine vermeden kullanan, üretimi ve tüketimi aynı ölçüm noktasında olan, yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesisleri (Öz tüketim olarak kurulan tesisler) (Çatı-cephe-arazi)	Enerji satışı yapamaz, Sisteme mahsuplaşma sonunda enerji vermesi durumunda YEKDEM'e bedelsiz katkı olarak değerlendirilir.	Saatlik*/Aylık
5-1-h	Belediyeler ve bunların bağlı kuruluşları ile sanayi tesisleri ve tarımsal sulama amaçlı tesisler tarafından bağlantı anlaşmasındaki sözleşme gücünün iki katına ve diğer kişiler için bağlantı anlaşmasındaki sözleşme gücüne kadar YEK üretim tesisleri (Çatı-cephe-arazi)	İhtiyaç fazlası enerji eşleştirilen tüketim tesisi tarifesi üstünden enerji satışı yapabilir.	Aylık
5-1-d	Bakanlıkça belirlenecek verimlilik değerini sağlayan kategorideki kojenerasyon tesisleri	Enerji satışı yapamaz, Sisteme enerji vermesi durumunda YEKDEM'e bedelsiz katkı olarak değerlendirilir.	Saatlik
5-1-e	Mikrokojenerasyon tesisleri ( Kurulu Gücü Maksimum 100 kW' a kadar)	YEK Kanununa ekli I sayılı Cetvelde belirlenen en düşük fiyat üstünden satış yapabilir.	Saatlik
5-1-f	Belediyelerin katı atık tesisleri ile arıtma tesisi çamurlarının bertarafında kullanılmak üzere kurulan üretim tesisleri	YEK Kanununa ekli I sayılı Cetvelde belirlenen en düşük fiyat üstünden satış yapabilir. (Yenilenebilir değilse)	Saatlik
5-1-g	Elektrik aboneliği Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğüne veya sulama birliklerine, ait tarımsal sulama amaçlı tesislerin elektrik ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla, kurulu gücü tarımsal sulama tesisinin bağlantı anlaşmasındaki sözleşme gücü, birden fazla tesis için tesislerin sözleşme güçleri toplamı ile sınırlı olmak koşuluyla Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından veya DSİ'nin izniyle sulama birlikleri tarafından kurulan ve işletilen yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesisi.	YEK Kanunu'na Ekli I sayılı cetvelde yer alan fiyattan ( çağrı mektubu tarihine göre \$ veya TL cinsinden) ihtiyaç fazlası enerji satışı yapabilir.	Saatlik/Aylık
5-1-ı	Sulama birliklerinin işletme, bakım, onarım ve yönetim sorumluluğuna sahip olduğu taşınmazlar ile sulama birliği ve DSİ'nin mülkiyetinde veya tasarrufu altında bulunan diğer taşınmazlar üzerinde DSİ'nin uygun görüşüyle kurulan ve sulama birlikleri tarafından işletilen bağlantı anlaşmasındaki sözleşme gücü ile sınırlı olmak kaydıyla tüketim tesisi ile aynı ya da farklı ölçüm noktasında kurulan yenilenebilir enerji üretim tesisleri	İhtiyaç fazlası enerji eşleştirilen tüketim tesisi tarifesi üstünden enerji satışı yapabilir.	Aylık
5-1-i	İl özel idareleri tarafından kurulan tüzel kişilerin, il özel idaresi tarafından işletilen basınçlı borulu sulama şebekesi veya klasik kanallı şebekeleri ile sadece sulama amacına hizmet eden şebekenin su kaynağı üzerinde teknik imkânın olması ve DSİ tarafından uygun bulunması hâlinde kurulacak üretim tesisleri.	İhtiyaç fazlası enerji eşleştirilen tüketim tesisi tarifesi üstünden enerji satışı yapabilir.	Aylık

(Değişik:25/11/2020-7257/22 md.)

I Sayılı Cetvel

Yenilenebilir Enerji Kaynağına  
Dayalı Üretim Tesis Tipi

Uygulanacak Fiyatlar

a. Hidroelektrik üretim tesisi	7,3 (ABD Doları cent/kWh)
b. Rüzgar enerjisine dayalı üretim tesisi	7,3 (ABD Doları cent/kWh)
c. Jeotermal enerjisine dayalı üretim tesisi	10,5 (ABD Doları cent/kWh)
ç. Biyokütleyle dayalı üretim tesisi (çöp gazı dâhil)	13,3 (ABD Doları cent/kWh)
d. Güneş enerjisine dayalı üretim tesisi	13,3 (ABD Doları cent/kWh)
e. 10/5/2019 tarihinden itibaren bağlantı anlaşmasına çağrı mektubu almaya hak kazanılan yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı lisanssız elektrik üretim faaliyeti kapsamındaki tesisler	EPDK tarafından TL kuruş/kWh olarak ilan edilen kendi abone grubuna ait perakende tek zamanlı aktif enerji bedeli



