

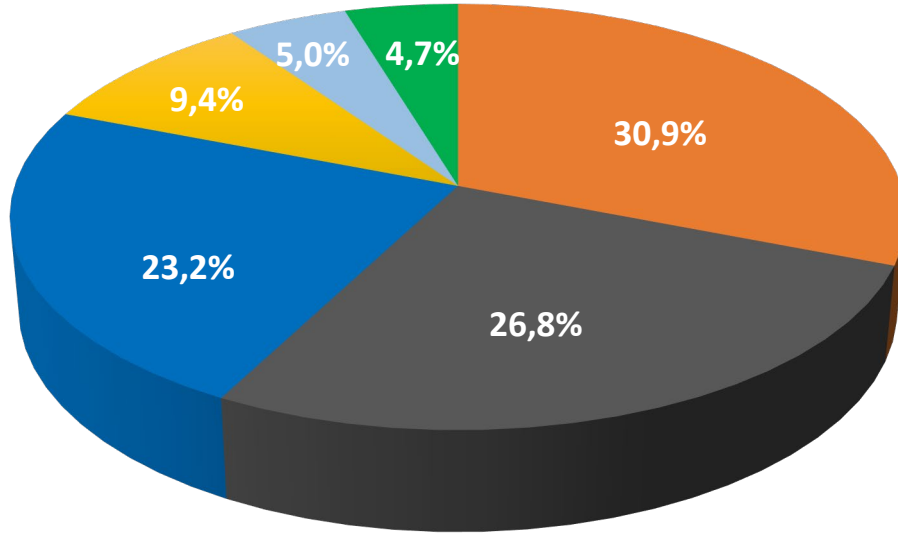


GÜNEYDOĞU ENERJİ FORUMU

4 ARALIK 2021

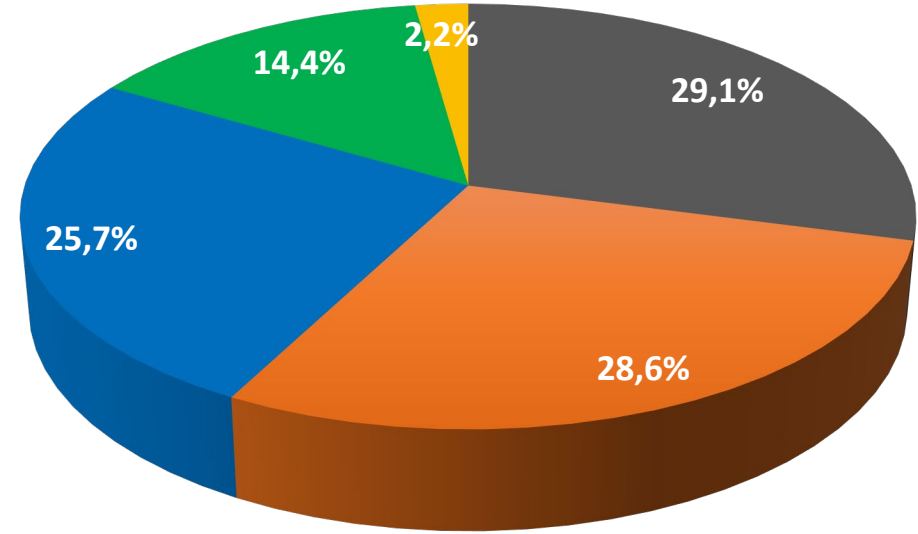
Dünya ve Türkiye Birincil Enerji Arzı Görünümü

2019 Yılı Dünya Birincil Enerji Arzının Kaynaklara Göre Dağılımı



■ Petrol ■ Kömür ■ Doğal Gaz
■ Biyokütle ve Atıklar ■ Nükleer ■ Yenilenebilir Enerji

2019 Yılı Türkiye Birincil Enerji Arzının Kaynaklara Göre Dağılımı



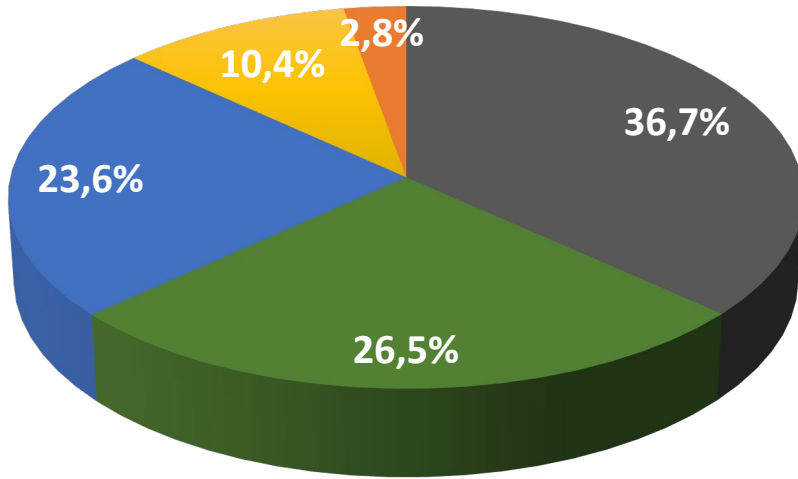
■ Kömür ■ Petrol ■ Doğal Gaz
■ Yenilenebilir Enerji ■ Biyokütle ve Atıklar

Dünya birincil enerji arzı 2019 yılında 14.485,8 milyon TEP (Ton Eşdeğer Petrol) olarak gerçekleşmiş olup ülkemiz birincil enerji arzı aynı yıl 144,2 milyon TEP olarak gerçekleşerek dünya birincil enerji arzında %1'lik paya sahip olmuştur.



Kaynaklara Göre Dünya ve Türkiye Elektrik Üretimi Payı (%)

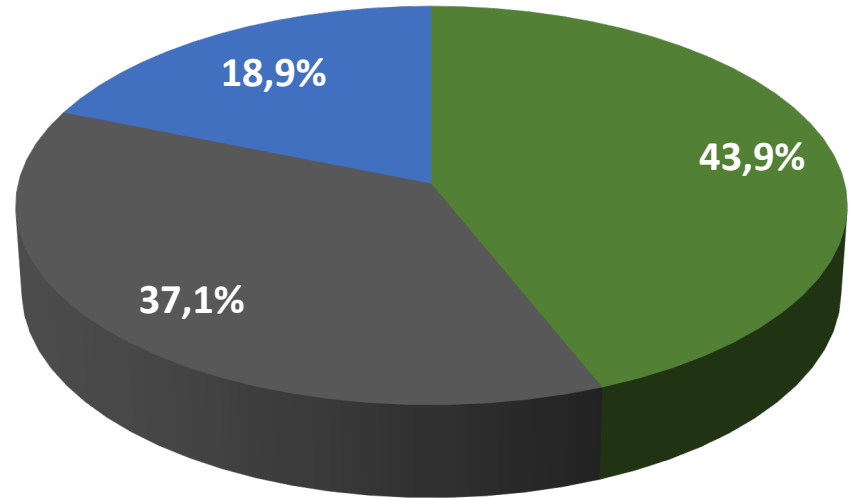
Kaynaklara Göre Dünya Elektrik Üretimi Payı (2019)



