



POZİTİF ATIK

Takım Lideri : Serpil Apaydın

İletişim Bilgileri: serpil@pozitifatik.com
www.pozitifatik.com
+90 535 586 98 44

Adresimiz : Yuva Mh. Mermerciler
Sanayi Sitesi Serpmeler Mevkii No: 242
Yenimahalle ANKARA TÜRKİYE

Gelişmiş sanayi ülkelerinde atıktan enerji üretme yoluyla evsel ve endüstriyel atıkların oluşturduğu çevre riskini azaltan ve aynı anda ucuz alternatif enerji kaynağı sağlayan Atıktan Enerji sektörü hızla büyümektedir. Başarısı ispatlanan bu gelişme ve teknolojilerin ülkemizde uygulanmasının faydaları göz ardı edilemez. Öte yandan ülkemizde atık yakan çimento fabrikalarının kapasitesinin mevcut atık miktarlarını yakmak için artık yeterli olmamasından dolayı fabrikalar atık yakmak için ücret talep etmekte, her atığı kabul etmemekte ve atık boyutu, atıkların ambalajlanması gibi çeşitli ön şartlar ileri sürerek atık bertarafı ile uğraşan firmaları zor durumda bırakmaktadır.

Uzun yıllardır atık yönetimi alanında çalışan firmamız bir adım ileriye gidip piroliz yöntemi ile sürekli beslemeli sistemde tehlikesiz atıklardan elektrik enerjisi elde etmeyi hedeflemiştir. Sistemimizin kullanımı ile atıkları oluşum yerlerinde önlemek, azaltmak ve geri dönüştürmek mümkün olacaktır.

Müşteri hedef kitemiz belediyeler, orta ve büyük ölçekli sanayi kuruluşlarıdır.

Sistemimiz piroliz işlem reaktörü, gaz yıkama ünitesi ve elektrik üretim ünitesinden oluşmaktadır. Parçalanarak boyutlandırılan ve nem düzeyi istenilen seviyeye getirilen atıklar ilk olarak piroliz işlem reaktöründe işleme tabi tutulmaktadır. Reaktörde ısı altında oksijensiz ortamda gerçekleştirilen işlem sonrasında ağırlıklı olarak hidrojen, karbon monoksit ve metandan oluşan sentez gazı ve katı kül/karbon elde edilecektir. Elde edilen ham üretim gazı soğutulmuş partikül tutma ve gaz yıkama ünitesine alınacaktır. Temizlenmiş sentez gazı, gaz kompresörleri aracılığı ile uygun şartlarda depolanarak gaz transfer pompaları yardımıyla içten yanmalı gaz motorlarına iletilecek ve elektrik enerjisi üretilecektir. Sistem de atığın kaynağına bağlı olarak günde 10-30 ton atığın piroliz işleminden geçirilmesiyle 1 MW/saatlik elektrik enerjisi üretilmesi planlanmaktadır.

TAKIM: SERPİL APAYDIN, ERTUĞRUL ENGİN ve ELİF TUĞÇE ERSÖZ