EPDK Tarafından Onaylanan ve 1 Ekim 2023 Tarihinden İtibaren Uygulanacak Faaliyet Bazlı Tarifeler		
1/10/2023	Faaliyet Bazlı Tüketici Tarifeleri (kr/kWh)	
İletim Sistemi Kullanıcıları	Görevli Tedarik Şirketinden Enerji Alan İletim Sistemi Kullanıcıları	Perakende Tek Zamanlı Enerji Bedeli
	Tüketici	312,4942
Dağıtım Sistemi Kullanıcıları	Dağıtım Sistemi Kullanıcıları	Perakende Tek Zamanlı Enerji Bedeli
	Orta Gerilim	
	Çift Terimli	
	Sanayi	298,4576
	Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile Diğer	275,5610
	Mesken	119,2748
	Tarımsal Faaliyetler	166,0829
	Aydınlatma	252,7690
	Tek Terimli	
	Sanayi	309,1461
	Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile Diğer	277,8419
	Mesken	116,2298
	Tarımsal Faaliyetler	165,3739
	Aydınlatma	254,8504
	Alçak Gerilim	
Tek Terimli		
Sanayi	305,3828	
Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile Diğer (30 kWh/gün ve altı)	191,2220	
Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile Diğer (30 kWh/gün üstü)	282,8414	
Mesken (8 kWh/gün ve altı)	48,2187	
Mesken (8 kWh/gün üstü)	113,2271	
Şehit Aileleri ve Muharip Malul Gaziler	6,1590	
Tarımsal Faaliyetler	165,3096	
Aydınlatma	259,5835	
Genel Aydınlatma	389,0440	

Saatlik Mahsup					
Sayaçtan okunan değerler				Sayaç okuyan şirket tarafından yapılacak hesaplama	
Gün	Saat	Üretim (kWh)	Tüketim (kWh)	Saatlik Mahsup Sonrası Kalan Üretim (kWh) (İhtiyaç fazlası enerji)	Saatlik Mahsup Sonrası Kalan Tüketim (kWh)
1	0	-	30	0	30
1	1	-	25	0	25
1	2	-	24	0	24
1	3	-	23	0	23
1	4	-	20	0	20
1	5	15	25	0	10
1	6	30	37	0	7
1	7	45	36	9	0
1	8	55	42	13	0
1	9	65	48	17	0
1	10	70	50	20	0
1	11	75	55	20	0
1	12	95	56	39	0
1	13	95	60	35	0
1	14	95	80	15	0
1	15	90	82	8	0
1	16	89	62	27	0
1	17	80	55	25	0
1	18	75	50	25	0
1	19	65	40	25	0
1	20	-	25	0	25
1	21	-	22	0	22
1	22	-	30	0	30
1	23	-	27	0	27
<b>Toplam</b>		<b>1.039,0</b>	<b>1.004,0</b>	<b>278,0</b>	<b>243,0</b>

Saatlik Mahsup	
PYS Sayaç verisi Yüklemeleeri	
K3 LÜY Sanal sayacına Yüklenecek Üretim Miktarı (kWh)	Tedarikçi Sayacına Yüklenecek Tüketim Miktarı (kWh)
0	30
0	25
0	24
0	23
0	20
0	10
0	7
9	0
13	0
17	0
20	0
20	0
39	0
35	0
15	0
8	0
27	0
25	0
25	0
25	0
0	25
0	22
0	30
0	27
<b>278,0</b>	<b>243,0</b>

Saatlik Mahsup	
Tarife	Tek Terim Sanayi-OG
YEK 1 Sayılı cetvel fiyatı (TL/kWh)	Tedarikçi Sözleşme Fiyatı (TL/kWh)
3,091	2,937

GTŞ ye satılan üretim miktarı (kWh)	Üreticiye Ödenecek Tutarı (TL)
278,0	816,45

Tedarikçi Tüketimi (kWh)	Tüketici Fatura Tutarı (TL)
243,0	713,66

Aylık Mahsup			
Sayaçtan okunan değerler			
Gün	Saat	Üretim (kWh)	Tüketim (kWh)
1	0	-	30
1	1	-	25
1	2	-	24
1	3	-	23
1	4	-	20
1	5	15	25
1	6	30	37
1	7	45	36
1	8	55	42
1	9	65	48
1	10	70	50
1	11	75	55
1	12	95	56
1	13	95	60
1	14	95	80
1	15	90	82
1	16	89	62
1	17	80	55
1	18	75	50
1	19	65	40
1	20	-	25
1	21	-	22
1	22	-	30
1	23	-	27
<b>Toplam</b>		<b>1.039,0</b>	<b>1.004,0</b>