■ Kömür ■ Yenilenebilir ■ Doğal Gaz ■ Nükleer ■ Petrol

26.936 TWh

Kaynaklara Göre Ülkemiz Elektrik Üretimi Payı (2019)*



■ Yenilenebilir ■ Kömür ■ Doğal Gaz

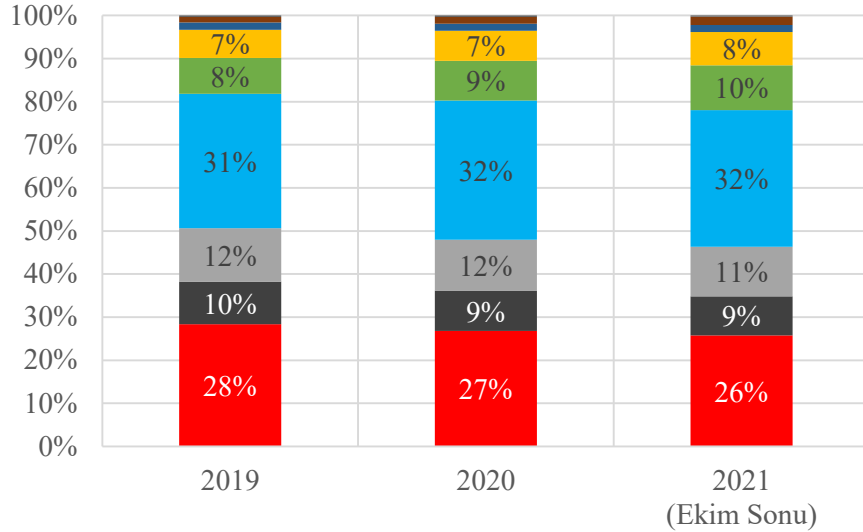
303,9 TWh

Yenilenebilir enerjinin içerisinde **73** MW kurulu güçte **83** adet lisanssız rüzgâr, **6.804** MW kurulu güçte **8.175** adet lisanssız güneş olmak üzere toplam **6.877** MW kurulu güçte **8.258** adet lisanssız santral bulunmaktadır. Bu santraller, abonelerin öncelikle kendi tüketimlerini karşılamasına yönelik kurulmuşlardır.



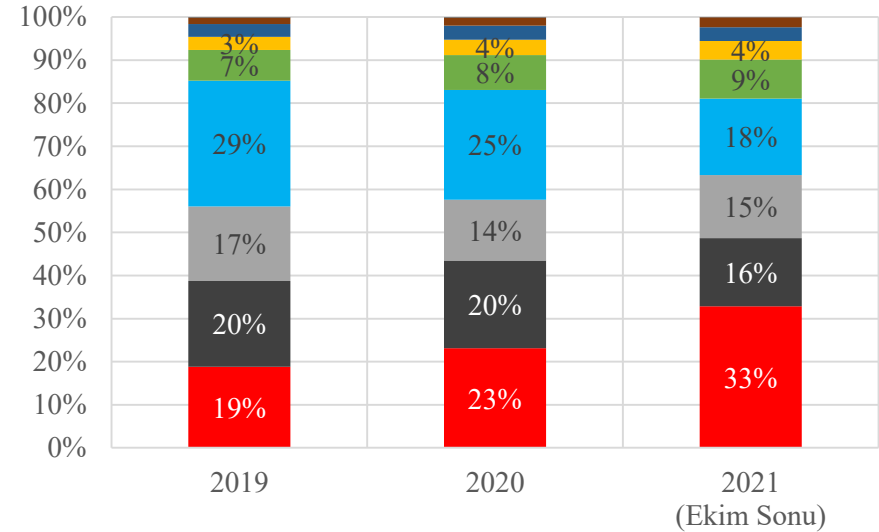
Ülkemiz Kurulu Güç ve Elektrik Üretimi

Kurulu Güç



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

Elektrik Üretimi



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

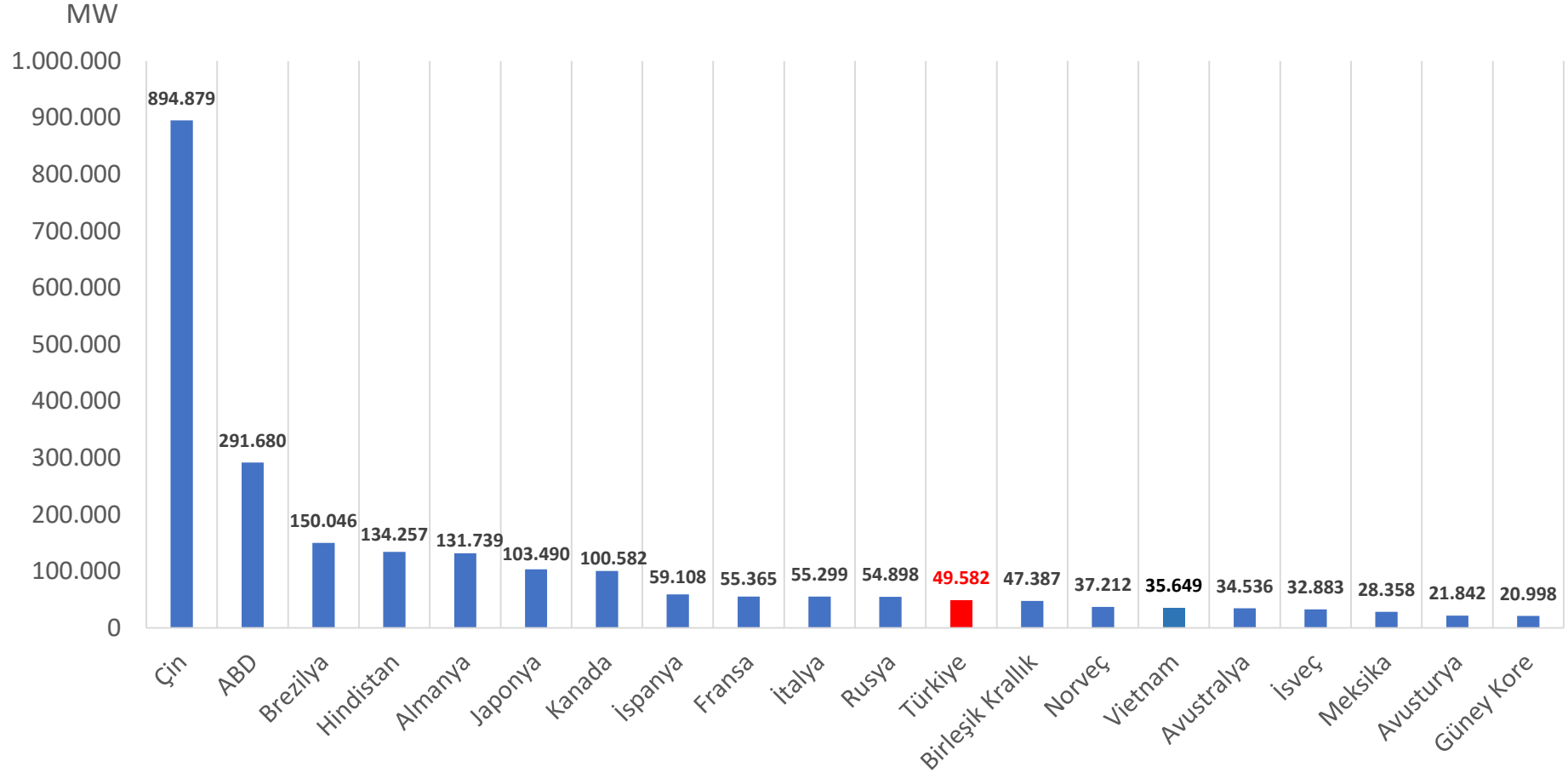
- 2019 yılında 91.267 MW, 2020 yılında 95.891 MW olan kurulu gücümüz 2021 yılı Ekim ayı sonu itibarıyla **99.050 MW**'a yükselmiştir.
- Mevcut kurulu gücümüzün %64,9'u yerli, %53,4'ü yenilenebilir kaynaklardan oluşmaktadır.

