



# Alarko Carrier, Enerji Tasarrufunda Öncü Oldu

Enerji tasarrufunda öncü şirketlerden biri olmaya aday Alarko Carrier, BSI'dan "Enerji Yönetimi Sistem Standartı" nı alan ilk Türk şirket oldu. Alarko Carrier EH&S ve Yardımcı İşletmeler Müdürü Erkin Savçın, ISO Birinci 500'deki bazı şirketlerin de adaylık için başvurduklarını kaydetti.

Enerji tasarrufunda kalıcı ve sağlam çözümler getirmeyi amaçladıklarını belirten Alarko Carrier EH&S ve Yardımcı İşletmeler Müdürü Erkin Savçın, ilk adım olarak İngiliz kuruluş BSI'den, BS EN 16001 Enerji Yönetimi Sistem Standartı'nı aldıklarını söyledi.

Gebze Organize Sanayi Bölgesi'nde bulunan fabrikayı kapsayan çalışmalar ve BS EN 16001 Enerji Yönetimi Sistem Standartı ile enerji tasarrufu amaçladıklarını kaydeden Savçın, "Enerjide tasarruf sağlarken, bunu kontrollü ve sürekli hale getirmeyi amaçlıyoruz. Standartı aldığınız anda enerji kullanımında yıllık planlar yapmanız lazım" şeklinde konuştu. >>>



Türkiye'nin önde gelen kuruluşlarını geride bırakmaktan mutlu olduklarını belirten Savçın, "Yaptığımız maliyetli bir iş değil, sadece şirketler yeteri kadar bilinçli davranmıyor. Enerji Kanunu ile ortaya çıkan gelişmeler başvuruları artıracaktır. Biz çalışmalarımızla 2004'ten bu yana toplam 1 milyon 145 bin TL'lik bir tasarruf sağladık" açıklamasını yaptı.

### "Sera gazı salınımlarını azalttık"

Enerji tasarrufunun ülke ve firma ekonomisine katkısının yanında farklı bir boyutunun daha bulunduğunu açıklayan Savçın, firma olarak saldıkları sera gazlarının oranına çok dikkat ettiklerini ve azaltılması için çalışmalarda bulduklarını iletıyor. Gebze fabrikalarında gerçekleştirdikleri çalışmalarının ardından yüzde 24,7 oranında azalma sağlandığını Dudullu fabrikalarında ise yüzde 25 oranında azalma sağlandığını belirtiyor. Firma olarak enerji kullanımını azaltan proje çalışmalarında son derece başarılı sonuçlar elde ettiklerini anlatan Savçın, "Ofis aydınlatmalarında gerçekleştirdiğimiz çalışma sonunda yüzde 45, üretim aydınlatmalarında yüzde 48, bina dış cephe ve çevresel aydınlatmada ise yüzde 42 oranında elektrik tasarrufu sağladık. Basınçlı hava sisteminde kaçakları önleyerek de yüzde 54 oranında elektrik tasarrufu elde ettik" diyor. EN 16001 standardının önümüzdeki yıl ISO50001 olarak yayınlanması için çalışmaların tamamlanma aşamasında olduğu ile ilgili bilgi aldıklarını kaydeden Savçın, ISO olarak yayınlanmasının ardından geçerlilik olarak ISO14001- OHSAS 18001 gibi belgeler düzeyinde olmasını beklediklerini aktarıyor.

## ALARKO CARRIER ÇEVRE, SAĞLIK, GÜVENLİK ve SOSYAL SORUMLULUK POLİTİKASI

Dudullu'da kurulu panel radyatör üretimi yapan fabrikamız ve Gebze'de kurulu ısıtma, pompa, klima ürünleri üreten tesislerimizde; Alarko ve Carrier'ın sosyal politika, çevre, sağlık ve iş güvenliği geleneklerine, EN 16001, ISO 14001, OHSAS 18001 ve SA 8000 Standartlarına bağlı olarak;

- İşyerini tehlikelerden uzak, ürün ve hizmetleri güvenli, çalışanları kaza ve risklere karşı korunmuş hale getirmek,
- Ekranlı araçlarla çalışma, ergonomik olmayan çalışmalar vb meslek hastalıklarını önlemek,
- İşe almada, ücrette, işten çıkarmada her türlü ayrımcılığı ortadan kaldırmak, çocuk işçi çalıştırmamak, tüm personelin örgütlenme hakkına saygı göstermek,
- Tüm faaliyetlerimizde doğal çevreyi korumaya olan bağlılığı ilke edinerek kirliliğin önlenmesini sağlamak ve doğal kaynak kullanımını kontrol altına alarak israfı ortadan kaldırıp verimliliği artırmak, kullanımın azaltılmasını temin etmek,
- Enerji kullanımını, her durum ve proses için izleyerek, kullanımı azaltıcı projeler geliştirmek, alternatif kaynakları araştırarak verimliliği artırmak,
- Çalışan memnuniyetini artırmak ve kaydedilmiş performanslarda sürekli gelişmeyi gerçekleştirerek,
- Türk İş Mevzuatı, çevre, sağlık ve iş güvenliği ile ilgili yasalardaki gereklilikleri sağlamak.

## BSI Nedir?

Dünyanın ilk ulusal standardizasyon kuruluşu olan 1901 yılında kurulan BSI (British Standards Institution- İngiltere Standartları Enstitüsü) iş sürekliliğinden gıda güvenliğine insanın yer aldığı her alanda en iyi uygulamaların savunulması, belirlenmesi ve uygulanması konusunda müşterilerine standart tabanlı çözümler sunan, güven içinde yaşamalarını sağlayan, dünya ölçeğinde 100'ü aşkın ülkede faaliyet gösteren tarafsız bir kurumdur.

