



ÖNCE-SONRA KAIZEN İÇERİK FORMU

(Ek 2)

Kaizen Konusu : Termal Isı Kayıplarının Azaltılması

Tarih : 07/01/2019

Takım Üyeleri ve Görevleri :

Tolga MERT (Mühendislik Hizmetleri Yazılım ve Otomasyon Sorumlusu)

Serkan BALCILAR (Tpm Müdür Yrd.)

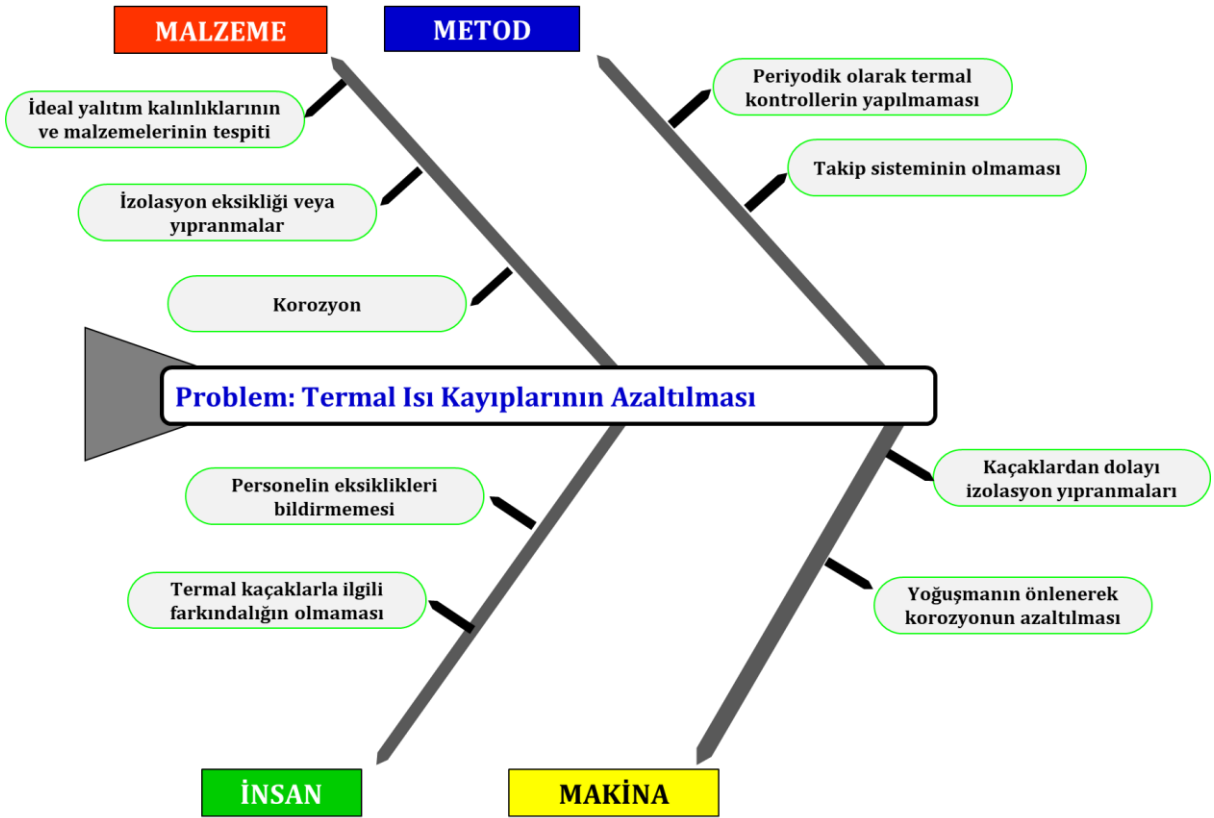
Serdar ÖZLÜ (Tpm Takım Lideri)

Cemal DEMİR (Mühendislik Hizmetleri Mühendisi)

Türkay MEKE (Boyahane Grup Lideri)

Kaizen No (Şirket içindeki Kaizen numarası) : JA-YK-19-2-06

Sıcak su hatlarımızda termal kaçaklardan dolayı oluşan kaybımız (termal kamera ölçümleri sonucu) 82.166 m^3 (%4,3) olarak tespit edilmiştir. Hedefimiz bu kaybı 19.108 m^3 'e (%1) düşürerek 25.000 \$ yıllık kazanç elde etmektir.