- 2019 yılında 303,9 TWh, 2020 yılında 306,7 TWh olan elektrik üretimimizin 2021 yılında yaklaşık **330 TWh** düzeyinde gerçekleşmesi öngörülmektedir.



Dünya Ülkeleri Yenilenebilir Enerji Kurulu Güç Sıralaması (2020)

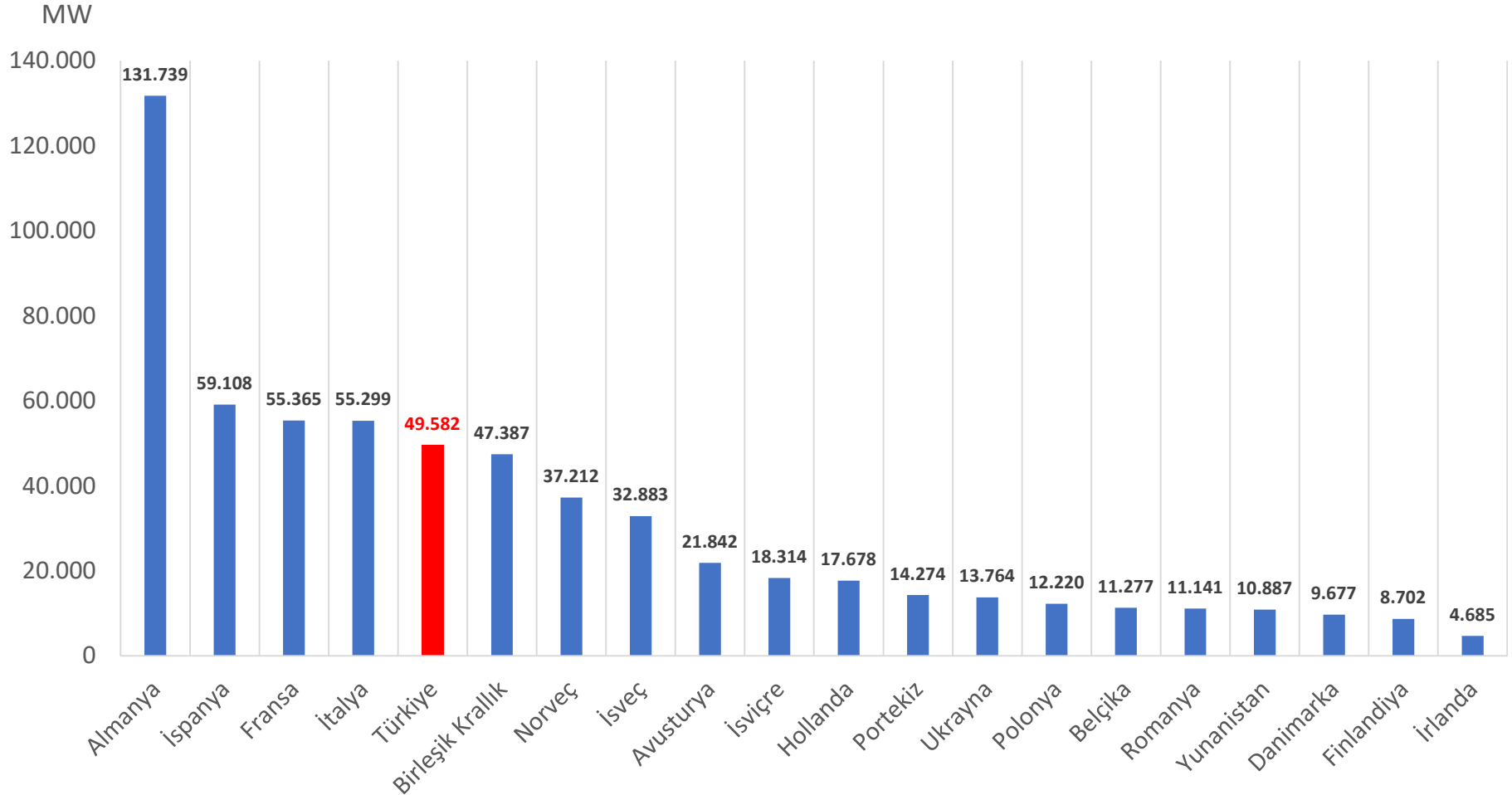
Ülkemiz yenilenebilir enerji kurulu gücünde Dünyada **12.** sıradadır.





