

EPIAŞ

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

ETD Toplantı, 08.03.2021

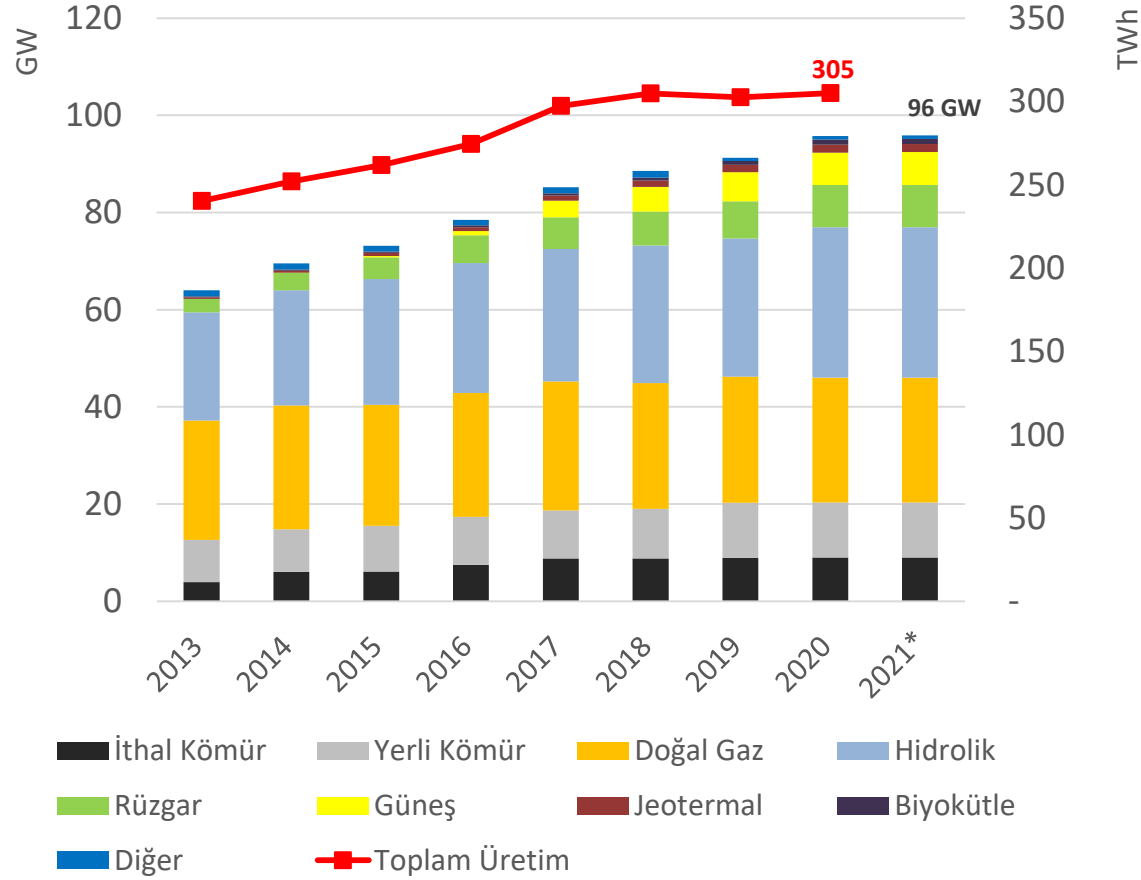
Çevresel Piyasalar Yönetmeliği
Elektrik Piyasası Müdürlüğü
Piyasa Operasyonları Direktörlüğü