Aylık Mahsup	
PYS Sayaç verisi Yüklemeleri	
K3 LÜY Sanal sayacına Yüklenecek Üretim Miktarı (kWh)	Tedarikçi Sayacına Yüklenecek Tüketim Miktarı (kWh)
-	30
-	25
-	24
-	23
-	20
15	25
30	37
45	36
55	42
65	48
70	50
75	55
95	56
95	60
95	80
90	82
89	62
80	55
75	50
65	40
-	25
-	22
-	30
-	27
<b>1.039,0</b>	<b>1.004,0</b>

Aylık Mahsup	
Tarife	Tek Terim Sanayi-OG
YEK 1 Sayılı cetvel fiyatı (TL/kWh)	Tedarikçi Sözleşme Fiyatı (TL/kWh)
3,091	2,937

Yıllık Satış Limiti (kWh)	Satış sonrası kalan limit
<b>37</b>	2

İhtiyaç fazlası üretim (kWh)	Kullanılan Limit (kWh)
35	35

GTŞ ye satılan üretim miktarı (kWh)	Üreticiye Ödenecek Tutarı (TL)
35	108,20

Net Tüketim (kWh)	Tüketici Fatura Tutarı (TL)
-	-

Tedarikçi Tüketimi (kWh)	Tedarikçiye Ödenen Tutar
1.004,0	3.103,83

Sist Kullanım Bedeli Ödemeli Miktar (kWh)
-

Aylık Mahsup			
Sayaçtan okunan değerler			
Gün	Saat	Üretim (kWh)	Tüketim (kWh)
1	0	-	30
1	1	-	25
1	2	-	24
1	3	-	23
1	4	-	20
1	5	15	25
1	6	30	37
1	7	45	36
1	8	55	42
1	9	65	48
1	10	70	50
1	11	75	55
1	12	95	56
1	13	95	60
1	14	95	80
1	15	90	82
1	16	89	62
1	17	80	55
1	18	75	50
1	19	65	40
1	20	-	25
1	21	-	22
1	22	-	30
1	23	-	27
<b>Toplam</b>		<b>1.039,0</b>	<b>1.004,0</b>

Aylık Mahsup	
PYS Sayaç verisi Yüklemeleri	
K3 LÜY Sanal sayacına Yüklenecek Üretim Miktarı (kWh)	Tedarikçi Sayacına Yüklenecek Tüketim Miktarı (kWh)
-	30
-	25
-	24
-	23
-	20
15	25
30	37
45	36
55	42
65	48
70	50
75	55
95	56
95	60
95	80
90	82
89	62
80	55
75	50
65	40
-	25
-	22
-	30
-	27
<b>1.039,0</b>	<b>1.004,0</b>

Aylık Mahsup	
Tarife	Tek Terim Sanayi-OG
YEK 1 Sayılı cetvel fiyatı (TL/kWh)	Tedarikçi Sözleşme Fiyatı (TL/kWh)
3,091	2,937

Yıllık Satış Limiti (kWh)	Satış sonrası kalan limit
<b>30</b>	-

İhtiyaç fazlası üretim (kWh)	Kullanılan Limit (kWh)
35	30

GTŞ ye satılan üretim miktarı (kWh)	Üreticiye Ödenecek Tutarı (TL)
30	92,74

Net Tüketim (kWh)	Tüketici Fatura Tutarı (TL)
-	-

Tedarikçi Tüketimi (kWh)	Tedarikçiye Ödenen Tutar
1.004,0	3.103,83

Sist Kullanım Bedeli Ödemeli Miktar (kWh)
5

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumundan:

### KURUL KARARI

**Karar No:** 11917

**Karar Tarihi:** 22/06/2023

Enerji Piyasası Düzenleme Kurulunun 22/06/2023 tarihli toplantısında; aşağıdaki “Farklı Dağıtım Ya Da Görevli Tedarik Şirketi Bölgesinde Yer Alan Üretim Ve Tüketim Tesislerinin Mahsuplaşma İşlemlerine İlişkin Usul Ve Esaslar” ın kabul edilerek Resmi Gazetede yayımlanmak üzere Cumhurbaşkanlığına gönderilmesine,

karar verilmiştir.

### FARKLI DAĞITIM YA DA GÖREVLİ TEDARİK ŞİRKETİ BÖLGESİNDE YER ALAN ÜRETİM VE TÜKETİM TESİSLERİNİN MAHSUPLAŞMA İŞLEMLERİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR

#### Amaç

**MADDE 1 – (1)** Bu Usul ve Esasların amacı, 12/05/2019 tarihli ve 30772 sayılı Resmi Gazete’ de yayımlanan Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği kapsamında üretim ve/veya tüketim tesislerinin farklı dağıtım ya da görevli tedarik şirketi bölgesi sınırları içinde olması durumunda piyasa işletmecisi tarafından yürütülecek mahsuplaşma işlemlerine dair hususların belirlenmesidir.

