

# YENİLENEBİLİR ENERJİNİN PAYI YÜZDE 54.7'YE ULAŞACAK

**T**ürkiye'nin 'Net Sıfır 2053' hedeflerine ulaşmasının yolu enerji dönüşümünden geçiyor. Bununla ilgili yatırımlar da iş birlikleri de artıyor. Almanya-Türkiye Enerji Forumu'nda Türkiye ve Almanya arasında yeşil hidrojen alanında iş birliğini geliştirmek amacıyla niyet mektubunun da imzalanmasıyla Türkiye de önemli adımlar atmaya başladı. Hem yenilenebilir enerji yatırımlarının hem de hidrojenin kullanım alanlarının gelişmesi yolunda atılan adımlar karbonsuzlaşma konusunda da önem taşıyor. **SHURA** Enerji Dönüşümü Merkezi Enerji Analisti Ahmet Acar, Türkiye'de enerji kaynaklı emisyonlar, toplam sera gazı emisyonlarının yüzde 70'ini oluştururken, yenilenebilir enerji payı son 10 yılda önemli ölçüde artmasına rağmen net sıfır hedefine ulaşmak için yatırımların hızlanması gerektiğini söylüyor ve devam ediyor: "Bu hedef için 2053'de yenilenebilir enerjinin elektrik üretimindeki payının yüzde 90'a ulaşması gerekiyor."

2022'de yenilenebilir enerjinin toplam elektrik üretimi içindeki payı yüzde 43'e ulaşırken, sadece rüzgar ve güneş enerjilerine dayalı toplam üretimin payı ise yüzde 16 seviyesine kadar yükseldi. Aralık 2022'de yayınlanan Ulusal Enerji Planı'nda 2035'e kadar enerji tüketiminde yaklaşık yüzde 40'lık bir artış öngörülüyor. 2020'de birincil enerji tüketimi içinde yüzde 16.7'lik paya sahip olan yenilenebilir enerji kaynaklarının 2035'te yüzde 23.7'ye yükseltilmesi hedefleniyor. Enerjide kurulu güçlerdeki artış kadar enerji verimliliğinin artırılmasının da önemli olduğunu belirten **SHURA** Enerji Dönüşümü Merkezi Enerji Analisti Ahmet Acar, "Özellikle enerjiyi yoğun tüketen sanayi, ulaştırma ve binalar gibi son kullanım sektörlerinde enerji verimliliği ile enerji yoğunluğunun düşürülmesi, enerji sisteminin karbonsuzlaşması için kritik önemde" diyor. Acar'a göre enerji dönüşümünün geleceğinde hala geliştirilmekte olan hidrojen, batarya depolama gibi yeni teknolojiler belirleyici olacak.

Hidrojen üretiminin yenilenebilir enerji santrallerine uygulanan entegratörler yardımıyla yapılması da mümkün. Halihazırda temiz enerji üretiminde önemli bir yeri bulunan yenilenebilir enerji santralleri aynı zamanda karbonsuzlaşma için de kilit rollerden birinde. Yenilenebilir Enerji Araştırmaları Derneği (YENADER) Başkan Yardımcısı Ali Karaduman, Türkiye'nin artan enerji ihtiyacını karşılayabilmek için 2053 net sıfır emisyon hedefi doğrultusunda yenilenebilir enerji alanlarına yönelik yatırımlarına devam edeceğini söylüyor. Karaduman, "Türkiye'nin 103 bin megavatı aşan kurulu gücünün yaklaşık 56 bin megavatını yenilenebilir enerji tesisleri oluşturuyor. 2023'de yenilenebilir enerjide en az 2 bin megavat kapasite artışı bekleniyor. Bu artış güneş ve rüzgar enerji santralleri ile karşılanacaktır."

Karaduman, yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik üretiminde yaygınlaşmasının hız kazanması gerektiğini belirtiyor ve ekliyor: "Yenilenebilir enerjide potansiyelimizi doğru kullanıp, bu alandaki yatırımlara hız kesmeden devam edersek yenilenebilir enerji üretimi ile hem cari açık kapanacak hem de enerji alanında kendi kendine yetebilen bir ülke olarak dünyada yükselen yıldız konumuna geleceğiz."

Türkiye Ulusal Enerji Planı'na göre 2035'te güneş enerjisindeki kurulu güç 52 bin 900, rüzgar enerjisi kurulu gücü 29 bin 600, hidroelektrik kurulu gücü 35 bin 100, jeotermal ve biyokütle kurulu gücü ise 5 bin 100 megavata çıkarılarak yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik üretimindeki payının yüzde 54.7'ye ulaşacağı öngörülüyor.