

## İnşaat Sektöründe Gürültü

İnşaat Sektöründe Gürültü Yüksek düzeyde gürültüye maruziyet, geri dönüşü olmayan işitme kayıplarına, iş kazalarına ve diğer problemlerine neden olabilmektedir. Bu doküman, yapı illerinde ortaya çıkan gürültü ve korunma yöntemleriyle ilgili bilgi vermektedir. İnşaat Sektöründe Gürültü İnşaat sektöründe gürültüye sebep olan birçok iş bulunmaktadır. Bu durum çalışanları işlerinden kaynaklanan gürültüyle değil, çalışmaya alanında yapılan diğer işlerden kaynaklanan gürültüye de maruz kalındığını göstermektedir. İnşaat sektöründeki gürültü kaynaklarından bazıları aşağıda belirtilmiştir:

- Darbeli araçlar (beton kırıcılar gibi)
- Patlayıcı kullanılması
- Basınçlı havayla çalışan ekipman
- Yıpranmış motorlar Planlama Aşamalarında Dikkate Alınacak Hususlar
- Çalışmaya başlamadan önce gürültü kontrol önlemlerini planlayın.
- Tasarım aşamasında gürültülü işleri tamamen ortadan kaldırmaya bu mümkün olmuyorsa asgari seviyeye indirmeye çalışın
- Organizasyon aşamasında inşaat alanının nasıl yönetileceği ve risklerin nasıl kontrol edileceğini planlayın.
- Sözleşme aşamasında alt işverenlerin yasal partları karşılımlarını sağlayacak yasal hükümlerin sözleşme metninde yer almasını sağlayın.
- Yapım aşamasında riskleri değerlendirin, onları ortadan kaldırmak veya kontrol etmek için gerekli önlemleri alın ve değerlendirmeleri gözden geçirin. İnşaat alanında çalışma başlamadan önce:
  - Makineler ve iş ekipmanlarının satın alınırken veya kiralarken gürültü düzeyi düşük olanların alınması yönünde bir politika izleyin.
  - Yıpranmış parçaların istenilen gürültü kontrol partlarının belirlenmesi (en azından mevzuatı karşılayacak şekilde.)
  - Çalışanların gürültü maruziyetini en düşük seviyeye indirecek şekilde iş süresini planlayın. İlgili Mevzuat
  - Gürültü yönetmeliği (23/12/2001 tarih ve 25325 sayılı Resmi Gazetede yayımlanmıştır.)
  - Titreşim Yönetmeliği (23/12/2001 tarih ve 25325 sayılı Resmi Gazetede yayımlanmıştır.)
  - Kipisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik (11/02/2004 tarih ve 25370 sayılı Resmi Gazetede yayımlanmıştır.) İnşaat Aşamalarında Gürültü Yönetimi İnşaat alanında çalışma başlamadan önce gürültü kontrolüne alınmalıdır. Bu dört aşamalı bir süreç olarak değerlendirilebilir.
  - Aşama-Değerlendir-gürültünün neden olduğu risklerin uzman kişi tarafından değerlendirilmesi,
  - Aşama-Ortadan kaldırma (tasfiye et) &ndash; gürültü kaynaklarının inşaat alanından uzaklaştırılması,
  - Aşama-Kontrol et &ndash; maruziyeti engellemek için önlemlerin alınması (kipisel koruyucu kullanımı son çare olarak ele alınmalıdır),
  - Aşama-Gözden geçir &ndash; çalışmada bir değişiklik olup olmadığı görmek için kontrol edilmesi ve elde edilen sonuçları doğrultusunda önlemlerin tekrar gözden geçirilmesi. Bu aşamaları daha detaylandırılacak olursak;
    - Aşama-Değerlendirme Çalışanların gürültü maruziyeti:
    - Maruziyet düzeyi, türü ve süresi (kısa aralıklı gürültü ve darbe gürültüsü dahil) ve kişinin belirli bir risk grubuna dahil olup olmadığını belirlemek için gürültü ölçümü yapılmalıdır.
    - Gürültü ile titreşimin ve gürültü ile ototoksik maddelerin (kulak için Zararlı olabilecek maddeler) etkileşiminden kaynaklanan muhtemel etkilerini,
    - Çalışanların uyarı sinyallerini ve alarmları duymamalarından kaynaklanabilecek sağlık ve güvenlik risklerini,
    - Maruziyet süresinin uzamasını, dikkate alınarak değerlendirilmelidir. Teknik bilgi ve araçlar,
    - İş araçlarının (ekipmanlarının) üreten firmalar tarafından sağlanan gürültü emisyon bilgisi.
    - Gürültü emisyonunu azaltmak için tasarlanmış alternatif iş araçları.
    - Sağlık gözetimi ile ilgili bilgiler.
  - Uygun kulak koruyucuları. 2. Aşama-Gürültünün ortadan kaldırılması Mümkün olan yerlerde gürültü tamamen ortadan kaldırılmadığı durumlarda ise kontrol edilmelidir. 3. Aşama-Kontrol Teknik ve organizasyon ile ilgili önlemler olarak işçileri gürültüden korumak için üç aşama vardır:
    - Gürültünün kaynağında kontrol edilmesi
    - İş organizasyonunu da içeren ortak önlemler
    - Kulak koruyucuları Gürültünün Kaynağındaki Kontrolü Bu kontroller,
      - düşük gürültü emisyonlu makinelerin kullanımını
      - metalin metale çarpmasını önlemeyi
      - gürültüyü azaltmak için ses emici malzemelerin kullanılması veya titreşimli parçaların izolasyonunu,
      - önleyici bakımların yapılmasını (parçalar yıprandığında gürültü düzeyi düşürülebilir.) içermektedir. Ortak Kontrol Önlemleri Yıpranmış ekipmanların inşaat sahalarında ek olarak gürültüye maruz kalma olasılığı olan herkesi korumak için önlemler alınmalıdır. Birden fazla müteahhit veya işveren bulunan inşaat sahalarında işverenler arasında iletişim gereklidir. Ortak önlemler;
        - Gürültü işlemlerin izolasyonunu ve gürültülü alanlarda girişlerin kısıtlanmasını,
        - Gürültü engelleri ve bariyerleri kullanmak suretiyle gürültü havayolunun kesilmesi,
        - Ses yankılarını azaltmak için ses emici malzeme kullanılması,
        - Yüzer plak önlemleri ile zemin yollu gürültünün ve titreşimin kontrol edilmesini,
        - Gürültülü alanlarda geçirilecek sürenin sınırlı olacak şekilde organize edilmesini,
        - Gürültü maruziyetini kontrol eden iş planlarının uygulanmasını içermektedir. Kulak koruyucusu Kulak koruyucusu son çare olarak kullanılmalı ve kullanım gerekliliği olduğu durumlarda;
          - Kulak koruyucusu takılmalı ve kullanımı zorunlu olmalı,
          - Yapılan işe, gürültünün türüne ve düzeyine uygun ve diğer koruyucu donanımlara uyumlu olmalı,
          - Çalışanların, en rahat olabilecek için uygun kulak koruyucusu seçme imkanı olmalı,
          - Çalışanlar, kulak koruyucusunun nasıl kullanılacağı, saklanacağı ve bakımının yapılacağı konusunda eğitilmelidir. Çalışanların İnşaat alanında çalışanlar genellikle belirli gürültü problemleri ve mümkün çözüm yolları hakkında bilgi sahibidirler.