### EK-1 ÜRETİM-TÜKETİM TESİSLERİ İLİŞKİLENDİRME BAŞVURU FORMU

Sayaç Okuyan Kurum Organizasyon ID	Sayaç Okuyan Kurum Organizasyon Adı	Grup No	Tesis ETSO Kodu	Tesis Tipi	TÜKETİM TESİSİ					ÜRETİM TESİSİ	
					Tedarikçi ETSO Kodu	Tedarikçi Adı	İlgili Tarife	SKTT Durumu <sup>1</sup>	Tüketim Tesisi Sözleşme Gücü <sup>2</sup>	Üretim Tesisi Tipi <sup>3</sup>	Üretim Tesisi Kurulu Gücü <sup>4</sup>
1013	Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş.	1	1xxxxx1 1xxxxx2 1xxxxx3	Tüketim	1zzzzz2	X Toptan	Sanayi OG Çift Terim	Evet	110 kW		
1024	GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş.	1	1yyyyy1 1yyyyy2	Üretim						5.1.h	600 kW

<sup>1</sup>İlgili tüketim tesisinin Son Kaynak Tedarik Tarifesi (SKTT) kapsamında olup olmadığına ilişkin bilgi “evet” veya “hayır” şeklinde belirtilmelidir.

<sup>2</sup>Tüketim tesisi sözleşme gücü kW cinsinden yazılmalıdır.

<sup>3</sup>Üretim tesis tipinin hangi mevzuat hükmü kapsamında tesis edildiğine ilişkin bilgi “5.1.h” veya “5.1.ç” şeklinde belirtilmelidir.

<sup>4</sup>Üretim tesisi kurulu gücü kW cinsinden yazılmalıdır.

Not: 5.1.ç kapsamında kurulan üretim tesisi ile tüketim tesisinin bilgileri aynı satırda yazılmalıdır.

epys.epias.com.tr

**EPIAŞ** ENERJİ PİYASALARI YÖNETİM SİSTEMİ

25/07/2023 Saat : 16:12:05

Menü Arama

Anasayfa

Kayıt İşlemleri

Uzlaştırma İşlemleri

- Veri İşlemleri
- Raporlar
- LÜM İşlemleri
  - Kayıt İşlemleri
    - Grup Kayıt İşlemleri
  - Hesaplama İşlemleri
  - Raporlar

Serbest Tüketici İşlemleri

Yönetici İşlemleri

Dışarı Aktarma İşlemleri

**EPIAŞ**

**ENERJİ PİYASALARI YÖNETİM SİSTEMİ**

Hızlı, Şeffaf, Güvenilir

Hoşgeldiniz,  
MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.(ED)

Çıkış

www.epias.com.tr

[Facebook](#) [LinkedIn](#) [Twitter](#) [Instagram](#) [YouTube](#)



Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliğinin 5. maddesinde tanımlı lisanssız üretim tesislerinden mevcut durumda bölgeler arası mahsuplaşma kapsamına dahil olanlar

5.1.ç

5.1.h

Kapsam Dışındaki Üretim Tesisleri

- 1 2019 Öncesi Mevzuat
- 2 OSB Tüzel Kişiliğine ait üretim tesisleri
- 3 Saatlik Mahsuplaşma
- 4 \*LÜY-5.1.f

\* Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı olmayan üretim tesisleri



### GRUPLAMA GENEL KURALLARI

**Aynı Gerçek  
veya Tüzel  
Kişi  
1**

Bölgeler arası mahsuplaşmaya konu oluşturacak üretim ve tüketim tesisleri

**Aynı Abone  
Grubu  
2**

Grup içerisindeki tüketim tesisleri aynı abone grubunda olması gerekmektedir

**Aylık  
Mahsuplaşma  
3**

LÜY uyarınca aylık mahsuplaşma hükümlerine tabi üretim tesisleri

**Aynı  
Tedarikçiden  
Enerjilendirilme  
4**

Gruba konu tüketim tesisleri tek bir tedarikçi seçmiş olması gerekmektedir. GTŞ bu kuralı bozmamaktadır

**İletim Şebekesi  
Bağlantısı  
5**

LÜY Madde 26'nın 9 ve 12. fıkraları uyarınca dağıtım şirketleri tarafından işlemler tesis edilir

