

**EPIAŞ**

# Yenilenebilir Enerji Kaynak Garanti (YEK-G) Sistemi ve Organize YEK-G Piyasası

ETD Toplantı, 08.03.2021

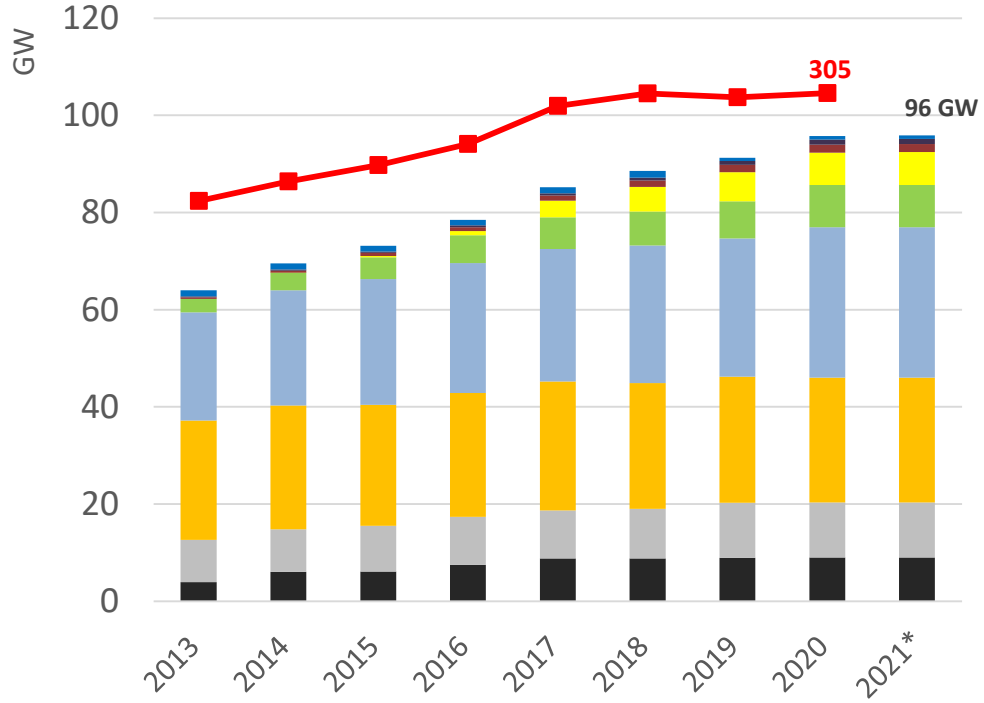
Çevresel Piyasalar Yönetmeliği  
Elektrik Piyasası Müdürlüğü  
Piyasa Operasyonları Direktörlüğü

- Türkiye Kurulu Gücü ve Elektrik Üretimi
- Genel Yapı
- Sistemin Amaçları
- YEK-G Belgesinin Kullanım Alanları
- Neden YEK-G Belgesi?
- YEK-G Belgesi
- YEK-G İtfa Belgesi
- Yeşil Tarife (YETA)
- Sistemin Öncesi ve Sonrası

