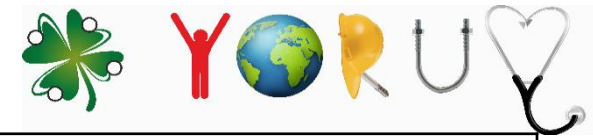




AKADEMİ
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ



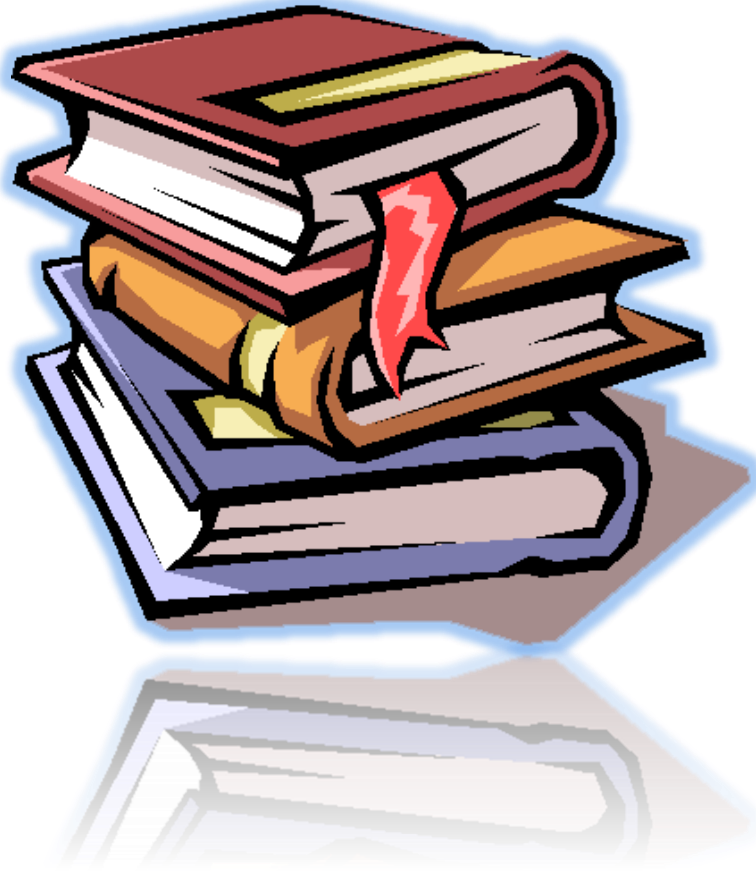
KONU ADI : 37- İnşaat İşyerlerinde İş Sağlığı Güvenliği
HAZIRLAYAN:YORUM AKADEMİ



Sıra No / Konu	37- İnşaat İşyerlerinde İş Sağlığı Güvenliği
Konunun genel amacı	Katılımcıların, inşaat işlerinde yapılan çalışmalarda muhtemel riskler ve bunlara karşı alınması gereken önlemleri öğrenmelerine yardımcı olmaktır.
Öğrenme hedefleri	Bu dersin sonunda katılımcılar; ➤ İnşaat işlerinde iş sağlığı ve güvenliği yönünden önemli konuları tanımlar, ➤ İnşaat işlerinde yapılan çalışmalarda karşılaşılabilecek riskleri belirler. ➤ İnşaat işlerinde yapılan çalışmalarda karşılaşılabilecek riske göre alınması gereken iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini belirler.
Konunun alt başlıkları	➤ Yapı işleri ve projeler ➤ Sağlık ve güvenlik planı ➤ Yapı alanları için asgari sağlık ve güvenlik koşulları - o Kazı işleri - o Kalıp işleri - o İskeleler - o Yol, tünel, baraj, bina, köprü yapımı - o Gemi inşa ve gemi söküm işleri ➤ İlgili mevzuat



Eğitimin Amacı



Katılımcıların, inşaat işlerinde yapılan çalışmalarda muhtemel riskler ve bunlara karşı alınması gereken önlemleri öğrenmelerine yardımcı olmaktır.



Öğrenim Hedefleri



- İnşaat işlerinde iş sağlığı ve güvenliği yönünden önemli konuları tanımlar,
- İnşaat işlerinde yapılan çalışmalarda karşılaşılabilecek riskleri belirler.
- İnşaat işlerinde yapılan çalışmalarda karşılaşılabilecek riske göre alınması gereken iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini belirler.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

Tanımlar

MADDE 4 – (1) Bu Yönetmelikte geçen;

a) Alt işveren: Bir işverenden, işyerinde yürütülen mal veya hizmet üretimine ilişkin yardımcı işlerde veya asıl işin bir bölümünde işletmenin ve işin gereği ile teknolojik nedenlerle uzmanlık gerektiren işlerde iş alan, bu iş için görevlendirdiği işçilerini/çalışanlarını sadece bu işyerinde aldığı işte çalıştıran gerçek veya tüzel kişiyi yahut tüzel kişiliği olmayan kurum ve kuruluşları,

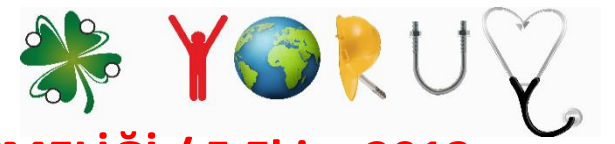
c) İşveren: Çalışan istihdam eden gerçek veya tüzel kişi yahut tüzel kişiliği olmayan kurum ve kuruluşları,

d) Kendi nam ve hesabına çalışan: Çalışan istihdam etmeksizin kendi nam ve hesabına mal ve hizmet üretimi yapan ve projenin tamamlanmasında profesyonel katkı sağlayan kişiyi,



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

- e) **Proje:** Yapı işlerinin tasarımından tamamlanmasına kadar yürütülen bütün işleri,
- f) **Proje sorumlusu:** İşveren tarafından görevlendirilen ve işveren adına projenin hazırlanmasından, uygulanmasından ve uygulamanın kontrolünden sorumlu gerçek veya tüzel kişiyi,
- g) **Sağlık ve güvenlik koordinatörü:** Projenin hazırlık ve uygulama aşamalarında, işveren veya proje sorumlusu tarafından sorumluluk verilen ve bu Yönetmeliğin 10 uncu ve 11 inci maddelerinde belirtilen sağlık ve güvenlikle ilgili görevleri yapan gerçek veya tüzel kişileri,



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

ğ) **Sağlık ve güvenlik planı:** Muhtemel risklerin değerlendirilip yapı işi süreci boyunca sağlık ve güvenlik ile ilgili alınacak tedbirlerin, organizasyon yapısının, çalışma yöntemlerinin ve bunlara ilişkin işlerin ne zaman ve kim tarafından yapılması gerektiğinin belirlendiği, aynı yapı sahasında faaliyet gösterecek farklı işverenler, alt işverenler, kendi nam ve hesabına çalışan kişiler ve farklı çalışma ekipleri arasında sağlık ve güvenliğe dair hususların koordinasyonunun sağlanması amacıyla yapı alanının tamamından sorumlu işveren veya proje sorumlusu tarafından hazırlanan veya hazırlanması sağlanan planı,

h) **Yapı alanı:** Yapı işlerinin yürütüldüğü alanı,

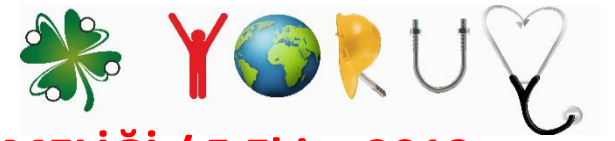
ı) **Yapı işleri:** İnşaat ve çeşitli mühendislik işlerinin yürütüldüğü, yerüstü veya yeraltında, su üstü veya su altında yapılan, Ek-1’de yer alan işler ile benzeri diğer işleri,

ifade eder.



YAPI İŞLERİ LİSTESİ

- 1– Kazı, yarma ve doldurma işleri
- 2– Hafriyat
- 3– İnşa
 - a) Bina
 - b) Set, baraj
 - c) Yol, demiryolu, havai hat
 - ç) Tünel
 - d) Metro
 - e) Köprü
 - f) Çelik yapı
 - g) İskele, liman, dalga kıran, gemi
 - ğ) Kanalizasyon, lağım
 - h) Kuyu
 - ı) Kanal
 - i) Duvar
 - j) Sıva, badana, boya işleri
 - k) Elektrik tesisatı
 - l) Sıhhi tesisat
 - m) Kalorifer tesisatı
 - n) Dülgerlik
 - o) Marangozluk
- 4– Prefabrike elemanların inşası ve sökümü
- 5– Montaj işleri
- 6– Değiştirme ve donatma
- 7– Tadilatlar
- 8– Yenileme
- 9– Tamir
- 10– Söküm
- 11– Yıkım
- 12– Restorasyon
- 13– Bakım, boyama ve temizleme
- 14– Drenaj
- 15– Bu ekte belirtilen işlerde kullanılan sabit ve hareketli makine ve tesisleri kullanma.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

Proje sorumlusu ve işverenlerin sorumlulukları

MADDE 6 – (1) İşveren, bu Yönetmelikte belirtilen yükümlülükleri bizzat yerine getirebileceği gibi, kendi adına hareket etmek üzere, gerekli fenni yeterliliğe sahip olan bir veya daha fazla proje sorumlusu tayin edebilir.

(2) İş sağlığı ve güvenliği konularında, bir veya birden fazla sağlık ve güvenlik koordinatörü görevlendirilmesi proje sorumlusunun veya işverenin sorumluluklarını ortadan kaldırmaz.

(3) Bu Yönetmeliğe göre sağlık ve güvenlik koordinatörleri atanmış olması ve sağlık ve güvenlik koordinatörlerinin kendi görevlerini yapmaları, alt işverenlerin sorumluluğunu etkilemez.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Genel Hükümler

Sağlık ve güvenlik koordinatörlerinin görevlendirilmesi, sağlık ve güvenlik planı ve bildirim

MADDE 8 – (1) Aynı yapı alanında birden fazla işveren veya alt işverenin bulunması durumunda, işveren veya proje sorumlusu, sağlık ve güvenlik konularında bir veya daha fazla sağlık ve güvenlik koordinatörü görevlendirir.

(2) İşveren veya proje sorumlusu, yapı işine başlamadan önce projenin hazırlık aşamasında, sağlık ve güvenlik planını hazırlar veya hazırlanmasını sağlar.

(3) Yapı işinde dördüncü fıkrafta belirtilen bildirim gerektiren işler haricinde ve Ek-2'deki listede belirtilen riskleri içeren çalışmaların bulunmaması halinde sağlık ve güvenlik koordinatörü görevlendirilmeyebilir.

(4) İşveren veya proje sorumlusu;

1) Yapı işinin **30** işgününden fazla süreceği ve devamlı olarak **20'den fazla çalışan** istihdam edileceği,

2) İşin büyüklüğü **500 yevmiyeden** fazla çalışma gerektireceği,

durumlarda yapı işine başlamadan önce **Ek-3'te** belirtilen bilgileri içeren bildirim, Bakanlığın ilgili çalışma ve iş kurumu il müdürlüğüne vermekle yükümlüdür.

(5) Bu bildirimde belirtilen bilgilerin yer aldığı levha, açıkça görünecek şekilde yapı alanının uygun bir yerine konulur. Gerekğinde bu bilgiler güncellenir.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

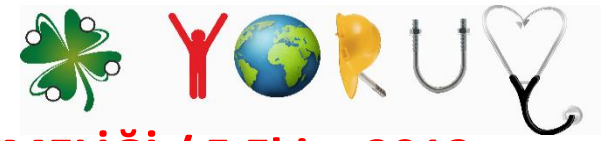
EK – 3

YAPI İŞİNE İLİŞKİN BİLDİRİM

- 1–Bildirim tarihi,
- 2–İnşaatin açık adresi (mahalle, cadde, sokak, numara, ada, parsel, semt, ilçe ve il adları),
- 3–İşverenin ad ve adresi(mahalle, cadde, sokak, numara, ada, parsel, semt, ilçe ve il adları),
- 4–Proje tipi (*),
- 5–Görevlendirilmesi halinde proje sorumlusunun adı ve adresi,
- 6–Proje hazırlık safhasındaki sağlık ve güvenlik koordinatörünün veya koordinatörlerinin adı ve adresi,
- 7–Proje uygulama safhasındaki sağlık ve güvenlik koordinatörünün veya koordinatörlerinin adı ve adresi,
- 8–İşin planlanan başlama tarihi,
- 9–Planlanan çalışma süresi (inşaatin muhtemel bitiş tarihi),
- 10–Yapı alanında çalışacağı tahmin edilen azami çalışan sayısı,
- 11–Yapı alanında bulunması muhtemel yüklenicilerin(**) sayısı,
- 12–Belirlenmiş olan yükleniciler(**) hakkında bilgi.

