

**EPIAŞ**

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

**Taha TAŞDEMİR**

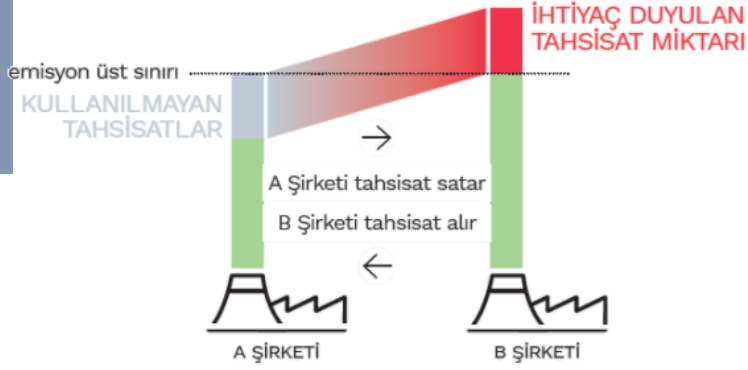
Çevresel Piyasalar Yönetmeni

**Çevresel Piyasalar Yönetmenliği**

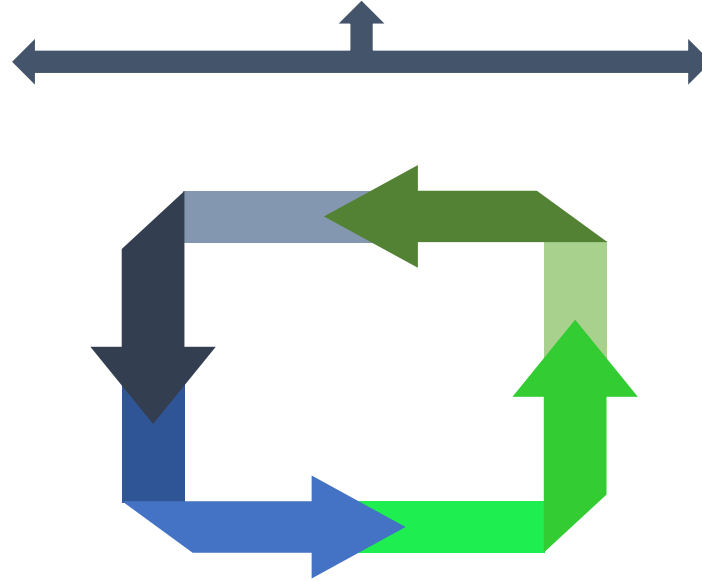


- **Karbon Fiyatlandırma ve Emisyon Azaltım**
- **YEK-G Nedir?**
- **Neden YEK-G Belgesi?**
- **YEK-G Belgesi ve Kullanım Alanları**
- **Nihai Tüketicilerin YEK-G Belgesi Temini**
- **YEK-G Belgesinin Kazanımları**
- **Yeşil Mutabakat Eylem Planı**
- **Sınırdaki Karbon Düzenlemesi**
- **YEK-G Sistemi İstatistikleri**

