

Başyazı  
Sözümüzü yerine getiriyoruz

# Alfa Laval'ın operasyonlarında iyileştirilmiş enerji verimliliği ve azaltılmış emisyonlar

Gezeganimiz bazı büyük zorluklarla karşı karşıya. Enerji talebi artıyor ve Paris Anlaşması'nın hedeflerine ulaşmak için karbon emisyonlarının azaltılması gerekiyor. Bunu sürdürülebilir bir şekilde başarmanın anahtarı enerji verimliliğini artırmaktır. Enerji verimliliği tasarrufu potansiyelinin %50'si sanayi sektöründen geldiğinden, Alfa Laval üzerine düşeni yapmalıdır. Bu da, kapsam 1 emisyonlarını azaltmak için şirketin kendi operasyonlarında enerji verimli çözümler uygulamakla başlar.

Alfa Laval'ın karbon emisyon hedefleri açıktır; 2027 yılına kadar Kapsam 1 ve 2 için net sıfır ve 2030 yılına kadar Kapsam 3'te %50 azalma. Kapsam 1 emisyonları, Alfa Laval'ın sahip olduğu veya kontrol ettiği kaynaklardan kaynaklanan sera gazı emisyonlarıdır ve iklim değişikliğine doğrudan katkıda bulunur. Endüstriyel bir lider olarak, bu emisyonları azaltmak sadece ahlaki bir zorunluluk değil, aynı zamanda stratejik bir iş kararıdır. Alfa Laval, kendi operasyonları içinde enerji verimliliğini artırarak etkili bir şekilde harekete geçmiştir.

Hedeflerimizi belirlediğimiz 2020 yılından bu yana operasyonlarımızın karbon emisyonlarını %50'den fazla azalttık. Aynı zamanda ciromuzu da %50'den fazla artırdık. Bu büyük bir başarı. Hem enerji verimliliğimizi artırdık hem de yenilenebilir enerji kaynaklarına geçtik. Elektriğimizin %97'si yenilenebilir kaynaklardan geliyor.”



**Anna Celsing**  
Sürdürülebilirlikten Sorumlu Başkan, Alfa Laval

## Zorluklar

Başlıca emisyon azaltma zorluklarından biri eski tesislerde yaşanmaktadır. Örneğin ısı pompalarının kurulumu düşünüldüğünde, iyileştirme uygulamalarından önce mevcut konumları güçlendirmenin veya binaların yalıtımına öncelik vermenin faydalı olup olmadığını değerlendirmek önemlidir. Sadece doğal gazın ısı pompalarıyla değiştirilmesi, çalışanların konforu veya enerji verimliliği ile uyumlu olmayabileceğinden optimum bir çözüm değildir. Elektrik doğal gazdan daha pahalı olma eğiliminde olsa da, enerji verimliliğini optimize etmenin ve işletme giderlerini (OPEX) azaltmanın yolları bulunmalıdır.

Ayrıca, üretim tarafında da başka karmaşıklıklar söz konusudur. Örneğin, Çin'de mevcut üretim süreçleri gaz tahrikli preslere dayanmaktadır. Ancak bunlar yavaş yavaş kullanımdan kaldırılmakta ve yerlerini elektrikli preslere bırakmaktadır.

## Alfa Laval üretim tesislerinden örnekler

### Qingdao, Çin

Qingdao tesisinde, üretim süreçleri için ana enerji kaynağı doğal gazdır. Tüketimin çoğu tavlama işlemi gibi ısı işlemlerden ve binanın ısıtılıp havalandırılmasından kaynaklanmaktadır. Kış aylarında doğal gazın %74'e varan kısmı ısıtma için kullanılmaktadır. Tesis, bina ve atölye ısıtma sistemini kontrol ederek doğal gaz tüketimini önemli ölçüde azaltmayı başarmıştır. Bu çabalar sayesinde ısıtma sisteminin enerji tüketimi kış aylarında 2135 MWh'den 988 MWh'ye düşerek %53 oranında azalmıştır.

### Lund, İsveç

Lund'daki Gunnesbo tesisinde, bileşen üretiminde üretilen düşük sıcaklıktaki atık ısı, yenilikçi bir amonyak bazlı ısı pompası sistemi ile geri kazanılmıştır. Isı pompası kurulumundan önce, Alfa Laval yaklaşık 3 700 MWh bölgesel ısıtma satın aldı. Bugün bu rakam, proses ısısı geri kazanımı sayesinde tahmini olarak %85 oranında azalmıştır. Atık ısı tek başına hem alan ısıtmasını hem de sıcak su talebini karşılayabilirken, çevrenin yılda yaklaşık 146 metrik ton CO<sub>2</sub>'ye maruz kalmasını önler.



Gunnesbo tesisi, İsveç

Alfa Laval başyazı



Qingdao tesisi, Çin

## Gelecek projeler

Alfa Laval'ın Kapsam 1'inde net sıfır emisyonla ulaşma çalışmaları devam ediyor. Çin'deki tesisler doğal gaz tüketimini daha da azaltmanın yollarını araştırırken, dünyanın dört bir yanındaki Alfa Laval tesislerinde de benzer eylemler devam ediyor. Dikkate değer birkaç proje:

### Monza Tesisi (İtalya)

Isıtma süreçlerinde jeo-termal ısı kullanımının fizibilitesini değerlendirmek ve potansiyel olarak doğal gazın yerini almak üzere test sondajları yapılmaktadır.

### WCR Servis Merkezleri (ABD)

Bu merkezler contalama süreçleri için doğal gazla çalışan fırınlardan elektrikli fırınlara geçişi aktif olarak araştırmaktadır. Toplam 11 fırın değiştirilecek ve yıllık 800 ton CO<sub>2</sub> emisyon tasarrufu sağlanacaktır.

Alfa Laval, CO<sub>2</sub> emisyonlarını azaltırken enerji talebi sorunlarını çözmek için sürekli olarak gelişen teknolojileri araştırmaktadır. Her yıl kaynakların tam potansiyelini ortaya çıkarmak, iş sonuçlarını iyileştirmek ve toplumun bağlı olduğu hayati endüstrileri yeniden şekillendirmek için yeni fırsatlar ortaya çıkıyor.



Sözümüzü Yerine Getiriyoruz