

REFERANSLAR

Müşteri	: Oyak Renault
Lokasyon	: Bursa
Sektör	: Otomotiv
Proje Konusu	: Enerji Sistemlerinde Karbonsuzlaşma
Proje Yılı	: 2022-Devam
Sözleşme süresi	: 3 yıl

«Enerjide Karbonsuzlaşma» süreci kapsamında, fosil yakıttan çıkış ve enerji optimizasyon projeleri 2021 yılında geliştirilmeye başlanmıştır. Proje, verimliliğin artırılması, atık ısı geri kazanımı ve ısıdan elektriğe enerji dönüşümü konuları dahil olmak üzere beş farklı enerji azaltım önleminde oluşmaktadır ve kaçınılan enerji tüketiminden elde edilen maliyet tasarruflarıyla yatırımın kendisini finanse ettiği enerji performansı sözleşmesi yöntemi ile uygulanmıştır. Proje 57 alt sistemden oluşmakta olup, termal sistemlerin nominal kapasitesi 11,2 MW; soğutma sisteminin 3,5 MW'tır. Performans izleme dönemi 36 ay olan proje sayesinde yıllık 6.985 tonCO₂ azalımı hedeflenmektedir.

Müşteri	: TPI
Lokasyon	: İzmir
Sektör	: İmalat
Proje Konusu	: İklimlendirme
Proje Yılı	: 2022-Devam
Sözleşme süresi	: 3 yıl

Mevsim koşullarına göre merkezi sıcak su veya merkezi hava soğutmalı chiller sisteminden beslenen proses klima santral ünitelerinin, ısı geri kazanımlı ve free cooling entegre çatı tipi (rooftop) santraller ile dönüşümü sonucu; proses optimizasyonu, operasyonel verimlilik, enerji verimliliği ve fosil yakıttan elektriğe geçiş sağlanmıştır. Proje, tasarruf paylaşımlı enerji performans sözleşmesi şeklinde uygulanmış olup, kaçınılan enerji tüketimi güncel birim fiyatlardan üzerinden her ay hesaplanmaktadır. Performans izleme dönemi 36 ay olan proje sayesinde yıllık 214 tonCO₂ azalımı hedeflenmektedir.

Müşteri : Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD)
Lokasyon : Türkiye
Sektör : Metal, Makine İmalat, Döküm
Proje Konusu : Karbonsuzlaşma
Proje Yılı : 2024-Devam
Sözleşme süresi : 4 yıl

EBRD tarafından finanse edilen proje kapsamında, uluslararası bir firmanın sürdürülebilirlik ve karbonsuzlaşma stratejisi doğrultusunda, Türkiye'deki 14 tedarikçisinde karbon emisyonlarını azaltabilmek için kapsam 1-2 için sera gazı emisyon raporlaması, enerji geri kazanımı, verimliliği, dönüşümü ve yenilenebilir enerji projeleri geliştirilerek fizibilite çalışmaları yapılmış ve önceliklendirilmiş aksiyon planları oluşturulmuştur. Takip eden dört yıl süreyle de proje uygulamalarının takibi ve karbon emisyonlarına etkisi takip edilip raporlanmaktadır.

Müşteri : Coca Cola
Lokasyon : Elazığ
Sektör : Gıda
Proje Konusu : Yüksek Verimli Santrifüj Soğutma Grubu (MHI)
Proje Yılı : 2024
Sözleşme süresi :

Dünyanın lider içecek markası Coca Cola'nın Çorlu tesisi, yeni kurulan hatlarında proses soğutması için dünyanın en yüksek verimli soğutma grubunu tercih etti.

Müşteri : Mauri Maya

Lokasyon : Balıkesir
Sektör : Gıda
Proje Konusu : 5. Bölge Teşvik Danışmanlığı
Proje Yılı : 2024
Sözleşme süresi :

Mauri Maya Balıkesir fabrikasında arıtma tesisinde mevcuttaki aeratörlerin yüksek verimli santrifüj blower ile değişimi kapsamında "5.Bölge Teşvik Danışmanlığı" çalışması yürütülmüştür.

Proje ile yıllık 1.444.500 kWh/yıl elektrik tasarrufu sağlanmıştır.

Müşteri : Ak Gıda
Lokasyon : Tire
Sektör : Gıda ve İçecek
Proje Konusu : Yüksek Verimli Santrifüj Soğutma Grubu
Proje Yılı :
Sözleşme süresi :

Ak Gıda'nın üretim süreçlerinde soğutma verimliliğini optimize etmek amacıyla Mitsubishi Heavy Industries tarafından sağlanan santrifüj chiller sistemi kurulmuştur. Proje, 1.441,7 kW kapasiteli ve 3,5 MW soğutma sistemi olan su soğutmalı santrifüj teknolojisiyle yürütülmektedir. Sistem, glikol suyu giriş-çıkış sıcaklık aralığında (-5) – (-1) °C çalışmakta olup, enerji tüketimini önemli ölçüde azaltmaktadır. Yıllık enerji tasarrufu 110.233,33 USD ve 1.442.845 kWh olarak hesaplanmıştır. Bu, CO2 emisyonlarının azaltılmasına ve tesisin genel sürdürülebilirlik hedeflerine katkıda bulunmaktadır.

Müşteri : Akdeniz Chemson Kimya San. Tic. A.Ş.
Lokasyon : Kemalpaşa, İzmir
Sektör : Kimya Endüstrisi
Proje Konusu : Yüksek Verimli Isı Pompası

Proje Yılı : 2024-2029

Sözleşme süresi : 5 yıl

Akdeniz Kimya'daki mevcut pompa sistemlerinin, yüksek verimli Grundfos pompaları ile değiştirilmesi projesidir. Yeni sistem, enerji tüketimini önemli ölçüde azaltacak olup, 52,7 kWe güç tasarrufu ve yıllık 421.600 kWh enerji tasarrufu sağlaması öngörülmektedir. Bu da yıllık yaklaşık 43.424,8 USD tasarruf ve 212,1 ton CO2 emisyonu azalımı sağlamaktadır. Bu proje, firmanın sürdürülebilirlik hedeflerine de katkı sunmaktadır.

Müşteri : Memorial Hastanesi

Lokasyon : Göztepe, İstanbul

Sektör : Sağlık

Proje Konusu : Yüksek Verimli Santrifüj Soğutma Grubu

Proje Yılı : 2024-Devam

Sözleşme süresi :

Bu proje, Memorial Hastanesi'nin Göztepe lokasyonunda enerji verimliliğini artırmak ve işletim maliyetlerini optimize etmek amacıyla yüksek verimli santrifüj soğutma gruplarının kullanımı üzerine odaklanmaktadır. Modern santrifüj teknolojisi sayesinde enerji tüketiminde önemli bir düşüş sağlanması hedeflenmiştir.

Sistem, hastanenin ısıtma, soğutma ve enerji ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmış olup, düşük karbon ayak izi ile çevre dostu bir çözüm sunmaktadır. Proje, sağlık sektöründe enerji yönetiminde öncü bir uygulama olarak öne çıkmaktadır.