### Emisyon Ticaret Sistemi



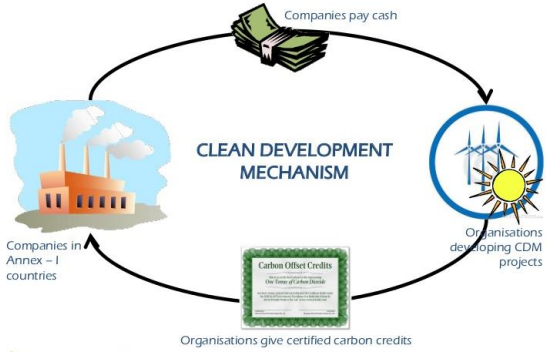
### Zorunlu Piyasalar



### Karbon Vergisi



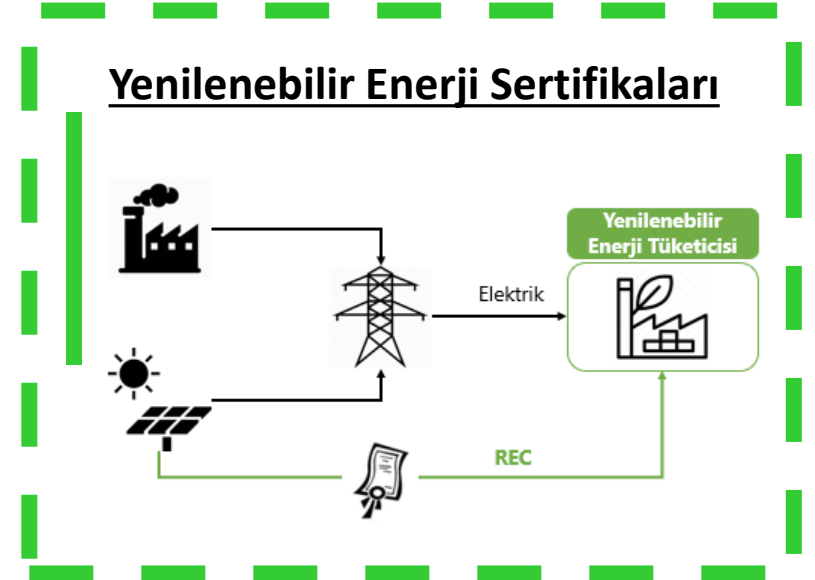
### Emisyon Azaltım Kredileri



### Gönüllü Piyasalar



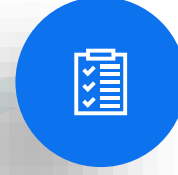
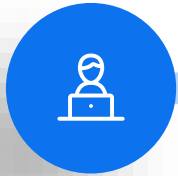
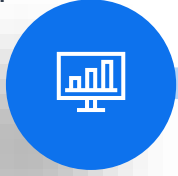
### Yenilenebilir Enerji Sertifikaları



Üretilen elektriğin **üreticiden tüketiciye kadar tüm süreçlerini takip etmek** amacıyla tasarlandı.

Sisteme dahil olan lisans sahibi üretim tesislerinin **şebekeye verdiği her 1 MWh'lik yenilenebilir enerjiye ait özellikler** kaydedilerek belgelenecek.

Tüketicilere **yenilenebilir enerji kaynaklarından** üretilen elektrik enerjisinin tedarik edilmesi **garantilenecek**.



Yenilenebilir enerjinin “kimlik kartı” statüsündeki YEK-G Belgesi; son tüketicilerin kullanmış oldukları enerjinin yenilenebilir enerji kaynaklarından üretildiği **takip, ispat ve ifşa** edilecek.

Tüketiciler çevre korunmasına katkı sağlarken, **satın aldıkları enerjinin kaynağı** hakkında bilgi edinebilecek,

Yenilenebilir enerji üretimine verilen her destek, **sürdürülebilir gelecek** için değerli bir katkı olacak.

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

- ✓ Şirketler, yerli kaynakları destekleyerek ülke ekonomisine katkı sağlamış olacaktır

- ✓ 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 güvenilirliği arttırmaktadır.



## NEDEN YEK-G BELGESİ?

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

- ✓ 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.

- ✓ Sürdürülebilirlik döngüsüne katkı sağlanır ve kurum içi farkındalık sağlanmış olur.





### KAPSAM-1

- Proses Emisyonları



### KAPSAM-2

- Satın alınan Elektrik



### KAPSAM-3

- Enerji dışındaki tedarikçi emisyonları (nakliye, dağıtım vb.)