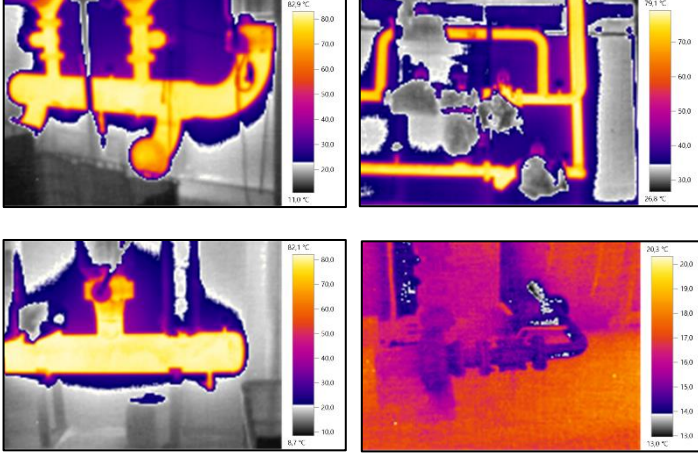


Kaizen'in ilgili olduğu kayıp türleri :

- | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1. Arıza | <input type="checkbox"/> | 6. Hız Kayıpları | <input type="checkbox"/> | 11. Hat Organizasyon Kayıpları | <input type="checkbox"/> | 16. Ekipman Kayıpları | <input type="checkbox"/> |
| 2. Set-up / Ayar | <input type="checkbox"/> | 7. Hata ve Tamir Kayıpları | <input type="checkbox"/> | 12. Lojistik Kayıplar | <input type="checkbox"/> | 17. Çevre Kayıpları | <input type="checkbox"/> |
| 3. Takım Değişimi | <input type="checkbox"/> | 8. Kapatma Kayıpları | <input type="checkbox"/> | 13. Ölçme ve Ayar Kayıpları | <input type="checkbox"/> | 18. İSİG Kayıpları | <input type="checkbox"/> |
| 4. Başlangıç Kayıpları | <input type="checkbox"/> | 9. Yönetim Kayıpları | <input type="checkbox"/> | 14. Enerji Kayıpları | <input type="checkbox"/> | X 19. Bilgi Güvenliği Kayıpları | <input type="checkbox"/> |
| 5. Küçük Durus/Çokote | <input type="checkbox"/> | 10. Üretim Hareket Kayıpları | <input type="checkbox"/> | 15. Ürün Kayıpları | <input type="checkbox"/> | 20. Diğer (Belirtiniz)..... | <input type="checkbox"/> |

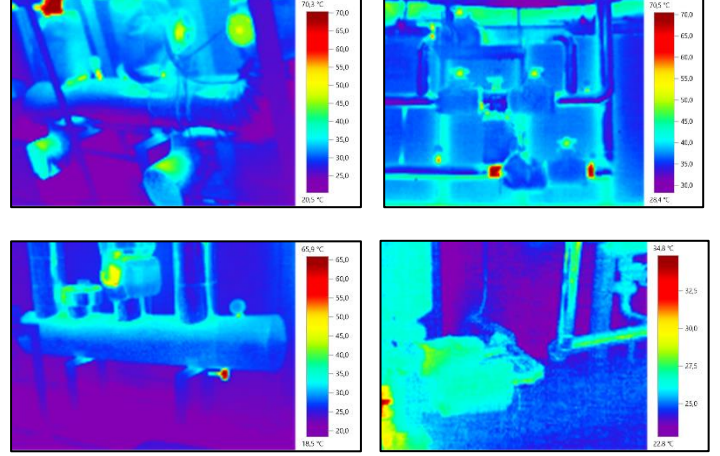
ÖNCE

(Fotoğraf veya çizim)



SONRA

(Fotoğraf veya çizim)



Yapılan termal kamera ölçümleri sonucu; toplamda 260 metre boruda, 30 adet vanada ortalama 80 °C su elde edebilmek için 82.166m³ daha fazla doğalgaz harcanıldığı tespit edilmiştir.

Pislik tutuculara, vanalara ceket sistemi uygulandı, sıcak su borularına taş yünü kaplandı ve 0,25 mm galvaniz sac giydirilerek izolasyon sağlandı. Hedefimiz (kayıp oranı) %0,66 olarak gerçekleşti.



Maliyet: 290.173 \$

Kazanç: Yıllık 25.000 \$