



## ÖNCE-SONRA KAIZEN İÇERİK FORMU

(Ek 2)

Kaizen Konusu : Cevher İşleme Tesisi Aydınlatma İsraflarının İyileştirilmesi

Tarih : 17/05/2016

Takım Üyeleri ve Görevleri : Halil İŞLEK (Elektirk Mühendisi)  
Uğur ÇOBANOĞLU (Elektirk Teknisyeni)

Kaizen No (Şirket içindeki Kaizen numarası) : 46

**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.)**

Efemçukuru altın madeninde, aydınlatma sistemi dış mekan ve iç mekan aydınlatma olarak ikiye ayrılmaktadır. Dış mekan aydınlatması, astronomik röle ile kontrol edilmektedir. Bu sayede dış mekan aydınlatma sistemi, güneşin batışı ve doğuşu arasında otomatik olarak çalışmaktadır. Cevherin işlendiği tesis binasının, iç mekan aydınlatması ise yedi gün yirmi dört saat aydınlatılmaktadır. İç mekan aydınlatma noktalarında yapılan ölçümler sonucunda, bazı mahallerin yeteri miktarda gün ışığı aldığı tespit edilmiştir. Bu mahallerde toplamda, 29 adet 250 W lık sodyum buharlı projektör kullanılmakta ve enerji israfı olmaktadır.



tmmob  
makina mühendisleri odası  
izmir şubesi

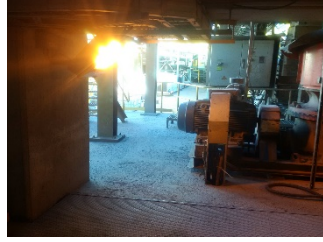


### Kaizen'in ilgili olduğu kayıp türleri :

- |                        |                          |                              |                          |                                |                                     |                               |                          |
|------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 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"/> |

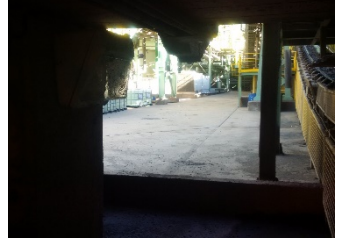
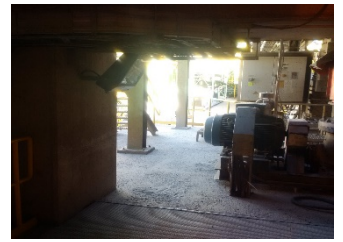
### ÖNCE

(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):**

Tesis iç aydınlatma sisteminde, 29 adet 250 W lık sodyum buharlı projektör, ihtiyaç dışında kullanılmakta ve enerji israfı olmaktadır.

**Maliyet:**

Her hangi bir yatırım maliyeti yoktur.

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

29 adet 250 W lık sodyum buharlı projektör, mevcutta var olan dış mekan aydınlatma sistemine bağlanarak, artık gün ışığında çalışmayıp, gün ışınının yetersiz olduğu zamanlarda otomatik olarak çalışır duruma getirilmiştir.

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

Bu sayede 9526 TL/Yıl enerji tasarrufu sağlanmıştır. %50 ye yakın projektör ömürlerinde uzama olacağı ön görülmektedir.

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