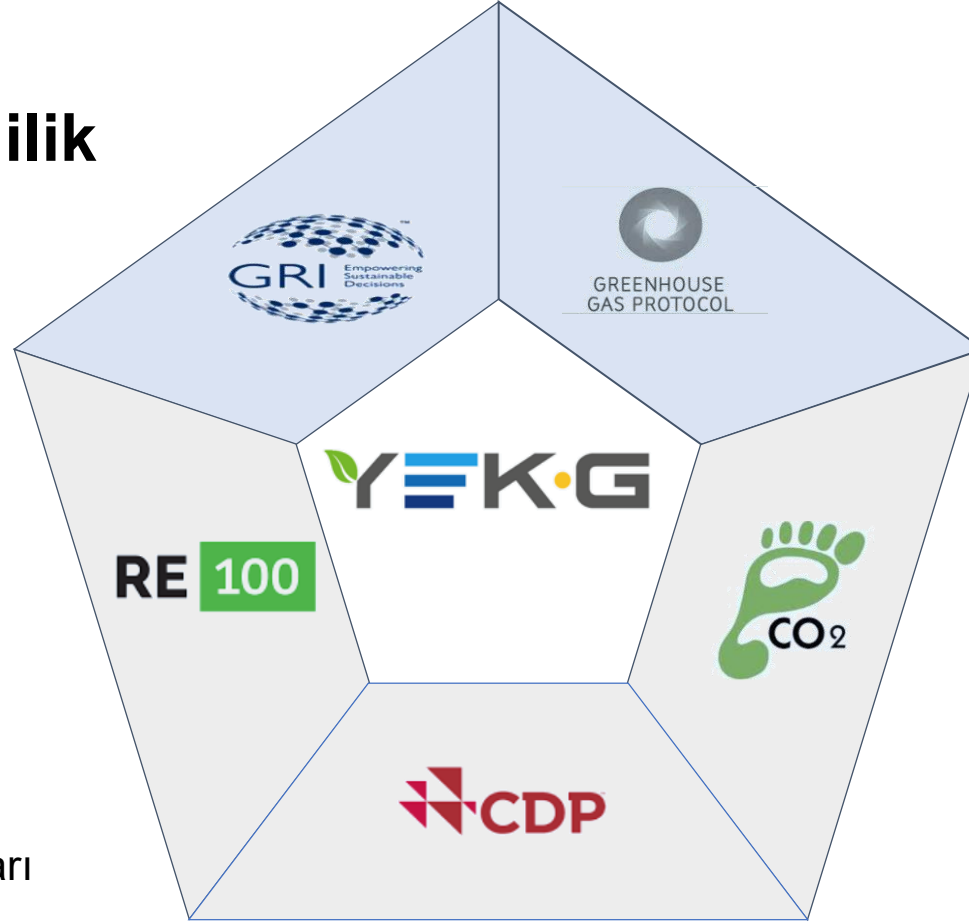


### Uluslararası Geçerlilik

YEK-G Belgesinin, Şirketlerin uluslararası sürdürülebilirlik raporlamalarında kullanılması

### Sürdürülebilirlik-Prestij

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



### Sera Gazı Protokolü

Kyoto Protokolü kapsamında yayınlanan Sera Gazı Protokolü ve ISO 14064'e göre karbon ayak izi, ikincil (dolaylı) olarak oluşmasına göre hesaplanabilmektedir.

### Karbon Ayak İzi Hesaplaması(Scope II)

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



### → Serbest Olmayan Tüketiciler

Görevli Tedarik Şirketlerine başvurarak - tükettikleri enerjiyle beraber YEK-G Belgesini temin edebilecektir.

*Görevli tedarik şirketleri, tüketicilerin faturalarına özel bir işaret koymak suretiyle ifşa etmekle yükümlü olacaktır.*



### → Serbest Tüketici Olanlar veya Serbest Tüketici Hakkını Kullanmayan Tüketiciler

YEK-G Belgelerini elektrik enerji temin ettikleri firmadan veya istedikleri bir başka tedarik şirketinden tüketimlerine karşılık talep edebilecektir.



EXIST

Nihai tüketiciler, tedarikçilerden temin ettikleri YEK-G belgelerini EPIAŞ web sitesinde yer alacak “YEK-G Belge doğrulama portalı”ndan doğrulamasını yapabilecektir.

EPIAŞ YEK-G  
YEK-G BELGESİ  
DOĞRULAMA PORTALI



### Yerli

Tamamen yerli ve milli bir sistemdir.



