

GAZLAŖTIRMA VE SÜRDÜRÜLEBİLİR GELECEK

Hiç Ŗüphe yok ki biyokütle doğal enerji kaynağı olarak kendini sonsuza kadar yenileyebilecek bir enerji kaynağıdır. GazlaŖtırma daha temiz enerji üretebilen bir enerji üretim teknolojisidir. Aslında gazlaŖtırma farklı teknolojiler içinde hammadde karakteristikleri ve emisyon potansiyellerine göre gaz yakıt üretiminde kullanılabilir. Fosil yakıtlar kükürt dioksit, azot oksitler ve radyoaktif alanla(nükleer) atmosfer kirletilirken, direk yakma yerine gazlaŖtırma kullanımında emisyonlar büyük bir şekilde sınırlanabilmekte aynı zamanda farklı makinaların ısı ve güç üretiminde kullanılan gazın kalitesi iyileştirilmektedir. Fosil yakıt ve radyoaktif gücün yerine biyokütleyi koyabilmemiz tehlikelerle burun buruna olan bizlerin temel sorumluluğudur.



GazlaŖtırma atıkların çevirim teknolojisinde (kentsel atıklardan zirai artıklara kadar) kullanışlı ve yüksek kaliteli enerji sağlaması bakımından türünün tek örneğidir. GazlaŖtırmanın avantajı gaz yakıtı yakmadan önce içerdіđi zararlı maddeleri uzaklaŖtırmasıdır. Buna ilaveten içten yanmalı motorlarda gazlaŖtırma yakıtı kullanıldığında petrol yakıtına nazaran daha az emisyon değerlerine sahiptir. GazlaŖtırmadan elde edilen gaz yakıtta kükürt dioksit ve NO_x salınımı olmaz.



Kömür ve biyokütlenin gazlaştırılması çok eski zamandan beri bilinen bir teknolojidir. İşlem sonucu elde edilen yanabilir gaz karışımı, benzin ve dizel yakıtı gibi içten yanmalı motorlarda kullanılabilir. Biyokütleden üretilen bu gaz, benzin ve motorin ile karşılaştırıldığında ucuz ve güvenilir bir yakıt olduğu görülmesine karşılık uzun bir süre motorlarda kullanılmamıştır. Bu işlem sırasında denetimli bir şekilde yakıt hücresine verilen hava ile biyokütle yakılır

Elde edilen ürüne odun gazı, gen gaz veya jeneratör gazı adı verilir. Bu gazın birim hacimdeki ısı değeri $4-11 \text{ Mj/m}^3$ ($1000-2600 \text{ kcal/m}^3$) arasında değişmekte olup, doğal gaza göre daha az enerji verir.

