



BİLGİ KARTI 2

GÜVENLİ İNŞAAT

KALIP İŞLERİ PANELLERİN DEPOLANMASI



Güvenli Depolama Yöntemleri

Kalıp panelleri ve diğer tüm yığın malzeme ve ekipman, doğrudan zemine bırakılmak yerine zemine yerleştirilecek ahşap destek elemanlarının üzerine yerleştirilmelidir. Bu sayede, zemin kaynaklı oluşabilecek olumsuz etkilerin önüne geçilebilecektir.

Malzemelerin yerleştirileceği zemin düz, sağlam ve iyi drene edilmiş olmalıdır. Bu şartların sağlanmış olması malzemelerin zemin içerisine gömülmesini ve zemine yapışmasını önler. Gömülmüş ya da sıkışmış nesnelere çıkarmaya çalışırken çalışanlar yaralanabileceği için bu hususa dikkat edilmesi oldukça önemlidir.



Malzemeler diğer nesnelere, malzeme veya ekipmana ya da herhangi bir yapıya yaslanmayacak ve mümkün olduğu kadar düz bir şekilde ve düzgünce yığılarak istiflenmelidir. Düz zeminler, malzeme veya ekipmanı istiflemek için en uygun zeminlerdir. Bu durumun temel nedeni, yığınların kayma veya devrilmeye yol açabilecek şekilde dengesiz hale gelme riskinin çok düşük olmasıdır.



Şantiye içerisindeki alanın izin verdiği ölçüde tüm kalıpları merkezi bir yerde muhafaza etmek gerekmektedir. Şantiye alanı büyüklük açısından yeterli olmadığından kalıp panelleri kazı toprak yığınları üzerinde istiflenecekse kaymalarını önlemek ve güvenli muhafazasını sağlamak için gerekli tedbirler alınmalıdır. Kalıp panellerinin güvensiz hareketlerini engellemek amacıyla kazıklar, destekler, halatlar, kayışlar veya bu malzemelerin bileşimleri kullanılabilir.



Malzemeler kazı kenarına 1,8 metreden daha yakın bir mesafede depolanmamalı, istiflenmemeli veya yığılmamalıdır (1,8 metre - Kanada gibi bazı ülkelerdeki uygulama örneği). Depolama ve boşaltma alanları henüz projenin tasarım aşamasında kamyon ve diğer iş makinelerinin güvenle geçebileceği şekilde ayarlanmalıdır. Bu tam olarak mümkün değilse mutlaka yetkin bir çalışan işaretçi olarak görevlendirilmelidir.



Enerji Nakil Hatlarına Uzaklık

Kalıp panelleri ve diğer herhangi bir malzeme veya ekipman, havai enerji hatları ile arasında güvenli bir mesafe bırakılarak muhafaza edilmelidir. Güvenli mesafe, hatlardaki voltaj değerine bağlıdır. Güvenli mesafeler, ilgili mevzuat ve uluslararası uygulamalar dikkate alınarak belirlenmelidir.



Aşağıdaki tabloda enerji nakil hatları ile malzemeler arasında bırakılması gereken güvenli mesafeye ilişkin uluslararası uygulamalarda kullanılan bazı değerler yer almaktadır.

| Nominal fazdan faza voltaj değeri | Asgari mesafe |
|--|---------------|
| 750 ila 150.000 volt | 3 metre |
| 150.000 volttan fazla ve 250.000 volta kadar | 4,5 metre |
| 250.000 volttan fazla | 6 metre |

İşe yeni başlayacak çalışanlar da dahil olmak üzere tüm çalışanların kişisel koruyucu donanımlarını eksiksiz bir şekilde kullanmaları sağlanmalı ve çalışanların elektrik çarpması ve yanık riskine karşı korunması amacıyla gerekli prosedürler oluşturularak uygun tedbirlerin alınması sağlanmalıdır.



Enerji nakil hatlarına olan mesafe, sadece malzemeler ve ekipmanın depolanması hususlarını etkilemez. Enerji nakil hatları, inşa edilen yapıya olması gerekenden daha yakın bir mesafede bulunuyorsa bina inşaatı da olumsuz etkilenebilir. Ayrıca vinç gibi ekipmanlar yardımıyla kaldırılan kalıp panellerini taşımak ve yerleştirmek zorlaşabilir ve malzemelerin hedeflendiği şekilde yerleştirilmesi için özel önlemler alınması gerekebilir.



Etki alanında bulunulabilecek enerji nakil hattındaki voltaj değeri konusunda şüphe duyuluyor ve yeterli bilgiye sahip olunamıyorsa her zaman en kötü senaryo düşünülerek çalışanlar, ekipman ve malzemeler enerji nakil hattından en az 6 metre uzakta tutulacak şekilde gerekli tedbirler alınmalıdır. Bu dokümanda verilen sayısal değerler uluslararası kabul edilen değerler olup daha ayrıntılı bilgi için enerji dağıtım idareleri ve ilgili mevzuat düzenlemelerine başvurulması tavsiye edilmektedir.

İnşaat kalıpları ve türleri hakkında bilgi edinmek için *Kalıp İşleri - Temel Hususlar* bilgi kartını inceleyebilirsiniz.

Daha ayrıntılı bilgi için;

guvenliinsaat.csgb.gov.tr