İKV BİLGİ NOTU

AB'DE 2025 YILI YEŞİL ENERJİ ÜRÜNLERİ DIŞ TİCARET VERİLERİ

Fırat Akan, İKV Uzman Yardımcısı

AB İstatistik Ofisi Eurostat, 20 Ekim 2026 tarihinde yayımladığı verilerle AB'nin 2025 yılı yeşil enerji ürünleri dış ticaretindeki gelişmeleri ortaya koydu. Güneş panelleri, sıvı biyoyakıtlar ve rüzgâr türbinlerini kapsayan verilere göre AB, 2025 yılında birlik dışındaki ülkelerden toplam 11,4 milyar avro değerinde yeşil enerji ürünü ithal ederken, aynı ürün gruplarında 4,6 milyar avroluk ihracat gerçekleştirdi.[1] Özellikle güneş panelleri ve biyoyakıt ithalatında düşüş yaşanırken, rüzgâr türbinleri ithalatı hem değer hem de miktar açısından önemli ölçüde arttı. Buna karşılık ihracat tarafında rüzgâr türbinleri ön plana çıkarken, güneş panelleri ve biyoyakıt ihracatında gerileme kaydedildi. Söz konusu gelişmeler, AB'nin temiz enerji dönüşümünde farklı teknolojiler açısından değişen dış ticaret dinamiklerini ve tedarik zincirlerindeki bağımlılıklarını ortaya koyuyor.

Yeşil Enerji Ürünlerinde İthalat ve İhracatın Gelişimi

Eurostat verilerine göre 2025 yılında AB'nin yeşil enerji ürünleri ithalatında en büyük payı güneş panelleri oluşturdu. Güneş paneli ithalatının değeri bir önceki yıla kıyasla %27,7 azalarak 8 milyar avroya gerilerken, ithalat miktarında yalnızca %4 oranında düşüş gerçekleşti. Dolayısıyla ithalat değerindeki gerilemenin miktardaki azalıştan çok daha yüksek olması, ithal edilen güneş panellerinin ortalama fiyatlarının düştüğüne işaret ediyor. Bu gelişme, güneş enerjisi teknolojilerinin maliyetleri bakımından olumlu bir eğilim ortaya koyarken, AB'nin söz konusu ürünlerde dış tedarikçilere bağımlılığının devam ettiğini de gösteriyor.

Benzer şekilde sıvı biyoyakıt ithalatında da düşüş yaşandı. AB'nin 2025 yılındaki biyoyakıt ithalatı değer bazında %7,9 azalarak 2,7 milyar avroya gerilerken, ithalat miktarı %11,6 oranında düştü. Buna karşılık rüzgâr türbinleri ithalatında farklı bir eğilim gözlendi. Rüzgâr türbini ithalatının değeri %40,6 artışla 700 milyon avroya ulaşırken, ithalat miktarı %69 oranında yükseldi. Böylece incelenen üç ürün grubu arasında hem ithalat değeri hem de miktarı artan tek kategori rüzgâr türbinleri oldu.

İhracat verileri ise AB'nin özellikle rüzgâr türbinlerinde güçlü bir dış ticaret konumuna sahip olduğunu gösteriyor. Nitekim 2025 yılında AB'nin rüzgâr türbini ihracatı değer bazında %10,8 artarak 3,1 milyar avroya ulaşırken, ihracat miktarı %9,5 yükseldi. Böylece rüzgâr türbinleri, incelenen yeşil enerji ürünleri arasında en yüksek ihracat değerine sahip ürün grubu oldu. Ayrıca bu alandaki ihracatın ithalatın üzerinde gerçekleşmesi, AB'nin rüzgâr enerjisi teknolojilerinde uluslararası pazarlardaki güçlü konumunu ortaya koyuyor.

