

KARBON YAKALAMA TEKNOLOJİSİ NET-SIFIR BİR GELECEĞİN ANAHTARI OLABİLİR Mİ? *

Karbon yakalama ve depolama teknolojileri, net sıfır geleceğe yönelik küresel baskıda hayati bir rol oynamaya hazırlanıyor. Amerika Birleşik Devletleri, önümüzdeki yıllarda karbon yakalama teknolojisine 2,3 milyar dolar kadar yatırım yapmayı planlıyor. ExxonMobil, karbon yakalama pazarının 2050 yılına kadar 4 trilyon dolar değerinde olabileceğini tahmin ettiğini açıklarken, petrol devleri de CCS'nin geleceği üzerine bahis oynuyor. Beyaz Saray'ın önümüzdeki yıllarda karbon yakalamaya 2,3 milyar dolarlık yatırım yapacağını açıklamasıyla, şirketlerin neden en iyi yeni teknolojiyi bulmak için yarıştıkları anlaşılabilir. Hükümetler ve enerji firmaları karbon azaltımı için iddialı hedefler belirliyor ve bu, karbon yakalama ve depolama (CCS) teknolojileri için yalnızca bir başlangıçtır.

Geçen hafta ABD Enerji Bakanlığı, Başkan Biden'in İki Taraflı Altyapı Yasasında CCS teknolojisi için ayrılan 2,3 milyar doları dağıtmaya başladığını belirtti. Enerji Bakanı Jennifer Granholm, ABD'nin neden CCS'ye ve temiz enerji gelişmelerine yatırım yaptığını açıkladı: "Kesinlikle ilk tercihimiz, temiz, sıfır karbon salan enerjiyle çalıştığımızdan emin olmaktır". CCS teknolojilerini devam eden fosil yakıt operasyonlarına dahil ederek karbondan arındırma, ABD'nin 2050 yılına kadar net sıfır karbon emisyonu hedefine ulaşmasına yardımcı olacaktır. Granholm, çeşitli CCS şirketlerine ve teknolojilerine büyük yatırımlar yaparak, karbon yakalama fiyatının yeni inovasyonlar yoluyla aşağı çekileceğini umuyor. ExxonMobil, karbon yakalama pazarının 2050 yılına kadar 4 trilyon dolar değerinde olabileceğini tahmin ettiğini açıkladı. Bu arada, ABD enerji şirketi Occidental Petroleum, CCS'nin sonunda 3-5 trilyon dolarlık bir endüstri olacağına inanarak dünyanın en büyük CO2 çıkarma projesini kuruyor.

Ve şimdi Bill Gates gibi önemli isimler CCS'yi destekliyor. Gates'in iklim teknolojisi yatırım şirketi Breakthrough Energy Ventures, yakın zamanda CCS geliştirmeleri için beş yatırım duyurdu. Şu anda petrol ve gaz firmaları, fosil yakıtları üretmeye devam ederken karbondan arındırma isteklerine bağlı olarak, faaliyetlerinde CCS teknolojisini kullanıp kullanmamayı seçebilirler. Ancak, dünyanın dört bir yanındaki hükümetler karbon vergileri getirirse, karbon tutulması daha yaygın hale gelebilir. Birçok çevreci, CCS teknolojisine yapılan yatırımları sorgularken, bunun yenilenebilir enerji projelerine daha iyi yerleştirilebileceğini öne sürüyor, birkaç uluslararası kuruluş, CCS'ye duyulan ihtiyacın farkındadır. Hükümetler Arası İklim Değişikliği Paneli 2021 raporunda, "Karbon dioksit Giderimi (CDR) hem küresel hem de ulusal düzeyde net sıfır CO2 ve sera

* "Could Carbon Capture Tech Be The Key To A Net-Zero Future?", [Oil Price](#)

gazı emisyonu elde etmek için gereklidir ve "azaltılması zor" artık emisyonları dengeler" dedi.

CCS teknolojileri hızla ilerlerken, halihazırda birçok projede olduğu gibi, CO2'nin yeraltına enjekte edilmesiyle ilişkili uzun vadeli çevre güvenliği kesinliği hala yok. Şu anda, ABD siyasi güçlerinin artık CCS endüstrisini düzenleme sorumluluğuna sahip olması ve yeni teknolojilerin ortaya çıkması ve operasyonların daha yaygın hale gelmesi durumunda, enerji firmaları CCS faaliyetleri için sorumluluktan vazgeçebilir, sorumluluğu hükümete kaydırabilir. Şirketler, CO2'yi daha büyük ölçekte ve daha düşük maliyetle yakalamak için yenilikçi yollar bularak CCS teknolojilerini hızla geliştiriyor. ABD hükümeti ve birkaç büyük enerji firması teknolojiye büyük yatırımlar yaptığından, yakında dünya çapında enerji operasyonlarında yaygınlaşacaktır.

* "Could Carbon Capture Tech Be The Key To A Net-Zero Future?", [Oil Price](#)