- 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

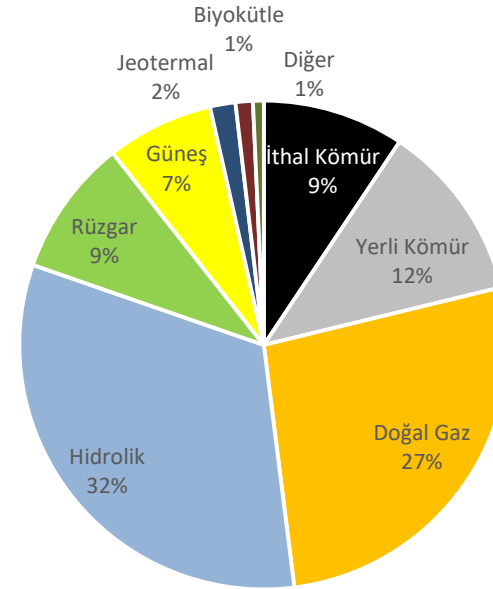




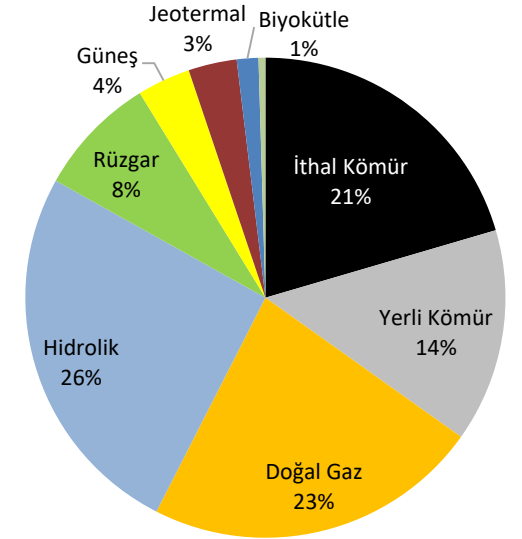
Kurulu Güç ve Elektrik Üretimi



Toplam Kurulu Güç – 96 GW



Elektrik Üretimi – 305 TWh



YEK-G Sisteminin Genel Yapısı



Üretim Tesisleri

Tüketiciler

YEK-G Belgesi

Elektrik
EnerjisiElektrik
EnerjisiElektrik
ŞebekesiElektrik
EnerjisiElektrik
Enerjisi

- 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
AçısındanElektrik Üretim ve Tüketiminde Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının
kullanımını arttırmakTedarikçi
AçısındanTedarik Şirketleri son tüketicilerine sağladıkları elektriğin kaynağını
ifşa etme yükümlülükleri kapsamında portföylerinde yenilenebilir
enerji olduğunu doğrulamakTüketici
AçısındanÇevreyi korumak
Tüketicinin, satın aldığı enerjinin kaynağı hk. Bilgilendirilme imkanı
Elektrik ürünleri hakkında tercih seçeneği

Neden YEK-G Belgesi?



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 sağlanır 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