BSI; özel, ulusal ve uluslararası standartların ve diğer destekleyici yayınların geliştirilmesi ve satışını, ikinci ve üçüncü taraf yönetim sistemleri tetkiki ve belgelendirmesini, ürün ve hizmetlerin testi ve belgelendirmesini, performans yönetim yazılımı çözümlerini ve en iyi uygulamaları destekleyen eğitim hizmetlerini sağlar.

## EN 16001 Nedir?

EN 16001 şirketlerin maliyetlerini ve seragazı emisyonlarını düşürmek amacıyla etkili bir enerji yönetimi için sistemlerin ve prosedürlerin belirlenmesi sistematiğini kurmalarına yardımcı olur.

EN 16001 bilinen, uluslararası standartların ve uygulamaların üzerine yapılandırılan en yeni ve en iyi uygulamaları temsil eder. Standart, ÇYS (Çevre Yönetim Sistemi) için gereklilikleri tanımlar. Bu standart, şirketlerin enerji politikasını geliştirmesine ve uygulanmasına yardımcı olurken enerji tüketimindeki önemli alanları belirler, enerji yönetimi araçlarını, hedeflerini ve programlarını saptar.

**EN 16001 Sisteminin Kurulumu İçin Gereklilikler:** Organizasyonun ihtiyaçlarının saptanması; Enerji politikasının kurulması ve enerji hedeflerinin belirlenmesi; Başlangıç için enerji ile ilgili konuların gözden geçirilmesi; Gerekli süreçlerin ve sorumlulukların belirlenmesi; Enerji hedeflerini doğrudan ilgilendiren kaynakların belirtilmesi; Enerjiyi gözlemleyebilecek ve analiz edebilecek metodların kurulması; Verimli enerji ve enerji performansı göstergelerinin tanımlanması; Operasyonel kontrol için etkili araçların kurulması; Verimli enerji kullanımı gelişiminin sürekli incelenmesi ve gözden geçirilmesidir.

**Ana Hatları:** Tanımlanmış enerji politikası, amaç ve hedefleri; Enerji unsur ve etkilerinin sistematik olarak tanımlanması; Tanımlı süreçler ve prosedürler; Tanımlı ve paylaşılmış görevler ve sorumluluklar; Faaliyetlerin kontrollerinin sağlanması; Enerji tüketiminin izlenmesi ve ölçülmesi ve Enerji tüketimi ve unsurlar arasındaki ilişkinin oluşturulması; Performansın düzenli aralıklarla üst yönetim tarafından gözden geçirilmesidir.

**Faydaları:** Üst yönetimin katılımı; Yönlendirme ve odaklanma. Kuruluşun içine gömülmüş enerji yönetimi; Hiç bir şey artmaz. Azami tasarruf sağlayacak unsurlara odaklanma sağlanır.; Daha etkin bir süreç götüren süreç haritaları. Uygulamada tutarlılık; Çalışanlar eğitilmiş, yetkin ve görev, yetki ve sorumluluklarının farkındadırlar ve o nedenle uyumun sağlanmasında daha fazla katkı gösterirler.

Enerji tüketiminde sapmalara sebep olabilecek durumların ortaya çıkma risklerinin asgariye indirilmesi; Enerji tüketimi tahmin edilebilir hale gelir. Gizli kalmış/bilinmeyen atıklar ve sapsmalar açığa çıkar ve gerekli faaliyetler başlatılır Karar vermeyi kolaylaştıracak kesin bilgiler elde edilir.

Eğilimler açığa çıkar. Geliştirmeye açık alanlar ve zayıf yönler belirlenir ve faaliyet başlatılır. Üst yönetimin sürekli iyileştirmeye dair odaklanması sürdürülür.



### “Su ve elektrik tüketimini minimuma indirdik”

Alarko Carrier olarak su kullanımını, prosesler, lavabo, duş ve evsel amaçlı kullanımları departmanlar bazında izlemek ve kontrol altına almak için 42 farklı noktaya dijital sayaçlar monte ettiklerini anlatan Alarko Carrier Yardımcı İşletmeler Müdürü ve Enerji Yöneticisi Erkin Savçın, bu sayaçlardan merkezi bir bilgisayarla haberleşme sağlayarak kullanımı online izlemeye başladıklarını söylüyor. Ayrıca su tüketimini azaltmak amacıyla çeşitli projeler de geliştirdiklerinin altını çizen Savçın, 2001 yılında 28 bin 138 metrekare su kullanan şirketlerinin 2011 yılı sonunda su tüketiminin 20 bin metreküp dolaylarına indirmeyi hedeflediklerini belirtiyor. Savçın, bu oranın da yaklaşık olarak yüzde 29 azalmaya tekabül edeceğini bildiriyor. Elektrik enerjisi tasarrufu için de bölümler ve makineler bazında elektrik tüketimlerini bilgisayar üzerinden online olarak izleme imkanı sunan bir sistem kullandıklarını ifade eden Savçın, “Bunun için 42 farklı noktaya dijital sayaçlar koyduk ve bu sayaçlarla merkezi bilgisayar arasında haberleşme sağladık. Online izleme sayesinde elektrik tüketiminin tepe yaptığı saatler ve bölümlerin harcadığı enerji ansal değişimlerle izleme altına alındı. Eşzamanlı olarak elektrik kullanımı azaltıcı proje üretimi çalışmaları da başlatıldı ve projelerin sonuçları gözlemlendi. Bu sayede 2001 yılı ile 2010 yılları arasında elektrik kullanımında yaklaşık yüzde 33 azalma sağladık.

