



## ÖNCE-SONRA KAİZEN İÇERİK FORMU

(Ek 2)

Kaizen Konusu : İSİG

Tarih : 04/10/2018

Takım Üyeleri ve Görevleri : VEYSEL EVİN / ÜRETİM UZMAN YRD. (KAİZEN PROJE LİDERİ) / MUSTAFA ORDUKAYA / LAMİNASYON SAHA LİDERİ (KAİZEN EKİP ÜYESİ) , HAYRETTİN GÜRKAN / BOBİNAJ SAHA LİDERİ YRD. (KAİZEN EKİP ÜYESİ)

Kaizen No (Şirket içindeki Kaizen numarası) : 2018 – K - 01

**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.)**

Vernik sepetleri temizliğinde sepetler kazan içerisine daldırılıyor, daldırılan kazan da kullanılan kimyasalın kanserojen etkisi mevcut ve ayda bu kimyasaldan 1 ton civarında kullanılıyordu.  
Kimyasalı daha az zararlı kimyasal ile değiştirme yolu denendi; denenen kimyasallar ama teknik açıdan yeterli gelmedi.

Kaizen'in ilgili olduğu kayıp türleri :

1. Arıza  6. Hız Kayıpları  11. Hat Organizasyon Kayıpları  16. Ekipman Kayıpları



- |                        |                          |                              |                          |                             |                          |                                |                          |                            |
|------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 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"/> | x <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"/> | x <input type="checkbox"/> |
| 4. Başlangıç Kayıpları | <input type="checkbox"/> | 9. Yönetim Kayıpları         | <input type="checkbox"/> | 14. Enerji Kayıpları        | <input 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) Maliyet | <input type="checkbox"/> | x <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):**

1. Otomatik vernik makinasında kullanılan sepetler üzerinde vernik birikmesi olduğundan sürekli temizleniyordu. Temizlemek için daldırma kazanları içerisine kanserojen etkisi olan kimyasal kullanılıyordu. 15 günde 1 bu kimyasal özelliğini yitirdiğinden değişim ihtiyacı oluyordu. Her sepeti temizlemek için 24 saat kazanda bekletilirdi.
2. Kimyasal madde gideri aylık 7 bin TL kullanılıyordu.
3. Kullanılan kimyasallar kanserojen madde içerdiği için çevreye ve operatörlere etki etme ihtimali vardı. (KKD kullanılıyordu)
4. Önceki sistemde katılaşmış vernik yüzünden stator sökme işlemleri sırasında özellikle küçük motorda tel kopma sorunu yaşanmaktaydı. Yeni sistemde bu sorun ortadan kalkmıştır.

**Maliyet:**

Alınan teflon malzeme 30000 TL

Kullanım ömrü: En az 2 yıl

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

1. Teflon levhaya geçilerek kimyasal madde kullanımı ortadan kalktı. Atık azaltıldı.
2. Yeni sistemde kullanılan teflon levhalar sadece sıcak su ile 10 dk temizleme ile yıkanmaktadır.
3. Yeni sistemde sepet başına stator paket sayısı arttığından kullanılan sepet sayısı azaltılmıştır.

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

Aylık 7000 TL (Yıllık toplam 84000 TL)

Sepet Kazancı : 58000 TL

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