### Ekonomik

Rekabetten kaynaklı işlem maliyetlerini daha ekonomik hale getirecektir.



### TL Cinsinden İşlem

Yerli bir sistem olduğu için maliyetler yerli para cinsinden olacaktır



### Veri Doğruluğu

Verinin üretildiği noktada doğrulaması yapılacak ve YEK-G Belgeler üretilebilecektir.



### Gösterge Fiyat

Organize YEK-G piyasası ile her zaman gösterge fiyatlar oluşacaktır. Hem üretici, hem de tüketiciler için doğru fiyat herkese erişilebilir olacak.

**1 Ocak  
2023**

- CBAM Mekanizması 1 Ocak 2023'de yürürlüğe girecek.
- İlk etapta demir-çelik, çimento, gübre, alüminyum ve elektrik sektörlerini kapsayacak.

**31 Aralık  
2025**

- 2023-2025 arası geçiş dönemi olacak, Bu geçiş döneminde ürünleri ithal eden AB Menşeli ithalatçılar herhangi bir ödeme yapmayacak, sadece ithal edilen ürünlerdeki emisyonları bildirecekler. (Kapsam 1 + Kapsam 2)

**1 Ocak  
2026**

- 1 Ocak 2026'dan itibaren CBAM Yönetmeliği tam anlamıyla yürürlüğe girecektir.
- CBAM Sertifikaları aracılığıyla bu malların ithalatında karbon fiyatı uygulanacaktır. (Kapsam 1)
- CBAM beyannamesinde yer alacak bilgiler: i) toplam mal miktarı ii) gömülü emisyonlar iii) toplam gömülü emisyonlara karşılık gelen CBAM sertifikalarının toplam sayısı iv) menşe ülkede ödenen karbon maliyetleri

## 3. Yeşil Mutabakat Eylem Planı Takvimi

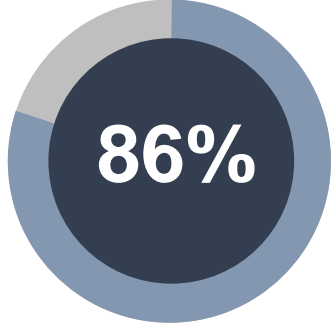
Yeşil Mutabakat Eylem Planı  
2021

4   Temiz, Ekonomik ve Güvenli Enerji Arzı					
HEDEF	EYLEM	TAKVİM	SORUHLU/ KOORDİNATÖR KURUM	İLGİLİ KURUM VE PAYDAŞLAR	ÇİFTİLER
4.1. Avrupa Yeşil Mutabakatı çerçevesinde yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği politikalarının gözden geçirilmesi	4.1.4. Yeşil Tarife ve YEK-G Belgesi ile ilgili bilinçlendirme çalışmalarının yürütülmesi	2021 III. Çeyrek	Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	EPDK EPIAŞ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temmuz 2021 tarihine kadar EPIAŞ tarafından YEK-G altyapısının kurulması</li> <li>ETKB, EPDK ve EPIAŞ tarafından tanıtım ve bilinçlendirme çalışmaları yapılması</li> </ul>

- Elektrik Piyasasında Yenilenebilir Enerji Kaynak Garanti Belgesi Yönetmeliği 14 Kasım 2020 tarihinde Resmi Gazetede yayımlanmış olup, YEK-G uygulamasına 1 Haziran 2021 tarihinde başlanmıştır.
- Bu çerçevede, YEK-G Belgesi ve Yeşil Tarife ile ilgili altyapı ve bilinçlendirme çalışmaları sürdürülecektir.
- Bu alanlarda atılacak adımlar, ülkemizde üretilen ürünlerin karbon ayak izinin azaltılmasını sağlayacak, ayrıca artan sayıda uluslararası firmanın değer zincirlerini karbondan arındırma taahhütleri dikkate alındığında, firmalarımızın değer zincirlerindeki yerinin güçlendirilmesini temin edecektir.