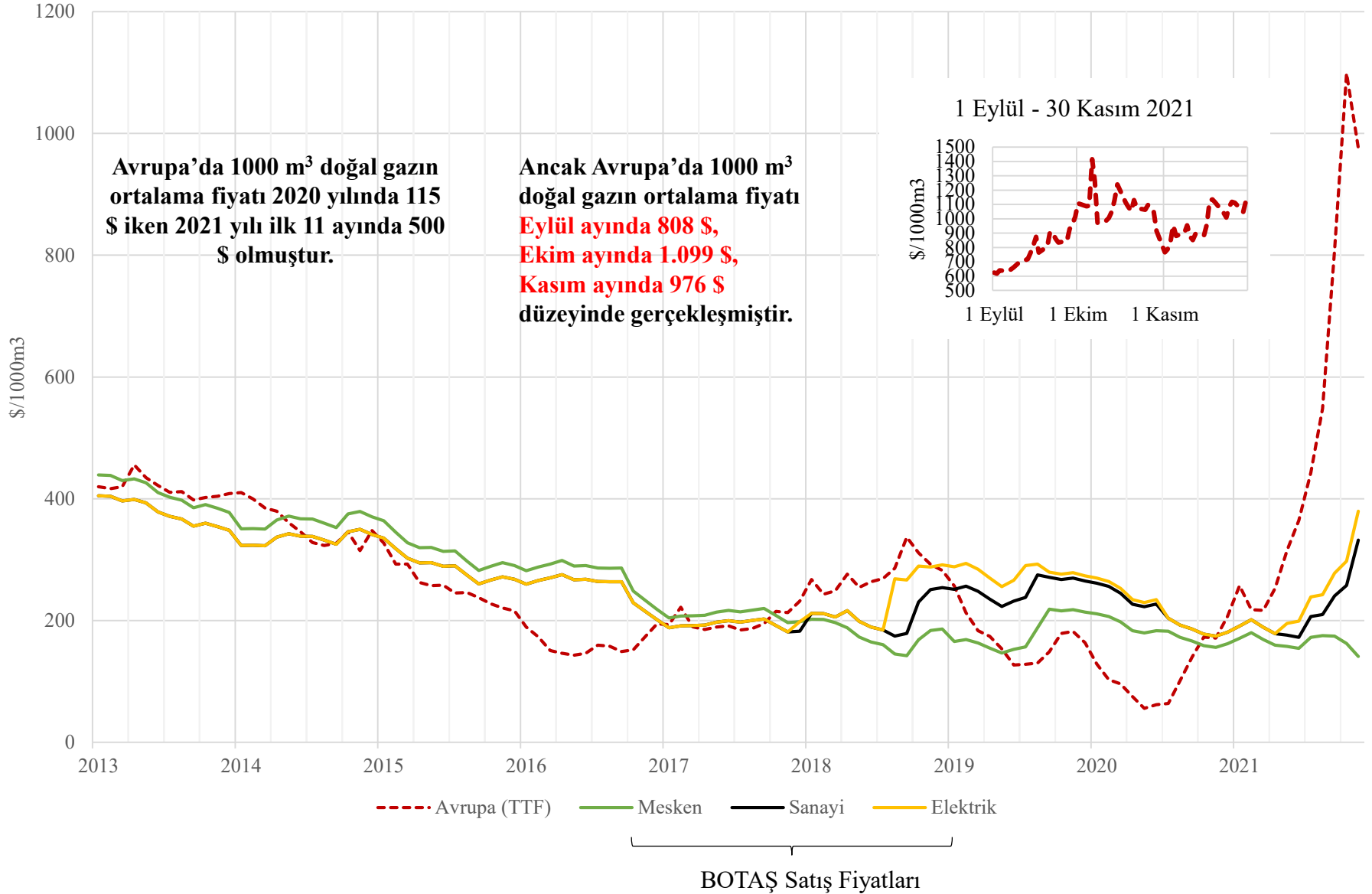
Avrupa Ülkeleri Yenilenebilir Enerji Kurulu Güç Sıralaması (2020)

Ülkemiz yenilenebilir enerji kurulu gücünde Avrupa'da **5.** sıradadır.



