



## NUH ENERJİ Elektrik Üretim A.Ş.

www.nuhenerji.com.tr

Nuh Enerji bir Nuh Grubu Şirketi olarak 2000 yılında kurulmuş. Elektrik enerjisinin gerek yurt içi ve gerekse yurt dışında ticaretini yapabilmek amacı ile Nuh Enerji Elektrik İthalat İhracat ve Toptan Ticaret A.Ş. isimli bir toptancı şirket de kurmuş. Enerji Piyasasında toplam 100 MW elektrik üretim kapasitesi ile işletmede olduğu belirtiliyor.

### Yeni teknoloji ve sistemlerin izlenmesi gerekli

Kuruluş yetkilileri alanlarındaki yenilikleri ve gelişmeleri izlemeye çalıştıklarını söylüyorlar. Ulusal ve Uluslararası enerji etkinliklerinde benzer elektrik üretim tesisleri, teknolojileri ve enerji yönetim sistemleri takibi ile işletmede yaşanan teknolojik kayıplar veya sorunları karşıladıklarını, yeni değişimlerden ve gelişmelerden nasıl yararlanabileceklerine ilişkin çalışmalar yaptıklarını, projeler geliştirdiklerini ve bütçesi bulunursa gerçekleştirmeye başladıklarını belirtiyorlar. Bu yaklaşımları önemli bir problemi çözmelerinde oldukça etkili olmuş.

### Yazın sıcaklığıyla gelen üretim düşüşü

2005 yılında devreye alınan ikinci santral yaz mevsiminin başlamasıyla birlikte mevcut düzenekleri ile 10 MWlık eksik üretim yapmaya başlamış. Satış ve Pazarlama Müdürü Ömer Özdemir bunun nedenini şöyle açıklıyor; "Yazın havaların ısınmasıyla birlikte gaz türbini giriş hava sıcaklığı da doğal olarak arttı. Yatırımın başında, yazın da kış şartlarında çalışma yapacak düzenekler öngörülmemişti. Bu sıcaklık artışı, 60 MWlık kapasitenin 50 MW mertebelerine düşmesine yol açıyordu. Yani saatte 10 MW bir kayıp söz konusuydu."

Bu eksik üretim önemli bir ekonomik kayba neden olmuş. Sorunun yarattığı diğer bir sıkıntıyı da Ömer Özdemir şöyle tanımlıyor; "En önemlisi santralımız 4628 sayılı yasadaki dengeleme uzlaştırma yönetmeliği gereği bir dengeleme birimi olarak çalışmaktadır. Bu yönetmeliğe göre her gün bir sonraki gün için saatlik üretim programı

- 1999 38 megawatt (MW) Doğalgaz kombine çevrim santrali Nuh Çimento bünyesinde devreye girdi
- 2000 NUH Enerji Elektrik Üretim A.Ş.'nin kuruluşu
- 2004 38 MW Doğalgaz kombine çevrim santrali (DGKÇS) olarak Nuh Çimento'dan devralındı
- 2005 60 MW Santral devreye girdi
- 2008 TTGV Çevre Projeleri Desteği
- 2009 60 MW daha üretime girecek



Piyasa Mali Uzlaştırma Merkezi'ne (PMUM) ve Milli Yük Tevzi Merkez'ine verilmektedir. Bu programlara kararlı üretim bildirmek çok önemlidir. Biz bu konuda oldukça zorlanıyorduk.”

### TtgV desteği projenin önünü açtı

Dünyadaki benzer uygulamalar araştırılmış ve bu sorunu çözmek için 60 MW kapasitedeki DGKÇS'de mevcut GE LM 6000 PC gaz türbini giriş havası soğutma projesi geliştirilmiş. Yaklaşık 1 milyon ABD Dolarlık bir bütçe gerektiren bu projeye riski de dikkate alarak önceleri karar verilememiş. Bundan sonrasını Ömer Özdemir şöyle aktarıyor; “Araştırırken TTGV'nin çevre desteğinden haberdar olduk. Yönetim TTGV'ye başvuru fikrine olumlu baktı. Bunun üzerine finansman desteği için TTGV'ye başvurduk ve projemiz kabul edildi. Bu destek olmasa bu sorun aşılamayabilirdi ya da epey gecikme yaşardık. Yani TTGV'nin Çevre Desteği projemizin önünü açtı.”

