

Desibelmetre

Çalışma sürecinde desibelmetre

İşletmelerdeki ve çevredeki aşırı gürültülü ortam çok ciddi sonuçlar doğurabilir ve işçilerin sağlığını etkileyebilir (işitme kaybı). Gürültünün seviyesini takip eden ve izleyen özel komiteler her ülkede bulunmaktadır. İşverenin, çalışma sürecinde bulunan kişilerin sağlığındaki riskleri en aza indirmek için, tüm norm ve yönetmeliklerin ne kadar takip edildiğini görev kontrol sağlık kuruluşları tarafından her zaman dikkatli bir şekilde kontrol ettirmesi gerekir. AB Direktifi (2003), doğru çalışma ortamını oluştururken göz önüne alınması gereken tüm faktörleri içermektedir.



Gürültü, 90 dB (A) 'ya (Leq) eşdeğer bir seviyede tehlikelidir. Değerlendirme süresi günde 8 saattir (bir vardiya). İşitme hasarı, zaten 85 dB (A) 'da meydana gelebilir. Mevcut bilimsel bilgiye göre, iç kulaktaki işitme testi dB (A) cinsinden eşdeğer düzey (Leq) olarak verilen ses seviyesine bağlıdır. Ölçümler için LEQ-gürültü ölçer kullanılır. İşitsel keskinlik ve diğer fizyolojik işlevler makine gürültüsü etkileriyle başlatılabilir. Bu, işitme kaybına neden olabilir.

Ses seviyesini kontrol etmenin en basit ve etkili yöntemlerinden biri, Desibelmetre adı verilen ses düzeyini izlemek ve belgelemek için yapılan cihazı kullanmaktır.



Sadece ortalama ses seviyesini ölçmek değil, aynı zamanda zirvesine ulaştığında büyüklüğünün ne kadar yüksek olduğunu ölçmek, sesin (gürültünün) ne sıklıkta olduğunu ve düzensizliğini kontrol etmek için de önemlidir. Sadece uzun süre süren çok kuvvetli bir gürültü de hasara neden olabilir ve işitme kaybına neden olabilir. Sesin aşılması gereken maksimum noktayı belirten yasal sınırlar vardır. Ses düzeyine (80 dB (A), 85 dB (A) veya 87 dB (A)) bağlı olarak işçilerin korunmasını garantilemek için sıkı tedbirler alınmalıdır. Kural olarak standart çalışma günün 8 saatidir.

Gürültüyü / sesleri çalışma alanlarında veya işyerlerinde düzenlemelere uygun olarak tutmak için, yalnızca bir süre boyunca gürültü seviyesini izlemek değil kişisel ses dozunu izlemek de gereklidir. Bu amaç için veri depolayan ve kontrol saati olan desibelmetre kullanılır. Bunlar işçiler tarafından giyilir ve gürültüyü 8 saat boyunca kaydeder (8 saat 90dB =% 100 gürültü dozu). Gürültü ölçümleri daha sonra PC'de seçilebilir ve görüntülenebilir. Gürültü ölçümlerine dayanarak, daha sonra işçilerin korunması için ses yalıtım önlemleri yürütülebilir.

Endüstriyel işletmelerde gürültü ölçümü için Sınıf II Desibelmetre kullanılabilir. Taşınabilir bir formdaki bu gürültü ölçme cihazı, işletme görevlisinin makinelerdeki gürültüyü doğru ve hassas bir şekilde ölçmesine ve verileri depolamasına olanak tanır. Desibelmetre cihazları, örnek olarak, makinelerin başlaması, çalışması ve kapanma evresindeki gürültünün belirlenmesi ve bunun belgelendirilmesi için mükemmeldir. Bununla birlikte yeni makinelerin piyasaya sürümü için sınıf 2 Desibelmetreyi öneriyoruz.

