



Küresel ısınmayla savaşmak için ilk “negatif emisyon” enerji santrali açıldı.

Küresel ısınmanın daha da artmasını önlemek için CO₂ emisyonunu kesmek yeterli değil. Zaten bulunan CO₂'nin de bir kısmından kurtulmalıyız. Ama neyse ki bu tersine çevirme süreci gerçek olmaktan çok da uzak değil. Climeworks ve Reykjavik Energy, “negatif emisyon” üreten ilk enerji santralini çalıştırmaya başladılar. Bu enerji santrali, CO₂ yaymaktansa, etrafta bulunanı yok ediyor. İzlanda, Hellsheidi’de bulunan istasyon, bir

Climeworks modülü kullanıyor ve havadan CO₂'yi hava filtreleri ile kapmak için santralin kendi ısısını kullanıyor, sonra bunu suyla karıştırıyor ve zararsız karbonatlara mineralize olacağı yerin altına gönderiyor.

Tıpkı doğal olarak oluşan karbon birikintileri gibi, yakalanan CO₂ muhtemelen milyonlarca, hatta milyarlarca yıl insanlardan uzak kalabilecek. Ve CO₂'yi barındırmak için gereken bazalt katmanları nispeten kolay bulunduğu için, dünya çapında birçok yerde negatif emisyon santralleri kurmak nispeten kolay olabilir.

Tabii her şeyde olduğu gibi, bunun da bazı dezavantajları var. Hellsheidi santrali yakalama sistemi hâlâ deney aşamasında ve yılda yakalayacağı CO₂'ye oranla bunu yakalamak için kullanacağı enerji ve sebep olacağı masraf epey fazla. Öyle ki, bir fark oluşturabilmesi için her sene yüz milyonlarca dolar harcanması gerekiyor. Bu yüzden CO₂ temizleme santrallerinin dünya çapına yayılması epey yavaş olabilir.

Kaynak : enerjienstitusu.com

Yorumlar