

İçerik ve Güvenliği

Kemal YANARDA

Elektrik Mühendisi
B Sınıfı Güvenli Uzmanı
kemal.yanardag@emo.org.tr

Değerli meslektaşlarımız;

Bu sayımızla birlikte artık dergimizde içerik ve güvenli ile ilgili mevzuatları bilgi ve tecrübelerimizle yorumlayarak sizlerle sunmaya başlamaktan büyük sevinç duymaktayız. Öncelikle gerekli tanımları yapıp kısaca mevzuata değinip daha sonra elektrik ile ilgili sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında bilgilerimizi sunalım.

İçerik ve güvenli ; işçileri iş yerinde iş yapılıması ve yürütümü sırasında, meydana gelen tehlikelerden korumak için alınması gerekli hukuki, teknik ve tıbbi tedbirleri almaya yönelik, sistemli ve bilimsel çalışmaların bütünüdür.

4847 sayılı iş kanunu; “ iş ve güvenli ile ilgili mevzuatta işverenlerin ve işçilerin yükümlülükleri madde 77 de şöyle açıklanmıştır : İşverenler iş yerlerinde iş ve güvenli için gerekli her türlü önlemi almak, araç ve gereçleri noksansız bulundurmak, işçilerde iş ve güvenli konusunda alınan her türlü önleme uymakla yükümlüdürler demektedir. Madde 80 de ise bu kanuna göre sanayiden sayılan, devamlı olarak en az elli işçi çalıştıran ve altı aydan fazla süreli işlerin yapıldığı iş yerlerinde her işveren bir iş ve güvenli kurulu kurmakla yükümlüdür” der. Bu kurulda işveren vekili, iş güvenliği uzmanı, işyeri hekimi, işyeri hem iresi, işçiler tarafından seçilmiş bir işçi temsilcisi bulunacaktır. Bu kurulda görev alacak kişilerin yetki ve sorumluluklarının neler olacağına ilgili bölümlerde detaylı olarak değineceğiz.

Elektrikle ilgili sağlık ve güvenlik konusunda mevzuatı detaylı incelemeye başlamadan bu sayımızda kısa bir giriş yapalım istedik. Elektrik hayatımızın en önemli parçalarından biridir. Dünyadaki kalkınmışlık düzeyi ve teknolojik gelişim, elektrikle çalıştıran aygıtlar ve tükettiğimiz elektrik enerjisi ile doğrudan orantılıdır. Vücut

üzerinden topraklanan iletim yolu, gerilim değeri göre farklılıklar gösterir. Alçak gerilim değerlerinde bu yol dolaşım sistemi yani kalp üzerinden meydana gelir. Bu nedenle alçak gerilimlerin öldürücü etkisi kalp fibrinasyonundan kaynaklanır. Yüksek gerilimlerde vücutta uygulanan elektriksel alan şiddetinin daha fazla olması dolaşım sistemi içindeki bir çok organda iletken hale gelir. Özellikle iletim yolunda bulunan deri dokusunun direnç etkisi nedeniyle oluşan aşırı ısı doku yanmasına neden olur. Genellikle alçak gerilime maruz kalan vücutta lokal, yüksek gerilime maruz kalan vücutta ise aşırı yanıklar meydana gelir. İnsan bedeninden geçen akımın büyüklüğü, kişinin vücut direncine, temas noktalarının özelliklerine ve alternatif akımda frekansa bağlıdır. İnsan vücudu toplam direnci 2500 ohm alınıp, insan için tehlikesiz akım 20 ma alınırsa 50 voltluk bir temas gerilimi sınırı olarak kabul edilebilir. Bu nedenle 50 voltun üzerindeki ebeke (50 Hz) gerilimi tehlikeli gerilim olarak kabul edilir.

Bu sayımızda içerik ve güvenli ile ilgili verdiğimiz bilgilendirmeden sonra ileriki bölümlerde konuyu derinlemesine incelemeye ve değerlendirmeye çalışacağız. Değerli meslektaşlarımızımıza kazasız ve mutlu günler dileriz.