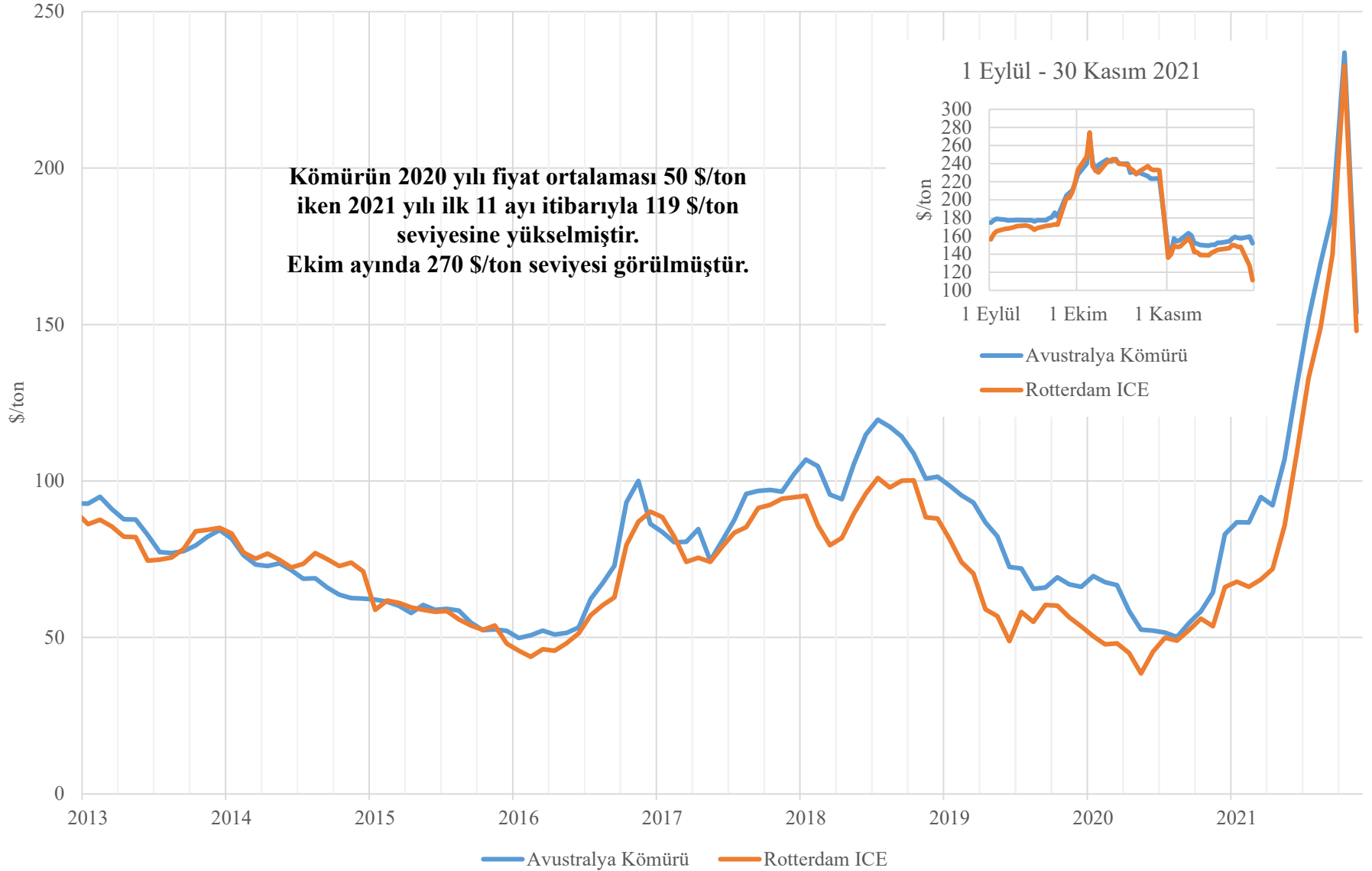


Doğal Gaz Fiyatları



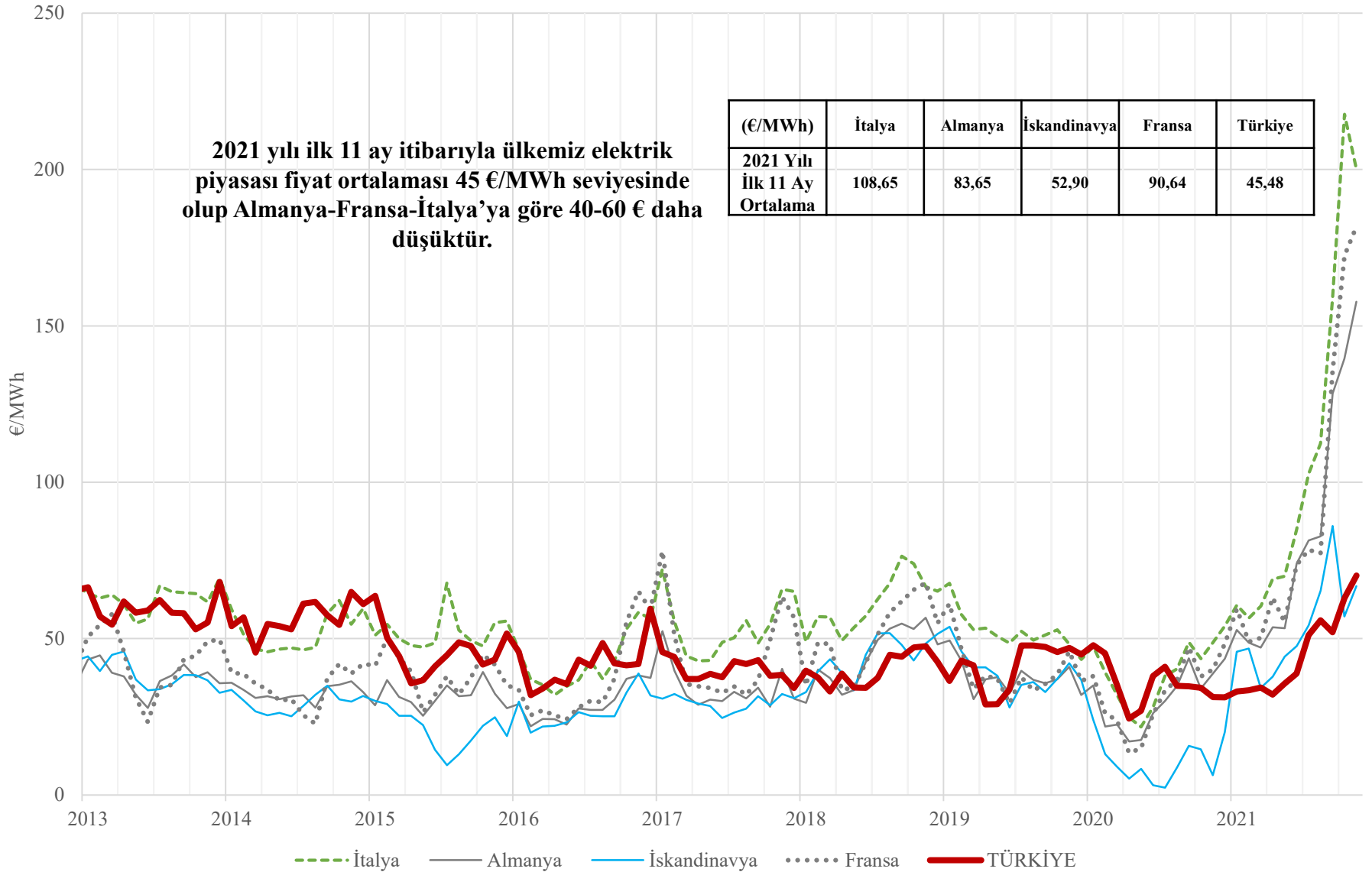


Kömür Fiyatları





Elektrik Piyasa Fiyatları



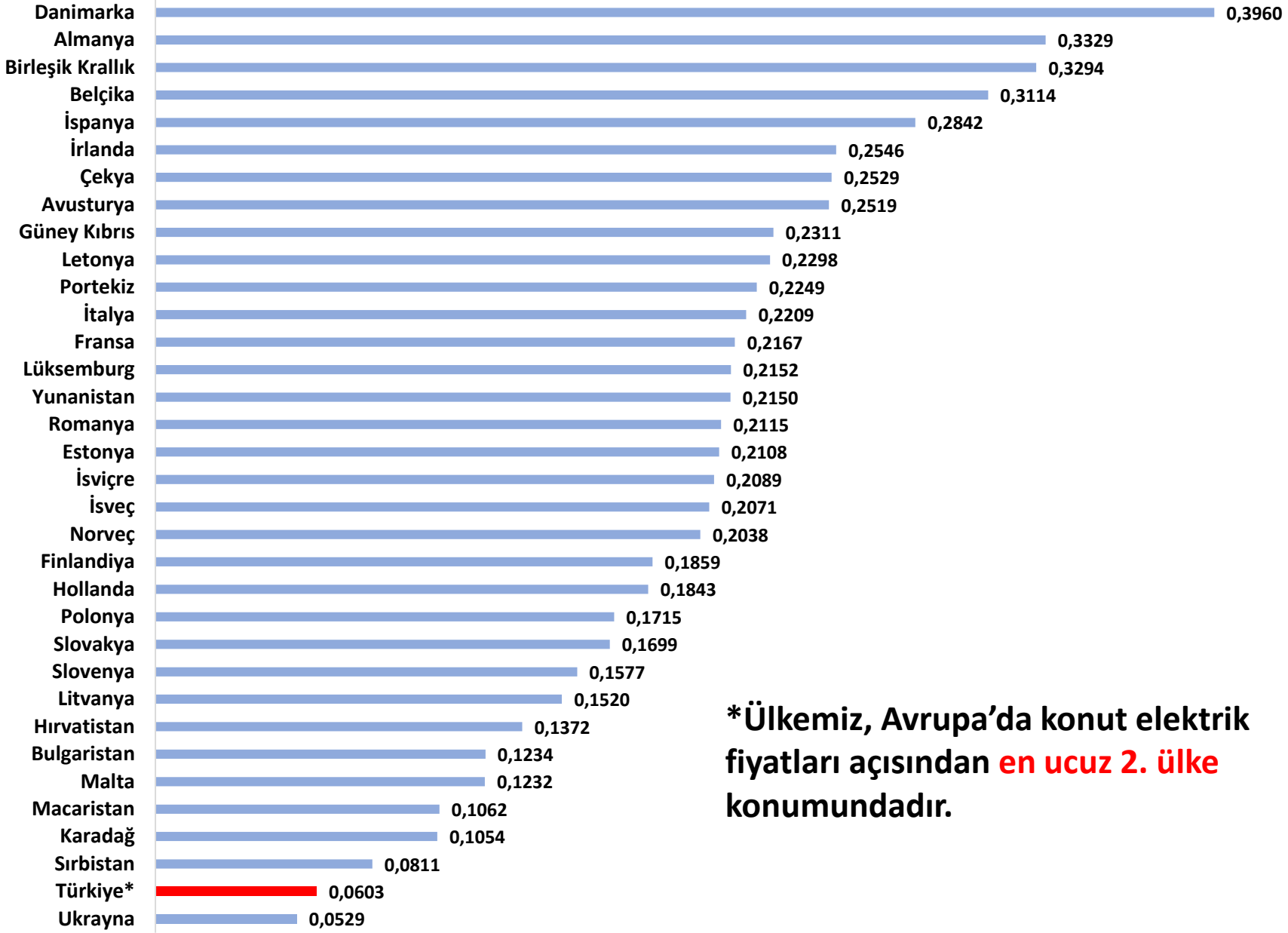


Enerji Fiyatlarının Artma Nedenleri

- Talebin arza göre fazla olması (hava koşulları, yeniden stoklama, Çin ve Latin Amerika'daki pandemi sonrası talep artışı gibi nedenler talebin arzdan fazla olmasına sebep oldu)
- LNG tedarikinde yaşanan teknik aksaklıklar
- Gazprom'un sözleşme gereği teslim etmesi gerekenden daha fazla gaz tedarik etme konusundaki isteksizliği (Rusya %45 pay ile Avrupa'nın en büyük tedarikçisi konumunda)
