



SÜTAŞ FABRİKASI EŞANJÖR VE SEPERATÖR KORUMA RAPORU

06.06.2018

Üretim prosesimizde Scalewatcher Teknolojisini denemek için , AKSARAY fabrikamızın 3 adet Eşanjör ve 4 Seperatör ünitesini besleyen hatlarına Scalewatcher TÜRKİYE ofisi tarafından ünitelerin kurulumunu yaptık.



Eşanjör Hatlarında ;

Plakaların üzerinden su geçişini engelleyecek derecede kireç sorunu vardı. Eşanjör besleme suyumuz 15 Fr sertlikte ve sırayla 10 günde bir temizlik için eşanjörleri açmak durumundaydık. Eşanjör temizleme işlemi , zaman kaybı , enerji kaybı, prosesin durması , temizlik için kullanılan kimyasallar ve conta değişimine sebebiyet veren yüksek maliyetlere sebebiyet vermekteydi.



Sonuç

Şirketimiz , 3 adet eşanjörü kireç , pas, korozyon ve bakteriyel oluşumlara karşı korumak için , 1 adet IE4 Scalewatcher ünitesi sipariş etti. Scalewatcher kurulumundan sonra yumuşatma sistemi tamamen kapatıldı. Kurulumdan 6 ay sonra eşanjörler açıldığında , plakalarda taşlaşma olmadığı ve kalsiyum, magnezyum minerallerinin toz halinde olduğu , plakalardan sadece üzerine su dökerek akıp gittiği gözlemlendi. Eşanjör hattı ve besleme borularında daha önce oluşan kireçlerin temizlendiği gözlemlendi.

Seperatör Hatlarında ;

Sistemde 4 adet seperatör kullanılmaktadır. Tambur içerisindeki sliding piston sökümü kireçten dolayı çok zor yapılmıyordu. Ayrıca Tambur dış yüzeylerinde taşlaşma sorunu yaşamaktaydık ve zor sökülüyordu. Taşlaşmayı sökmek için Asit yıkma yapmak zorunda kalıyorduk ve yaklaşık bakım süresi 4 saati buluyordu. Zaman kaybı ve servis için verilen ücretler , proses de yaşana zaman kaybı, bakım maliyetleri gibi ciddi kayıplar yaşamaktaydık. Scalewatcher ünitesinin Eşanjör hattında gözlemlenen başarısından sonra, 1 adet IE4 ünitesi siparişide Seperatör hatları için verdik.





Sonuç

Scalewatcher kurulumdan 4 ay sonra 1.separaörü kontrol için açtığımızda Tambur üzerinde taşlaşma olmadığını ve Sliding piston sökümünün çok kolay bir şekilde söküldüğünü gözlemledik. Scalewatcher hem seperatörlerde yeni taşlaşma oluşumlarını önledi hem de hatlarımızda ve ekipmanlarda daha önceden oluşmuş olan taşlaşmaları 2 aylık süreç içinde herhangi bir kimyasal kullanmadan temizledi. Eşanjör hatlarında sağlanan fayda Seperatör sistemlerimizde de aynı etkide devam etti. Zaman, enerji, bakım masrafları, Servis maliyetlerinden yüksek oranda tasarruf sağladık.



Değerlendirme

Scalewatcher Üniteleri kurulan Eşanjör ve Sepearatör hatlarımızda Yumuşatma Sistemini (Tasfiye Cihazı) devre dışı bırakarak. Bakım onarım, atıksu, reçine değişimi, kimyasal, tuz kullanımı vb. maliyetlerden kurtulduk. Ayrıca eşanjör ve seperatör bakımlarımızın süresi uzadı ve bakım sırasında yaşadığımız sorunların tamamı ortadan kalktı. Yaklaşık kullanım süresi 18 yıl olup, herhangi bir kimyasal kullanmadan, işletme maiyeti sadece 16 watt lık elektrik sarfiyatı olan Scalewatcher ünitelerini tüm sanayii kuruluşlarına tavsiye ederiz.

Saygılarımızla

KADİR GÜMÜŞSOY
SÜTAŞ A.Ş.
Teknik Müdür