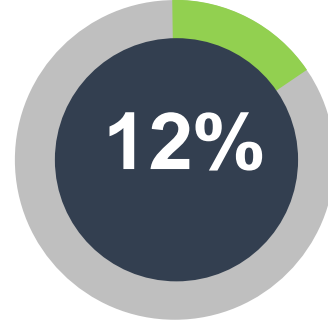
# EPIAŞ

## Hidroelektrik



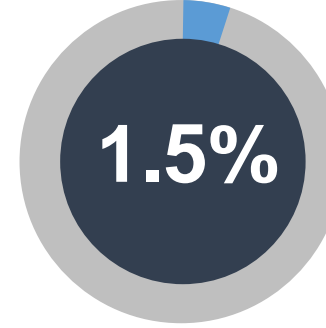
9.818.901 MWh

## Jeotermal



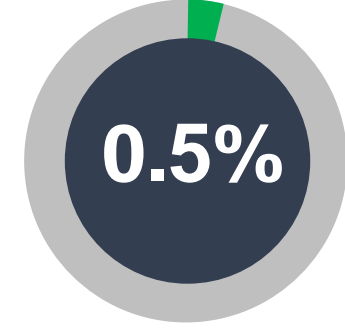
1.280.084 MWh

## Rüzgar



181.655 MWh

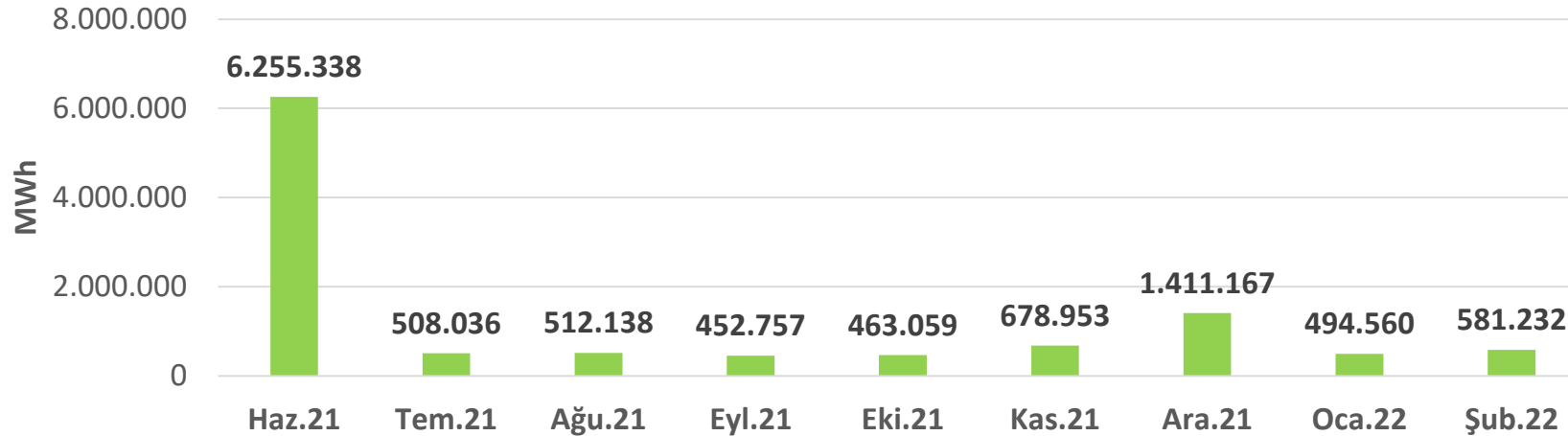
## Biokütle



76.660 MWh

# YEK-G SİSTEMİ İSTATİSTİKLERİ – İHRAÇ İŞLEMİ

11.357.240 MWh'lık ihraç işlemi gerçekleştirilmiştir.\*