**Devredilen  
Üretim Tesisleri  
6**

LÜY uyarınca devre konu üretim tesisleri oluşturulacak gruplara dahil edilebilir



### GRUPLAMA GENEL KURALLARI

#### Grup Oluşturma Sınırı

7

Farklı bölgelerdeki üretim ve tüketim tesisleri birbirinden bağımsız birden fazla grup altında mahsuplaşmaya konu edilebilir

#### Takvim Yılı Esaslı Grup Oluşturma

8

Takvim yılında aynı VKN ye ait grup içerisindeki üretim ve tüketim tesisleri gruplarda yer değişikliği yapamaz

#### OSB içindeki Tüketim Tesisleri

9

Serbest tüketici hakkını kullanma zorunluluğu bulunmamaktadır

#### Üretim Miktarı Üst Sınırı

10

Üretim tesisi kurulu güç değeri ile max üretilebilecek miktarla sınırlandırılmıştır

#### Hesaplama Fiyatları

11

Mahsuplaşma işleminde, faaliyet bazlı tarife tablosunda yer alan aktif enerji bedeli fiyatı kullanılır

#### Veri Kayıt Ayrıştırması

12

Bölgeler arası mahsuplaşmaya ait kaydedilecek üretim tüketim verileri mevcut sayaç veri girişlerinden bağımsızdır

1

5.1.ç



- ✓ Yalnız grup oluşturamazlar
- ✓ 5.1.h kapsamındaki üretim tesisi ile birlikte grup kurabilirler
- ✓ İhtiyaç fazlası üretimi bedelsizdir
- ✓ Gruba 5.1.ç tesisinin tüketimi haricinde tüketim tesisi eklenemez

2

5.1.h



- ✓ Tüketim tesisleri ile grup oluşturabilirler
- ✓ Birden fazla 5.1.h üretim tesis tipi gruba dahil olabilir
- ✓ Santralin iç ihtiyaç tüketimleri kapsam dışındadır.



➤

İlgili grupta sorumlu olduğu tüketim tesisleri için toplam limit LÜM'e kaydedilir

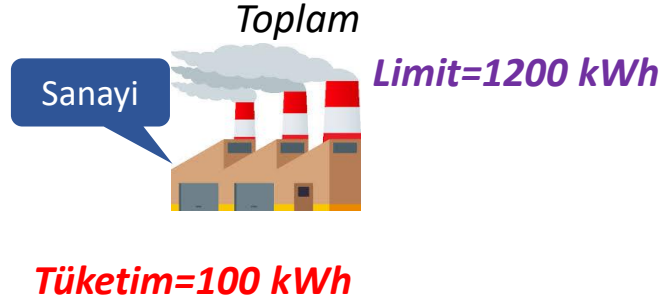
⊕ ⊗  
÷ =

Şebeke işletmecisinin satış limitinin toplam limite oranı gözetilerek mevcut satış limiti düşürülür

↻

Gerekçesi belirtilerek satış limitinde güncelleme yapılabilir

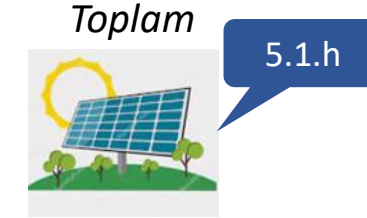
## VKN(3350441785)-Grup(1)



MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.(ED)

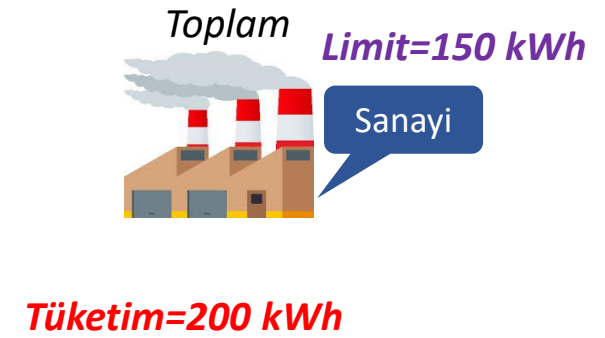


Kurulu Güç=250 kW



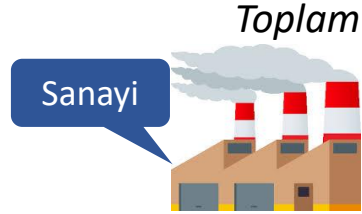
Üretim=400 kWh

TRAKYA ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.