(*)Yapılan inşaatın yapı çeşidi yazılacaktır. (köprü, bina, yol gibi)

(**)Alt işverenler, kendi nam ve hesabına çalışanlar ile mal veya hizmet tedarik edenler belirtilmelidir.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

Proje hazırlık aşamasında genel prensipler

MADDE 9 – (1) İşveren veya proje sorumlusu, projenin tasarımının yapılması ve hazırlanmasının çeşitli aşamalarında, özellikle de aşağıda belirtilen durumlarda,

Kanunun 5 inci maddesinde belirtilen risklerden korunma ilkelerini göz önünde bulundurur:

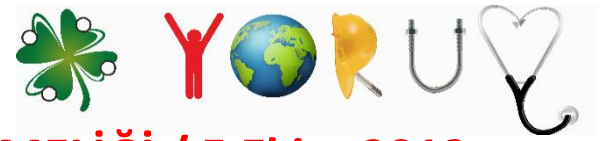
- a) **Yapı işinin, aynı anda veya birbirini ardına gerçekleşen farklı unsur ve aşamalarını planlamak amacıyla** mimari, teknik ve organizasyonel konulara ilişkin karar alırken,
- b) **İşin ya da iş aşamalarının tamamlanması için ilgili meslek disiplindeki kriterler de dikkate alınarak gereken süreyi hesaplarken.**

(2) Birinci fıkranın (b) bendine göre süre hesaplanırken, gerekli hallerde **sağlık ve güvenlik planları ile sağlık ve güvenlik dosyaları da dikkate alınır.**

Sağlık ve güvenlik koordinatörlerinin proje hazırlık aşamasındaki görevleri

MADDE 10 – (1) Sağlık ve güvenlik koordinatörleri proje hazırlık aşamasında;

- a) Bu Yönetmeliğin 9 uncu maddesindeki yükümlülüklerin yerine getirilmesini koordine eder.
- b) Sağlık ve güvenlik planını hazırlar veya hazırlanmasını sağlar. Yapı alanında **Ek-2’de** belirtilen işler yapılıyorsa, **bu işlerle ilgili özel tedbirlerin planda yer almasını sağlar.**
- c) Proje süresince, **birbirini takip eden veya daha sonra yapılacak işler sırasında dikkate alınmak üzere sağlık ve güvenlik bilgilerini içeren sağlık ve güvenlik dosyası hazırlar.** Aynı dosyanın proje tamamlandıktan sonra temizlik, bakım, tadilat, yenileme, yıkım işleri gibi her türlü yapı işinin güvenli bir şekilde yerine getirilmesi için ihtiyaç duyulan bilgileri de içermesi sağlanır.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

EK– 2

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ RİSKLERİNİ İÇEREN ÇALIŞMALARIN LİSTESİ

1–Özellikle, yapılan işin ve işlemlerin niteliği veya işyeri alanının çevresel özelliklerinden dolayı, **çalışanların toprak altında kalma, bataklıkta batma veya yüksekten düşme gibi risklerin fazla olduğu işler.**

2– Çalışanın işin yürütümü dolayısıyla maruz kaldığı özel tehlikelere yönelik sağlık gözetimi gerektiren veya **kimyasal ve biyolojik özelliklerinden dolayı çalışanların sağlık ve güvenlikleri için risk oluşturan maddelerle yapılan işler.**

3–24/3/2000 tarihli ve 23999 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan **Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği uyarınca, denetimli ve gözetimli alanların belirlenmesini gerektiren iyonlaştırıcı radyasyonla çalışılan işler.**

4–Yüksek gerilim hatları yakınındaki işler.

5–Boğulma riski bulunan işler.

6– **Kuyu, yer altı kazıları ve tünel işleri.**

7– Hava beslemeli sistem kullanan dalgıçların yaptığı işler.

8– **Basıncı hava sağlanarak keson içinde yapılan işler.**

9– Patlayıcı madde kullanımını gerektiren işler.

10–Fiziksel özelliklerine bağlı olarak yüksek ses, titreşim, basınç farkı, toz oluşması gibi risklerin fazla olduğu işler.

11– **Ağır prefabrike elemanların montaj ve söküm işleri.**



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

Sağlık ve güvenlik koordinatörlerinin proje uygulama aşamasındaki görevleri

MADDE 11 – (1) Sağlık ve güvenlik koordinatörleri, proje uygulama aşamasında;

a) Aşağıdaki durumlarda Kanunun 5 inci maddesinde belirtilen risklerden korunma ilkelerinin uygulanmasını koordine eder;

- 1) Aynı anda veya birbiri ardına yapılacak iş ve iş aşamalarının belirlendiği iş programlarının oluşturulması için **teknik ve organizasyona yönelik kararların alınmasında,**
- 2) **İşin ya da iş aşamalarının tamamlanması için ilgili meslek disiplindeki kriterler de dikkate alınarak yapılacak süre hesabında.**

b) İşverenlerin gerekli tedbirleri uygulamasını ve gerektiğinde çalışanların ve kendi nam ve hesabına çalışanların korunmasını, 5 inci maddenin birinci fıkrasında belirtilen prensiplerin istikrarlı bir şekilde uygulanmasını, 10 uncu maddenin birinci fıkrasının (b) bendinde belirtilen **sağlık ve güvenlik planının yapılmasının gerektiği durumlarda bu planın uygulanmasını koordine eder.**

c) Yapılan işteki ilerlemeleri ve meydana gelen değişiklikleri dikkate alarak 10 uncu maddenin birinci fıkrasının (b) bendindeki sağlık ve güvenlik planında ve aynı fıkranın (c) bendine göre **hazırlanan sağlık ve güvenlik dosyasında gerekli düzenlemeleri yapar veya yapılmasını sağlar.**

ç) **Aynı yapı alanında, işe sonradan katılanlarda dâhil olmak üzere, işveren veya alt işverenler arasında organizasyonu sağlar, iş kazaları ve meslek hastalıklarından çalışanları korumak üzere işverenlerce yapılan çalışmaları koordine eder, Kanunun 23 üncü maddesinin birinci fıkrasında belirtilen işverenler arası bilgi alış verişinin sağlanmasına katkıda bulunur ve gerekli hallerde kendi nam ve hesabına çalışan kişilerin de bu çalışmalarda yer almasını sağlar**



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

d) Yapı işlerinde güvenli bir şekilde çalışılmasını sağlamak üzere yapılması gerekli kontrolleri koordine eder.

e) İzin verilen kişiler dışındakilerin yapı alanına girmesini önlemek üzere gerekli düzenlemeleri yapar.

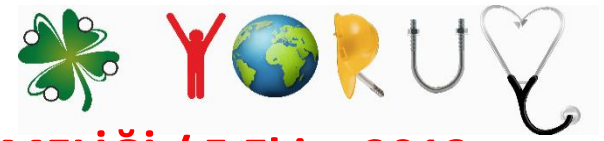
Çalışanların bilgilendirilmesi

MADDE 12 – (1) Yapı işlerinde;

a) Kanunun 16 ncı maddesinde belirtilen hususlarla birlikte çalışanlar veya çalışan temsilcileri, yapı alanında sağlık ve güvenlik ile ilgili alınan tedbirler hakkında bilgilendirilir.

b) Verilen bilgilerin kolay ve anlaşılır olması sağlanır.

(2) İş ekipmanlarının kullanım talimatı çalışanlar tarafından rahatlıkla okunabilecek bir yere asılır.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

Çalışanların görüşlerinin alınması ve katılımlarının sağlanması

MADDE 13 – (1) Yapı alanının büyüklüğü ve riskin derecesi göz önünde bulundurularak, işyerinde yapılan çalışmalarda çalışanlar ve temsilcilerinin arasındaki koordinasyon sağlanarak, Kanunun 18 inci maddesinde belirtilen hususlar doğrultusunda, bu Yönetmeliğin 5 inci ve 11 inci maddelerine göre, çalışanların veya çalışan temsilcilerinin görüşleri alınıp katılımları sağlanır.

Kullanılan makine, araç, ekipman, malzeme ve çalışma yöntemleri

MADDE 14 – (1) İşveren, yapı işlerinin yapıldığı işyerlerinde kullanılan makine, araç, ekipman, malzeme ve çalışma yöntemlerinin ilgili teknik mevzuata ve iş sağlığı ve güvenliği yönünden kabul görmüş, uyumlaştırılmış ulusal veya uluslararası standartlara uygun olmasını sağlar.

(2) İşveren, mekanik ve elektrikli ekipmanın seçimi, kurulması, uygun yerlere yerleştirilmesi, hizmete alınması, işletilmesi ve bakımında, çalışanların sağlık ve güvenliği için, bu Yönetmelik hükümleri ile 3/3/2009 tarihli ve 27158 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan **Makina Emniyeti Yönetmeliği** (2006/42/AT) ile **İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği** hükümlerini dikkate alır.



İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

Bir plan en az aşağıdaki bileşenleri içermelidir;

- ✓ Sağlık ve Güvenlik Politikası
- ✓ Sağlık ve Güvenlik Hedefleri
- ✓ Görev ve Sorumluluklar
- ✓ Disiplin Politikası ve Cezai Sorumluluklar
- ✓ İşyeri Teftişi
- ✓ Kaza İncelemesi
- ✓ Kayıt Tutma
- ✓ Eğitim
- ✓ Tıbbi Yardım ve İlk Yardım
- ✓ Acil Yanıt
- ✓ Muhtelif Bileşenler (yüksekten düşme, kanla bulaşan hastalık planları)





İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

Sağlık ve Güvenlik Politikası

İşyerinde **sağlık ve güvenlikle** ilgili idari **taahhüt** kritik önem taşır. İdari taahhüdün varlığının kanıtı yazılı bir sağlık güvenlik planıdır ve bu çeşit bir planın en önemli bileşeni sağlık ve güvenlik politikasıdır. Bu politikaya ek olarak politikayı ölçülebilir eylemlere dönüştüren hedefler planda yer almalıdır.





İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

Sağlık ve Güvenlik Politikası

Bir güvenlik politikası, yüksek kalitede çalışma çevresi için idarenin taahhüdünün bildirimidir. Taahhüde vurgu yapmak için, **şirketin en üst idarecisi tarafından imzalanmalıdır.**





İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

Sağlık ve Güvenlik Politikası

İyi yazılmış bir sağlık ve güvenlik politikası en azından aşağıdaki mesajları iletir;

- Şirket sağlıklı ve güvenli bir çalışma çevresi sağlamayı ve bu çeşit bir çalışma çevresinin yüksek önceliğe sahip olduğunu taahhüt eder.
- Tüm çalışanların sağlıklı ve güvenli hal ve tavır içinde çalışacağı beklenir.
- Sağlık ve güvenlik kuralları ve nizamnameleri uygulanır.



İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

Sağlık ve Güvenlik Hedefleri

Sağlık ve güvenlik hedefleri bir sonraki adımdır ve taahhüdü daha belirli ve ölçülebilir ifadelerle tanımlar. Sağlık ve güvenlik hedefleri organizasyonu **yarışmaya itici bir meydan okuyuş gibi yeterince azametli ama inanılır olması bakımından yeterince gerçekçi olmalıdır.**





İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

Sağlık ve Güvenlik Hedefleri

İnşaat şirketlerinin sağlık ve güvenlik planlarında yer alabilecek hedef çeşitlerine örnek olarak,

- Yıl boyunca sıfır ölümcül kaza
- İşle ilgili yaralanmalarda %25 azalma
- Kaza dolayısıyla zaman kaybında %40 azalma
- İşçilerin tazminat taleplerinde %30 azalma
- Eşya ve ekipman hasar masrafında %20 azalma
- Çalışanların güvenlik eğitimlerine katılma oranını %100'e çıkarma,

verilebilir.



İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

Görev ve Sorumluluklar

Güvenli bir çalışma ortamı **sürdürmede** herkesin bir görevi vardır. Kapsamlı bir sağlık güvenlik planının bu kısmı **idarecilerin, denetçilerin, sağlık ve güvenlik uzmanlarının ve çalışanların sorumluluklarını ortaya koyar.** Ayrıca her seviyede çalışanların sorumluluklarını yerine getirmek için nasıl sorumlu tutuldukları ve sorumluluklarını yerine getirmede başarısız olduklarında ne olacağı burada açıklanır.





İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

Görev ve Sorumluluklar

➤ Yöneticinin Sorumluluğu

- ✓ Sağlık ve güvenlikle ilgili şirketin taahhüdünü tesis etmek ve yürütmek
- ✓ Sağlık ve güvenlik politikası geliştirmek
- ✓ Hedefleri belirlemek
- ✓ Gerekli kaynakları sağlamak
- ✓ Olumlu örnekler sergilemek
- ✓ Organize etmek, yönetmek, kontrol etmek, değerlendirmek ve tüm sağlık ve güvenlik planını revize etmek



İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

Görev ve Sorumluluklar

➤ Denetçilerin Sorumluluğu

- ✓ Tüm ilgili kural ve prosedürlere uyulması
- ✓ Sağlık ve Güvenliğin diğer faktörlerin önüne konması
- ✓ Periyodik güvenlik toplantı ve münazaralarına katılmak
- ✓ Güvenlik eğitimlerine katılmak
- ✓ Kişisel koruyucu donanımları doğru kullanmak
- ✓ Kazaları ve ramak kala kazaları biran önce rapor etmek
- ✓ Gündelik güvenlik işlerini yapmak
- ✓ Güvenliğe doğru olumlu tutumu sürdürmek
- ✓ Güvensiz davranışlarda bulunan işçiler olduğunda bunu dile getirmek



İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

Görev ve Sorumluluklar

➤ Çalışanların Sorumluluğu

- ✓ Tüm ilgili kural ve prosedürlere uymak
- ✓ Yöneticiler, denetçiler ve iş güvenlik uzmanı & işyeri hekimi tarafından gelen talimatları takip etmek
- ✓ Bir faaliyeti yaparken şüpheye düştüklerinde açıklığa kavuşturmak için sorular sormak
- ✓ **Tehlikeli şartlar olduğunda denetçi ve iş güvenlik uzmanının & işyeri hekiminin dikkatini çekmek**
- ✓ Tüm kazaları ve ramak kala kazaları denetçi ve iş güvenlik uzmanına & işyeri hekimine bildirmek
- ✓ Şirketin mallarına ve ekipmanlarına zarar geldiğinde denetçiye zararı bildirmek
- ✓ Gündelik güvenlik işlerini yapmak
- ✓ Güvenliğe doğru olumlu tutumu sürdürmek



İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

Görev ve Sorumluluklar

➤ Güvenlik Uzmanlarının Sorumluluğu

- ✓ Güvenlik denetimleri
- ✓ İşyeri teftişleri
- ✓ Tehlike analizi
- ✓ Kaza incelemesi
- ✓ Kayıt tutmak
- ✓ Bildirimde bulunmak
- ✓ Eğitim





İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

Disiplin ve Cezai Sorumluluklar

Cezai sorumluluklar bir şirketin sağlık ve güvenlik programında kritik kısımdır. Yalnızca kurallara sahip olmak ve bunları açıklamak yeterli değildir. Kural ve prosedürlere & talimatlara uymamanın sonuçları olmalıdır. Sonuçlar kapsamlı sağlık ve güvenlik planının disiplin politikasında meydana konulur. **Disiplin bileşeni olmayan plan geçerliliği olmayan bir plandır. !!**





İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

İşyeri Teftişleri

Şirketin tüm sağlık ve güvenlik programının önemli bir bileşenidir. **Teftişler,** tehlikeli durumların kazaya veya yaralanmaya sebep olmadan önce belirlenmesi ve bertaraf edilmesi yoluyla yüksek kalitede çalışma çevresi sağlamanın **proaktif yaklaşımın** sunarlar.





İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

İşyeri Teftişleri

Güvenlik denetimi iş mahalline uyarlanmış **bir kontrol listesi** oluşturmayı gerektirir ve kontrol listesi kullanmak denetim gerçekleştirildiğinde rehber görevi görür.





İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

Kaza İncelemesi

Kazaların nasıl teftiş edileceği ve teftişin kimin tarafından yapılacağı şirketin sağlık ve güvenlik planında açıklanmalıdır.

Kaza incelemesinde kaza nedenleri ve olay bileşenleri değerlendirilmesi önemlidir. Kazanın nedenselliği ve kök neden analizleri yapılması, düzeltici faaliyetlerin hızlı ve etkili olarak alınması amaçlanmalıdır.





İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

Kayıt Tutma

Kayıt tutmanın sorumluluğu büyük şirketlerde genellikle şirketin “iş sağlık ve güvenliği” bölümlerinde çalışan iş güvenliği uzmanları ve işyeri hekimleri, küçük şirketlerde ise **bir çalışana** verilmiştir. İşyeri Sağlık ve güvenlik planında kaydın, kimin tutacağı ve hangi formun kullanılacağı şeklinde tanımlama yapılmalıdır.





İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

Eğitim

Planın kendisinden daha önemlidir. Eğitim, yasanın zorunlu tuttuğu tüm eğitimlerin **plan dahilinde** çalışanlara verilmesi şartının yerine getirilmesi amaçlanmalıdır. Çalışanların her türlü eğitimlerinin görev tanımlarına bağlı olarak verilmesi gereği önemli görülmektedir. Bu eğitimler **oryantasyon eğitimleri** ile beraberinde planlanmalı ve yıllık eğitim planlarına çalışan bazlı dahil edilmelidir.





İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

Tıbbi Destek ve İlk Yardım

Tıbbi destek ve ilk yardım kolayca ulaşılabilir olmalıdır. Tüm çalışanlar tıbbi destek ve ilk yardımı ne kadar çabuk isteyebileceklerini bilmelidirler. Şirketler şantiyede tıbbi destek sağlayabilirler veya üçüncü taraf sağlayıcılarına itibar edebilirler (**itfaiye, acil tıbbi şirketler, ambulans hizmeti sağlayıcıları gibi**). Şantiyelerde ilk yardım malzemeleri hazır bulundurulmalıdır. Belirlenmiş kişiler ilk yardımın temel ilkeleri üzerine eğitilmelidir.

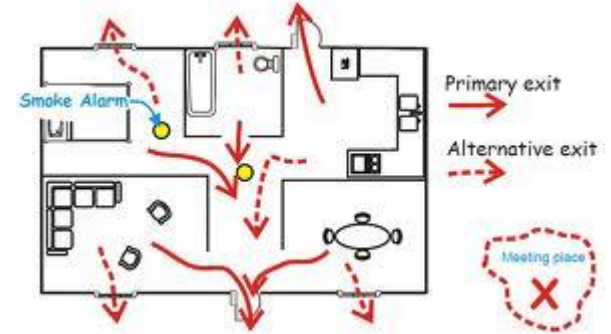




İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

Acil Tepki/Refleks

Tüm çalışanlar acil bir durum olduğunda ne yapmaları gerektiğini bilmelidirler. İnşaat şantiyelerinde yangın, yapının göçmesi, deprem, taşkın veya diğer doğal veya insan hatası felaketler yanıt kalitesinin kritik olduğu acil durumlar yaratabilirler.





İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

Acil Tepki/Refleks

Yangın Tepkisi : Tüm işyerlerinde tüm çalışanlar yangın koruma işlemleri ve tepki mekanizması üzerine eğitilirler. Kendine özgü her iş mahallinde gerekli yangınla mücadele ekipmanları hazır bulundurulur. Acil durum telefon numaraları görünür bir yere yapıştırılır.





İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

Acil Tepki/Refleks

İş Mahalli Boşaltma Tepkisi : İş mahallini tahliye etmek gerektiğinde yüksek sesli sürekli bir siren işçileri uyarmak için kullanılır. Çalışan sayımının yapılması için personelin toplandığı güvenli alan yeri görülür bir yere yapıştırılır ve tüm çalışanların bilmesi sağlanır.

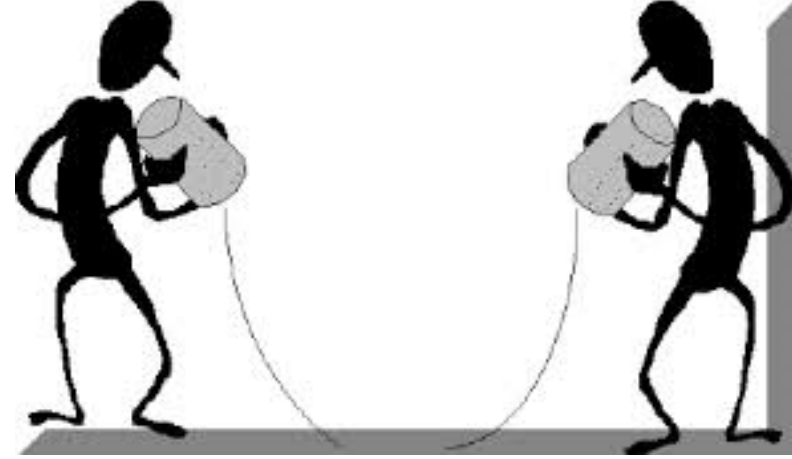




İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

Planın Çalışanlara İletimi

Sağlık ve güvenlik planı gerçekleştirilmediği sürece bir program olamaz. Planı gerçekleştirmek için çalışanların onu bilmesi ve içeriğini anlaması şarttır. Çalışanlarla inşaat sağlık ve güvenlik planı hakkında iletişim kurulması şarttır ve idare çok fazla iletişim kuramayabilir.





İNŞAAT SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GÜVENLİK PLANI

Planın Çalışanlara İletimi

İletişim şirket ne kadar çaba sarf ederse etsin daima mükemmel olmayan bir süreçtir. Bazıları dikkat göstermez, bazıları okumaktan hoşlanmaz. Bu yüzden güvenlik planıyla ilgili iletişim kurmak isteniyorsa, **tekrar etmek ve farklı iletişim yolları kullanmak önemlidir.**

İletişim Yollarına Örnekler;

- ✓ Yüz yüze görüşmeler
- ✓ İlan tahtası ilanları
- ✓ Denetçiler tarafından vardiya değişimlerinden önce yapılan toplantılar
- ✓ Yeni çalışan oryantasyonu
- ✓ İşaret ve posterler
- ✓ Gazeteler, bültenler, videolar



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ RİSKLERİNİ İÇEREN ÇALIŞMALARIN LİSTESİ

- Özellikle yapılan işin ve işlemlerin niteliği veya işyeri alanının çevresel özelliklerinden dolayı, işçilerin **toprak altında kalma, bataklıkta batma veya yüksekten düşme gibi** risklerin fazla olduğu işler.
- Yasal olarak sağlık gözetimi gerektiren veya **kimyasal ve biyolojik özelliklerinden dolayı işçilerin sağlık ve güvenlikleri için risk oluşturan maddelerle** yapılan işler.
- Yürürlükteki mevzuat uyarınca, denetimli ve gözetimli alanlar belirlenmesini gerektiren **iyonlaştırıcı radyasyonla çalışılan işler.**
- **Yüksek gerilim hatları yakınındaki işler.**



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ RİSKLERİNİ İÇEREN ÇALIŞMALARIN LİSTESİ

- Boğulma riski bulunan işler.
- Kuyu, yeraltı kazıları ve tünel işleri.
- Hava beslemeli sistem kullanan dalgıçların yaptığı işler.
- Basıncılı keson içinde yapılan işler.
- Patlayıcı madde kullanımını gerektiren işler.
- Ağır prefabrike elemanların montaj ve söküm işleri.