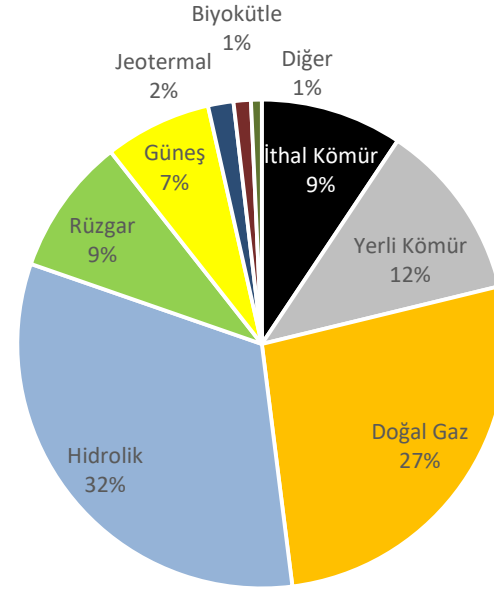




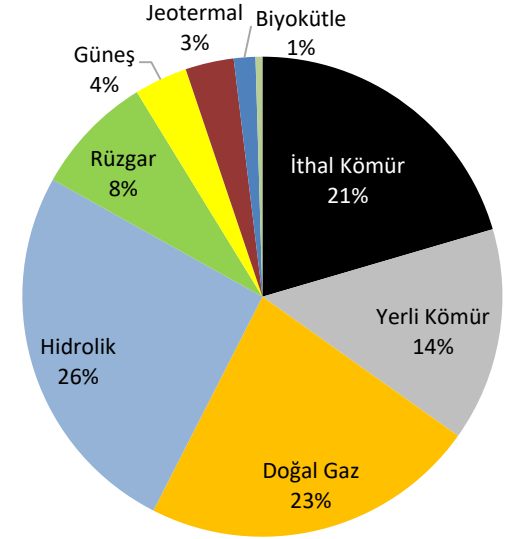
### Kurulu Güç ve Elektrik Üretimi



### Toplam Kurulu Güç – 96 GW



### Elektrik Üretimi – 305 TWh



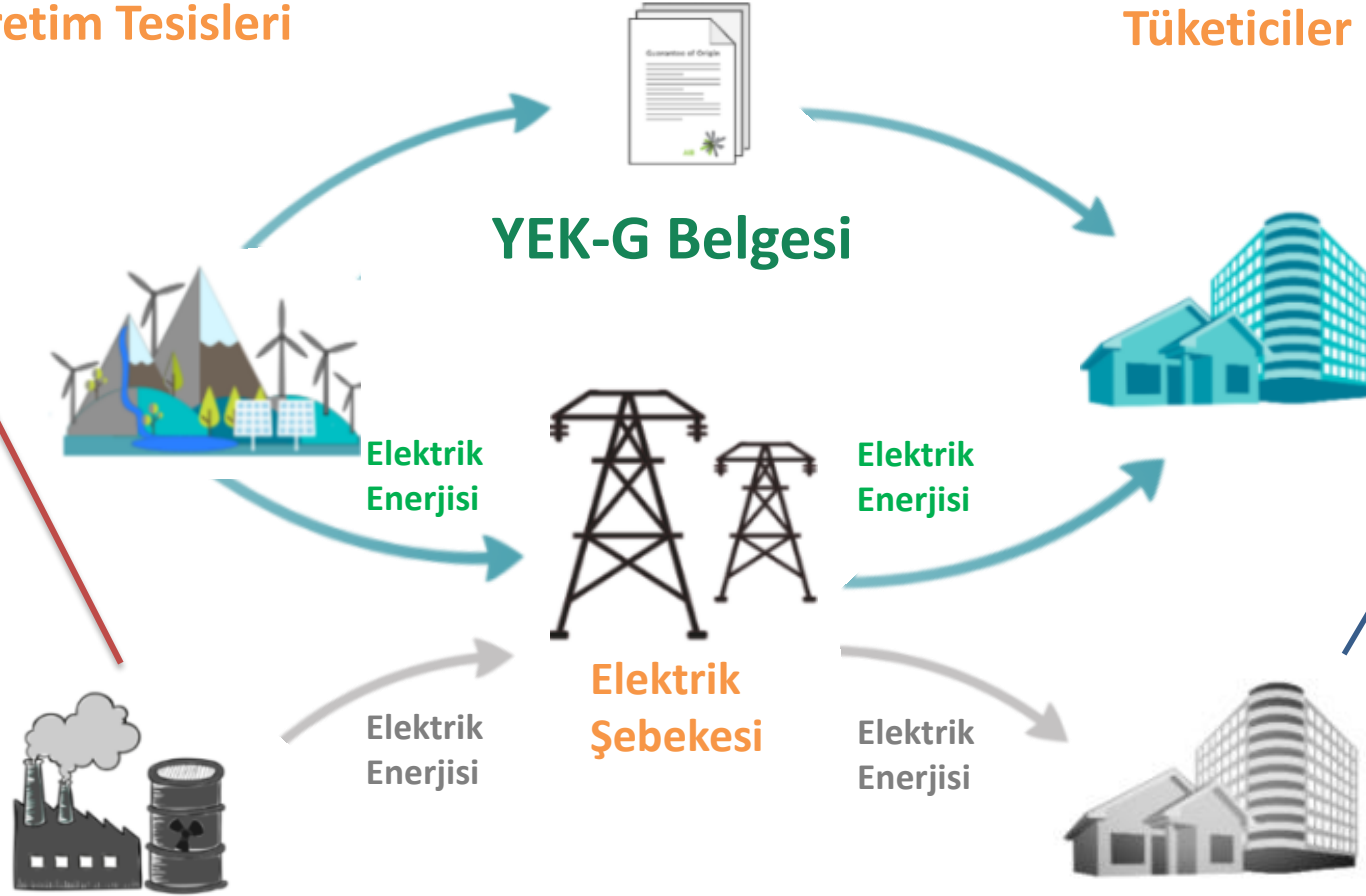
- İthal Kömür    ■ Yerli Kömür    ■ Doğal Gaz    ■ Hidrolik
- Rüzgar    ■ Güneş    ■ Jeotermal    ■ Biyokütle
- Diğer    ■ Toplam Üretim



