

Araştırma

Ayrıca, “İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi” ve “Kyoto Protokolü” gibi uluslararası platformlarda yaşanacak gelişmeler ile sanayicimizin enerji tüketim sınırlamaları ya da enerji maliyetlerinin yükselmesi gibi olası risklerle karşılaşma durumu ortaya çıkabilecektir.

Bu bağlamda; sanayide enerji verimliliği konusunda farkındalığın arttırılması, kurumsal kapasitelerin ve politikaların güçlendirilmesi, farklı enerji tasarrufu tedbirleri, iş ve finans modellerinin geliştirilmesi konusunda kapasite oluşturmaya

amaçlayan bu proje, Türk sanayisi için çok büyük önem arz etmektedir.

“Sanayide Enerji Verimliliği” projesinin hedef kitlesi 1000 TEP’den daha yüksek enerji tüketimine sahip sanayi tesisleridir.

Diğer taraftan, 1000 TEP’in altında enerji tüketimine sahip KOBİ’lerin sanayimiz içerisinde geniş yer tuttuğu ve enerji verimliliği konusunda en fazla eğitim ihtiyacı olan kesim olduğu da bilinen bir gerçektir.

Sanayide enerji verimliliğinin arttırılması konusu; enerji güvenliği, rekabet ve çevre kalitesi gibi konulara karşı daha hassas olması, gibi birçok nedenlerle ülkelerin uzun vadeli hedeflerinin temel taşıdır.

Sanayide enerji verimliliğini arttırmak amacıyla yapılabilecekler arasında sunlar sıralanabilir:

- * **Fırınlarda, sıcak buhar, sıcak su ve kondensat hatlarında etkili ısı yalıtımın sağlanması,**
- * **Yüksek verimli buhar kazanları, uygun yakıtı ve yakma sistemlerinin kullanımı,**
- * **Özellikle tekstil sanayinde yüksek verimli klima sistemlerinin kullanımı,**
- * **Fırın atık ısılarının geri kazanımı ve ısıtma veya başka proseslerde kullanımı,**
- * **Tas, toprak, çimento ve cevher kullanan sanayilerde enerji etkin öğütme sistemlerinin kullanımı, transpot sistemlerinin enerji etkin olacak şekilde modifikasyonu sayılabilir.**

Bunlara ilave olarak sanayide verimlilik kazançlarının elde edilmesi noktasında öncelikli olarak alınabilecek önlemler arasında; Sanayi kuruluşlarının enerji muhasebesi ve sayaçlama işlerini geliştirmek için gösterdiği çabayla bağlantılı olarak daha iyi yönetim, işletme ve bakım pratikleri, Düşük harcama gerektiren ve bir yıldan kısa sürede geri ödemesi tamamlanan kontrol sistemleri ve yalıtım gibi basit yatırımlar, Ekipman yenilemesi, yeni teknolojilerin eklenmesi enerji ikameleri vb. büyük harcama gerektiren yatırımlar sayılabilir.

Enerji Verimliliğinin artırılmasında; biz Elektrik Mühendislerine önemli görev ve sorumluluklar düşmektedir. Yaşamın her alanında çok önemli bir yeri olan elektrik enerjisinin; “üretim-iletim-dağıtım” ile sanayi-ulaştırma-tarım gibi sektörlerde olduğu gibi hayatın her alanında kullanılan elektrikli makine, araç-gereç vb.’nin de “tüketimi” eklendiğinde geniş bir alanda, Enerji Verimliliği Yasasında öngörülen faaliyetlerin bir çoğunun Elektrik Mühendisliği disiplinine girdiği söylenebilir.