İNŞAAT SEKTÖRÜNDEKİ ANA KAZA TİPLERİ

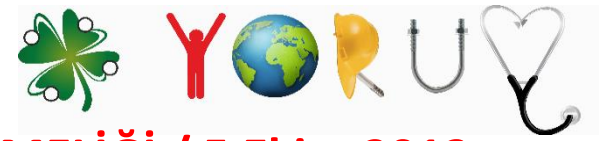
NO	KAZA TİPİ
1	İnsan Düşmesi
2	Malzeme Düşmesi
3	Malzeme Sıçraması
4	Kazı Kenarının Göçmesi
5	Yapı Kısımının Çökmesi
6	Elektrik Çarpması
7	Patlayıcı Madde Kullanımındaki Kazalar
8	Yapı Makinasındaki Kazalar
9	Tezgahlara ve Makina Elemanlarına Uzuv Kaptırma
10	Malzeme Altında Arasında Uzuv Sıkıştırma
11	El Aleti İle Ele Vurma
12	Sivri Uçlu Keskin Kenarlı Cisimle Yaralama
13	Şantiye İçi Trafik Kazası
14	Diğer Tip



YAPI İSKELELERİ VE MERDİVENLER

(Ahşap, çelik borulu, asma iskeleler)

- Montaj-demontaj,
- Kontrol,
- Kalıp çalışmaları,
- Merdivenler, (Sabit, taşınabilir)



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

İskeleler

17– Ön yapımlı bileşenlerden oluşan cephe iskeleleri ve iskele şeklinde kullanılan geçici iş ekipmanlarının, TS EN 12810-1, TS EN 12810-2, TS EN 12811-1, TS EN 12811-2 ve TS EN 12811-3 standartlarına ve ilgili diğer ulusal standartlara, konu ile ilgili ulusal standart bulunmaması halinde ilgili uluslararası standartlara uygun olması sağlanır.

18– Asma iskeleler, cephe platformları, güç kaynağıyla veya elle çalışabilen, sabit veya hareketli, daimi veya geçici asılı erişim donanımları ve bu donanımı oluşturan parçaların ilgili ulusal standartlara, konu ile ilgili ulusal standart bulunmaması halinde ilgili uluslararası standartlara uygun olması sağlanır.

19– Seçilen iskelenin kurulum ve kullanım şekline göre sağlamlık ve dayanıklılık hesapları üreticiden temin edilir, mevcut değilse yapılır veya yaptırılır. Bu hesaplar yapılmadan veya yapılan hesaplar sonucunda iskelenin güvenli olmadığının tespit edilmesi halinde iskeleler kullanılamaz.

İskelelerde genel tedbirler

20– İskelelerin aşağıdaki hususlara uygun olması sağlanır;

- a) Kendiliğinden hareket etmeyecek, stabilitesi bozulmayacak ve çökmeyecek şekilde tasarlanmış, imal edilmiş ve kurulmuş olması,
- b) İskele sistemlerinin güvenli bir şekilde desteklenmesi, yatay ve düşey kuvvetlere karşı uygun şekilde sabitlenmesi,
- c) Doğru şekilde ve bakımlı bulundurulması,
- ç) Korozyona karşı uygun malzeme kullanılması,



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

- d) İskele sisteminde çatlak, kırık, yıpranmış ve korozyona uğramış özellikteki iskele ve bağlantı elemanlarının kullanılmaması,
- e) İskelelerde görülen kusurların derhal giderilerek zayıf kısımların güçlendirilmesi.

21– İskele platformları hareket etmeyecek şekilde iskele sistemine sabitlenir. Platform elemanları ile iskele dikey elemanları arasında ve platform döşemesinde çalışanların düşmesine sebep olabilecek boşluk bulunmaması sağlanır.

22– İskelelerdeki korkuluk sistemlerinin bu Yönetmeliğin Ek-4 (A) Yüksekte Çalışma başlığının 6 ncı maddesinde tanımlanan özelliklere uygun olması sağlanır.

23– İskelelerdeki bütün bağlantı yerleri ile bağlantı elemanlarının yeterli sağlamlıkta olması sağlanır ve bu bağlantıların kendiliğinden ayrılmaması için gerekli tedbirler alınır.

24– İskele sistemlerinin kurulması, kullanılması ve sökümünde İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğinde belirtilen hükümlere uyulur.



İskele Kurmaya Başlamadan Önce

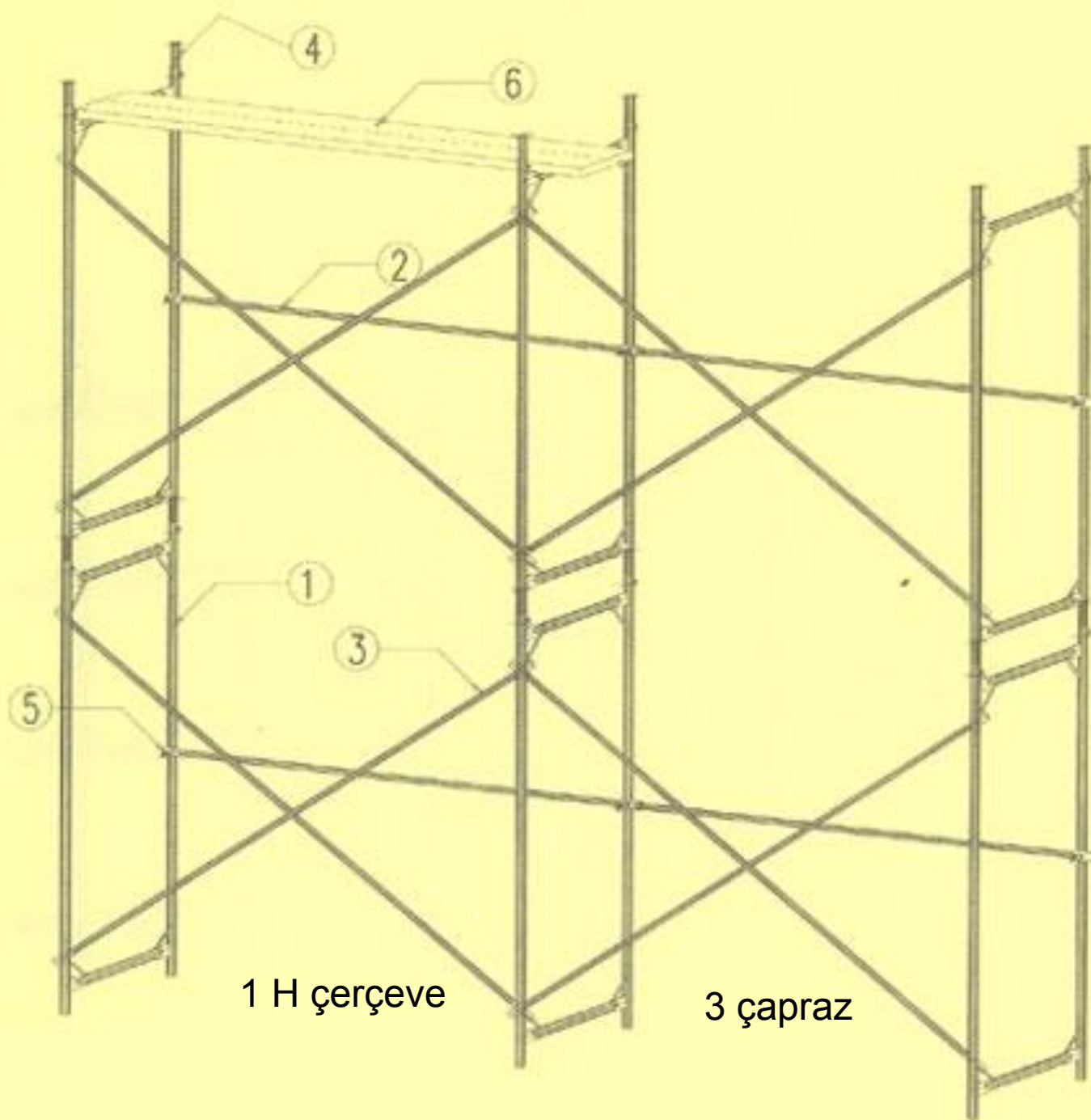
- ✓ İskele hangi iş için kullanılacak?
- ✓ Kaç kişi çalışacak?
- ✓ Hangi malzemeler iskeleye taşınacak?
- ✓ İskele yüksekliği ne olacak?
- ✓ Zemin yumuşak mı sağlam mı? İskeleden gelen yükleri taşıyabilecek mi?
- ✓ İskelenin binaya bağlanması gerekecek mi? Nasıl yapılacaktır?
- ✓ İskeleye çıkış ve iniş nasıl olacak? Katlardan mı, iskele iç merdiveni ile mi?
- ✓ Çok katlı iskelede hangi katlar ne şekilde yük taşıyacak? Hesaplandı ve kontrol edildi mi?
- ✓ **Rüzgar yükleri ve riskleri kontrol edildi mi?**
- ✓ Hareketli iskeleler için zemin durumu ve hareket yollarında riskler bulunuyor mu? (elektrik hatları!)
- ✓ Hava şartları ve rüzgar
- ✓ Çalışacak kişiler ve eğitimleri



İskele Planı Yapılması

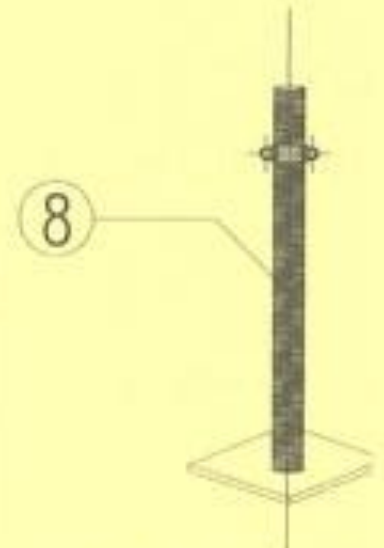
- 4.3.2. Seçilen iskelenin karmaşıklığına bağlı olarak **kurma, kullanma ve sökme planı**; yapı işlerinde **inşaat mühendisi, inşaat teknikeri veya yüksek teknikeri**; gemi inşası ve sökümü işlerinde **ise gemi inşaatı mühendisi tarafından yapılır** veya yaptırılır. Bu plan, iskele ile ilgili detay bilgileri içeren standart form şeklinde olabilir. (İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık Gv. Şartları Yn.)
- İskelelerin kurulması, sökülmesi veya değişiklik yapılması ile ilgili plan hazırlanacak,
- İskelelerin kurulması, sökülmesi veya değişiklik yapılması sırasında güvenlik kuralları belirtilecek,
- İşçilerin veya malzemelerin düşme riskini önleyecek tedbirler belirlenecek,
- İskelelerde güvenliği olumsuz etkileyebilecek değişen hava koşullarına göre alınacak güvenlik önlemleri belirlenecek,
- İskelelerin taşıyabileceği yükler belirlenecek,
- İskelelerin kurulması, sökülmesi veya değişiklik yapılması işlemleri sırasında ortaya çıkabilecek diğer riskler belirlenecektir.

SIVA İSKELESİ



1 H çerçeve

3 çapraz



ALT AYAR MILİ



İSKELE KONTROLÜ

- İskeleler aşağıda belirtilen durumlarda işveren tarafından görevlendirilen **ehil bir kişi** tarafından kontrole tabi tutularak, iskeleler ile ilgili özel tedbirlerde belirtilen hususları içeren **kontrol raporu hazırlanır**, rapor sonucunda sadece güvenli olduğu tespit edilen iskelelerde çalışma yapılır;
- İlk kullanımdan önce;
- Müdahale ve değişikliklerden sonra;
- Belli bir süre kullanılmadığında
- Sismik sarsıntı, kuvvetli rüzgârlar gibi olumsuz hava şartlarına veya denge ve sağlamlığını etkileyebilecek diğer koşullara maruz kaldığında.
- 1 haftayı geçmeyen düzenli aralıklarla.