## VKN(3350441785)-Grup(1)

## Bölgeler Arası Mahsuplaşma



Tüketim=100 kWh

Limit=1200 kWh

Kurulu Güç=250 kW

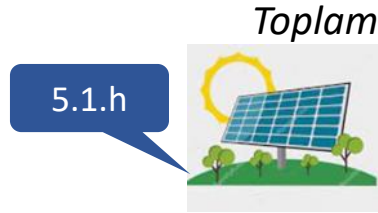


Üretim=400 kWh

MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.(ED)



TRAKYA ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş. (ED)



Üretim=600 kWh

Kurulu Güç=500 kW



Limit=150 kWh

Tüketim=200 kWh

Toplam Üretim (kWh)	Toplam Tüketim (kWh)	Toplam Limit (kWh)	İhtiyaç Fazlası Üretim (kWh)	Bedelli Üretim (kWh)	Sistem Kullanım Bedeli Üretim (kWh)	Bedelsiz Üretim (kWh)	Kalan Limit (kWh)
1000	300	1350	700	1000	-	-	650

**Mahsuplaşmaya esas miktarların hesaplanması (Madde-9)**

a) toplam üretim miktarı, toplam tüketim miktarı ve toplam satış limiti tespit edilir.

Toplam Üretim Miktarı (kWh)	Toplam Tüketim Miktarı (kWh)	Toplam Satış Limiti (kWh)
1.000,00	300,00	1.350,00

b) toplam üretim miktarından toplam tüketim miktarı çıkarılarak ihtiyaç fazlası üretim miktarı tespit edilir.

İhtiyaç Fazlası Üretim (kWh)
700,00

c) ihtiyaç fazlası üretim miktarı ile satış limiti karşılaştırılarak sistem kullanım bedeli ödemeli üretim miktarı tespit edilir. İhtiyaç fazlası üretim > limit ise limitin üzerinde kalan miktar sistem kullanım bedeli üretim miktarı olarak değerlendirilir.

Sistem kullanım bedeli ödemeli üretim miktarı (kWh)
-

ç) Sistem kullanım bedeli ödemeli toplam üretim miktarı, grup içerisindeki her bir bölgeye ilgili bölgedeki üretim miktarı oranında yansıtılır.

Sayaç Okuyan Kurum	Üretim (kWh)	Üretim Oranı	Sistem kullanım bedeli ödemeli üretim miktarı (kWh)
MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.(ED)	600,00	0,60	-
TRAKYA ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.(ED)	400,00	0,40	-
<b>TOPLAM</b>	<b>1.000,00</b>	<b>1,00</b>	-



d) ilgili bölgedeki toplam üretim miktarından sistem kullanım bedeli ödemeli üretim miktarı çıkarılarak bedelli üretim miktarı tespit edilir.

Sayaç Okuyan Kurum	Bedelli üretim miktarı (kWh)
MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.(ED)	600,00
TRAKYA ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.(ED)	400,00
<b>TOPLAM</b>	<b>1.000,00</b>

e) bu fıkra kapsamında hesaplanan veriler PYS'ye girilmesini teminen ilgili şebeke işletmecisi ile LÜM'de paylaşılır.

Sayaç Okuyan Kurum	Bedelli üretim miktarı (kWh)	Sistem kullanım bedeli ödemeli üretim miktarı (kWh)	Bedelsiz Üretim Miktarı
MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.(ED)	600,00	-	-
TRAKYA ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.(ED)	400,00	-	-

**Satış limiti**

**MADDE 7-** (1) Yönetmelik ve ilgili Kurul Kararları doğrultusunda şebeke işletmecisi tarafından kendi bölgesindeki grup için satış limiti LÜM'e kaydedilir.

(2) Satış limitinde bir değişiklik olması halinde ilgili şebeke işletmecisi tarafından satış limitindeki değişim, gerekçesiyle birlikte LÜM'e kaydedilir. İlgili mevzuat uyarınca satışa konu edilebilecek üretim miktarının satışı gerçekleştirildikten sonra, satış limitini düşürecek şekilde yapılacak tüketim tesisi değişikliklerine ilgili takvim yılı sonuna kadar izin verilmez.

(3) Mahsuplaşma işlemleri neticesinde ilgili fatura dönemine ilişkin satışa konu edilen ihtiyaç fazlası üretim miktarı, grupla ilişkili her bir dağıtım bölgesinin satış limitinin ilgili gruba ait toplam satış limite oranı gözetilerek mevcut satış limitinden düşülür.

(4) Mesken abone grubundaki tüketim tesisleri ile ilişkilendirilen üretim kurulu güçleri toplamı 50 kW ve altındaki tesisler için satış limiti uygulanmaz.

