

HİDROJEN SONUNDA BEKLENTİLERİ KARŞILAYACAK MI? *

Analistler, düşük karbonlu hidrojenin enerji yoğun endüstrilerin karbondan arındırılmasında ve ulusların emisyonları azaltmalarına ve net sıfır emisyon hedeflerine yaklaşmalarına yardımcı olmada çok önemli bir rol oynayabileceğini söylüyor. Yenilenebilir enerji kullanarak su elektrolizinden hidrojen üretmeyi amaçlayan yeşil hidrojen projelerinin sayısı geçen yıl artarak 2020'de açıklanan proje sayısının iki katına çıktı. Ancak, yenilenebilir hidrojen, gri hidrojene rekabetçi büyük ölçekli bir alternatif olma yolunda engellerle karşı karşıya.

Yatırımcılar, yeşil hidrojen için parlak geleceğin hala önemli maliyet düşüşleri sağlamaya ve rekabetçi bir enerji kaynağı olmaya bağlı olduğunu düşünüyorlar. FactSet verilerine göre, elektrolizör hidrojen üreten şirketlerin hisseleri, geçen yılki sert yükselişin ardından 2021'de geriledi. Piyasa, yeşil hidrojenin geleneksel yakıtlara ve depolama çözümlerine rekabetçi, büyük ölçekli bir alternatif olmak için daha kat etmesi gereken uzun bir yol olduğunu anlamış görünüyor. Çünkü yeşil hidrojen hala dağıtım, talep yaratma ve maliyet düşürme için hükümet teşviklerine ve girişimlerine bağlıdır. Hidrojen Konseyi'ne göre, yakıt, 2050 yılına kadar 80 gigaton CO₂'yi azaltabileceği ve karbondan arındırılmış bir enerji sistemini etkinleştirmede kritik olduğu için net sıfır emisyona ulaşmanın merkezinde yer alıyor. Ancak, yatırımlar gibi ölçeklendirme de bu on yılda kritik öneme sahip olacaktır çünkü net sıfır senaryolarında hala yarım trilyon ABD doları ek yatırıma ihtiyaç var. Konsey, yatırımları artırmak için daha yakın kamu-özel sektör işbirliğinin kritik önem taşıdığını, çünkü dünyayı Net Sıfır'a doğru yörüngeye oturtmak için 2030 yılına kadar dört kat artış gerektiğini söylüyor.

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA), Ekim ayında hazırladığı Küresel Hidrojen İncelemesi 2021 raporunda, temiz hidrojenin çeşitli endüstrilerde maliyet düşüşlerini ve kullanımını görmek için daha fazla taahhüt ve yatırıma ihtiyacı olduğunu söyledi. IEA, "Düşük karbonlu hidrojenin, enerji güvenliğini desteklerken dünyanın net sıfır emisyona ulaşmasına yardımcı olma potansiyelini yerine getirmesini sağlamak için hükümetlerin çok çeşitli politika önlemlerinde daha hızlı ve daha kararlı hareket etmesi gerekiyor" dedi. Ajans, hidrojene yapılan hükümet ve özel yatırımın, sektörü 2050 yılına kadar net-sıfır için gereken sermayenin hala çok altında olduğunu söylüyor. Ülkeler en az 37 milyar dolar taahhütte bulundu ve özel sektör 300 milyar dolarlık yatırım açıkladı. Ancak IEA, 2050 yılına kadar net sıfır, düşük karbonlu hidrojen arzı ve 2030'a kadar kullanım için 1,2 trilyon dolarlık yatırım gerektirdiğini belirtiyor.

* "Will Hydrogen Finally Live Up To The Hype?", [Oil Price](#)