İSKELELERİN PERİYODİK KONTROLLERİ

İskelelerin periyodik kontrolleri; mühendislik ve mimarlık fakültelerinden **inşaat ve makine mühendisliği ile mimarlık bölümü mezunları makine ve inşaat teknikeri veya yüksek teknikerleri**, gemi inşası işlerinde ise; **gemi inşaatı mühendisi** tarafından **6 ayda bir** yapılır.

İskeleler, üzerlerinde taşıyabileceği azami yük görünecek şekilde işaretlenir.



ÇEVRE GÜVENLİĞİ

- Yapı alanının korunması,
- Uyarı levhaları,
- İşyeri düzeni,
- Aydınlatma,
- Yakından geçen enerji hattı,



KAZI ÇALIŞMALARI

- Kazı alanının korunması,
- Kazı alanının kontrolü, (yer altı tesisatları)
- Kazı kontrolü,
- Şev - iksa uygulamaları,
- Yer altı-kuyu çalışmaları, (su baskını, gaz vb.)
- Kazı malzemesi taşıma-depolama,





YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

Kazı işleri, kuyular, yeraltı işleri, tünel ve kanal işleri

62– Kazı işine başlanmadan önce aşağıda belirtilen hususlara uyulur:

a) Kazının bitişik yapıları etkileyip etkilemeyeceği araştırılır ve etkileme ihtimali mevcut ise kazı **başlamadan önce gerekli tedbirler alınır.**

b) **Yer altı kabloları, gaz boruları, su, kanalizasyon ve diğer dağıtım sistemlerinin** yerleri belirlenir ve bunlardan kaynaklanabilecek tehlikeleri asgariye indirmek için gerekli tedbirler alınır.

c) Meskûn mahallerde, yapı alanının çevresi yeterli yükseklik ve sağlamlıkta uygun malzemeden yapılmış perde ile çevrilerek ikaz ve uyarı için gerekli düzenlemeler yapılır, bunlar yapının bitimine kadar bu şekilde korunur.

ç) Meskûn mahallerin dışında yapılan kazıların kenarlarına **uyarı şeritleri çekilerek ikaz levhaları asılır.**

63– Kazı işleri, kuyular, yeraltı işleri ile tünel ve kanal çalışmalarında aşağıda belirtilen hususlara uyulur:

a) Çalışmalar, **işveren tarafından görevlendirilen ehil kişi gözetiminde yapılır.**

b) Çalışma alanına **giriş ve çıkış için güvenli yollar sağlanır.**

c) Kazılarda zemin yapısı, iklim koşulları, kazı alanı yakınlarında meydana gelebilecek sarsıntılar, çevredeki su kaynakları ve fazla yük kuvvetleri göz önüne alınarak **uygun şev açıları belirlenir ve/veya statik hesabı yapılmış uygun destek ve setler kullanılır.** Kazı yüzeyleri, şevlerin eğimi ve yüksekliği zeminin yapısına, sağlamlığına ve çalışma yöntemlerine uygun seçilir.

ç) Malzeme veya cisim düşmesine, su baskını tehlikesine ve insanların düşmesine karşı uygun tedbirler alınır.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

d) Tehlikeli veya zararlı olmayan özellikte solunabilir hava sağlamak için **bütün çalışma yerlerinde gerekli tedbirler alınır.**

e) Yangın, parlama, patlama, su baskını veya göçük gibi durumlarda çalışanların güvenli bir yere ulaşmaları sağlanır.

64– Kazı (yan) yüzlerinde aşağıda belirtilen durumlarda genel kontrol yapılır, kontrol sonucunda çalışma ortamının güvenli olduğu belirtilmeden çalışmaya başlanılmaz;

- a) Her vardiyadan önce,
- b) Patlatma yapılıyorsa her patlatmadan sonra,
- c) Beklenmedik parça düşmelerinden sonra,
- ç) Desteklerdeki önemli bir zarardan sonra,
- d) Şiddetli yağış, don ve kardan sonra.

65– Çalışma sırasında ortaya çıkan tozların çalışanların sağlığına zarar vermemesi için gerekli tedbirler alınır. Çalışma alanında zararlı kimyasalların, zehirli ve boğucu gazların ya da serbest silis tozları gibi tehlikeli maddelerin bulunduğu anlaşıldığında, çalışanlar derhal oradan uzaklaştırılarak gerekli tedbirler alınır ve güvenli çalışma ortamı sağlanmadan tekrar çalışmaya başlanmaz.

66– Meskûn mahallerde kazı üzerinden geçişlerin sağlanması için ahşap veya metalden yapılmış asgari 80 santimetre eninde ve her iki tarafı korkuluklu geçitler kullanılır, geçit korkuluklarının bu Yönetmeliğin Ek-4 (A) Yüksekte Çalışma başlığının 6 ncı maddesinde tanımlanan özelliklere uygun olması sağlanır.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

67– Açıkta yapılan **150** cm daha derin kazı işlerinde ve **her derinlikte yapılan temel ve kanal kazılarında yan yüzeylerin altlarının şerit gibi kazılarak yukarıdan çökertilmesi şeklinde çalışma yapılması engellenir.** Ayrıca kanallarda yan duvarların göçmemesi için gerekli tedbirler alınır.

68– Kazı alanından çıkartılan hafriyat ile kazı kenarı arasında yeterli mesafe bulundurulur ve hafriyatın **kazı alanına akma riski bulunuyorsa uygun bariyerler kullanılır.** Kazı mahallinde bulunan hareketli araçlar ve kazı stabilitesini etkileyebilecek diğer araçlar ile kazı kenarı arasında gerekli güvenlik mesafesi bırakılır.

69– Kazı işlerinde yağış sırasında çalışma yapılmaz.

70– Kazı işlerinde çalışanların çalışma alanına ulaşmaları için uygun ve güvenli yöntemler kullanılır, destek ve setlerin iniş ve çıkış için kullanılması engellenir.

71– Makinelerle yapılan kazı işlerinde, bu makinelerin hareket alanına çalışanların girmelerine izin verilmez.

72– Yeraltı çalışmalarında aşağıda belirtilen hususlara uyulur:

- a) Havalandırma sisteminin arızalanması durumunda, yer altı çalışmaları durdurulur ve bütün çalışanlar tahliye edilir, uygun havalandırma sağlanıncaya kadar kimsenin içeri girmesine izin verilmez.
- b) Uygun bir haberleşme sistemi oluşturulur, buralardaki kaçış yolları görülebilir bir şekilde işaretlenir.
- c) Tüneller ve galerilerde göçük tehlikesine karşı uygun tedbirler alınır.

73– Çeşitli gazların hava ile patlayıcı bir karışım meydana getirebileceği yeraltı işlerinde, yangın ve patlama riskinin bulunabileceği yerlerde, açık alevli lamba veya cihazlar kullanılmaz, sigara içilmez ve ilgili mevzuata uygun malzeme ve ekipmanlar kullanılır.

