

### BALSUYU MENSUCAT SAN. TİC. A.Ş.

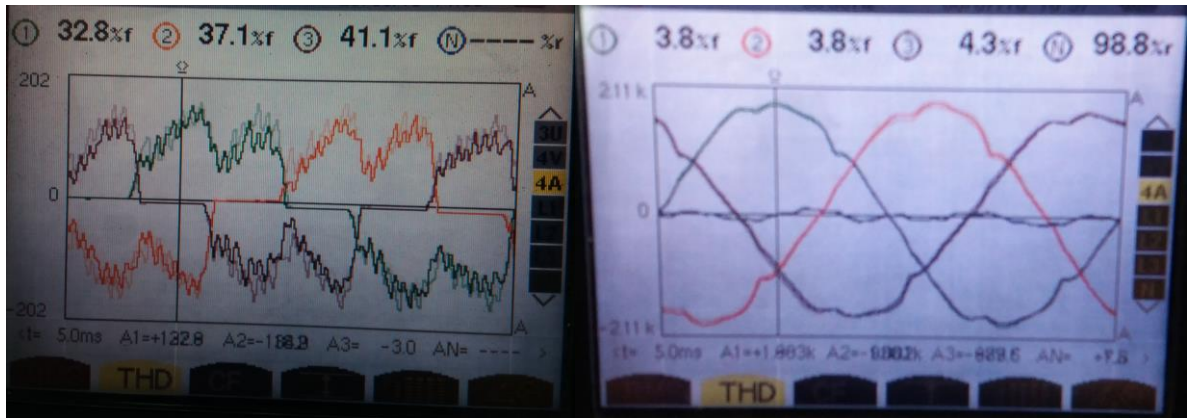
Balsuyu Mensucat işletmesinde meydana gelen enerji kalitesindeki bozulmalar enerji analizi sonucunda tespit edilmiş olup, akım harmoniklerinin TEAİŞ in belirlemiş olduğu sınırların üstünde olduğu ve kompanzasyon sisteminde kondansatörlerin rezonans durumundan kaynaklı ısıya maruz kalarak yandığı belirlenmiştir. Bunların yanı sıra harmoniklerden kaynaklı olarak trafolarda, motorlarda aşırı ısınma ve elektronik kartlarda arızalanma(yanma) meydana geldiği, iletim hattı(kablolar)da aşırı ısınma, makinalarda erken yaşlanma tespit edilmiştir.

Merus Power AHF(Aktif Harmonik Filtre) ve Anti-Rezonans kompanzasyon sisteminin kullanımı ile işletme içerisinde meydana gelen olumsuzlukların önüne geçilmiş olup, enerji kalitesinde düzeltme yapılarak TEAİŞ in standartları sağlanmıştır. İşletme içerisinde oluşan sebepsiz duruşların önüne geçilmiş olup kart arızalarında önemli ölçüde azalmalar olduğu tespit edilmiştir.

Balsuyu Mensucat işletmesinde kurulan Güç Kalitesi sistemi **10.08.2018** tarihinde devreye alınmış olup sorunsuz ve en iyi şekilde görevini yerine getirmektedir.



### MERUS POWER AKTİF HARMONİK FİLTRE UYGULAMASI



#### ÖNCESİ

- İşletmede sadece reaktörlü kompanzasyon sistemi devrede ve MERUS POWER Aktif Harmonik Filtre devredışı olduğu durumda gözlemlenen THD<sub>i</sub> değeri.

#### SONRASI

- MERUS POWER Aktif Harmonik Filtre devreye alındığı zaman gözlemlenen THD<sub>i</sub> değeri.