

# MEDYA TAKİP DOSYASI

29 Temmuz 2024 Pazartesi

# 12 bin megavatlık jeotermal enerji devreye alınacak

Dünyada 26 ülke 2031'e kadar 12 bin 345 megavatlık jeotermal enerjiyi devreye almayı planlıyor.

Jeotermal enerji kaynağı; yenilenebilir, temiz ve uygun fiyatlı olmasından dolayı dünyada çeşitli ülkelerde elektrik

üretiminde alternatif bir kaynak olarak tercih ediliyor. Sondaj teknolojileri ile jeotermal saha iyileştirme yöntemlerinde devam eden ilerlemeler, maliyet düşüşleri ve üretim teknolojisinde iyileştirme çalışmaları sayesinde dünyada jeotermal enerji kullanımının giderek artması bekleniyor.

Uluslararası sivil toplum kuruluşu Global Energy Monitor'un (GEM) verilerinden yapılan derlemeye göre, geçen yıl sonu itibarıyla dünyada 19 ülkede 353 jeotermal enerji projesi bulunuyor. Söz konusu üniteler yaklaşık 14 bin megavat kurulu kapasiteyi oluşturuyor.

Bu yıl 13 ülkede 35 ünitenin inşası devam ederken, yıl başından bu yana Filipinler, ABD ve Meksika'da toplam 6 ünite devre dışı bırakıldı. İnşası süren santraller tamamlandığında küresel jeotermal kurulu gücüne 1614 megavat eklenecek.

Jeotermal enerji kurulu kapasitesi bakımından ABD ön sırada yer alırken onu Endonezya, Filipinler ve Türkiye izliyor.

## 2031 YILINA KADAR

Dünyada 2024-2031 arasında devreye alınması planlanan santrallerin ise toplam kurulu gücü 12 bin 345 megavat olarak hesaplanıyor.

Söz konusu dönemde en yüksek kurulumu 2 bin 863 megavat ile Endonezya'nın yapması bekleniyor. En çok kurulum planlayan diğer ülkeler sırasıyla Laos, ABD ve Kenya olarak öne çıkıyor.

Laos, 2031'e kadar 2 bin megavatlık jeotermal enerji kurulumu hedefliyor. Aynı dönemde ABD 1780 megavat ve Kenya 1458 megavatlık jeotermal enerji kapasitesini devreye almayı planlıyor.

## TÜRKİYE'DE 62 BİN MEGAVAT POTANSİYEL VAR

Jeolojik özelliği ve coğrafi konumu açısından jeotermal enerjide avantajlı olan Türkiye, kurulu güç bakımından dünyada 4'üncü, potansiyel bakımından ise Avrupa'da ilk sırada yer alıyor. **Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı** verilerine göre, ülkede, doğal çıkış şeklinde ve değişik sıcaklıklarda yaklaşık 1000 jeotermal kaynak bulunuyor. Keşfedilmiş jeotermal kaynak potansiyeli ise 62 bin megavat olarak hesaplanıyor.

Bölgesel ısıtma ve elektrik üretiminde

yaygın kullanılan jeotermal enerjide kurulu güç temmuzda 63 santralde toplam 1691 megavata ulaştı. Jeotermal enerji kaynağının toplam kurulu güç içerisindeki oranı yüzde 1,52 olarak hesaplanıyor.

Türkiye, sera gazı emisyonlarını düşürmek için ortaya koyduğu "2053 yılında Net Sıfır" hedefi kapsamında yenilenebilir enerji kaynaklarına yapılacak yatırımları hızlandırmayı planlıyor. 2053'te Türkiye'nin toplam elektrik enerjisi kurulu gücü içerisinde jeotermalin payının yüzde 8'e çıkarılması ve konutlarda ısıtma amaçlı kullanımının tamamının jeotermalden karşılanması hedefleniyor.

## 2024-2031 yıllarında jeotermal enerji kapasitesini en çok artıracak 10 ülke şöyle:

Ülke	Kurulu kapasite artışı (megavat)
Endonezya	2.863
Laos	2.000
ABD	1.780
Kenya	1.458
Filipinler	883
Tanzanya	600
Etiyopya	550
Türkiye	418
Yeni Zelanda	314
Kanada	310

## 2023 sonu itibarıyla dünyada jeotermal enerjide en yüksek kurulu kapasiteye sahip 10 ülke sırasıyla şöyle:

Ülke	Kurulu kapasite artışı (megavat)
ABD	3.631
Endonezya	2.320
Filipinler	1.732
Türkiye	1.186
Yeni Zelanda	958
Meksika	905
Kenya	814
İzlanda	763
Japonya	436
İtalya	400