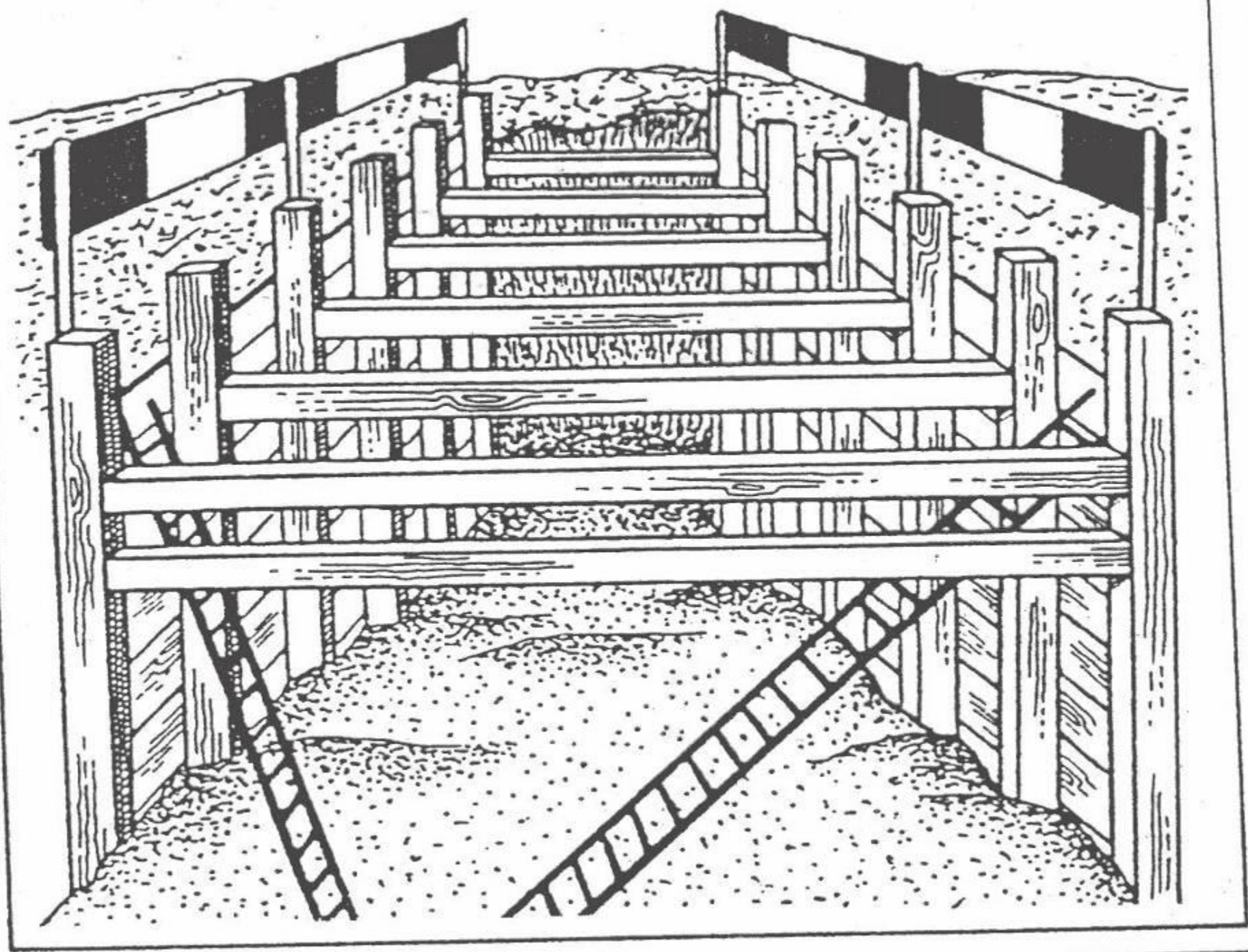


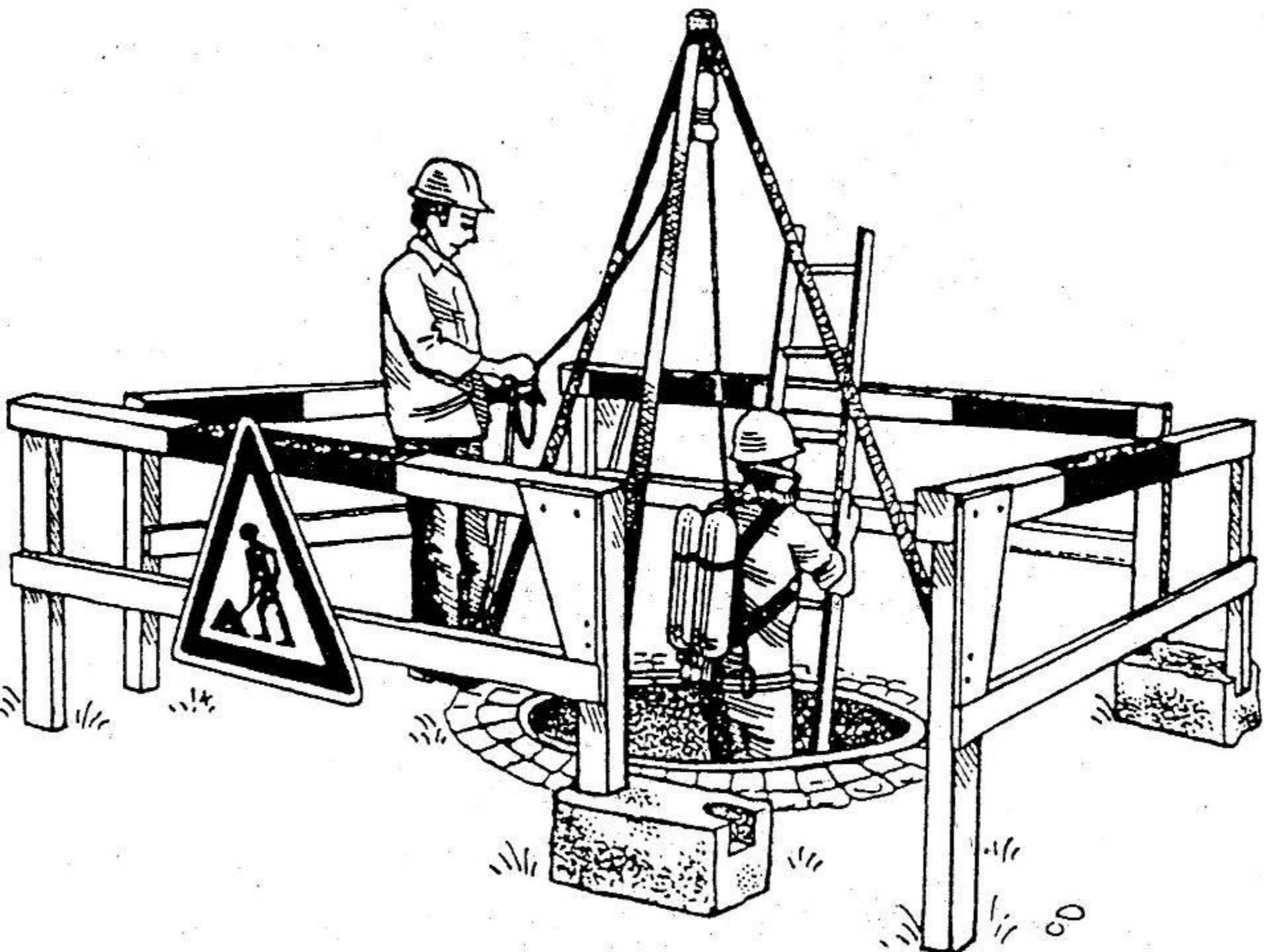
KAZI İŞLERİ

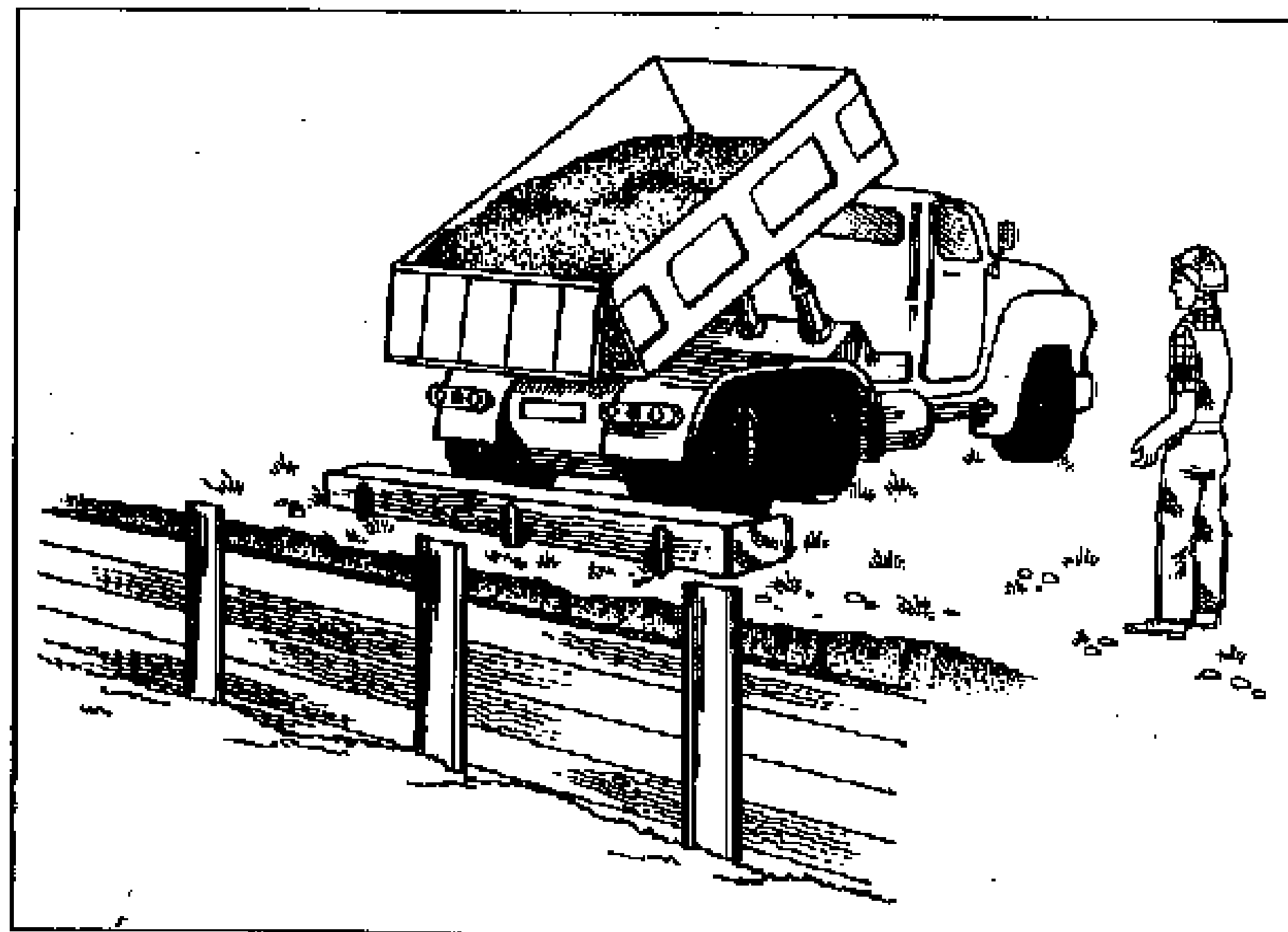
- Kazıdan çıkan toprağı, **kazı kenarından en az bir metre uzağa** atın.
- Kazı sahası içinde, çalışma dışında bulunmayın, oturmayın. Yatmayın ve uyumayın.
- Kazı işlemi sırasında **ters şev vererek üst tarafı göçertmeyin**.
- Kazının üst kenarında bulundurmayın.
- Ekskavatör, buldozer ve benzeri iş makinalarının **hareket alanı içine girmeyin** ve yaklaşmayın.
- **İş makinaları üzerine kati surette binmeyin**. Bu gibi makinaların üzerinde operatörden başkası bulunamaz.

ATIK TAŞIYICILARININ İZİN ALMA ZORUNLULUĞU

- Atık taşıyıcı firmaları “**Hafriyat toprağı,İnşaat/Yıkıntı Atıkları Taşıma İzin Belgesi**” almakla yükümlüdür.
- Araçlar sarı renkte ve üzerinde büyük harfle “**İNŞAAT/ YIKINTI ATIĞI TAŞIMA ARACI**” ibaresi yazılacaktır.
- Taşıma sırasında çevrenin kirletilmemesi için **araç üzeri kapatılacak**, araçlar temizlendikten sonra trafiğe çıkacaktır.
- Bitkisel toprak çevre düzenlemesinde kullanılacaktır.









Kalaslar

- Kalaslar çalışma seviyesindeki tüm alanı kapsamalıdır.
- Yapılandırma seviyelerinde (yani montaj ve demontaj seviyelerinde) genişlik en az 60 cm olmalıdır.
- Kalaslar birbirlerine çok yakın konulmalıdır.
- Ara mesafeleri 3 cm den az olmalıdır.
- Ağaç kalaslar için minimum gerekenler:
- Kalınlığı minimum 3 cm olmalıdır,
- Budak, delik, kesilme olmamalıdır,
- Kullanılacak kalasın kalınlığı kanuni gerekliliklere uymalıdır..
- Kalaslar yukarı ve aşağı taşınırken zarar görmemelidir.



YIKIM İŞLERİ

➤ Yıkım işlerinde aşağıdaki hususlara uyulur:

- a) Yıkımdan önce yapının içindeki ve etrafındaki havagazı, su ve elektrik bağlantıları kesilir ve yıkılacak kısmın etrafında, güvenlik alanı bırakılarak gerekli tedbirler alınır.
- b) Yıkım işleri, ilgili standartlar ve konuya ilişkin mevzuat hükümlerine uygun şekilde yürütülür.
- c) Çalışmalarda uygun çalışma yöntemleri ve ekipmanlar kullanılır, gerekli tedbirler alınır.
- ç) Çalışmalar, işveren tarafından görevlendirilen ehil kişinin gözetimi altında planlanır ve yürütülür.
- d) Yıkım esnasında toz kalkmaması ve yıkılan kısma ait malzeme ve molozların çalışma ortamından güvenli bir şekilde uzaklaştırılması için gerekli tedbirler alınır.



PATLATMA İŞLERİ

Patlayıcı kullanılarak çalışılan kazı, tünel ve galeri gibi yer altı kazı işlerinde aşağıdaki hususlara uyulur:

- a) Patlayıcı maddeler üretici tarafından belirtilen koşullarda saklanır ve depolanır.
- b) Yapılan işin niteliğine uygun patlayıcı maddeler ve kapsüller kullanılır ve **patlayıcı maddeleri yeterlik belgesine sahip çalışanlardan başkasının almasına ve ateşlemesine izin verilmez.**
- c) **Patlayıcı maddelerin ve kapsüllerin depolanması, taşınması ve kullanılması, sadece bu konuda yetkili ve uzman kişiler tarafından yapılır.** Bu işler, çalışanlar için risk oluşturmayacak şekilde organize edilir ve yürütülür.
- ç) **Patlayıcı maddeler özel sandıklar içinde taşınır ve bu sandıkların içine başka bir madde konulamaz.** Kapsüllerle diğer patlayıcı maddeler, aynı kap içinde bir arada bulundurulamaz ve taşınamaz.
- d) Patlatma yapılacak alanın etrafında uygun güvenlik tedbirleri alınmadan patlatma yapılmaz.



SOSYAL TESİSLER - DESTEK BİRİMLER VE SAĞLIK KONTROLLERİ

- Çalışanların sağlık kontrolleri, (Genel, gaz, toz, gürültü, vibrasyon, portör)
- Sağlık ekipmanları, sağlık birimleri, (İlk yardım odası, ilk yardım malzemesi, ulaşım aracı, yardımcı sağlık elamanı)
- Sosyal tesisler, (İşçi koğuşları, yemekhane, duş, tuvalet, dinlenme yerleri)
- Destek birimler, (Atölyeler, beton santralleri, prekast sahaları, taş ve kum ocakları vb.



