

Kazı İşlerinde İş Güvenliği

Kazı İşlerinde İş Güvenliği Giriş Kazı çalışmaları sırasında oluşan ve ciddi yaralanmalara veya ölümlere neden olan kazaların işi ile ilgili uygun planlama yapılmalı, planlar uygulamaya konulmalı ve uygulama sistematik olarak denetlenmeli, denetleme sonucunda aksayan yönlerle ilgili tedbirler alınmalıdır. Kazı İşlerinin İş Güvenliği Açısından Planlanması Kazıya başlamadan belirtilen tehlikelere karşı planlama yapmak gerekir:

- Kenarların çökmesi
- Kazıda çalışanların üzerine malzeme düşmesi
- Kazı alanına insan ve araçların düşmesi
- İşçilerin herhangi bir teçhizattan zarar görmesi
- Yakındaki yapıların zarar görmesi
- Yeraltı hizmetleri ile temas
- Kazı alanına giriş
- Duman
- Halka yönelik kazalar Yukarıda belirtilen tehlikelere karşı alınacak tedbirler; payanda, iksa bağılantıları v.b. gerekli ekipmanlarla çalışma başlamadan önce işyerinde buldurulmasını da içermektedir. Kazı alanının çökmesi
- Güvenli bir açıyla çevre vererek ya da kereste, plaka veya uygun tahkimat sistemleri ile desteklenerek kenar ve uçların çökmesi önlenmelidir.
- Kazı yığınları veya diğer malzemeler, kazı alanının kenarlarına yakın olacak şekilde depolanmamalıdır. Aksi takdirde biriken kazı alanına dökülebilir ve ilave yük kenarları çökmeye katkıya hale getirebilir.
- Kazı alanı kenarlarının dökülen malzemeye karşı korunduğundan emin olunmalıdır. Gerekli olduğu takdirde eteklik temin edilmelidir.
- Kazı alanında çalışırken baret kullanılmalıdır. Kazı alanlarına insan ve araç düşmesi
- Kazı alanına insanların düşmesini önlemek için tedbirler alınmalıdır. Eğer hendek 2 m ya da daha derin ise, parmaklık ve eğilimli dayanıklı bariyerler temin edilmelidir.
- Mümkün olduğu hallerde araçlar kazı alanlarından uzak tutulmalıdır. Gerekli olan yerlerde parlak boyanmış kırımlar, bantlar ya da bariyerler kullanılmalıdır.
- Araçların kazı alanlarının içine malzeme bopaltması gerektiği hallerde, aracın kazı içerisine girmesini önlemek için durdurma kolları kullanılmalıdır. Kazı alanlarının kenarlarında fazladan desteğe ihtiyaç olabileceği göz önünde bulundurulmalıdır. Çalışanların zarar görmesi
- Çalışanlar, ekskavatör gibi hareketli iş makinelerinin çalışma alanından uzak tutulmalıdır. Bunun mümkün olmadığı hallerde zarar görmesini önlemek için güvenli çalışma sistemleri kullanılmalıdır.
- Operatörler eğitimli ve belgeli olmalıdır. Yakındaki yapıların zarar görmesi
- Kazı çalışmalarının, iskele ayaklarının ya da yakın yapıların temellerini etkilemediğinden emin olunmalıdır. Duvarların, kütüklerin, hendeklerle bile yıkılabilecek çok yüzeysel temelleri olabilir.
- Kazı başlamadan önce yapının geçici desteğe ihtiyacı olup olmadığına karar verilmelidir. Temel araştırmaları ve inşaat müfettişlerinin önerileri gerekli olabilir. Yer altı hizmetlerinden sakınma (elektrik, su, doğalgaz v.b)
- Yeraltı hizmetlerine dair açık bir işaret olup olmadığı (örneğin valf kapakları ya da yol yüzeyinde işaretlenme yapılması gibi) kontrol edilmelidir.
- Herhangi bir çalışmaya izlemek için yer belirleyici kullanılmalıdır. Zemin uygun şekilde işaretlenmelidir.
- Kazı işini yöneten kişinin iş planlarının olduğundan ve onların nasıl kullanılacağını bildiğinden emin olunmalıdır. İş yapan her işçinin uygulamalarını ve acil durum prosedürlerini bilmelidir. Kazı alanına giriş Kazı alanına güvenli giriş ve çıkış yolları sağlanmalıdır. Ekzoz dumanları kazı alanında çalışanlar için tehlikeli olabilir. Jeneratör ve kompresör gibi petrol veya dizelle çalışan makinelerden çıkan duman uzaklaştırmıyorsa ya da alan havalandırılmıyorsa, kazı alanının içine veya yakınına yerleştirilmemelidir. Hava temizliği korunması
- Yayaların ve araçların içine düşmesini önlemek için tüm kazı alanlarını kamuya açık alanlardan ayrılmalıdır.
- İş saatleri dışında bölgede çocukların bulunması ve herhangi bir şekilde yaralanmaları ihtimaline karşı gerekli tedbirler alınmalıdır. Gözetim
- Kazı desteğinin kurulması, değiştirilmesi veya kaldırılması yetkili bir kişinin gözetiminde yapılmalıdır.
- Kazı alanlarında çalışan kişilere nasıl güvenli çalışacaklarına dair talimatlar verilmelidir.

Kazıların denetimi

- Yetkili bir kişi kazıların denetlenmelidir. Denetleme;
- Çalışma başlamadan önce her vardiyanın başlangıcında,
- Kazının sağlamlığını ve stabilitesini etkileme ihtimali olan her durumdan sonra,
- Kaya, toprak ya da diğer maddelerin kayması ya da düşmesi gibi olaylardan sonra, yapılmalıdır.
- Denetimleri takiben yazılı bir rapor hazırlanmalıdır. Denetim, kazının güvenli olmadığı gösteriyorsa çalışma durdurulmalıdır. Kaynakça: Safety in Excavations, CIS 8, HSE