## Üretim Tesisleri

## Tüketiciler

## YEK-G Belgesi



- Elektrik yapısı nedeniyle (aynı iletim ve dağıtım şebekesi) tüketiciye ortak bir elektrik şebekesinden verildiğinden dolayı üretilen, iletilen ve evlerimize dağıtılan elektriğin kaynağını niteliğinden dolayı takip etmek imkansızdır.

- YEK-G sistemi üretilen enerjinin üreticiden tüketiciye kadar ki süreci takip etmek amacıyla tasarlanmıştır.

YEK-G  
Sisteminin  
Amaçları

Sisteme dahil olan **lisans sahibi** üretim tesislerinin şebekeye verdiği her 1MWh'lık **belgelendirilebilir** enerjiye ait özelliklerin kaydedilerek belgelendirilmesi aracılığı ile son tüketicilerin ve tedarik şirketlerinin tüketmiş oldukları enerji kaynağının takip, ispat ve ifşa edilerek garantilenmesini sağlamaktır.

Üretici  
Açısından

Elektrik Üretim ve Tüketiminde Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının kullanımını arttırmak

Tedarikçi  
Açısından

Tedarik Şirketleri son tüketicilerine sağladıkları elektriğin kaynağını ifşa etme yükümlülükleri kapsamında portföylerinde yenilenebilir enerji olduğunu doğrulamak

Tüketici  
AçısındanÇevreyi korumak  
Tüketicinin, satın aldığı enerjinin kaynağı hk. Bilgilendirilme imkanı  
Elektrik ürünleri hakkında tercih seçeneği

**Çevre Bilinci**

Üretici ve Tüketiciler arasında güven artarak, tüketiciler satın aldıkları ürünlerin çevreye zararsız olduğu bilincinde olacaktır.

**Ülke Ekonomisine Katkı**

Şirketler, yerli kaynakları destekleyerek ülke ekonomisine katkı sağlanmış olacaktır.

**Marka Değeri**

İklim değişikliği ile mücadele yolunda, şirketlerin satın aldığı elektriğin yenilenebilir kaynaklardan üretildiğini ispatlayan YEK-G Belgesi; Şirketin itibarını ve müşteriler ile olan iletişimi güçlendirerek markaya olan güvenirliliği arttırmaktadır.

**Liderlik**

Şirketler, yenilenebilir enerji kaynaklarını kullandıklarını ispatlamalarıyla, enerji nitelik sertifikalarının avantajlarından yararlanarak rakiplerinin bir adım önüne geçmektedir.

**Şeffaflık**

YEK-G Belgesiyle birlikte, yenilenebilir enerjinin üretimden tüketimine kadar geçen aşamaların kaydı ve takibi ile şeffaflık artırılarak, çevre duyarlılığı kapsamında şirketlerin, müşterileri ve halka karşı olan sorumluluk bilinci sağlanmaktadır.

**Farkındalık**

Sürdürülebilirlik döngüsüne katkı sağlar ve kurum içi farkındalık sağlanmış olur.



### Karbonsuzlaştırma

Karbon-Nötr bir geleceğe katkı sağlama, iklim değişikliğini önlemede rol alma

### Sürdürülebilirlik

Sürdürülebilir bir geleceğe katkı sağlama



### YEK Teşviki

Yenilenebilir enerji yatırımlarını teşvik etme

### Yeşil Enerji Garantisi

Kurumsal şirketlerin, sürdürülebilirlik raporlarına ve çevreci yaklaşımlarına istinaden tüketicilerinin ve/veya müşterilerinin yenilenebilir enerji kullanımlarını garantilemesi



## Sürdürülebilirlik

YEK-G Belgesinin, Şirketlerin uluslararası sürdürülebilirlik raporlamalarında kullanılması için çalışmalar sürdürülmektedir.