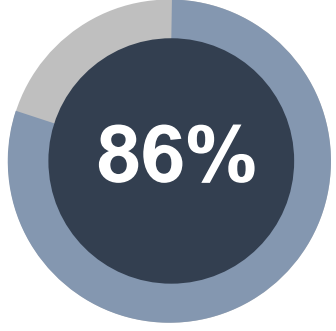
EXIST

\*27 Şubat 2022 tarihi itibarıyla

YEK-G

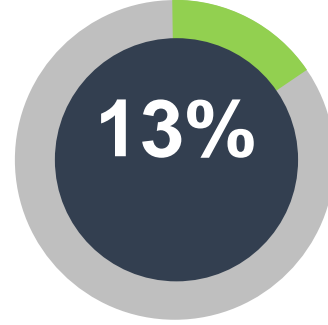
# EPIAŞ

## Hidroelektrik



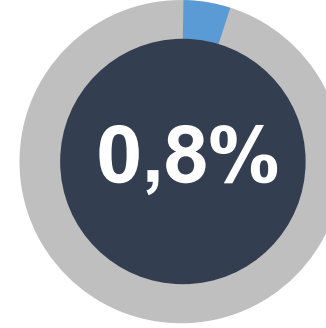
1.187.088 MWh

## Jeotermal



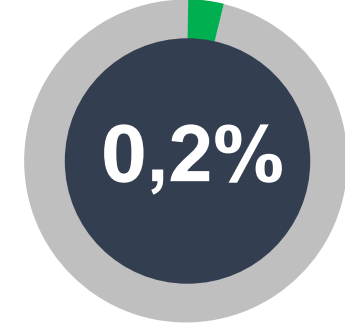
186.676 MWh

## Biokütle



11.978 MWh

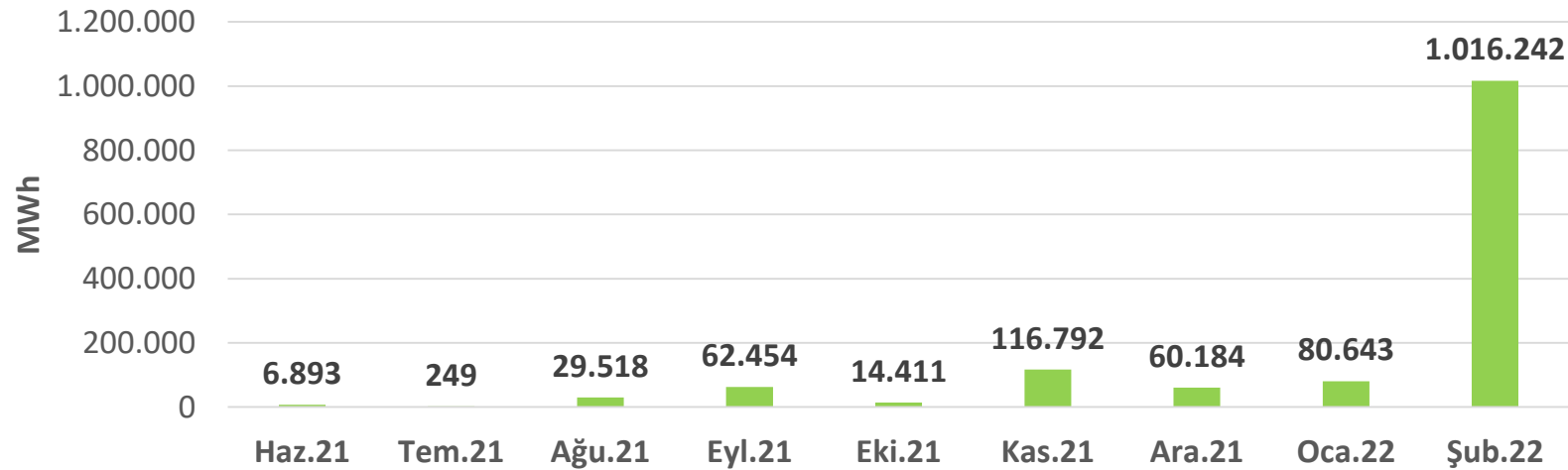
## Rüzgar



1.644 MWh

