



ÖNCE-SONRA KAIZEN İÇERİK FORMU

(Ek 2)

Kaizen Konusu: SALA POMPASI BÖLGESİ AYDINLATMASININ İYİLEŞTİRİLMESİ

Tarih: 09/08/2023

Takım Üyeleri ve Görevleri: Hüseyin Cem ASLAN (Elektrik Başmühendisi), Fatih EFENDİOĞLU (Elektrik Teknisyeni)

Kaizen No (Şirket içindeki Kaizen numarası): 1

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.)

Sala pompalarında düşük verimli sodyum buharlı aydınlatmalar kullanılmaktadır. Bu durum daha az işi daha fazla güç ile yaparak elektrik maliyetini artırmak gibi sorunların yaşanmasına sebep olmaktadır

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 type="checkbox"/> | 10. Üretim Hareket Kayıpları | <input type="checkbox"/> | 15. Ürün Kayıpları | <input type="checkbox"/> | 20. Diğer (Belirtiniz)..... | <input type="checkbox"/> |



ÖNCE



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

SALA BÖLGESİNDE DÜŞÜK VERİMLİ SODYUM BUHARLI AYDINLATMALAR KULLANILMAKTAYDI.

Maliyet:

10 ADET 30 WATT AYDINLATMA: 10*1300 TL:13.000 TL

SONRA



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

AYDINLATMALAR YÜKSEK VERİMLİ LED AYDINLATMALAR İLE DEĞİŞTİRİLDİ.

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

ENERJİ KAZANCI: 10 ADET * (250-30 WATT) / 1000 *

24 SAAT * 365 = 19.272 KWH

19.272 KWH * 4TL/KWH = 77.088 TL

77.088 TL-13.000: 64.088 TL

64.088 TL / 19 (DOLAR KURU) = 3.373 \$ / YIL