**TEKNİK ENERJİ ETÜDÜNÜN ÖNEMİ**

Enerji etüdünün 2 önemli temel amacı vardır:

1. Tesisin var olan **enerji tüketim profilinin** **çıkartılması** ve **regresyonlarla gelecekteki** enerji tüketimlerinin tahmin edilmesi,
2. Tesisin **enerji verimliliği potansiyelinin** (verimlilik projelerinin) gerçek ölçümlerle çıkartılıp, karlılık (fizibilite) hesaplarının yapılarak **enerjiden ne kadar kazanılacağının** belirlenmesidir.

Yenilenebilir Enerjiler Genel Müdürlüğü’nün (YEGM) standart etüt formatı aşağıdaki ana kalemlerden oluşmaktadır:

1. **Enerji tüketim profilinin çıkartılması**, formülerize edilmesi (regresyon analizi ile referans çizgilerinin belirlenmesi),
2. **Enerji yönetim sisteminin** (EnYS) irdelenmesi ve verimlilik projelerinin çıkartılması,
3. **Yardımcı İşletmelerin** (buhar, basınçlı hava, iklimledirme, ısıtma-soğutma vb) analizi ve verimlilik projelerinin çıkartılması,
4. **Üretim makinalarının** analizi ve verimlilik projelerinin çıkartılması,
5. **Elektrik sistemlerinin** (trafolar, dağıtım sistemi, elektrik motorları, tarife analizi, vb) analizi ve verimlilik projelerinin çıkartılması,
6. **Binaların analizi** ve verimlilik projelerinin çıkartılması ile **yenilenebilir enerji** (rüzgar, güneş enerjisi vb.) ve **kojenerasyon/trijenerasyon** potansiyelinin çıkartılması.

Yukardaki enerji etüdünü yaptıktan sonra, enerjiyi nasıl tüketiiğinizi ve verimlilik potansiyelinizi öğrenip, **bu bilgiler ışığında enerji yönetiminizi (EnYS) nasıl yapacağınızı** (enerji politikanızı, uzun dönem amaçlarınızı, yıllık hedeflerinizi ve eylem planlarınızı çıkartarak) kolaylıkla belirleyip, etkin bir şekilde hayata geçirmeye ve **yüksek finansal sonuçlarını/kazançlarını elde etmeye** **SİSTEMATİK olarak** başlayabilirsiniz.

Görüleceği üzere, etüt çerçevesinde yenilenebilir enerji ve kojenerasyon araştırmasının da yapılması gerekmektedir. **Gelecek, her ükede bolca bulunan GERÇEK YERLİ ENERJİ olan yenilenebilir enerjilerindir**. Şu andaki fiyatları ile yapılan fizibiliteler her zaman çok iyi sonuçlar vermeyebilse de **hızla düşen maliyetler** 3-5 veya en geç 10 yıl içinde yenilenebilir enerjilerin herkesin satın alabileceği seviyelere geleceğini göstermektedir. Bu nedenle enerji etütlerinde en azından **küçük ölçekli bir pilot güneş enerjisi (10 – 20 kWp gücünde) projesi** kuvvetle önerilmektedir. Düşük bir maliyetle kuracağınız bu pilot proje ile, bu **teknolojinin tüm teknik detaylarını yaşayarak/kullanarak sağlıklı bir şekilde öğrenecek**, bu teknolojilerin görünürlülüğünü sağlayarak **çalışanlarınızdaki bilinirliliğini artıracak**, bu sektöre destek olarak maliyetlerin daha da hızlı düşmesine yardımcı olacak ve bu teknoljiye yatırım yapan iyi bir firma algısının oluşmasını sağlayacaksınız. Günün birinde yenilenebilir enerji maliyetleri iyice düşünce de en karlı büyük yatırımı yapabilecek **bilgi/deneyim birikimine sahip** olacaksınız.

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)