YAPI İSKELELERİ VE BETONARME KALIPLARI



YAPI İSKELELERİ VE BETONARME KALIPLARI





YAPI İSKELELERİ VE BETONARME KALIPLARI





YAPI İSKELELERİ VE BETONARME KALIPLARI

A- PERDELER:

- Döşeme betonu döküldükten sonra binada bütün akslar aynı zamanda işaretlenecektir.
- Perde tek yüz kalıpları konmadan önce ve konduktan sonra döşeme üstleri temizlenecektir.
- Perde söküldükten sonra bütün tahtalar dikkatle kontrol edilecek, şayet bozuk tahta var ise değiştirilecektir.
- Dış perde kalıbı yerine konulduktan sonra perdenin orta ve her iki kenarına aletle kot verilecek, verilen kot kolon üzerindeki kotları ile kontrol edilecektir.
- Perde üzerindeki kot çıtalı keskinlikle yenilenecektir



YAPI İSKELELERİ VE BETONARME KALIPLARI

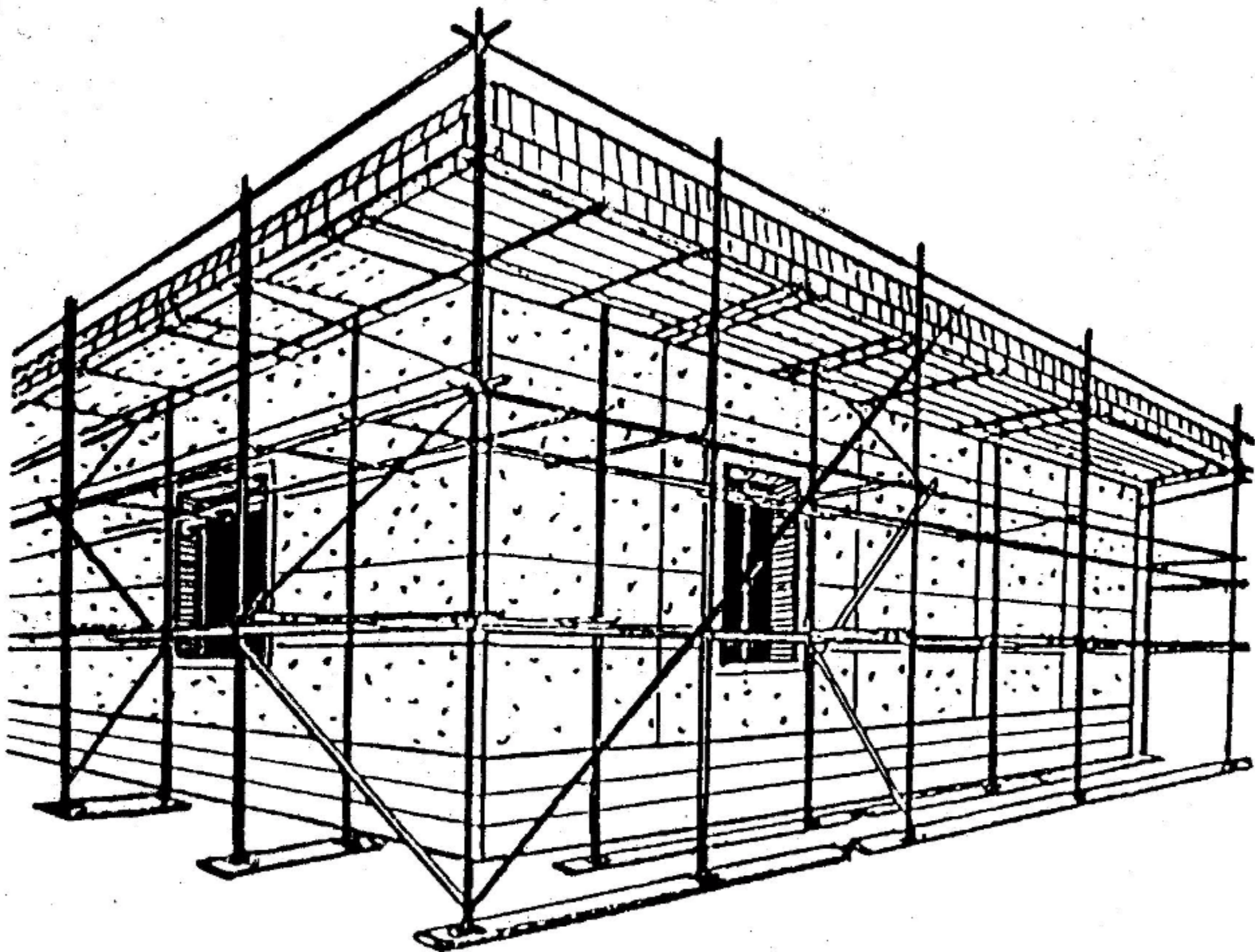
- 9- Pencere ve kalıplar istavroz şeklinde takviye edilecektir.
- 10- Perde üzeri harç artıkları fırça ve ıspatula ile temizlenecektir.
- 11- Kalıp sökümünde perde betonlarının üstünden vurulacak kamanın betonu koparmamasına dikkat edilecektir.
- 12- Perde kalıp sökülürken perde demirlerine yük verilmeyecek ve perde demirleri sallanmayacaktır.

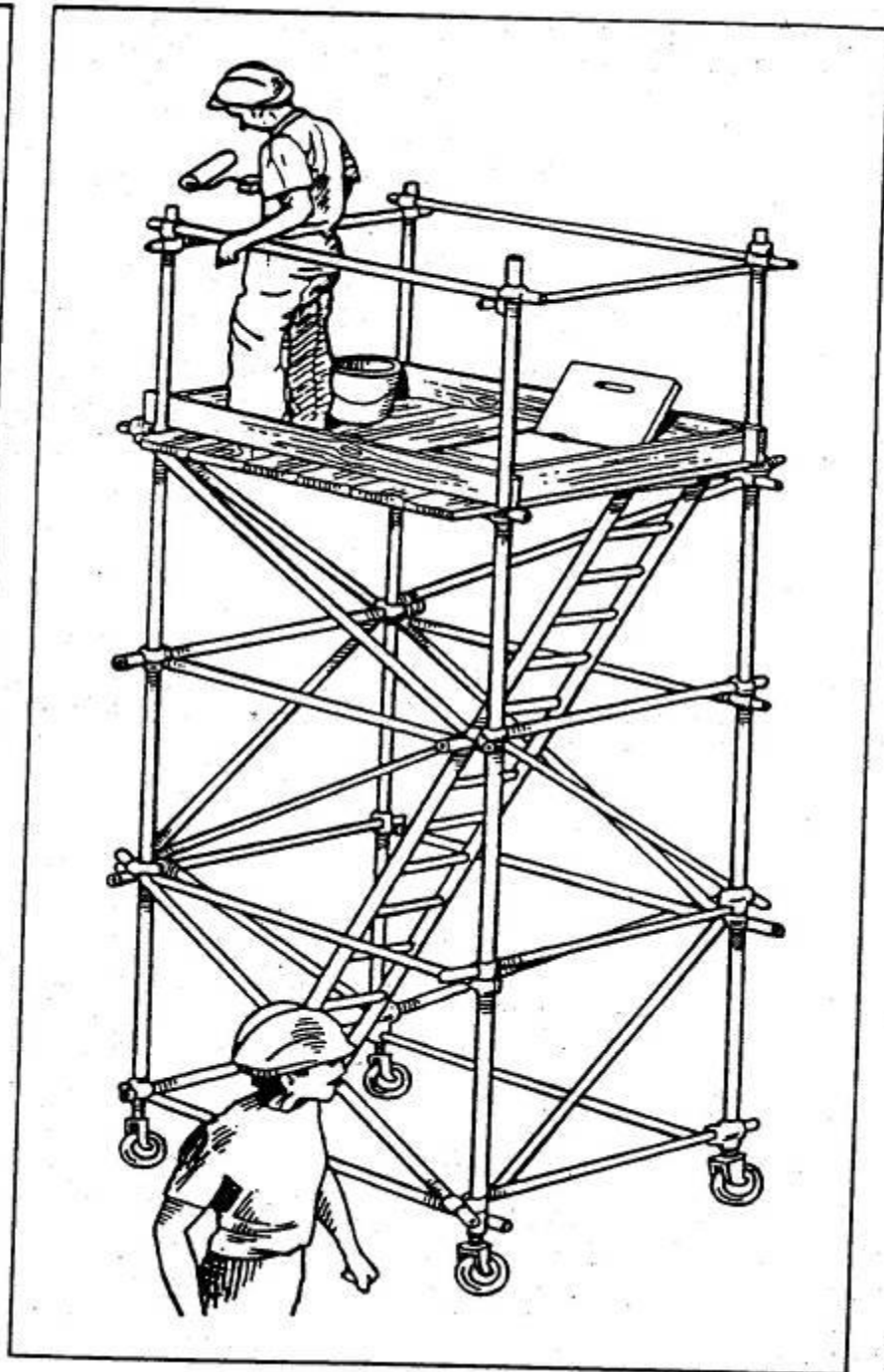
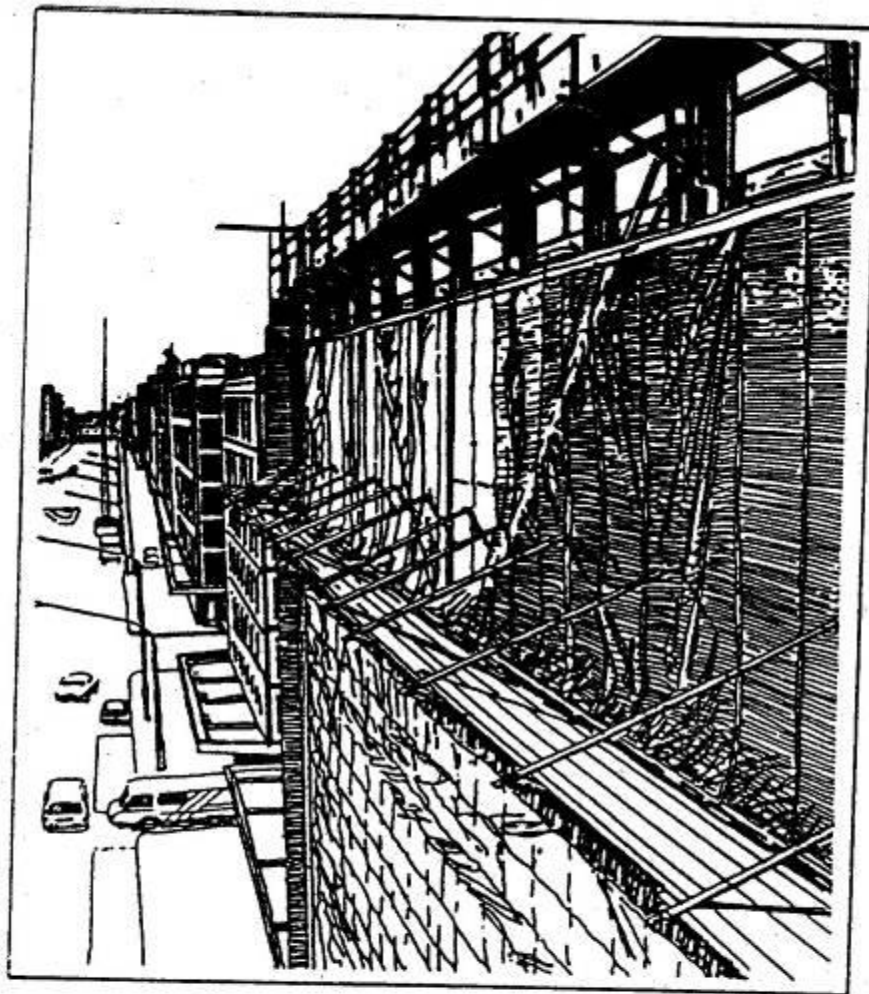


YAPI İSKELELERİ VE BETONARME KALIPLARI

B- KOLONLAR

- Kalıplardaki kontraplak ve köşe çıtaların düzgün olması şart, kopuk ve arasına harç girmiş ise çıta sökülüp yenilenecektir.
- En düşük kiriş alt seviyesindeki fuga çıtaları fuga çitasında aralık olmayacaktır.
- Kalıplar bağlandıktan sonra üst seviyelerinden muhakkak ip çekilecektir.
- Kolonlar kalıpları sökülürken köşe kamalarının kalmamasına dikkat edilecek, kolon demirleri sallanmayacak ve kolon demirlerine yük verilmeyecektir.







