

DÜNYANIN EN BÜYÜK YEŞİL HİDROJEN SANTRALİ SUUDİ ARABİSTAN'DA KURULUYOR*

Yeşil hidrojen küresel enerji piyasalarının ve gelişmiş ülkelerin ilgi odağı haline geliyor. Geçmişte maliyeti konusundaki dezavantajlı durumundan dolayı fazla ilerleme kaydedilemeyen yeşil hidrojen gelişen teknolojilerle mümkün hale geliyor. Suudi Arabistan'da Kızıldeniz'in kenarında Neom isimli bir şehir inşa ediliyor. 500 milyar \$'lık bir proje olan şehir uçan taksiler, robotlar ve nanoteknolojik birçok üstün özellikler barındıracak ve 1 milyon insana ev sahipliği yapacak. Neom şehrinin elektrik ihtiyacı petrolden karşılanmayacak! Suudi Arabistan, Neom şehrinin bütün elektrik ve enerji ihtiyacını yeşil hidrojenden temin edecek. ABD'li gaz şirketi Air Products & Chemicals'dan geçtiğimiz günlerde yapılan açıklamada, şirketin son 4 yıldır Neom şehrinde yeşil hidrojen santrali projesinde çalıştığı ifade edildi. Yeşil hidrojen santrali, olun ortasındaki 4GW kapasiteli rüzgar ve güneş enerjisi santrallerinden enerji temin edecek. Air Products & Chemicals'dan yapılan açıklamada, Neom'da yapılan yeşil hidrojen santralinin dünyanın en büyüğü olduğu ifade edildi.

Enerji konusunda ABD kadar bağımsız olmayan AB ülkeleri, yeşil dönüşüm konusunda kararlı adımlar atmaya başladılar. Almanya Enerji Bakanlığı, 2021 yılında enerji sektöründe verilecek olan teşvik ve yardımlarında en büyük payının yeşil hidrojen teknolojilerine ayrıldığını açıkladı. Hidrojenle ilgili şimdiye kadar ki sıkıntı, sadece maliyetli olması değil aynı zamanda depolanması ve transfer edilmesi ile ilgili idi. Geçtiğimiz günlerde, Avustralya Hükümeti, Batı Avustralya'dan Singapur'a yeşil hidrojen enerjisi taşıyacak olan projenin onayını verdi. Proje 1600 rüzgar türbini ve 77,6 km² güneş paneli ile enerji temini sağlayacak. ABD'nin Utah eyaletinde eskiyen 2 kömür santralinin yerine, California ve Nevada'ya elektrik sağlaması için yeşil hidrojen santrali kuruluyor. BloombergNEF'in araştırmasına göre, dünyanın enerji ihtiyacının dörtte birini yeşil hidrojenle temin etmek için 11 trilyon \$ yatırım gerekiyor ve dünyanın şu an ürettiği toplam elektrik miktarından daha fazla elektriği yenilenebilir kaynaklardan üretmek gerekiyor.

* "The new fuel to come from Saudi Arabia", [BBC](#)