Sayaç Okuyan Kurum	İhtiyaç Fazlası Üretim (kWh)	Toplam Limit (kWh)	Limit Oranı	Kullanılan Limit (kWh)	Kalan Limit (kWh)
MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.(ED)	700,00	1200	0,888888889	622,2222222	577,778
TRAKYA ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.(ED)		150	0,111111111	77,7777778	72,222

### Mahsuplaşmaya esas tutarların hesaplanması

**MADDE 11-** (1) Piyasa işletmecisi tarafından her bir grup için her bir bölgedeki tüketime karşılık tedarikçiye ödenmek üzere görevli tedarik şirketine ödenecek tutar aşağıdaki şekilde hesaplanır:

a) Toplam üretim miktarının toplam tüketim miktarına eşit veya fazla olması halinde;

$$TT_{f,v,g,b,a,t} = TM_{f,v,g,b,a,t} \times F_{f,a}$$

b) (a) bendindeki formülde geçen;

$TT_{f,v,g,b,a,t}$  "f" fatura döneminde "v" VKN'sinin "g" grubunun "b" dağıtım bölgesinde yer alan "a" ilgili tarifesi kapsamındaki tüketimler için "t" tedarikçisine ödenecek tutarı,

$TM_{f,v,g,b,a,t}$  "f" fatura döneminde "v" VKN'sinin "g" grubunun "b" dağıtım bölgesinde yer alan "a" ilgili tarifesi ve "t" tedarikçisi bazında mahsuplaşmış tüketim miktarını,

$F_{f,a}$  "f" fatura döneminde "a" ilgili tarifesi için Kurulca onaylanan faaliyet bazlı tarife tablolarında belirlenen tarife fiyatını

ifade eder.

c) Toplam üretim miktarının toplam tüketim miktarından az olması halinde;

$$TT_{f,v,g,b,a,t} = TM_{f,v,g,b,a,t} \times F_{f,a}$$

ç) (c) bendindeki formülde geçen;

$TT_{f,v,g,b,a,t}$  "f" fatura döneminde "v" VKN'sinin "g" grubunun "b" dağıtım bölgesinde yer alan "a" ilgili tarifesi kapsamındaki tüketimler için "t" tedarikçisine ödenecek tutarı,

$TM_{f,v,g,b,a,t}$  toplam üretimin "f" fatura döneminde "v" VKN'sinin "g" grubunun "b" dağıtım bölgesinde yer alan "a" ilgili tarifesi ve "t" tedarikçisi bazında mahsuplaşma işlemi öncesi tüketimleri oranınca dağıtılarak bulunan mahsuplaşmış tüketim miktarını,

$F_{f,a}$  "f" fatura döneminde "a" ilgili tarifesi için Kurulca onaylanan faaliyet bazlı tarife tablolarında belirlenen tarife fiyatını

ifade eder.

VKN	Grup	Toplam Üretim Miktarı (kWh)	Toplam Tüketim Miktarı (kWh)
3350441785	1	1.000,00	300,00

Dönem	Sayaç Okuyan Kurum	VKN	Grup No	Tedarik Organizasyon	Tarife Tipi	Tüketim (kWh)	SKTT Durum	Tedarikçi Miktarı	Birim Fiyat (kr/kWh)	Tedarikçi Tutar (TL)
1.03.2023	TRAKYA ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.(E)	3350441785	1	K1 TRAKYA ELEKTRİK PERAKENDE SATI	Tek Terimli Orta Gerilim Sanayi	200,0000	Hayır	200,00	254,573	509,15
1.03.2023	MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.(E)	3350441785	1	K1 MERAM ELEKTRİK PERAKENDE SATI	Tek Terimli Alçak Gerilim Sanayi	100,0000	Hayır	100,00	249,7685	249,77

**Eğer tedarikçi K1 ve SKTT Evet ise Tedarikçi Tutarı=Tedarikçi Miktarı\*Maksimum(Tarife Fiyatı;SKTT Fiyatı)**

Dönem	Sayaç Okuyan Kurum	VKN	Grup No	Tedarik Organizasyon	Tarife Tipi	Tüketim (kWh)	SKTT Durum	Tedarikçi Miktarı	Birim Fiyat (kr/kWh)	SKTT Birim Fiyat (kr/kWh)	Tedarikçi Tutar (TL)
1.03.2023	TRAKYA ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.(E)	3350441785	1	K1 TRAKYA ELEKTRİK PERAKENDE SATI	Tek Terimli Orta Gerilim Sanayi	200,0000	<b>Evet</b>	200,00	<b>254,573</b>	235,13	509,15
1.03.2023	MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.(E)	3350441785	1	K1 MERAM ELEKTRİK PERAKENDE SATI	Tek Terimli Alçak Gerilim Sanayi	100,0000	<b>Evet</b>	100,00	<b>249,7685</b>	235,13	249,77

Dönem	Sayaç Okuyan Kurum	VKN	Grup No	Tedarik Organizasyon	Tarife Tipi	Tüketim (kWh)	SKTT Durum	Tedarikçi Miktarı	Birim Fiyat (kr/kWh)	SKTT Birim Fiyat (kr/kWh)	Tedarikçi Tutar (TL)
1.03.2023	TRAKYA ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.(E)	3350441785	1	K1 TRAKYA ELEKTRİK PERAKENDE SATI	Tek Terimli Orta Gerilim Sanayi	200,0000	<b>Evet</b>	200,00	254,573	<b>260,000</b>	520,00
1.03.2023	MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.(E)	3350441785	1	K1 MERAM ELEKTRİK PERAKENDE SATI	Tek Terimli Alçak Gerilim Sanayi	100,0000	<b>Evet</b>	100,00	249,769	<b>260,000</b>	260,00