- Arıza ve bakım kaynaklı olarak Norveç gaz arzının azalması. Hollanda'da gaz üretiminin düşük seyretmesi
- Asya LNG talebinde pandemi sonrası toparlanma (Çin ve Hindistan'da pandemi sonrası ortaya çıkan kuvvetli talep artışı)
- Emtia piyasalarında görülen spekülatif hareketler
- Yeşil Enerji Dönüşümü etkisiyle konvansiyonel enerji kaynaklarına yapılan yatırımların azalması ve yenilenebilir enerji kaynaklarının halihazırda talebi karşılayamaması
- Kömür ve LNG'de navlun fiyatlarında artış ve taşıma tedariki sıkıntısı



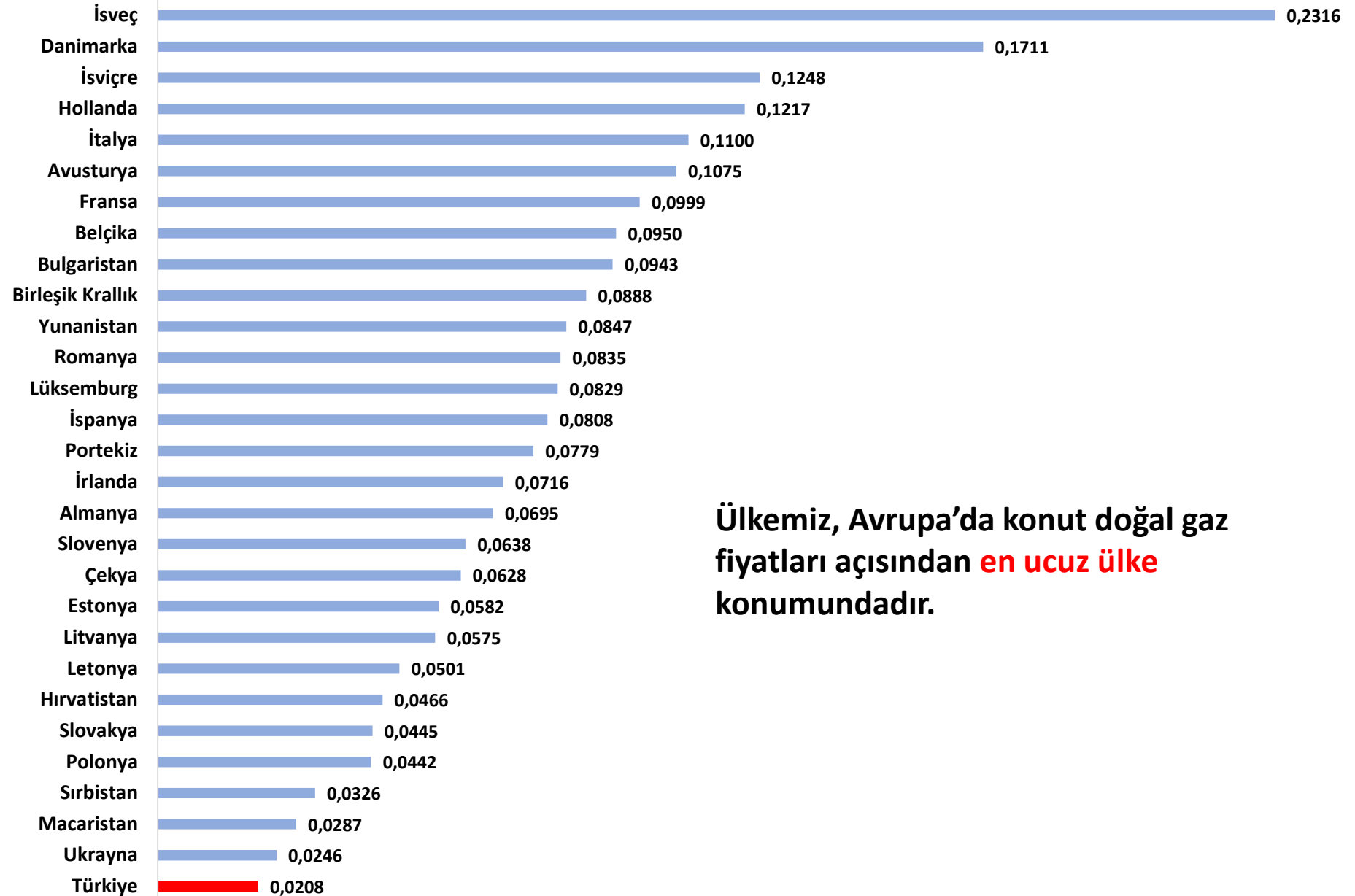
Avrupa Başkentlerindeki Ekim 2021 Konut Elektrik Fiyatları (€/kWh)



