

İzmir Hıfzıssıhha Enstitüsü Müdürlüğü AG Odası Yangın Raporu

Elk. Müh. Sabri Özmutlu
sabri.ozmutlu@emo.org.tr

İzmir Hıfzıssıhha Enstitüsü Müdürlüğü'nde 05.08.2010 tarihinde mesai saatleri içerisinde AG odasında çıktığı bildirilen yangın ile ilgili olarak İzmir Hıfzıssıhha Enstitüsü Müdürlüğü'nün Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'nden bilirkişilik hizmeti isteği üzerine yapılan incelemelerde dikkat çeken noktalar aşağıda özetle belirtilmiştir.

Ana binanın yan tarafında prefabrik bir yapı olarak hazırlanan AG pano odası ve iç bölmelerinin, Elektrik Tesisat ve Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelik esaslarına ve standartlarına uygun olmadığı anlaşılmıştır. Odadaki yangın alarm sistemine ait dedektörlerin uyarı vermesi ile haber alınan ancak KGK cihazının pencere önünde bulunan akü gruplarından birkaçının patlayarak alev alması ve oda içinde yoğun dumanın olması nedeniyle etkili müdahale yapılamamıştır. Kısa sürede büyüyen yangında, itfaiyenin müdahalesine karşın, ana enerji panolarının, KGK cihazlarının ve akü gruplarının tamamen yanmış ve kullanılamaz hale geldiği görülmüştür.

Binanın başka bölümünde kurulu bulunan 80 kVA'lık KGK'nın ve akü gruplarının elektrik tesisatı yenileme ihale işleri kapsamında elektrik işlerini yapan firma tarafından

yangının çıktığı AG pano odasına taşındığı anlaşılmıştır. 80 kVA'lık KGK'na ait çok sayıda akü grubunun bulunduğu açık rafların pencere önüne konulması sebebi ile akülerin şarjı sırasında veya redresöründeki bir arıza olması nedeni ile aşırı şarjda içlerinde yüksek ısı artışı oluşabileceği, yangının da gündüz mesai saatleri içinde ve günün en sıcak olduğu zaman diliminde gerçekleştiğinden, pencereden gelen güneş ışınlarının aşırı ısınma yaratması ayrıca oda içerisinde bulunan klimanın da ya yeterli olmadığı ya da hiç çalışmadığı tahmininden yola çıkılarak içindeki gazların da etkisi ile akülerin patlaması sonucunda yangının genişlediği düşünülmüştür. Akülerin eski yerinden yeni yerine taşınmasından sonra yeniden montajları

yapılırken akü kutup başlarının da gevşek bağlanması halinde ısıyı arttırmada önemli bir neden olacağı da bilinmelidir.

Hıfzıssıhha Enstitüsü'nün bu yangın olayından sonra tamamen enerjisiz kalmasının ardından yenilenmesine acilen başlanılan AG ana pano odasında, yangın kompartımanının oluşturulması ana panoya yangın koruma şalterinin (kısa devre, aşırı yük, toprak teması ve kaçak akım sonucunda yangın çıkmasını önleyecek koruma rölesi) konulması ve ana pano dairesi girişine de yangın anında enerjinin kesilmesi için ana panodaki ana şalteri açacak düzenek hazırlanarak acil enerji kesme butonunun bulundurulması, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği zorunludur.