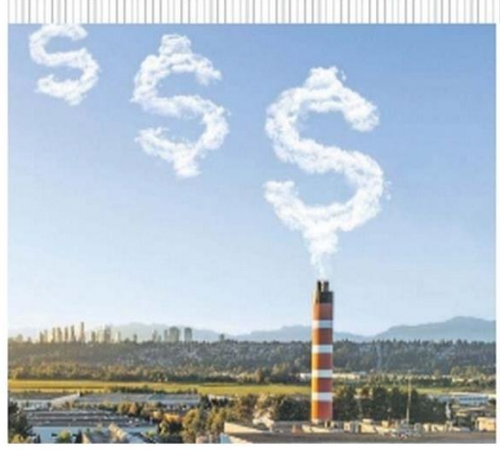




## Yeşil dönüşüme yeni destek paketi

**TİCARET** Bakanlığı, ihracatçıların küresel pazarlarda sürdürülebilirlik ekseninde yeniden şekillenen ticaretin kurallarına en hızlı şekilde uyum sağlamaları için “Responsible® Programı” olarak uygulanacak olan Yeşil Mutabakata Uyum Projesi Desteği'nin ayrıntılarını 30 Temmuz'da kamuoyuyla paylaşacak. Bakanlık, ekonominin belkemiği haline gelen ihracatın geleceğine damga vuracak projeleri hayata geçirmeye devam ediyor. Bakanlık, ülke ihracatının içinde bulunulan dönüşüm sürecinden olumsuz etkilenmemesi ve ihrac pazarlarını kaybetmemesi adına **Yeşil Mutabakat**'a uyum konusunda ihracatçı firmalara kılavuzluk etmeyi sürdürüyor. Bu kapsamda Bakanlık, ülkenin en önemli ticari partneri Avrupa Birliği (AB) başta olmak üzere, küresel pazarlarda sürdürülebilirlik ekseninde yeniden şekillenen ticaretin kurallarına ihracatçıların en hızlı şekilde adapte olabilmeleri için “Responsible® Programı” olarak uygulanacak **Yeşil Mutabakata** Uyum Projesi Desteği ile yeni bir destek mekanizmasını uygulamaya alacak.





## AB karbon fiyatlarının artması bekleniyor

Reuters'in dokuz analistin katılımıyla gerçekleştirdiği ankete göre, bu yıl için Avrupa Birliği Karbon İzinleri'nin (EUAs) ortalama olarak metrik ton başına 67.25 Euro, 2025 için de 76.75 Euro olarak gerçekleşmesi bekleniyor. Bu, Nisan ayında yapılan tahminlere göre sırasıyla yüzde 5.1 ve yüzde 3.7 artış anlamına geliyor. 2026 için ortalama fiyat tahmini ise ton başına 93.46 Euro olarak belirlenmiş durumda.

AB'nin **Emisyon Ticaret Sistemi** (ETS), üreticileri, enerji şirketlerini ve havayollarını, Avrupa'nın iklim hedeflerine ulaşmak için karbondioksit başına ödeme yapmaya zorluyor ve bu şirketlerin karbon izinlerini teslim etmeleri gerekiyor.

### Karbon izinleriyle 20 milyar euro toplanacak

Avrupa Komisyonu, Rusya'nın Ukrayna'yı işgal etmesinin ardından birliği Rusya kökenli yakıtlardan uzaklaştırmak, vazgeçmesini sağlamak ve iklim hedeflerine ulaşmak için REPowerEU adlı bir planı yürütmeye koydu. Bu plan, önümüzdeki birkaç yıl içinde EUA'ların açık artırma yoluyla 20 milyar Euro toplamasını öngörüyor.

Analistler söz konusu satışların zamanlamasının ve büyüklüğünün fiyatlar üzerinde önemli bir etkisi olacağını belirtirken, düşük karbon pazarları ve yenilenebilir enerji konularında veri analizinde uzman bir kurum olan Veyt'in karbon analiz başkanı Haegge Fjellheim, "2024 ortalama fiyatı, Avrupa Komisyonu'nun başlangıçta bütçe dahilinde belirlediği 75 euro/tonun oldukça altında ve gelir açığı var. Bu açığın telafi edilmesi gerekecek" yorumunu yaptı. Avrupa Birliği'nin karbon piyasasında belirli bir standart veya referans noktası olarak kabul edilen karbon emisyon izinleri sözleşmesini ifade eden ve karbon fiyatlarını ve piyasadaki genel eğilimleri belirlemede önemli bir rol oynayan "referans Avrupa Birliği karbon sözleşmesi", ton başına yaklaşık 65 euro civarında işlem görüyor. Bu yıl sadece birkaç gün için 75 euro veya daha fazla seviyeye ulaşılırken, bu da fiyatların yükselmemesi durumunda hedefe ulaşmak için daha fazla izin satılabileceği anlamına geliyor. Fjellheim, bu yıl açık artırmalara ek hacimler eklenmeyeceğini düşündüğünü ancak belirsizliğin piyasada devam ettiğini belirtti.

# Romanya bölgesel enerji merkezine dönüşme potansiyelini keşfetti

**R**omanya'nın önemli bir bölgesel enerji merkezi olma potansiyeline sahip, sektörteki Amerikan yatırımları bu hedefe ulaşılmasına katkıda bulunacak. BTA'nın haberine göre Transatlantik Enerji ve İklim İşbirliği Ortaklığı (P-TECC) bakanlar toplantısına katılmak üzere Bükreş'te bulunan ABD Enerji Bakanı Jennifer Granholm ile görüşen Romanya Başbakanı Marcel Ciolacu bir açıklamada bulundu.

Ciolacu, Romanya'nın şu anda iki faal CANDU Kanada reaktörüne sahip "Chernavoda" Nük-

leer **Elektrik Santralinde** iki reaktör daha inşa edilmesi ve Doichest Termik Santralinde küçük modüler reaktörlere yatırım yapılması pro-

jesinde ABD ile bulunduğu işbirliğinin altını çizdi. NES Chernavoda'yi işleten Nuclearelectrica Romen şirketi ile NuScale ve Fluor Amerikan şirketleri arasındaki

ortaklık sayesinde Doichest eski kömür elektrik santrali modern bir nükleer santrale dönüştürüldü ve Romanya bu alanda "öncü" oldu. (BNR)