*Ülkemiz, Avrupa'da konut elektrik fiyatları açısından **en ucuz 2. ülke** konumundadır.



Avrupa Başkentlerindeki Ekim 2021 Konut Doğal Gaz Fiyatları (€/kWh)



Ülkemiz, Avrupa'da konut doğal gaz fiyatları açısından **en ucuz ülke** konumundadır.

Enerji Yoğunluęu Endeksi

2019 Yılı Birincil Enerji Yoęunluęu (tep/bin 2015\$)



Enerji yoęunluęu ülke veya bölge bazında bir birim GSYH üretebilmek için ne kadar enerji gerektięini ölçen bir enerji verimliliği göstergesidir.

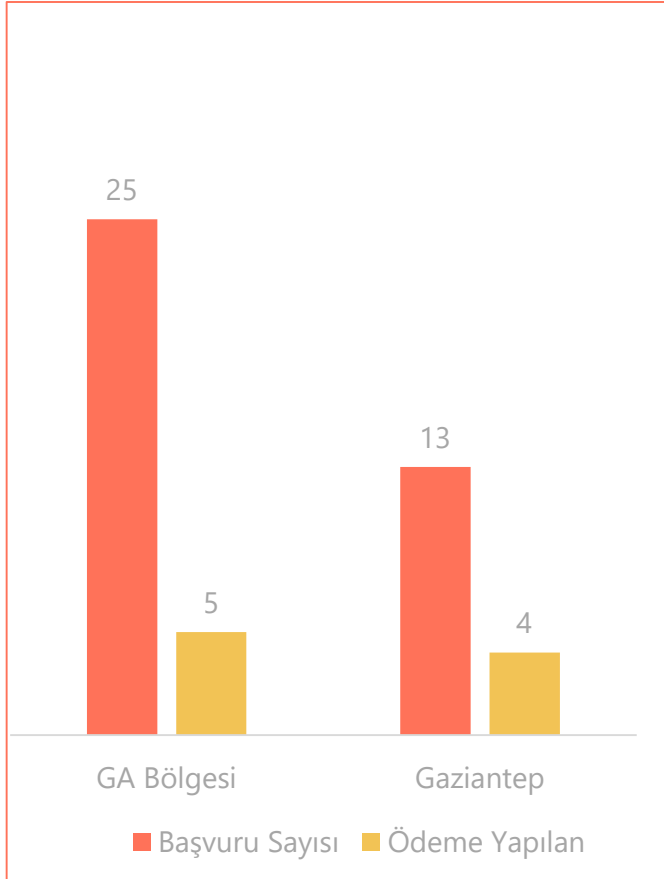
Enerji Verimliliği Destekleri



Bu hafta TBMM'de kabul edilen Enerji Verimliliği Kanunu'ndaki değişikliklerle; **binalar** ile **tarım ve hizmet** sektörleri de **verimlilik artırıcı proje destekleri** kapsamına dahil edilecektir.



Güneydoğu Anadolu Bölgesi VAP Başvuruları



Çimento	Tekstil	Petrokimya	Ambalaj	Kimyasallar ve kimyasal ürünler	Gıda ürünleri
9 Başvuru	7 Başvuru	4 Başvuru	3 Başvuru	1 Başvuru	1 Başvuru
2 Ödeme	1 Ödeme		2 Ödeme		

GAZİANTEP İLİNDE DESTEKLENELEN VAPLAR

Proje Adı	Parasal Tasarruf
	(₺/Yıl)
Fırın Besleme Sisteminde Verimlilik	57.159
Atık Isı Geri Kazanım Sistemi Uygulanması	298.903
Soğutma Sisteminde Verimlilik Artırıcı Proje	286.249
Verimli Pompa Uygulaması	235.455
Toplam	1.046.834



Ülkemizdeki Enerji Kaynaklı Sera Gazı Emisyonları

Mevcut Emisyon Envanterimiz:

506 Milyon ton (2019)

Sektörel Bazlı Kırılım (Milyon ton CO₂ eşleniği):

Yıl	Enerji	Endüstriyel İşlemler	Tarım	Atık	Toplam
2019	364,4	56,4	68,0	17,2	506,1
%	72	11,1	13,4	3,4	100

Enerji Sektörü Alt Kırılımları (Milyon ton CO₂ eşleniği):

Yıl	Enerji Sanayii	İmalat Sanayii ve İnşaat	Ulaştırma	Diğer	Kaçak Emisyonlar (Yakıtlardan)
2019	148,6	54,5	82,4	69,2	9,7
%	40,8	15	22,6	19	2,7

Avrupa Yeşil Mutabakatı (AYM) Eylem Planı ve Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM)



- **AYM:**
 - **Odağı:** Döngüsel ekonomi, dijitalleşme, karbonsuzlaşma, temiz enerji
 - **Hedefi:** AYM ile Avrupa'nın 2050 yılına kadar dünyanın ilk iklim-nötr kıtasına dönüştürülmesi.
- **SKDM:**
 - **Tanımı:** İhracatçı ülke karbon fiyatlandırması yapmıyor ise sınırda vergilendirme,
 - **Kapsamı:** Çelik, çimento, gübre, alüminyum ve elektrik sektörleri,
 - **Mevcut Durum:** 2023-2025 yılları arasında ücret tahsis edilmeyen bir geçiş dönemi ile 2026 sonrasında ücret tahsisli tam uygulamanın devreye alınması.





