

ÖNCE-SONRA KAIZEN İÇERİK FORMU

(Ek 2)

Kaizen Konusu : Soğutma havuzundaki suyun sisteme “pompasız” olarak gönderilmesi ile elektrik tüketiminde tasarruf sağlanması.

Tarih : 12/09/2017

Takım Üyeleri ve Görevleri : Kutlu Bardakçı (Conta Üretim Ekip Lideri), Özkan BAĞIŞ (Teknoloji ve Teknik Hizmetler Mühendisi)

Kaizen No (Şirket içindeki Kaizen numarası) : ÖSEGE-17012

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.)

Ekstrüzyon hattında Soğutma havuzundaki su sirkülasyon pompası iptal edilip, suyun sisteme direkt olarak verilmesiyle pompa için kullanılan elektrik enerjisinden tasarruf sağlanması.

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):

Ekstrüzyon hattında Soğutma havuzundaki su, 1.5 kW'lık sirkülasyon pompası yardımı ile sisteme gönderilmektedir.

Maliyet:

Hurda malzeme ve mevcut imkanlar kullanılmıştır.

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

Soğutma havuzunun bacakları yükseltilmiş ve kazan altından su deliği açılarak suyun kendi akış hızı ile sisteme direkt olarak gönderilmesi sağlanmıştır. Ana sisteme uzanan tahliye hortumlarına metal boru eklenerek suyun geri tepmesi engellenmiştir.

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

1,5 kW'lık bir pompa saatte 0,162 TL elektrik tüketiyor.

$0,162 \text{ TL} \times 5 \text{ pompa} = 0,81 \text{ TL /saat}$

$24 \text{ saat} \times 0,81 \text{ TL} = 19,44 \text{ TL/gün}$

$19,44 \text{ TL} \times 300 \text{ gün} = 5.832 \text{ TL/yıl}$ elektrik tasarrufu sağlamış olduk.

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