



## ÖNCE-SONRA KAIZEN İÇERİK FORMU

(Ek 2)

**Kaizen Konusu :** Sıcak Su Kullanımında Oluşan Enerji Sarfiyatının Düşürülmesi

**Tarih :** 15/09/17

### Takım Üyeleri ve Görevleri :

Niyazi TÜRER	Elektrik Bakım Takım Yöneticisi
Kemal KIVILCIM	Elektrik Bakım Teknisyeni
Murat SİDAR	Yard. İşletmeler Takım Lideri
Özer ERKMEN	Planlı Bakım Teknisyeni

**Kaizen No (Şirket içindeki Kaizen numarası) :** 2016\_WB\_JAN\_05\_KUMBARA

**Problemin Tanımı: (Bu kısımda problemin tanımı açık ve net şekilde yapılmalı ve varsa teknik terimler açıklanmalıdır. Problemin açıklaması sektörel bilgisi olmayan kişiler tarafından da kolay anlaşılır olmalıdır.)**

Fabrikamızda 7 adet süreç sonrası yağ alma ünitesi (yıkama kazanı) bulunmaktadır. Proje öncesinde bir yıkama kazanını çalıştırmak istesek dahi otomatik olarak 7 tanesi de çalışmak durumundaydı. Özellikle pazar mesailerinde ve gece vardiyası çalışmalarında birçok yıkama kazanı boş yere çalıştırılmaktaydı. Yıkama kazanı içindeki suyu ısıtmak için de OSB'den aldığımız sıcak su kullanılmaktadır.

### Kaizen'in ilgili olduğu kayıp türleri :

- |   |   |   |   |                                     |
|---|---|---|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1. Arıza               | <input type="checkbox"/> 6. Hız Kayıpları             | <input type="checkbox"/> 11. Hat Organizasyon Kayıpları | <input type="checkbox"/> 16. Ekipman Kayıpları                    | <input type="checkbox"/>            |
| <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 checked="" type="checkbox"/> |
| <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"/>            |
| <input type="checkbox"/> 4. Başlangıç Kayıpları | <input type="checkbox"/> 9. Yönetim Kayıpları         | <input type="checkbox"/> 14. Enerji Kayıpları           | <input checked="" type="checkbox"/> 19. Bilgi Güvenliği Kayıpları | <input type="checkbox"/>            |
| <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)



**Önceki durum (Mevcut durum verileri (finansal veri, miktar, kalite oranı, iş güvenliği risk puanı, vb.) ve kayıp türleri ile desteklenerek açıklanmalıdır):**

Önceki durumda tek bir yıkama dahi çalışsa tüm yıkama kazanlarına otomatik olarak sıcak su gönderimi yapılıyordu.

**Kaizen öncesi ortalama sıcak su kullanımı:** 515801 kwh

**Maliyet:**

8800 €

**Sonraki durum (Yeni durum verileri (finansal veri, miktar, kalite oranı, iş güvenliği risk puanı, vb.) ve kayıp türleri ile desteklenerek açıklanmalıdır):**

Her bir yıkama kazanına 3lü vana konularak yapılan otomasyonla sadece açık olan yıkama kazanlarına sıcak su iletildi.

**Kaizen sonrası ortalama sıcak su kullanımı:** 490998 kwh

**Kazanç (Çevre ve iş güvenliği kategorisi hariç, parasal kazanç belirtilmelidir) :**

14100 €/yıl

**Not: İstenirse Önce-Sonra Kaizen bu formla birlikte en çok 5 dakikalık bir video ile de açıklanabilir.**