### Kazanımlar kısa sürede proje harcamalarını amorti etti

Proje 2007 yılında kısa sürede tamamlanmış. Ömer Özdemir proje ardından kazanımlarını şöyle sıralıyor; “Bu proje ile yaz şartlarında yaklaşık olarak saatte 10 MW üretim artışı ve %2 emisyon iyileşmesi ile doğal gazda tasarruf sağlanmış. Kabaca bir hesapla 1.3 milyon ABD doları/yaz ayları satış geliri artışı olmuştur. Tesis Ağustos 2007'de bitirilmiş ve devreye alınmıştır. Buna rağmen kendisini bir yıl geçmeden iklim şartları nedeniyle amorti etmiştir. Kısaca, yaz şartlarında Elektrik üretimi artışı, doğal gazda tasarruf, NOx emisyon azalımı başlıca kazanımlarımız olmuştur. Bu kazanımlardan da görüleceği gibi, çevreye katkılarının da altını çizmek gerekir. Ayrıca, gaz türbininin uygun ve kararlı şartlarda sürekli çalışması sağlanmış ve böylece kararlı üretim programına erişilmiştir ki projenin en önemli getirisi işte bu olmuştur. Kaliteli ve sürekli üretim, vizyonumuzu da desteklemektedir.”

### Pek çok firma gelip projemizi inceledi

Ömer Özdemir, projelerinin diğer firmalara da örnek olduğunu şöyle anlatıyor; “Bir çok firma gelip projemizi inceledi, bizden bilgiler aldı. Projemiz onlara örnek oldu. Aynı zamanda bu konu enerji medyasında da yine bizlere danışılarak işlendi. Tüm bunlar yaptığımız projenin önemini tekrar hatırlattı, bizi gururlandırdı. İnanıyorum ki, bu proje diğer firmaların projelerini de tetikleyecek, böylece hem ülke hem de çevre kazancak. Bizim de prestijimiz artacak.”

### Proje yaklaşımı oluştu

Ömer Özdemir, Genel Müdür tensibi ve desteği ile Satış Pazarlama Müdürlüğü ve İşletme Müdürlüğü'nden katılımlarla Proje ekipleri oluşturduklarını belirterek, ağırlıkla aynı Müdürlüklerin önerisiyle gelen yeni projelerinin de mevcut olduğunu açıklıyor; “Bizim misyonumuz, Türkiye'de uzmanlaşmış kadrolarıyla elektrik enerjisi üretim tesisi yatırımları, işletmeciliği ve elektrik üretimi yapmak, serbest enerji piyasasına satmak üzere kaliteli güvenilir, kesintisiz hizmet vermektir. Kendi enerji yönetim sistemimiz var. Üretim lisansımız ile verilen yetki üreteceğimiz elektriği %100 satmaktır. Dolayısı ile müşteri taleplerine göre üretimin kaliteli ve sürekli olmasını sağlayacak tedbir ve önlemler için yeni islah projeleri üretiliyor ve hayata geçiriliyor.”

### Proje destekleri pek çok yarar sağlıyor

Ömer Özdemir, proje desteklerinin bir çok yararı olduğunu belirtiyor ve bunları şöyle sıralıyor; “Böyle projelerin zaman kaybetmeksizin hayata geçmesi için TTGV'nin destekleri gibi desteklere önemle ihtiyaç var. Aldığımız destek projenin kısa sürede uygulanmasının önünü açmıştır. Aynı zamanda, uygulamasında TTGV gibi bir kuruluşun varlığı projede öngörülen sonuca esas iddianın teyidini ve uygulama kararını hızlandırmayı sağlamıştır.

Uygulama sürecinde de TTGV'nin yetkisi ile projenin araştırmacı kimlik ve kariyerindeki kişilerce izlenmesi

sürecin yürürlükteki standartlara uygunluğu ve bizim yönetsel bir hataya düşmeden ve dolayısı ile zaman kaybetmeden amaca ulaşmamızı kolaylaştırmıştır.”

### **İlk seferde doğru yapmak en önemlisi**

Ömer Özdemir, diğer firmalara önerilerini de şöyle özetliyor; “Enerji üretim tesislerinin maksimum verimlilikte işletilmesinin en emin yolu üretim tesisi kurmadan önce mühendislik çalışmaları sırasında bu tip

vakaları öngörerek projelerin yapılmasından geçiyor. Bunun, daha sonra yapmaktan daha fazla katkı sağlayacağı unutulmamalıdır. Ardından, enerji alanındaki gelişmeler takip edilerek, yararlı görülenlerin bünyeye katılması için mutlaka projeler yapılmalıdır. TTGV’ce sağlanan proje destekleri bu aşamada önemle değerlendirilmelidir.”