**RE 100**

Renewable  
Energy 100

**CDP**

Carbon  
Disclosure  
Project



Global  
Reporting  
Initiative

Uluslararası raporlama kuruluşları olan RE100-CDP-GRI'nin sayfasında yer alan şirketler kendilerine prestij sağlamaktadır.

## Prestij

## Karbon Ayak izi

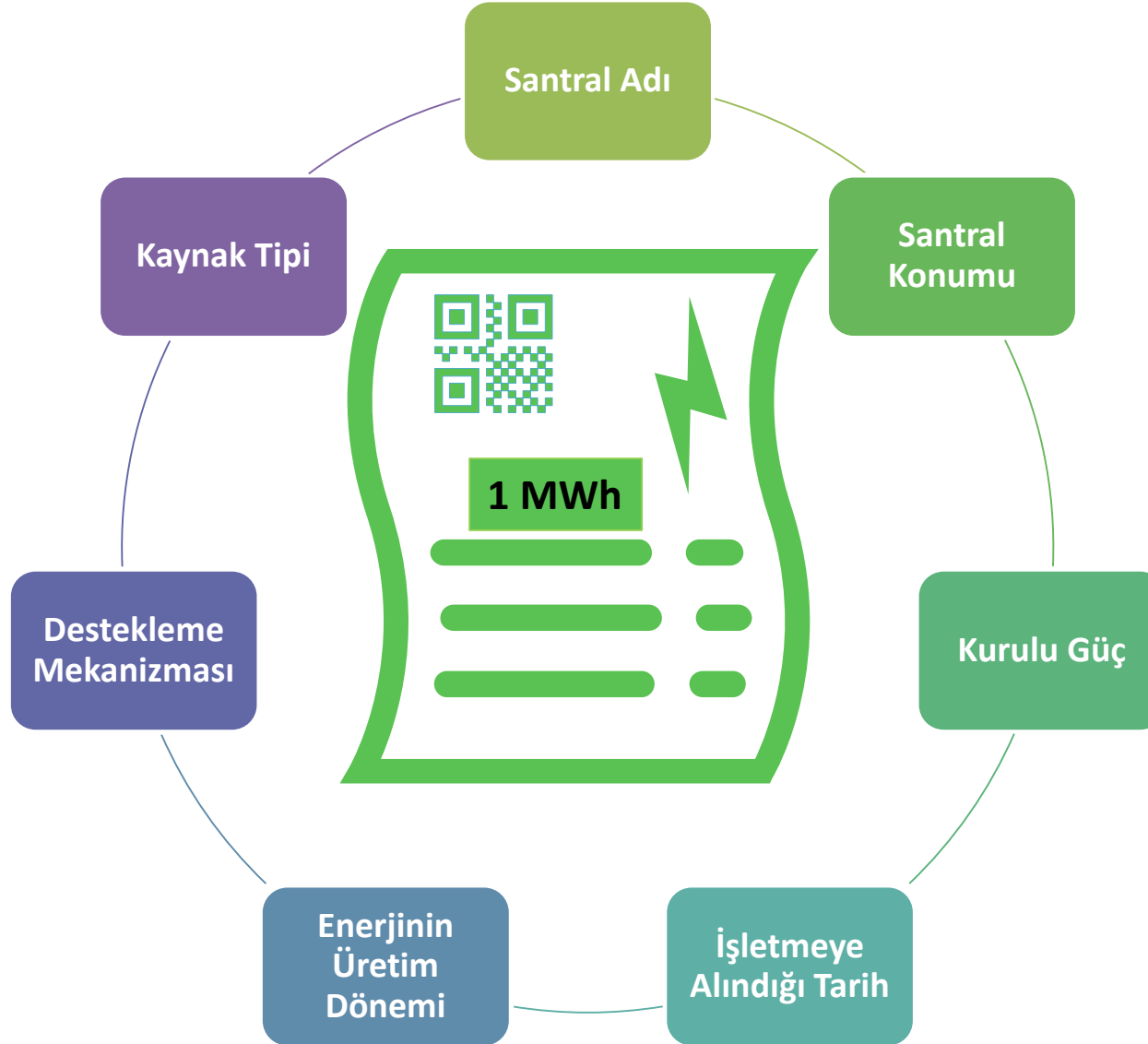
Kyoto Protokolü kapsamında yayınlanan Sera Gazı Protokolü ve ISO 14064'e göre karbon ayak izi, ikincil(dolaylı) olarak oluşmasına göre hesaplanabilmektedir. YEK-G Belgesi ile karbon ayak izi azaltımı tescillenir.



