



ÖNCE-SONRA KAİZEN İÇERİK FORMU

(Ek 2)

Kaizen Konusu : Boyahane jant asma robotlarına görsel uyarı sisteminin kurulması

Tarih : 27.08.2019

Takım Üyeleri ve Görevleri :

104278/Tahir Tekeş –Elektrik bakım teknisyeni (Lider)
103645 /Taner Mutlu –Elektrik bakım grup lideri (İşi yaptıran)
102752/Nazmi Karababa –Elektrik bakım grup lideri (İşi yapan)
104047/Berkant Can-Boyahane grup lideri (Öneri veren, iş takibi)
Kaizen No (Şirket içindeki Kaizen numarası) : ÖSK-2019-510

Doğal kaynak ve enerjinin en çok kullanıldığı boyahane boşta çalışmadan dolayı kayıplarımız oluşmaktadır. Boyahane çok geniş bir alanı kapladığından dolayı bir sebep ile durduğunda bu duruşun kaynağını bulmak için çok zaman kaybettiğimizi fark ettik. Arıza kaynağının nedenini bulmak için aşağıdaki bölgelere sesli ve görsel ikaz sistemleri kurduk. Bu sayede boşta enerji harcanmasını ortadan kaldırdık.



Final Kontrol Bölgesi



Aktarma Bölgesi



Kataforez Bölgesi



Jant Asma Bölgesi



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 checked="" type="checkbox"/> | 19. Bilgi Güvenliği Kayıpları | <input type="checkbox"/> |
| 5. Küçük Durus/Çokote | <input checked="" type="checkbox"/> | 10. Üretim Hareket Kayıpları | <input type="checkbox"/> | 15. Ürün Kayıpları | <input type="checkbox"/> | 20. Diğer (Belirtiniz)..... | <input type="checkbox"/> |

ÖNCE

SONRA

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

Arızanın kaynağı tespit edilemediğinde boyahane boştayken elektrik ve doğalgaz tüketimine etmektedir.

Karşılaşma Sıklığı adet/vrd	1
Arıza Tespit Süresi dk	12
Vrd/gün	3
gün/ay	24
Kayıp Süre dk	864

Maliyet: 500€

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

Eklene görsel ve sesli ikaz sistemleriyle arızanın kaynağının kolaylıkla tespit edilmesi sağlanmış, boşta elektrik ve doğalgaz tüketimleri azaltılmıştır.

Elektrik - kWh/h	726
Doğalgaz – kWh/h	1.375
Kayıp Süre dk - önce	864
Kayıp Süre dk - sonra	0
Kazanç €	11.225

Kazanç (Çevre ve iş güvenliği kategorisi hariç, parasal kazanç belirtilmelidir) : 11.225€/yıl

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