değerlendirme aşamasında ve kontrol önlemlerinin nasıl yürütüleceği hususunda çalışanlara ve onların temsilcilerine danışılmalıdır. 4.Aşama-Gözden geçirme İnşaat alanında iş çok sık değişmektedir. Bu nedenle risk değerlendirmesi, sık sık geçirilmeli ve kontrol önlemleri gerektiğinde değiştirilmelidir. Eğitim Eğitim, gürültü kontrolünün önemli bir parçasıdır. Eğitim; Çalışanların Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik çerçevesinde, gürültü konusunda deneyime sahip uzmanlar tarafından yerine getirilebilir.Eğitimler mümkün olduğunca özelleşmiş olmalıdır. İnşaat sektöründe çalışanlar, genellikle inşaatın farklı ünitelerinde çalışmakta ve çok farklı araçlar kullanabilmektedirler. Bu nedenle kullandıkları her araç için gürültü maruziyeti nasıl asgari düzeyde indirebileceklerini bilmelidirler. Yeni başlayanlara ayrı bir önem verilmelidir. Sağlık Gözetimi ve İzleme İlgili mevzuat( Gürültü Yönetmeliği) çalışanların sağlık gözetiminden geçirilmesi ve belirli periyotlarla izlemeyi gerektirmektedir. Önleyici işleme testleri sağlık hizmetleri verildiğinde, bireysel sağlık kayıtları tutulması ve çalışana istendiğinde bilgi verilmesi gereklilikler bulunmaktadır. Sağlık gözetiminden elde edilen bilgi birikimi risk değerlendirmesinin gözden geçirilmesinde ve önlemlerin kontrolünde kullanılmalıdır. İlgili Mevzuat

- Gürültü Yönetmeliği

- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

- Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında YönetmelikKaynak: Management of Noise in Construction OSHA