



## ÖNCE-SONRA KAİZEN İÇERİK FORMU

(Ek 2)

**Kaizen Konusu :** Hidrolik Yağ Filtrasyon Sistemi

**Tarih :** 4/10/2018

**Takım Üyeleri ve Görevleri :**

Görkem Duymaz	Mekanik Bakım Takım Yöneticisi	İş Takibi
Engin Özkeklik	Mekanik Bakım Mühendisi	İş Takibi
Aydın Karaman	Mekanik Bakım Teknisyeni	İşi Yapan
Emrah Özel	Mekanik Bakım Teknisyeni	İşi Yapan

**Kaizen No (Şirket içindeki Kaizen numarası) :** ÖSK-2018-4919

**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.)**

Tezgahlarımızda kullanılan hidrolik yağların analiz sonuçlarına göre konvansiyonel filtrasyon sistemi ile filtre edemediğimiz ve satılmak durumunda kalınan yılda 4 - 5 ton hidrolik yağı tespit edilmiştir.

**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 checked="" 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 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)**

**Filtrasyon öncesi ve sonrası yağ örnekleri**





tmmob  
makina mühendisleri odası  
izmir şubesi



## Filtrasyon Ünitesi





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

Konvansiyonel filtre sistemi ile filtre edemediğimiz hidrolik yağları satıyorduk.

**Maliyet:**

Filtrasyon Ünitesi:

7.000€

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

Filtrasyon ünitesi ile taşeron firmaya sattığımız hidrolik yağlarımızı kendimiz filtre edip tekrar kullanabiliyoruz. Bu sayede çevreye verdiğimiz/vereceğimiz zararı yok etmiş olduk.

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

Hidrolik yağın tekrar kullanımının sağlanması ile çevresel etkileri yok edilip firmamıza da yağ alış bedeli ile satış bedeli arasındaki fark üzerinden kg başına 1,09€'luk kazanç elde edilmiştir.

9.100€/yıl

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