

ÖZEL MEGAPARK HASTANESİ

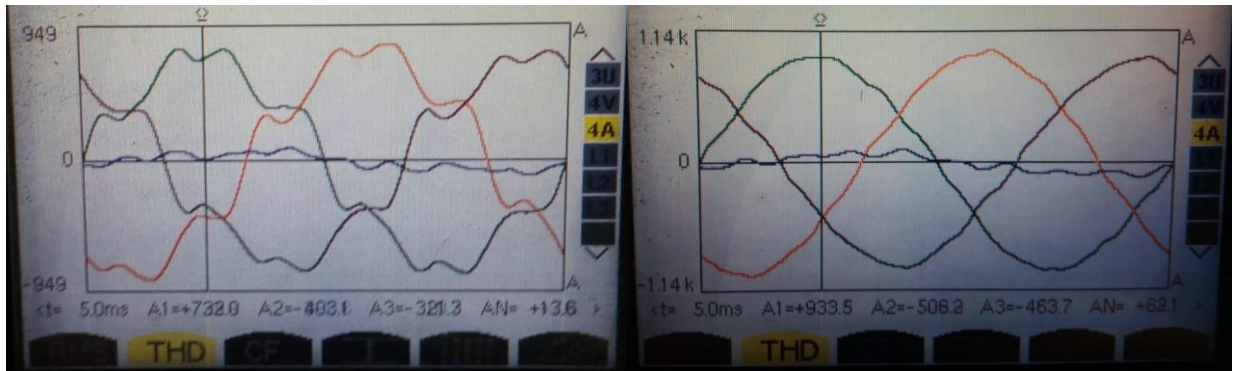
Özel Megapark Hastane işletmesinde meydana gelen enerji kalitesindeki bozulmalar enerji analizi sonucunda tespit edilmiş olup, akım harmoniklerinin TEİAŞ'ın belirlemiş olduğu sınırların üstünde olduğu ve kompanzasyon sisteminde kondansatörlerin rezonans durumundan kaynaklı ısıya maruz kalarak yandığı belirlenmiştir. Bunların yanı sıra harmoniklerden kaynaklı olarak trafolarda, kompanzasyon sisteminde ve UPS sistemlerinde aşırı ısınma ve tıbbi cihazlarda, elektronik kartlarda; arızalanma ve yanma meydana geldiği, iletim hattı(kablolarda) 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 TEİAŞ'ın standartları sağlanmıştır. İşletme içerisinde oluşan sebepsiz arızalar ve bilişim sisteminde meydana gelen aksaklıkların önüne geçilmiş olup tıbbi cihaz arızalarında önemli ölçüde azalmalar olduğu tespit edilmiştir.

Özel Megapark Hastane işletmesinde kurulan Güç Kalitesi sistemi **16.06.2019** tarihinde devreye alınmış olup sorunsuz ve en iyi şekilde görevini yerine getirmektedir.



MERUS POWER AKTİF HARMONİK FİLTRE UYGULAMASI



ÖNCESİ

SONRASI

- işletmede sadece reaktörlü kompanzasyon sistemi devrede ve MERUS POWER Aktif Harmonik Filtre devredışı olduğu durumda gözlemlenen THD₁ değeri.

- MERUS POWER Aktif Harmonik Filtre devreye alındığı zaman gözlemlenen THD₁ değeri.