**Mahsuplaşmaya esas tutarların hesaplanması**

**MADDE 11-** (1) Piyasa işletmecisi tarafından her bir grup için her bir bölgedeki tüketime karşılık tedarikçiye ödenmek üzere görevli tedarik şirketine ödenecek tutar aşağıdaki şekilde hesaplanır:

(2) Piyasa işletmecisi tarafından her bir grup için **sorumlu görevli tedarik şirketine** ödenecek tutar aşağıdaki şekilde hesaplanır:

$$LT_{f,v,g} = İFM_{f,v,g} \times F_f$$

(3) İkinci fıkradaki formülde geçen;

$LT_{f,v,g}$  "f" fatura döneminde "v" VKN'sinin "g" grubundaki ihtiyaç fazlası toplam üretim miktarı için bu Usul ve Esaslar kapsamında lisanssız üreticiye ödenecek tutarı,  
 $İFM_{f,v,g}$  "f" fatura döneminde "v" VKN'sinin "g" grubundaki **ihtiyaç fazlası bedelli üretim miktarını**,  
 $F_f$  "f" fatura döneminde ilgili VKN'nin ilgili grubu içerisinde yer alan **en düşük ilgili tarife fiyatını**

ifade eder.

\*Üretim Kurulu Gücü en büyük olan sayaç okuyan kurumun bulunduğu bölgedeki K3 perakende şirketi Sorumlu GTŞ olarak belirlenir.

Dönem	Sayaç Okuyan Kurum	VKN	Grup No	Üretim Tesis Tipi	İşletme Gücü (kW)
01.03.2023	TRAKYA ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.(ED)	3350441785	1	5.1.h	250,00
01.03.2023	<b>MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.(ED)</b>	3350441785	1	5.1.h	<b>500,00</b>

Dönem	Tedarik Organizasyon	VKN	Grup No	Tarife Tipi	Birim Fiyat (kr/kWh)
01.03.2023	K1 TRAKYA ELEKTRİK PERAKENDE SATIŞ ANONİM Ş	3350441785	1	Tek Terimli Orta Gerilim Sanayi	<b>254,573</b>
01.03.2023	K1 MERAM ELEKTRİK PERAKENDE SATIŞ A.Ş.	3350441785	1	Tek Terimli Alçak Gerilim Sanayi	<b>249,7685</b>

Dönem	Sorumlu görevli Tedarik Şirketi	İhtiyaç Fazlası Üretim (kWh)	Minimum Fiyat (kr/kWh)	Lisanssız Üreticiye Ödenecek Tutar (TL)
01.03.2023	<b>K3 MERAM ELEKTRİK PERAKENDE SATIŞ A.Ş.</b>	700,00	<b>249,769</b>	1.748,38

\*Mesken Abone Grubu Lisanssız üreticiye ödenecek tutar hesabında;

Üreticinin serbest tüketici olup olmaması ve mahsuplaşmanın saatlik veya aylık olarak yapılması arasında herhangi bir ayırım yapılmaksızın üreticilere ödenecek ihtiyaç fazlası elektrik enerjisi bedeli için aylık ağırlıklı ortalama piyasa takas fiyatını geçmemek üzere yüksek kademeli tarife esas alınır.

(Karar No: 11778/30/03/2023)

YEKDEM için Toplam  
Borç Kalemi

$$YEKTOB = \left( \sum_{i=1}^a \sum_{b=1}^n \sum_{t=1}^l \sum_{u=1}^k (UEVM_{i,b,t,u} \times y_{i,b,t,u} \times YEKFi,b \times KUR_u) \right) + \sum_{j=1}^m LÜYTOB_j$$

YEKDEM için  
Toplam Alacak  
Kalemi

$$YG = \sum_{i=1}^a \sum_{b=1}^{n_i} \sum_{t=1}^l \sum_{u=1}^k (UEVM_{i,b,t,u} \times y_{i,b,t,u} \times PTF_{t,u} \times j) + \sum_{m=1}^d \sum_{t=1}^l \sum_{u=1}^k (LÜNET_{m,t,u} \times PTF_{t,u} \times p) + \sum_{c=1}^g KB_c + \sum_{m=1}^h FB_m$$



**Sorularınız için**  
**[yardim.epias.com.tr](http://yardim.epias.com.tr)**

**Teşekkürler**

