

Doğal enerji kullanan ısı pompaları dünyadaki toplam emisyonun %6'sını azaltma potansiyeline sahip. Bu, bir tek teknolojinin tek başına yapabileceği en büyük tasarruf fırsatı olabilir.

Elektrik Endüstrisi Birliği (EURELECTRIC) ve Uluslararası Elektrik Uygulamaları Birliği tarafından hazırlanan 'Yüksek Verimliliğe Sahip Elektrik: Elektrik Teknolojileri ve Enerji Tasarruf Potansiyelleri' adlı raporda doğal enerji sistemleri teknolojisinin 'enerji tasarrufu için büyük bir potansiyele sahip olan temel bir elektrik üretim teknolojisi' olduğu açıklaması yer alıyor. Doğal enerjiyle binalarda ısıtma ve soğutma amaçlı kullanılabilir ve "çevremizdeki yenilebilir ısı kaynaklarını kullandığı için pek çok uygulamada en verimli enerji üretim yöntemidir."

Doğal enerjilere ek olarak rapor ayrıca aydınlatma, motorlar, taşımacılık, sanayi ve dahili uygulamaları da inceleyerek diğer enerji kaynaklarından alınan verime denk bir verime sahip uygulamalardaki tasarruf fırsatlarının teker teker altını çiziyor. Eğer elektrik teknolojilerinin piyasaya daha çok girebilmesi için "yetkililer sabit, basit ve şeffaf, piyasa üzerinden işleyen yasal modeller yaratmalı" ve böylelikle belirlenen politikalar arasındaki tutarsızlıklar kökten temizlenebilir ve uygun Ar&Ge fonlarıyla desteklenebilir.

* * * * *

El kitabı Avrupa'da yeşil enerji satın alımını destekliyor. Avrupa Komisyonu kamu kuruluşlarının mal ve hizmet satın alırken çevreyi nasıl göz önünde bulundurması gerektiğini aktaran 'Yeşil Enerji Kamu Satın Alımı El Kitabı' adlı kılavuzu yayımladı.

Hazırlanan el kitabının okullar, hastaneler ve yerel yönetimler tarafından kullanılması bekleniyor. Söz konusu kamu kuruluşlarının mal ve hizmet satın alımlarından AB'nin GSYİH'sinin %16'sı yani her yıl 1,500 milyar EURO harcadığı biliniyor. El kitabında "Çevreye saygılı mal ve hizmetlerin satın alımıyla çevre dostu ürünlerin kullanım ve üretimi de desteklenmiş olacaktır. Böylece çevre dostu teknolojiler piyasayı ele geçirebilecektir" ibareleri yer alıyor. Çevre komisyonu üyesi Margot Wallström "Kamu yetkilileri inanılmaz bir satın alım gücüne sahipler. AB'deki tüm satın alma yetkilileri çevre dostu elektriğe yönelmiş olsaydı, 60 milyon ton CO2 veya AB'nin Kyoto protokolüyle verdiği 2012 yılı itibarıyla sera gazı emisyonlarında yapmayı planladığı %18 oranındaki azaltma hedefine ulaşmış olacaktı."

2001 yılı tarihli yeşil enerji hakkındaki AB yönergesi yenilenebilir enerji kaynaklarını ve bu enerji kaynaklarından elde edilecek elektriği tanımlıyor. Ancak çevre dostu yeşil enerji fiziksel anlamda alışlagelen yöntem ve kaynaklarla üretilen enerjiden farksız olduğundan, el kitabında "kanıt yöntemi önemlidir, zira kamu kuruluşunun parasının karşılığını alabilmesi gerekir." Yönerge AB Üye Ülkelerinin satın aldıkları yeşil enerjinin kaynağından emin olmaları gerektiğini şart koşuyor. Yani Üye Ülkeler "istenildiğinde satın alınan çevre dostu yeşil elektriğin üretim garantisine ilişkin belgeleri gösterebilmelidir."

* * * * + + *

Değerlendirmeler küspeden elde edilen kojenerasyonun önemli bir potansiyele sahip olduğunu gösteriyor. Dünya Dağıtılmış Enerji İttifakı tarafından hazırlanan bir rapora göre küspe kullanımıyla gerçekleştirilecek kojenerasyon ile, şeker kamışı üreten ülkelerde toplam üretilen enerjinin %25'i üretilabilir.

