

## NÜKLEER, ENERJİ KÖPRÜSÜNÜ NASIL KURABİLİR? \*

Yükselen enerji faturalarının bilincinde olan tüketiciler, programın yıllarca gerisinde olan, bütçelerini milyarlarca pound aşmış projeler için peşin ödeme yapma fikrine sıcak bakmayacaktır.

Maliyet ve riski paylaşmanın daha adil bir yolu olmadan, yeni nükleer projeler sadece İngiltere’de değil, aynı zamanda elektriğinin yüzde 75’ini nükleerden sağlayan Fransa’da da birçok tesisin yenilenmesi gerekeceği için durdurulacak. Bu nedenle nükleerin, iklim değişikliğiyle başa çıkmak için gerekli olduğunu düşünenler için bir alternatif gerekiyor.

İngiltere ihtiyaçları ve neler yapılabileceğini ortaya koyuyor; ancak bu yaklaşım birçok ülkede uygulanabilir. Elektrik üretmek artık oldukça rekabetçi bir iştir. Nükleerciler, enerji karışımındaki yerlerini çantada keklik göremez; hükümetlerin her zaman sübvansiyon sağlayacağını varsayamaz. Enerji güvenliği ve emisyonlarda arzulanan düşüş MW saat başına 92,50£ 'dan daha düşük seviyelerde sağlanabilir.

Onshore rüzgâr, bazı ülkelerde popüler olmasa da, en ucuz arz kaynağı olmaya devam ediyor. Offshore rüzgarı ve güneşte de maliyetler önemli ölçüde azalıyor. Şirketler, maksimum kapasiteye ulaşmak için dengeleyici bir yakıt olarak doğal gaz sağlayarak yenilenebilir enerji kaynaklarıyla ilişkili kesintili güçlük için yaratıcı çözümler geliştirmeye başladı.

Çözüm, pazarın - açık, şeffaf bir açık artırma yoluyla - herhangi bir teknolojiye öncelik vermeden, gelecekteki kapasite gereksinimlerini karşılamak ve emisyonları azaltmak için hükümet hedeflerine ulaşmaktır. Nükleer enerji böyle bir süreçte rekabet edebilir mi? Örneğin, Kuzey Fransa'daki Flamanville'de kullanılan Avrupa Basıncılı Reaktör modeli, sorunlardan etkilendi, ancak diğer seçenekler cevabın evet olabileceğini gösteriyor. Birincisi, daha küçük, daha basit nükleer tesislerin geliştirilmesi. Bunlar seri olarak geliştirilebilir ve birçok mevcut nükleer siteyi kullanabilir. İngiltere'deki Rolls-Royce, gelişmiş üretim ve modüler inşaat tekniklerini kullanarak elektriği üretme maliyetini MW saatte yaklaşık 60 £ 'a kadar tutabileceğine inanıyor. Geçen hafta, Fransız nükleer otoritesi kendi modüler reaktörünü geliştirme planlarını açıkladı.

Ancak, yakın gelecek için başka bir cevap daha var: mümkün olan yerlerde mevcut istasyonların çalışma ömrünü uzatmak. Fransız devlet şirketi EDF'nin Nükleer ve Yenilenebilir Enerjilerin Genel Müdürü Philippe Sasseigne, düşük karbonlu ekonomiye geçişi desteklemek için "tesislerin işletme ömrünü 40 yıldan daha uzatmanın en etkili ve ekonomik çözüm" olduğunu savunuyor.

Henüz ticari ölçekte kanıtlanmamış birkaç uzun vadeli seçenek var. Üretimi yenilenebilir enerji kaynaklarından gerektiğinde kullanılmak üzere elektrik tutabilecek teknolojiye bağlayan şebeke düzeyinde depolama, tüm sektörün ekonomisini değiştirecek ve elektriği küresel enerji tedarikinin ana kaynağı olarak karşı konulmaz hale getirecektir.

Füzyon gücü sonunda ilerleme kaydediyor gibi görünüyor. Doğal gazdan veya yenilenebilir enerji ve su kullanarak üretilen hidrojen, ilgi ve araştırma fonlarını çekmeye devam ediyor. Bu alternatifler gelişim için zaman gerektirir. Buradaki zorluk, düşük maliyetli, düşük karbonlu çözümlerle yakın gelecek için bir köprü bulmaktır. Nükleer enerjiye, sübvansiyonlar kültüründen veya tüketicilere haksız yük getiren diğer mekanizmalardan arındırılmış olma şansı verilmelidir.