Gaziantep İli Elektrik İletim Yatırımları

Mevcut Durum

Oto Trafo (MVA):	1.650
Güç Trafosu (MVA):	3.190
Trafo Merkezi Adedi:	12
Tüketim (Milyar kWh/yıl)	8,5
Puant (MW)	1.187

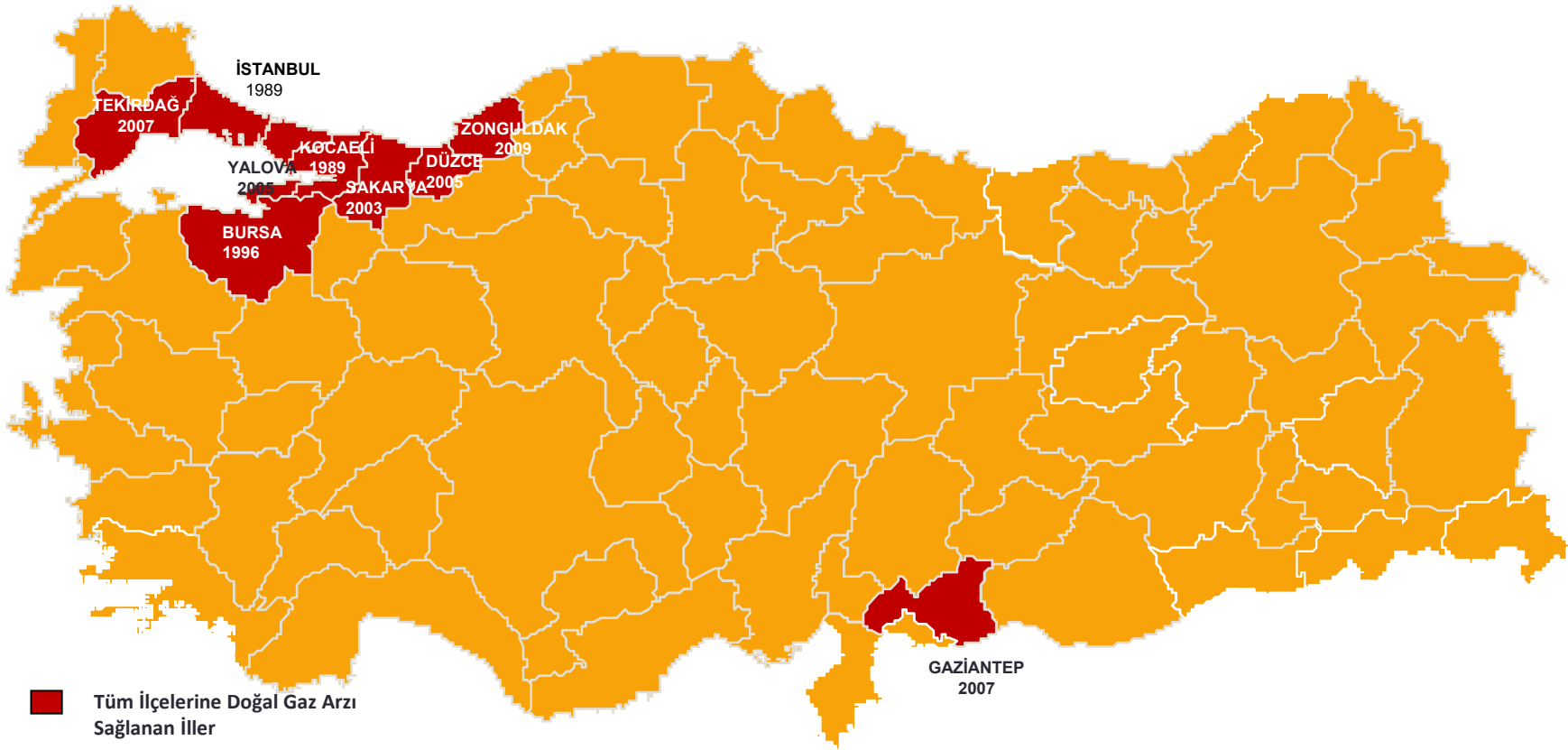
- 2021 yılında mevcut projeler için 92.320.535 TL yatırım harcaması yapılmıştır.
- Kuzeyşehir TM Projesinin 2022 yılı şubat ayı sonunda, Taşlıca (Busem) TM Projesinin 2022 yılı mart ayı sonunda, Antep1 GIS TM'nin de 2022 yılı sonuna doğru servise alınması planlanmaktadır.
- Ayrıca Karkamış TM Projesinin de 2022 yılında ihaleye çıkılması planlanmaktadır.

Gaziantep Elektrik Dağıtım Yatırımları



- Gaziantep İl genelinde 2021 yılında 210 milyon TL tutarında şebeke yatırımı yapılacaktır.
- Güvenerler, Değirmiçem, Barak, Bostancı, Tişlaki mahalleleri, Fevzi Çakmak Bulvarı ile Küşget ve Nizip Sanayi Sitesi elektrik şebekeleri yeraltına alınmaktadır.
- Kuzeyşehir'in yeni yapılacak TM'den besleme hattı ve Busem'in elektrik şebekesinin yapımı devam etmektedir.
- 2022 yılında da Batıkent, Osmangazi, Yeditepe ve Beyazlar mahallelerinin elektrik şebekelerinin yeraltına alınması ayrıca kırsalda enerji kalitesini yükseltmeye yönelik yeni Enerji Nakil Hatları yapımı planlanmıştır.

Doğal Gaz Arz Durumu



■ Tüm İlçelerine Doğal Gaz Arzı Sağlanan İller

■ Doğal Gaz Arzı Sağlanan İller

- Ülkemizde 81 ilimize ve 511 ilçemize doğal gaz arzı sağlanmıştır. Doğal gaz arz edilen yerleşim yeri sayısı ise toplam 615'tir.
- Ülkemizde tüm ilçelerine doğal gaz arzı sağlanmış olan 9 il bulunmakta olup Gaziantep ilimiz de bu illerden biridir.

Gaziantep Doğal Gaz Dağıtım Yatırımları



- Doğal gaz dağıtım alanında 2021 yılında 50 Milyon TL yatırım planlanmış olup, şu ana kadar 100 milyon TL'lik yatırım gerçekleşmiştir.
- Karkamış ilçesine, Oğuzeli Büyük Şahinbey, Bozdağ ve Mimarsinan Villa ve Nizip 1. OSB bölgelerine gaz arzı sağlanmıştır.
- Kuzeyşehir Toplu Konut Bölgesine boru gazı ile daimi gaz arzı sağlanmıştır.
- 40 bin yeni abone kazanılmış olup toplam abone sayısı 430 bin seviyesine çıkarılmıştır.
- Önümüzdeki dönemde Şahinbey Burç, Busem Sanayi Sitesi, Nizip 2. OSB ve Şatırhöyük bölgelerine de gaz arzı planlanmaktadır.



**T.C. ENERJİ VE TABİİ
KAYNAKLAR BAKANLIĞI**