

Rüzgar Enerjisi Efsanelerini Avlamak

Sektör büyüdükçe, rüzgar enerjisi birçok efsaneye-gerçekte yeri olmayan genel görüşlere- konu olmaya başladı. Aşağıda rüzgar enerjisi ile ilgili beş temel efsane ele alınıyor ve neden sadece bir kavram yanılgısı oldukları basit bir şekilde anlatılıyor:

1. “Rüzgar enerjisi bir niş teknolojidir”

Rüzgar enerjisi AB'nin elektrik talebinin %7'sini karşılamaktadır, bu rakam %17'ye çıkacak, 2030'da ise %50'sini karşılayacaktır. Rüzgar enerjisi AB ekonomisine de yardım etmektedir: endüstrinin büyümesi AB'nin GSYİH 2010 yılı büyümesinin iki katıdır. Rüzgar enerjisi kirliliği ve emisyonları azaltmaktadır. Fosil yakıtların aksine, insan sağlığı için tehlikeli hiçbir partikül üretimi yapmaz. Her kullanılan kws rüzgar ile ortalama 696 gram karbondioksit salınımı önlenmiş olur. 2011 yılında, rüzgar enerjisi AB'de 140 milyon ton karbondioksit salınımı önlenmiştir. Bu AB'deki arabaların %33'ünün trafikten çekilmesi ile aynı etkiyi yaratmaktadır.

2. “Rüzgar enerjisi pahalıdır”

Rüzgar enerjisi, fosil yakıtlarla rekabet edebilir hale gelmektedir. Yakıt ve karbondioksit maliyetleri dikkate alındığında, rüzgar enerjisi, kömür ve gazdan özellikle de nükleerden daha ucuz hale gelmektedir. Daha yüksek bir karbon fiyatı ve doğru piyasa tasarımı ile, karasal rüzgar bu teknolojilerle rekabet edebilir hale gelebilir. AB petrol ve gaz ithalat faturası 2012 yılı için yaklaşık 470 milyar Euro iken (AB GSYİH'nin %3.4'ü), rüzgar enerjisi bedavadır. Bu fatura son üç yılda 200 milyar Euro seviyesinde artmıştır. Küresel olarak, yıllık 88 milyar dolar, yenilenebilir enerjilere teşvik olarak kullanılmaktadır- buna karşın fosil yakıtlar yıllık 523 dolar teşvik almaktadırlar. Avrupa Komisyonu 2011'de şöyle demiştir “Yakıtlar (yenilenebilir enerji ile karşılaştırıldığında) hala dört kat daha fazla teşvik almaktadırlar.” (2020 hedefine doğru Yenilenebilir Enerji Komünikasyonu) Daha önce hiçbir teknoloji, başlangıcında bir destek almadan, geliştirilmemiş, ortaya çıkamamış ve rekabetçi hale gelememiştir.

3. “Rüzgar enerjisi güvenilir değildir”

Rüzgar değişkendir ama tahmin edilebilir. Rüzgar çiftlikleri, rüzgar kalıplarının dikkatli analizleri sonucunda seçilen sahalara yapılırlar. Bu üretimin tahmininin yapılabilmesini sağlar ve bu bilgi elektriği dağıtan şebeke işletmecilerine verilebilmektedir. Güç şebekesi işletmecisi, sürekli elektrik talebi ile mevcut elektrik üretimini dengelemektedir. Hiçbir elektrik santrali %100 güvenilir değildir ve elektrik şebekeleri, beklenmedik şekilde kapanan rüzgar santralleri ve rüzgarın esmediği zamanlarla baş edebilecek şekilde tasarlanmıştır. Danimarka'da ortalama elektrik talebinin %26'sı, elektrik sistemini yönetiminde bir soruna yol açmadan rüzgar enerjisi ile karşılanmaktadır.



4. “Rüzgar enerjisi çevre için kötüdür”

Rüzgar gücünün işletmesinde zararlı emisyon veya tehlikeli atık ortaya çıkmamaktadır. Doğal kaynakları azaltmaz, kaynak çıkarımı, nakliye veya atık yönetimi süresince çevresel zarara yol açmaz. Rüzgar çiftliği geliştiricileri, inşaata başlamadan önce, fauna ve flora dahil olmak üzere yakın çevreye olabilecek potansiyel etkileri dikkatli şekilde değerlendiren, Çevresel Etki Değerlendirmeleri yapmak zorundadırlar. Rüzgar gücünün kuşlara, yarasalara ve diğer vahşi hayat ile doğal habitatlara genel etkisi, diğer insan (ve kedigillerin) eylemlerinin etkisinden oldukça düşüktür. Binalar, kediler ve araçlar çok daha büyük bir tehdittir ve kuşları korumaya yönelik STK'lar iklim değişikliğini kuş türleri için tek büyük tehdit olarak görmektedirler.

5. “Rüzgar enerjisi sağlık için kötüdür”

Rüzgar türbinlerinin en çok duyulabilen sesi, hafif bir hışırtıdır ve çoğunlukla rüzgarın kendi sesi bundan daha yüksektir. Türbinlerin gürültü seviyeleri Dünya Sağlık Örgütü'nün yerleşim alanları için tavsiyelerine uygundur. Rüzgar enerjisi ciddi şekilde insan sağlığını etkileyen fosil yakıtların aksine partikül üretmez. Rüzgar türbinlerinden kaynaklanan duyulabilir veya işitme sınırlarının altındaki seslerin (infrasesler dahil olmak üzere) olumsuz psikolojik etkileri olduğunda dair bulgu bulunmamaktadır.