Karbon ayak izi hesaplamasında Kapsam 2'de kullanılan enerjinin yenilenebilir enerji kaynaklarından olduğunun YEK-G Belgesi ile ispatlanması hedeflenmektedir.

## Kapsam 2 Hesaplaması





Yalnızca yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı lisanslı üretim tesisleri YEK-G belgesi ihraç başvurusunda bulunabilir.

Kullanıcıların ihraç başvurusunu müteakiben, belgelendirilebilir üretim miktarı dikkate alınarak ihraç edilir.



YEK.G

## YEK-G Sistem Kullanıcısının;

Ticari Unvanı :  
Ticaret Sicil Numarası :  
Yetki Belgesi Numarası :

## Üretim Tesisinin;

Adı :  
İlk Kabul Tarihi :  
Elektriksel Kurulu Gücü :

Kaynak Türü :

Üretim Tesisinin Bulunduğu Ülkenin Adı :

Tescil / Kimlik Numarası :

Üretim Tesisinin Konumu :

Üretim Dönemi Başlangıç / Bitiş Tarihi :

YEK-G Belgesinin İhraç Edildiği Tarih / Saat :

Üretim Tesisi Teknolojisi :

YEKDEM'e Dahil mi? :

Diğer Bilgiler :

EPIAŞ

Her biri 1 MWh elektrik üretimine tekabül eden elektronik belgedir.

YEK-G Belgesi, ilgili belgeye konu olan 1MWh'lik elektrik enerjisinin üretildiği aydan itibaren 12 ay boyunca geçerlidir.

Yenilenebilir Enerji kaynaklarından üretilen enerjinin kaynak tipi ile belirlenen çevresel değerini ve diğer niteliklerini gösterir.

İtfa belgeleri aşağıdaki bilgileri içerir;

\*İtfa bildiriminde bulunan tedarikçiye dair bilgiler.

\*İtfa işleminin ilişkilendirildiği tüketicilere ilişkin bilgiler.


\*İtfa edilen YEK-G belgelerine ilişkin bilgiler.

\*İtfa işleminin gerçekleştiği tarih.

\*İtfa işlemine konu tüketim dönemi.

\*İtfa işlemine konu toplam tüketim miktarı.

Adına itfa bildirimini gerçekleştirilmiş bir tüketici adına, aynı tüketim dönemi ve aynı YEK-G belgesi için başka bir tedarikçi tarafından itfa bildirimini gerçekleştirilemez.



---

**İtfa Detayları**

İşlem Türü: İtfa  
İtfa Tarihi: 05/11/2020 12:50:26  
İtfa Numarası: 525004645  
İtfa Durumu: Tamamlandı

Organizasyon Adı: ACK ENERJİ  
Organizasyon Hesap Numarası: 12433413413  
Organizasyon Adresi: Sıhhiyeciler Mah. Acılı Sok. No: 34 / 9 Hasburuntu Manisa  
Ülke: Türkiye

Yararlanıcı Taraf Adı: Tukaş Anonim Şirketi  
Yararlanıcı Türü: Son Tüketici  
Vergi Numarası / TC Kimlik Numarası: 123145646565  
Adres: Menengiç Mah. Tirpan Cad. Ahmet Hamdi Sok. No:23 / 5 Kadıköy - İstanbul  
İtfa Amacı: İfşa / İfşa - Yeşil Tarife  
Tüketim Dönemi: Ocak 2020 - Şubat 2020

---

**İhraç Edilen YEK-G Belgelerinin Detayları**

Toplam Miktar(MWh): 100 Toplam YEK-G Belgesi Miktarı: 100


Belge Numarası	Miktar	Kaynak Tipi	Üretim Tesisi	Üretim Dönemi	İhraç Dönemi	Sistem Adı
2366987110 - 2366987119	20	Hidrolik	Keçeli HES	Ocak 2020	Şubat 2020	YEK-G
6454584200 - 6454584279	80	Rüzgar	Çankırı RES	Ocak 2020	Şubat 2020	YEK-G