"Küspe Kojenerasyonu - Global Değerlendirme ve Potansiyeli" adlı rapora göre dünyadaki belli başlı gelişmekte olan ülkelerdeki üreticilerin toplam potansiyelde %7 oranında bir payı bulunuyor, ancak bu potansiyelin %15'inden fazlası henüz işletilmiyor. Küspe kojenerasyonunda lifli şeker kamışı atıkları ile şeker fabrikalarında yüksek verimliliğe sahip ısı ve elektrik enerji üretilebiliyor. Brezilya, Hindistan, Tayland, Pakistan, Meksika, Küba, Kolombiya ve Filipinler gibi dünyanın önde gelen şeker kamışı üreten ülkelerinde küspe kullanılarak kojenerasyonlu enerji kullanımında "çok sayıda fırsat" olduğu belirtiliyor. Dünyanın başlıca şeker kamışı üreticileri (Çin hariç) toplamda dünyadaki şeker kamışının %70'ini üretiyor ve küspeli kojenerasyon ile Küba'daki elektrik ihtiyacının %25'i, Brezilya'nın %12'si ve diğer sekiz ülkede ortalama %7 elektrik ihtiyacı karşılanabiliyor. Bu gruptaki toplam şeker kamış üretimi yılda 945 milyon tona ulaşıyor ve böylece şeker kamışı küspesi elektrik üretimi için 95,000 GWh kapasiteli bir potansiyel oluşturuyor.

+ * * * * + *

Çevre dostu yeşil enerji OECD ülkelerinde 12 kat arttı
Uluslararası Enerji Ajansı'nın verdiği bilgiye göre, OPEC krizinden bu yana hidro elektrik hariç çevre dostu yeşil enerji üretimi OECD ülkelerinde 12 kat artış gösterdi.

OECD Ülkeleri Enerji İstatistikleri bilgilerine göre 1973 yılında üretilen jeotermal enerji toplamı 6,530 GWh olmuştur. Bunun 2,612 GWh'ı Kuzey Amerika'da, 2,506 GWh'ı Avrupa'da ve 1,512 GWh'ı da OECD üyesi Pasifik ülkelerinde üretilmişti. 2002 yılına gelindiğinde bu üretim rakamı 32,889 GWh'a yükseldi. Kuzey Amerika 20,337, Avrupa ve Pasifik ülkeleri ise 6,250'şer GWh enerji ürettiler. Güneş enerjisi, rüzgar, gelgit ve dalga gibi çeşitli yenilenebilir enerji kaynakları kullanılarak üretilen çevre dostu yeşil enerji 1973 yılında 7,189 GWh iken 2002 yılında artarak 83,962 GWh rakamına ulaştı. Yenilenebilir enerji kaynaklarıyla üretilen elektrik türleri arasında hidroelektrik üretimi daima başta gelen teknoloji olmuş, 1973 yılında 925,557 GWh enerji üretilmesine kaynak oluşturmuş ve bu miktarı 2002 yılında 1,300,846 GWh rakamına çıkarmıştır.

* * * * * *

Avrupa'nın ilk dalgadan enerji üreten santrali açılıyor
İspanya kıyılarında pilot proje nitelikli kurulan dalga enerji santrali 1.25 ile 2 MW arası bir kapasiteye sahip olacak.
İspanya'nın en büyük özel elektrik şirketi olan IBERDROLA ile Çeşitlendirme & Enerji Tasarrufu Enstitüsü, Cantabria Kalkınma Topluluğu (Sodercan) ve ABD Deniz Enerjisi Teknolojileri Dairesi'nin (OPT) müşterek girişimi ile Avrupa'daki ilk dalga enerjisiyle elektrik üreten enerji santrali Cantabria'nın Santoña kentinde açılacak. Pilot proje nitelikli enerji santrali kıyıda 1 km içeride olacak ve 2000 m²'lik bir alana yayılmış olan on şamandırası olacak.

<http://www.icciconference.com/haber.asp?id=157>