



es

KOCAELİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ'NDE Alternatif üretim

Kocaeli Büyükşehir Belediyesi hem sağlıklı, hem çevresel, hem de ücretsiz enerjiyi rüzgar ve güneşten elde ediyor. Biyogaz ve çöpten enerji üretimi aşamasına da gelen Büyükşehir'in şimdiki hedefinde hidroelektrik santrali var.

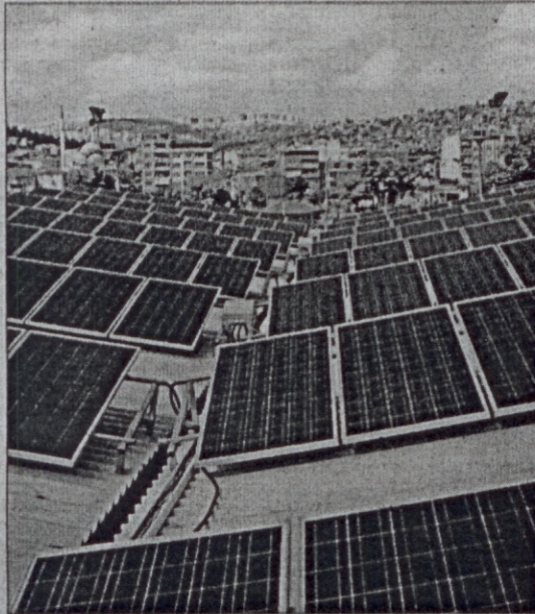
Alternatif enerji konusunda yeterli bir çalışma yapılmayan Kocaeli'de özel sektör de bu alana ilgi göstermiyor. Söz konusu alanda öncü rolünü ise Kocaeli Büyükşehir Belediyesi üstleniyor. Son 5 yıldır alternatif enerji konusunda önemli çalışmalar yürüten ve örnekler ortaya koyan Büyükşehir Belediyesi, hâlâ güneş ve rüzgardan elektrik üretiyor. Yakın bir zamanda biyogazdan da (tüketsel ve havansal atıklar) elektrik üretecek. Çöpten metan gazı üretme projesi de bulunan Büyükşehir'in yeni gözdesi hidroelektrik santrali.

SIRADA METAN GAZI VAR!

Yaklaşık 1 milyon 500 bin nüfuslu Kocaeli'nde her gün tonlarca çöp toplanıyor. Büyükşehir Belediyesi doğada var olan kaynakların yanısıra geri dönüşümü mümkün olan kaynakları da değerlendiriyor. Belediye, böylece hem ekonomiye hem de çevreye katkı sunmuş oluyor. Büyükşehir Belediyesi, İZAYDAŞ evsel atık (çöp) düzenli depolama alanlarında atıkların çürümesi esnasında oluşturduğu metan gazı ile enerji üretmeyi planlıyor. Haziran ayında yapılan ihale sonucunda kurulacak ve bu yıl içinde devreye alınacak olan "çöp gazı enerji üretim tesisi" ile yılda yaklaşık 10.000.000 kWh enerji üretmesi hedefleniyor.

TEHLİKELİ ATIKLARDAN ENERJİ ÜRETİLİYOR

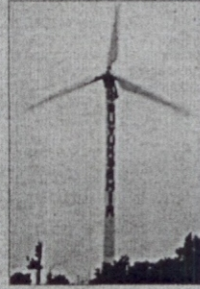
Büyükşehir Belediyesi iştiraki olan İZAYDAŞ'ın Solaklar Köyü mevkindeki tesislerinde çevreye büyük ölçüde zarar veren her türlü endüstriyel ve tehlikeli atığın bertaraf ve sonrasında enerjeye dönüştürülmesi sağlanıyor. Senede 23 bin tona yakın tehlikeli atık bertaraf edilerek enerji üretimi sağlanıyor. Buradan yılda yaklaşık 13 milyon kWh enerji üretiliyor. Bunun 9 milyon 500 bin kWh'lık kısmı ise tesis içinde kullanılıyor.



Futbol sahalarının kapalı tribünleri üzerine kurulan güneş enerji sistemlerinden bir görüntü.

1) GÜNEŞ - Türkiye güneşli bol olan ülkeler kategorisinde yer almasının yanısıra; 2 bin 640 saat kadar güneşten faydalanabiliyor. Güneşin ülkemizdeki bu konumunu dikkate alan Kocaeli Büyükşehir Belediyesi de Türkiye'nin en büyükleri arasındaki güneş enerjisi panellerini Doğu Kışla Gençlik Parkı'na kurdu. Parktaki futbol sahalarının kapalı tribünlerinin üzerinde kurulan toplam büyüklüğü 256 metrekare olan 198 adet güneş paneli ile 1 saatte 31 kW enerji üretilirken, fazla elektrik de şehir şebekesine verilebiliyor.

2) RÜZGAR - Büyükşehir Belediyesi, Gebze ve İzmit'te iki adet rüzgar santrali kurdu. Gebze'de santralin adresi ilçenin akcağeri konumundaki Gaziler Dağı, bugün oldukça güzel bir mesire alanı haline geldi. 1030 dönümlük Gaziler Dağı'nın elektrik ihtiyacı bölgeye yerleştirilen rüzgar türbinleri ile karşılanıyor. Santralin şu an itibarıyla ürettiği elektrik ise SEDAŞ'a veriliyor. En kötü şartlarda bile yüzde 30 verimlilikle çalışan santral, aylık 40 bin kW elektrik üretiyor. Rüzgar santrallerinin diğeri İZAYDAŞ fabrika alanında bulunuyor. Günlük personel çalıştırmanın gerekeceği rüzgar santralleri, rüzgar olduğu sürece bedava elektrik üretiyor, maliyetini kısa sürede amorti edebiliyor.



Türkiye'de bir ilk: BİYOGAZ

Kocaeli Büyükşehir Belediye Başkanı İbrahim Karaosmanoğlu, alternatif enerji konusunda önemli çalışmalar yaptıklarını belirtti. Özellikle BİYOGAZ'ın bu alanda yapacakları en önemli yatırımlardan biri olduğunu belirten Başkan Karaosmanoğlu, "Bu projemizi Türkiye'de ilk olarak belediyemiz, TÜBİTAK, Kocaeli, Akdeniz, Ege ve Süleyman Demirel Üniversiteleri işbirliğiyle uygulamaya koyacağız. Bu projeyle yılda minimum 2 milyon kW enerji üretmeyi planlıyoruz" dedi.



İBRAHİM KARAOŞMANOĞLU

4) HİDROELEKTRİK - Kocaeli Büyükşehir Belediyesi yeni bir alternatif enerjinin izini sürüyor. Belediye bu defa Yuvacık Barajı çevresine hidroelektrik santrali kuracak. Santralden baraj ile arınma tesisi arasındaki kot farkından faydalanılarak enerji üretilcek. Bu sayede ithal edilen enerji için ödenilen bedel de azalmsız olacak. Elinde elektrik üretim lisansı bulunması sebebi ile santralin işletmesini Büyükşehir Belediyesi'nin iştiraki olan İZAYDAŞ gerçekleştirecek. Yıllık 10 milyon kWh civarında elektrik üretmesi hedeflenen bu yatırım 2012 yılında devreye alınacak.