# YEK-G SİSTEMİ İSTATİSTİKLERİ – İTFA İŞLEMİ

1.387.386 MWh'lık belge nihai tüketiciye itfa edilmiştir.\*

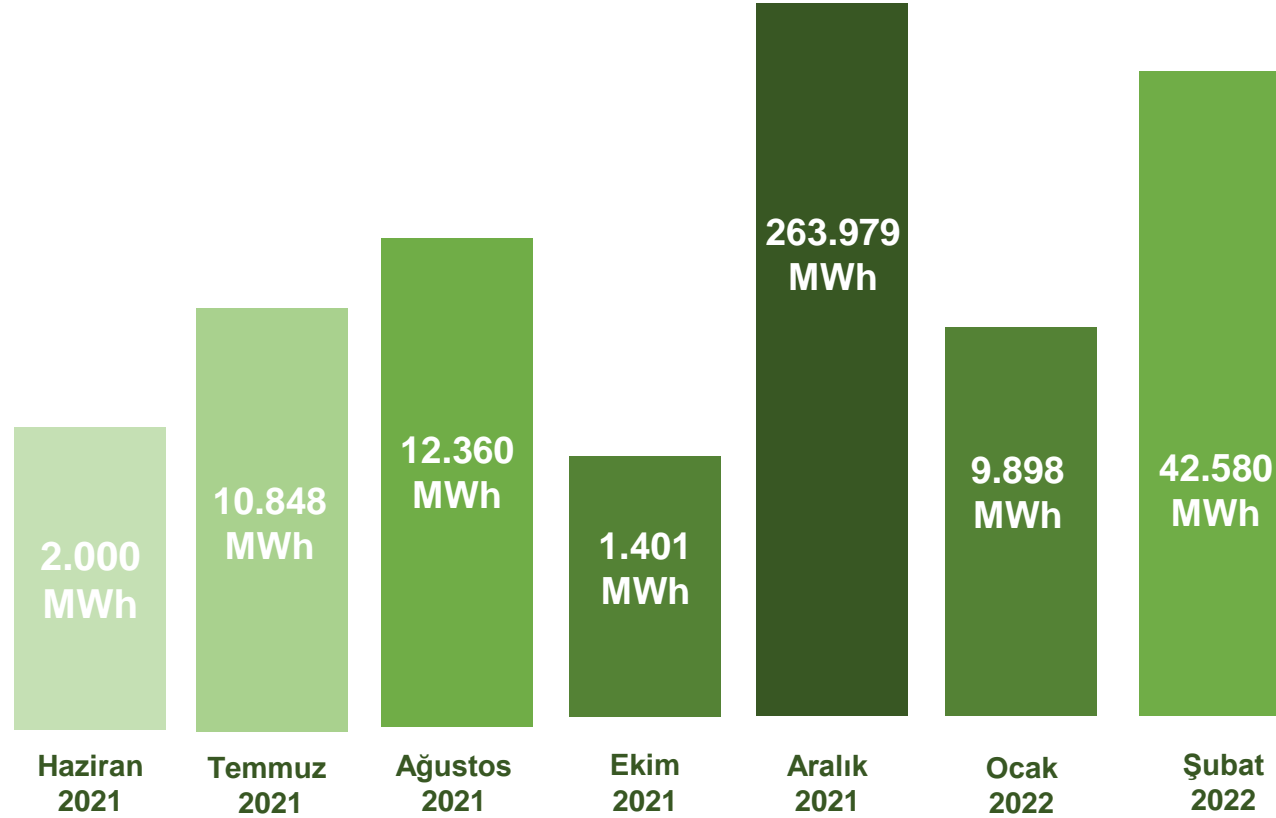


## EXIST

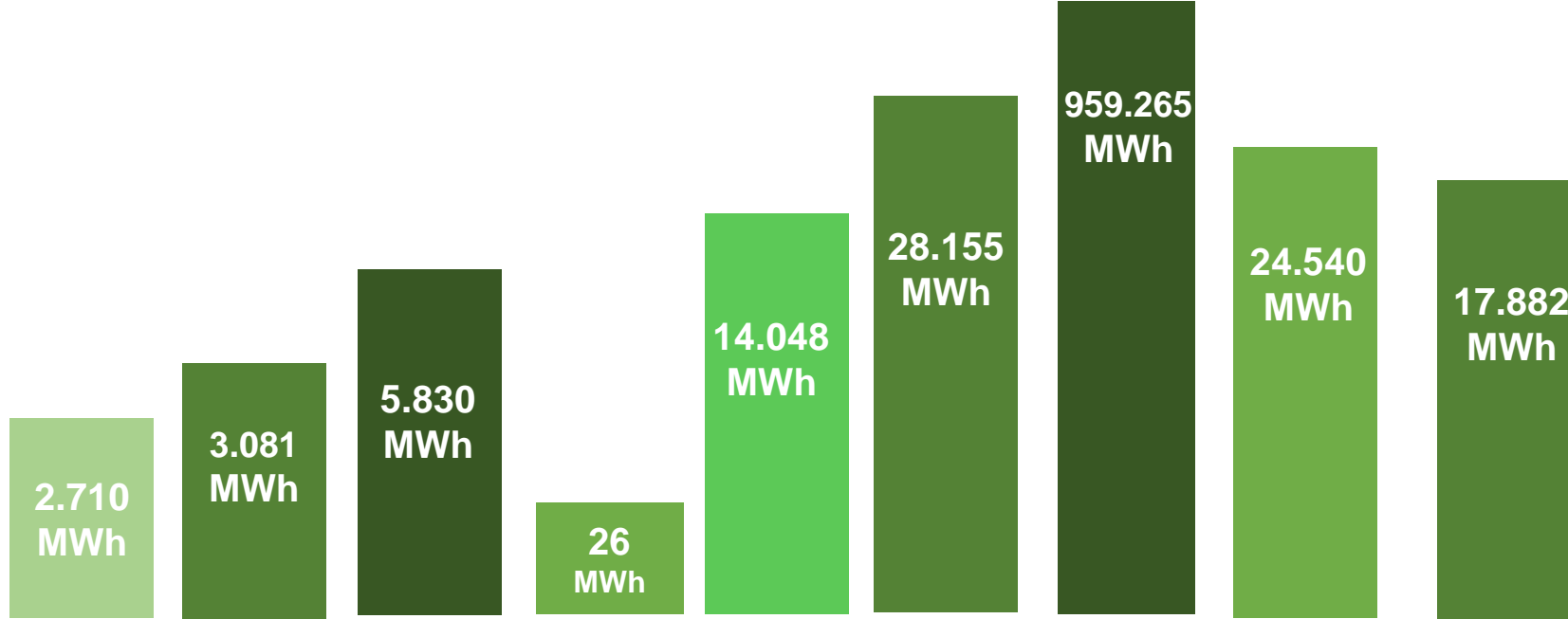
\*27 Şubat 2022 tarihi itibariyle

## YEK-G

Toplamda **343.066 MWh**'lık belge ikili anlaşma ile transfer edilmiştir.



Toplamda 1.037.655 MWh'lık eşleşme gerçekleşmiştir.



	Org. Piyasa AOF (TL/MWh)					Eşleşme Miktarları (MWh)
	Hidroelektrik	Rüzgâr	Jeotermal	Biokütle	Güneş	
Haz.21	0,38	0,44	3,34	5,00	-	2.710
Tem.21	0,39	0,25	0,50	-	-	3.081
Ağu.21	0,29	1,00	0,45	-	-	5.830
Eyl.21	0,20	-	-	-	-	26
Ekm.21	0,78	1,00	0,34	1,00	-	14.048
Kas.21	0,25	1,00	0,25	-	-	28.155
Ara.21	0,30	-	0,32	-	-	959.265
Oca.22	0,25	-	-	-	-	24.540
Şub.22	0,19	-	-	-	-	17.882



**EPIAŞ**

**TEŞEKKÜRLER**

**Çevresel Piyasalar Yönetmenliği**