**OPERASYONEL KONTROL İLE %10 ENERJİ VERİMLİLİĞİ SAĞLAMAK**

**Kritik işletme parametrelerinizi** belirleyip **operasyonel kontrol mekanizması ve çalışma kültürünü** geliştirerek sağlanabilinecek **en az %10 enerji verimliliği var.**

Nedir kritik işletme parametresi ? **Enerji tüketiminizi ciddi oranda artırıp-azaltabilen parametre/faktör/etken.**

Örneğin; bu soğuk günlerde **evinizin oda sıcaklığı**, eviniz için kritik bir işletme parametresidir. Normalde 19-21 ºC olması gereken bu değer, daha yüksek ise **her 1 ºC artışta = %6,7 daha fazla ısıtma enerjisi** harcamanız gerekli. Eğer evde kazak giyerseniz 21 ºC oda sıcaklığı iyi bir değerdir. Yok kazak firmaları kazanmasın, enerji firmaları kazansın derseniz, kısa kollu giyecekler giyerek evi 26 ºC’e getirmeniz gerekir ki bunun karşılığı ilave **5 ºC x %6,7 = %33,5 daha fazla ısıtma enerjisi harcamaktır**. Karar verin, Türkiye’de üretilen yerli kazak firmaları mı kazansın, milyarlarca dolar vererek %75’ini ithal ettiğimiz enerji zengini ülkeler mi ?

Sanayide kullanılan **en pahalı enerji olan basınçlı havanın kompresör basıncı** da kritik bir işletme parametresidir. Genelde, yüksek hava kaçakları nedeniyle kompresör operatörü sürekli hava basıncını artırma eğilimindedir veya kendisinden sürekli bu talep edilir. Halbuki, **her 0,1 bar basınç artışında kompresör yaklaşık %0,8 daha fazla enerji harcamak zorunda** kalmaktadır. Etüt danışmanlığı verdiğimiz firmalarda kontrollü olarak (kesinlikle, üretimi ve kalitesini etkilmeyecek şekilde risk yönetimi yaparak) bu basıncı kademeli (her seferinde 0,1 bar) düşürüyoruz ve görüyoruz ki **çoğu yerde 0.5 ila 1 bar arasında daha düşük hava basınçlarında da çalışılabiliyor**. Bu şekilde **%4 ila %8 arasında kompresörlerin harcadığı enerji düşürülebiliyor** (Muhtemel nedenlerinden biri, örneğin 7 barda hava kaçıran bir cihaz, basınç 6-6,5 bara düşünce kaçırmamaya başlıyor).

**ISO 50001 EnYS (Enerji Yönetim Sistemi)** Belgelendirmesinde yeterince üzerinde durulmadığını düşündüğüm, çok önemli gördüğüm **operasyonel kontrol ile enerji verimliliği konusunda siz neler yapıyorsunuz** ? **Yaklaşık 100 civarında kritik işletme parametresi** tespit etmek olası. Bunların tespit edebilmeniz için **sistematik yaklaşım** gerekli, yani **EnYS sistemini kurmanız** kuvvetle önerilmektedir.

Ayhan Sarıdikmen

Enerji Verimliliği

Eğitim-Etüt-Proje Yöneticisi

ISO 50001 EnYS Baş Tetkikçisi

gsm : +90 (532) 362 14 49

eposta: [ayhan@asdproje.com](mailto:ayhan@asdproje.com)