Buna karşılık güneş paneli ihracatı değer bazında %23,6 azalarak 500 milyon avroya geriledi. Bununla birlikte ihracat miktarının %2,6 artması, güneş panellerinin ortalama ihracat fiyatlarında düşüş yaşandığını gösteriyor. Sıvı biyoyakıt ihracatında ise hem değer hem de miktar bakımından belirgin bir gerileme kaydedildi. Biyoyakıt ihracatının değeri %45,9 azalarak 1 milyar avroya inerken, ihracat miktarı %46,2 oranında düştü. Dolayısıyla AB'nin yeşil enerji ürünleri dış ticaretinde rüzgâr türbinleri olumlu bir performans sergilerken, diğer iki ürün grubunda daralma yaşandığı görülüyor.

Başlıca Ticaret Ortakları ve Türkiye'de Rüzgâr Enerjisinin Gelişimi

AB'nin yeşil enerji ürünleri ithalatında ticaret ortaklarının dağılımı incelendiğinde, özellikle güneş panellerinde Çin'in belirgin ağırlığı dikkat çekiyor. Eurostat verilerine göre 2025 yılında AB'nin güneş paneli ithalatının %98,6'sı Çin'den gerçekleştirildi. Bu durum, güneş enerjisinin AB enerji dönüşümündeki önemi artarken, panel tedarikinin büyük ölçüde tek bir ülkeye bağımlı olmayı sürdürdüğünü gösteriyor.

Sıvı biyoyakıt ithalatında ise daha çeşitli bir tedarikçi yapısı bulunuyor. 2025 yılında Malezya %21,9 payla AB'nin en büyük biyoyakıt tedarikçisi olurken, bu ülkeyi %16,1 ile ABD, %12,4 ile Arjantin ve %12,3 ile Birleşik Krallık izledi. Özellikle Çin'in biyoyakıt ithalatındaki payının 2024 yılındaki %24,2 seviyesinden 2025 yılında %1,3'e gerilemesi dikkat çekiyor. Buna karşılık Malezya ve ABD'nin paylarının artması, AB'nin biyoyakıt tedarikinde önemli bir değişim yaşandığını ortaya koyuyor.

Rüzgâr türbinleri ithalatında da Çin'in ağırlığı artmaya devam etti. Çin'in AB rüzgâr türbini ithalatındaki payı 2024 yılında %41,3 seviyesindeyken, 2025 yılında %59,6'ya yükseldi. Böylece Çin, %22,2 paya sahip Hindistan'ı geride bırakarak AB'nin en büyük rüzgâr türbini tedarikçisi konumuna geldi.

Öte yandan Türkiye'de de rüzgâr enerjisi yatırımları 2025 yılında güçlü bir büyüme kaydetti. Dünya Rüzgâr Enerjisi Birliğinin (*World Wind Energy Association – WWEA*) 2025 Dünya Rüzgâr Raporu'na göre Türkiye, yıl içerisinde 2.142 megavat yeni rüzgâr enerjisi kapasitesini devreye alarak toplam kurulu gücünü 15 bin megavatın üzerine çıkardı. Böylece rüzgâr enerjisinde yıllık %15,5 büyüme sağlayan Türkiye, %14,3 seviyesindeki küresel büyüme ortalamasını geride bıraktı. Ayrıca yeni kapasite kurulumunda dünyada yedinci sıraya yerleşen Türkiye'nin, güneş ve rüzgâr enerjisindeki toplam kurulu gücünü 2035 yılına kadar 120 bin megavata çıkarma hedefi bulunuyor.[2]

[1] Eurostat, "EU trade in wind turbines increased in 2025", 20.10.2026, https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-eurostat-news/w/ddn-20261020-1.

[2] Anadolu Ajansı, 08.04.2026, "Türkiye 2025'te rüzgar enerjisinde küresel büyümeyi geride bıraktı", https://www.aa.com.tr/tr/ekonomi/grafikli-turkiye-2025te-ruzgar-enerjisinde-kuresel-buyumeyi-geride-birakti/3897319.