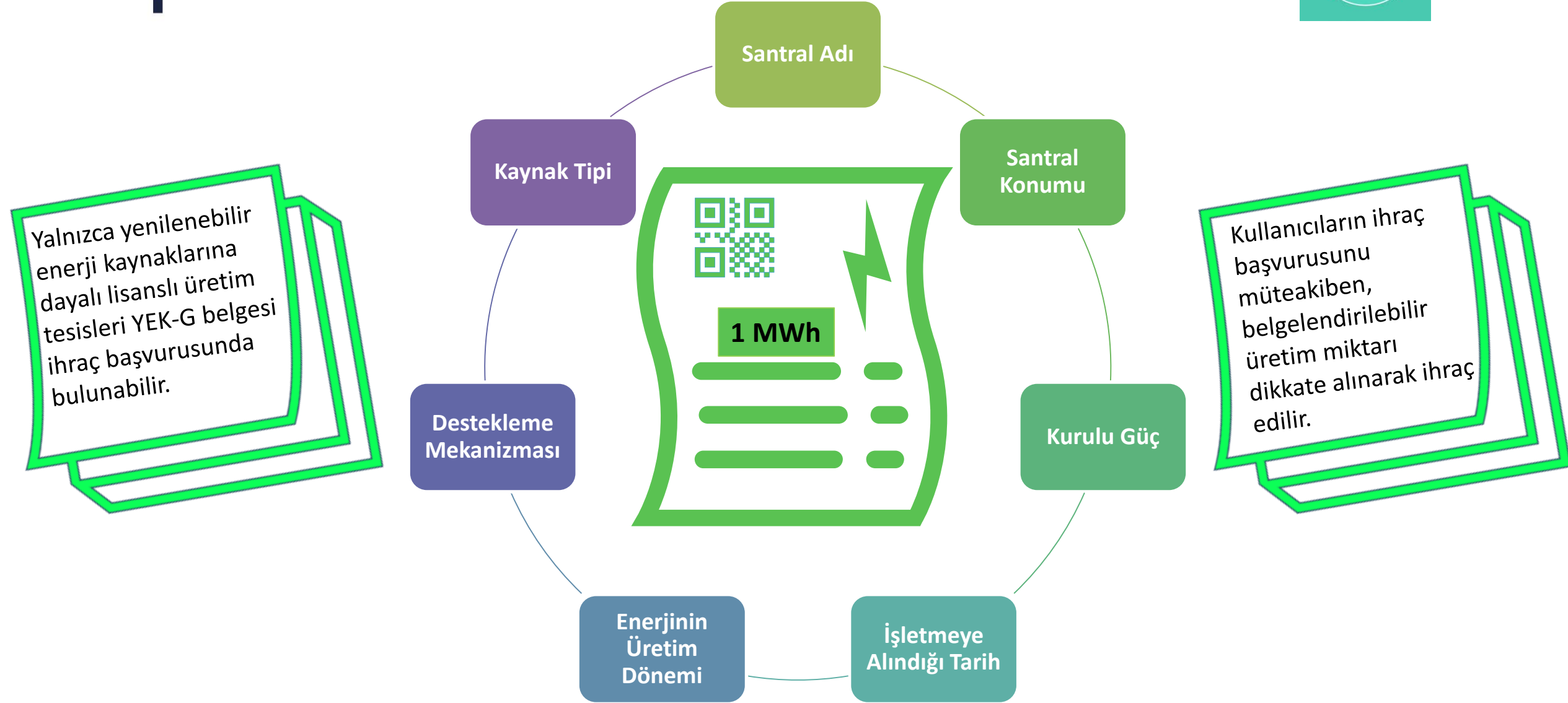
Kyoto Protokolü kapsamında yayınlanan Sera Gazı Protokolü ve ISO 14064'e göre karbon ayak izi, ikincil(dolaylı) olarak oluşmasına göre hesaplanabilmektedir. YEK-G Belgesi ile karbon ayak izi azaltımı tescillenir.



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

Kapsam 2 Hesaplaması

YEK-G Belgesi



**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 Tesis Teknolojisi :

YEKDEM'e Dahil mi? :

Diğer Bilgiler :



Her biri 1 MWh elektrik üretimine tekabül eden elektronik belgedir.

YEK-G Belgesi, ilgili belgeye konu olan 1MWh'lık 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 bildirimi gerçekleştirilmiş bir tüketici adına, aynı tüketim dönemi ve aynı YEK-G belgesi için başka bir tedarikçi tarafından itfa bildirimi gerçekleştirilemez.

X



İtfa Detayları

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

Organizasyon Adı :	ACK ENERJİ	Yararlanıcı Taraf Adı :	Tuğuş Anonim Şirketi
Organizasyon Hesap Numarası :	12433413413	Yararlanıcı Türü :	Son Tüketici
Organizasyon Adresi :	Sihhiyeciler Mah. Acılı Sok. No: 34 / 9 Hasburunlu Manisa Türkiye	Vergi Numarası / TC Kimlik Numarası :	123145646565
Ülke :	Türkiye	Adres :	Menengic 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	Çarşıbaşı - Trabzon	215	Hidrolik	09.02.2011	-

İşbu İtfa belgesi, içerdği 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 ileriye dönük satışı yasaktır.

EPIAŞ

Yeşil Tarife (YETA)



Yeşil Tarife, yenilenebilir enerji kullanımı teşvik etmeye ve yaygınlaştırmaya yönelik bir tarifiedir. **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.*

* 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