

## SCALEWATCHER TEST RAPORU

### SEK SÜT KARACABEY İŞLETMESİ – SEPERATÖRLER VE HATLARIN KORUNMASI

#### 1- Konu

- Süt ve Süt mamulleri üretim hattında kullanılan seperatörlerin korunması

#### 2- Sorun

- Seperatör püskürtme nozullarında oluşan tortu sorunu
- Seperatör sökülmesi ve temizlenip tekrar monte edilmesinde ortaya çıkan iş kaybı
- Seperatör ünitesinin 2-3 haftalık zamanlarda temizlenmesi işlemi
- Seperatör tortu oluşumundan kaynaklı üretim ve enerji kayıpları
- Seperatör besleyen hatlarda korozyon ve tortu oluşumları



### 3- Süreç

- 9 Eylül 2016 tarihinde, 3 seperatörü besleyen ana hatta kurulum yapıldı. Bu hatta bağlı olan , 2-3 haftalık periyotlarda, performans kaybından dolayı temizlenmesi gereken seperatör , kurulum sonrasında 29 hafta sonra kontrol için açılmıştır. Üretim performansı 25 haftalık süreç içerisinde durmamıştır

### 4- Sonuç

- 25 haftalık test sürecinde ( 6, 5 Ay ) seperatörlerde tortu oluşumları gözlemlenmemiş ve performans düşüşü yaşanmamıştır. Scalewatcher uygulaması, enerji kayıpları, iş kayıpları , kimyasal kullanım maliyetleri ve üretimin durması vb. sorunları ortadan kaldırmıştır. Yapılan testler, Elektromanyetik su şartlandırma teknolojisi olan Scalewatcher sisteminin, seperatör hattında başarısını kanıtlayarak, yaşanan zaman kayıpları, enerji kayıplarını ve finansal kayıpları önlemiştir. Devam eden süreçte, evaporatör, eşanjör, soğutma kulesi, buhar kazanları için de uygulama yapılması kararı verilmiştir.

## Ahmet GÜLEÇ

### Bakım Sorumlusu

#### TAT GIDA SANAYİ A.Ş. SEK SÜT İŞLETMESİ

Tatkavaklı Kasabası, Vehbi Koç Bulvarı No:10 Mustafakemalpaşa

Tel: (0224) 618 04 71 - 2292

Fax: (0224) 618 04 72

Mail: [ahmet.gulec@tat.com.tr](mailto:ahmet.gulec@tat.com.tr)