---

**Üretim Tesisi Detayları**

Üretim Tesisi Adı	Üretim Tesisi Konumu	Üretim Tesisi İşletmedeki Gücü (MW)	Üretim Tesisi Kaynak Tipi	Üretim Tesisi İşletmeye Alınma Tarihi	Destekleme Mekanizması
ERC Muğla RES	Eldivan - Çankırı	110	Rüzgar	05.10.2017	YEKDEM
Keçeli HES	Çarşamba - Trabzon	215	Hidrolik	09.02.2011	-

İşbu İtfa belgesi, içerdiği YEK-G belgelerinin Piyasa İşletmecisi olan EPIAŞ tarafından İtfa edildiğini tasdik etmektedir. İtfa belgesinde yer alan YEK-G belgeleriyle ilişkilendirilen yenilenebilir elektriğin çevresel nitelikleri yararlanıcı tarafından ilgili tüketim döneminde tüketilmiştir. İtfa belgesinde yer alan YEK-G belgeleridevredilemez ve söz konusu YEK-G belgelerinin başka bir tedarikçiye ve/veya son tüketiciye İtfası mümkün değildir. Bu İtfa belgesinin kopyalanması, değiştirilmesi ve İleriye dönük satışı yasaktır.





**Yeşil Tarife**, yenilenebilir enerji kullanımı teşvik etmeye ve yaygınlaştırmaya yönelik bir tarifedir. **Mesken, ticarethane veya sanayi grubunda** olan tüketici, gönüllü olarak bu tarifeye geçerek enerjisini yenilenebilir enerji olarak kullanabilmektedir



Bu doğrultuda **Yeşil Tarife**'ye geçiş yapan bir tüketici, aynı elektrik şebekesinden tüketimini yapmaya devam ederken “**yenilenebilir enerji kullanıyorum**” iddiasını YEK-G sistemi ile tedarikçisi tarafından garantileyebilecektir.

## Yeşil Tarife (YETA) Süreçleri



Ağustos 2020 itibariyle  
\*tüketiciler YETA'dan  
yararlanabilir.

YEK-G Sistemi açıldığında YETA  
kullanıcılarının geçmiş tüketimleri  
adetine YEK-G Belgesi itfa edilir.

*\*YETA'dan sadece K1  
statüsünde yer alan  
serbest olmayan ve  
serbest olma hakkını  
kullanmayan  
tüketiciler  
yararlanabilir.*

1

3

2

4

\* EPIAŞ olarak 1  
Ağustos 2020  
itibariyle Yeşil  
Tarife'den elektrik  
tüketimi yapan  
tüketicilere YEK-G  
belgelerini 2021 yılı  
içerisinde devreye  
alacağımız YEK-G  
sisteminde sunmayı  
planlamaktayız.

YETA kullanıcıları tükettikleri elektriğe  
ilişkin özelliklere YEK-G Sistemi canlıya  
alındığında erişebilir.

İtfa edilen YEK-G Belgelerindeki numara YETA  
kullanıcıları ile paylaşılır ve kullanıcılar  
tüketmiş oldukları enerjinin içeriğine erişebilir.

## Serbest Tüketiciler

Serbest Tüketicilerin Yeşil Tarifeye  
girme zorunluluğu  
bulunmamaktadır. Serbest  
tüketiciler, YEK-G Belgelerine  
anlaşmalı oldukları üretici ve  
tedarikçilerden temin  
edebilmektedir.



	YEK-G Sistemi Öncesi	YEK-G Sistemi Sonrası
Son Tüketicilerin YETA Kullanması	✓	✓
YETA Kullanıcılarının Yenilenebilir Enerji Kullanımını Doğrulaması	✗	✓
Son Tüketicilerin Yenilenebilir Enerji Kullanması	✓	✓
Son Tüketicilerin Yenilenebilir Enerji Yatırımlarına Katkısı	✗	✓
Kullanıcılara Yenilenebilir Enerji Kullanımını Doğrulaması	✗	✓
Yenilenebilir Enerjinin Üretimden Tüketime Kadar Geçen Aşamaların Kaydı ve Takibi	✗	✓
Tedarikçilerin Tüketicilerine Sunduğu Elektrik Kaynağını İfşa Yükümlülüğü	✗	✓



**EPIAŞ**

**TEŞEKKÜRLER**

**Taha TAŞDEMİR**  
Çevresel Piyasalar Yönetmeni