MERDİVENLER

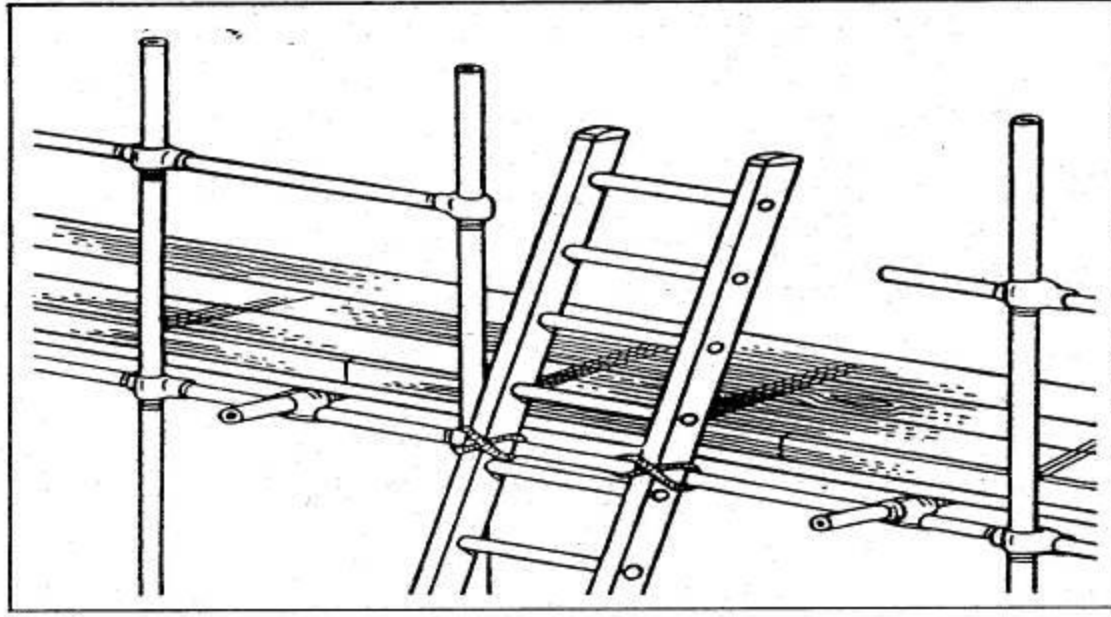
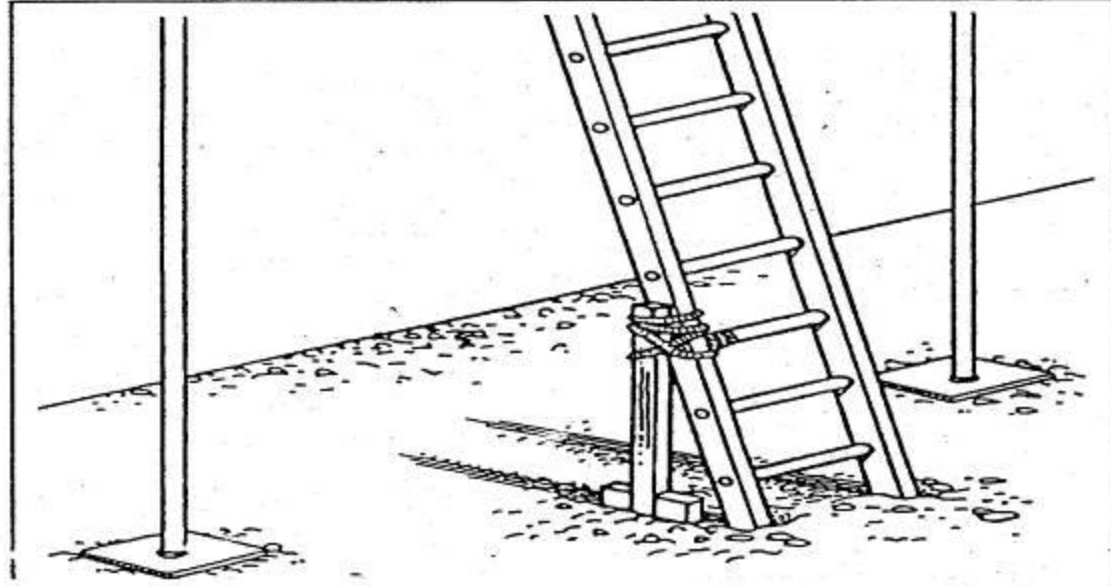


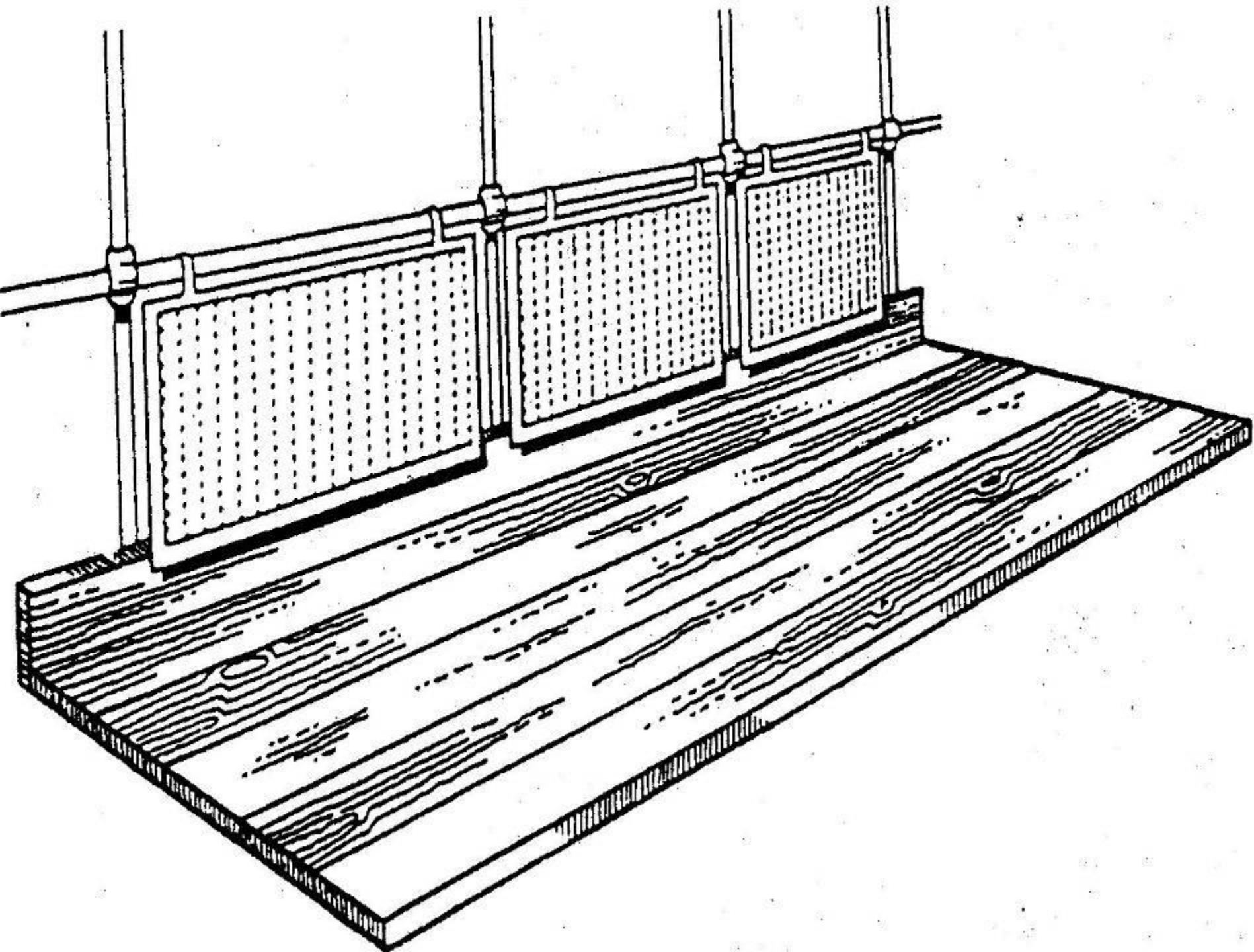
Figure 20. Ladder secured at its foot to stop movement





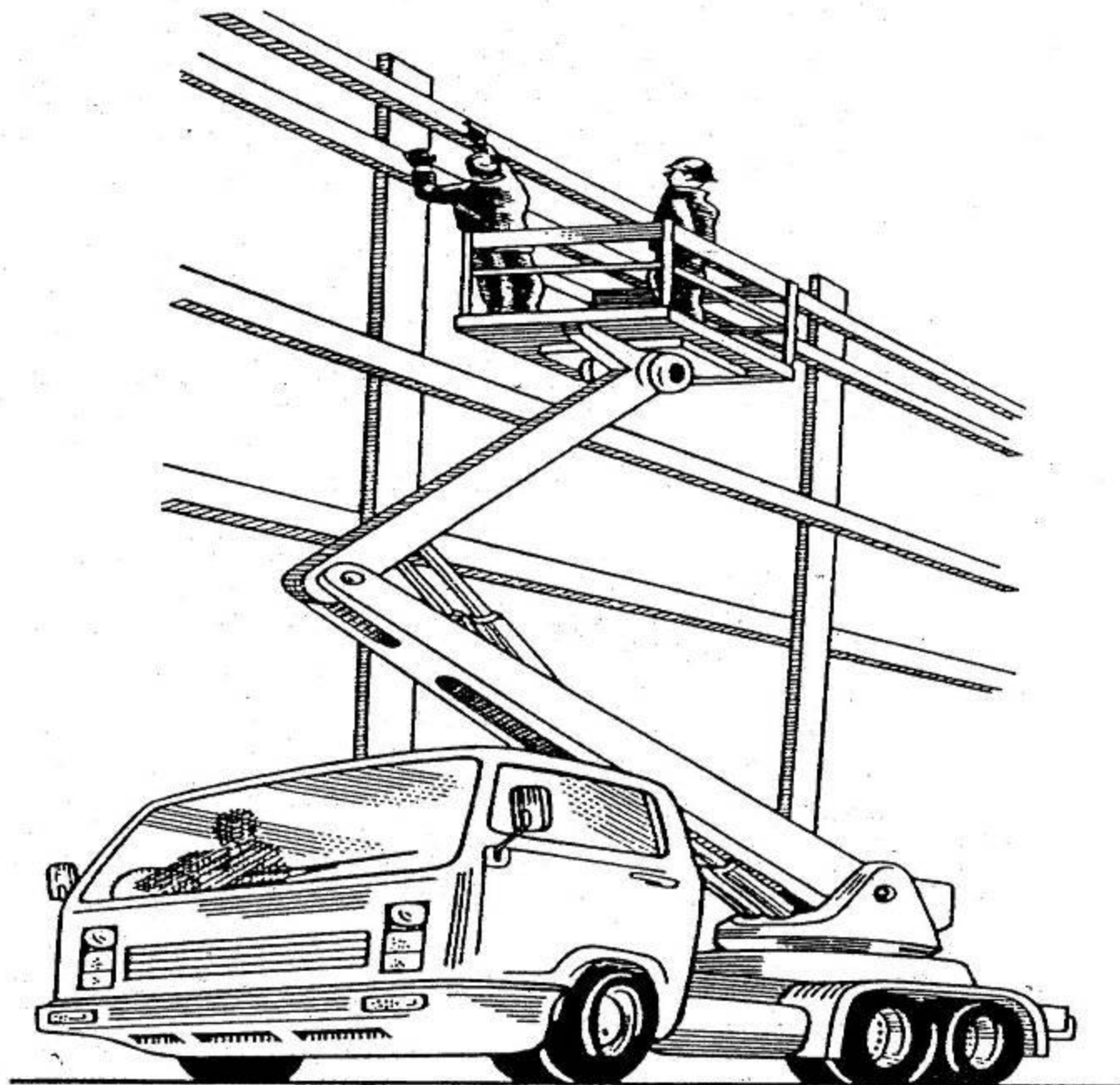
TEHLİKELİ KISIMLAR

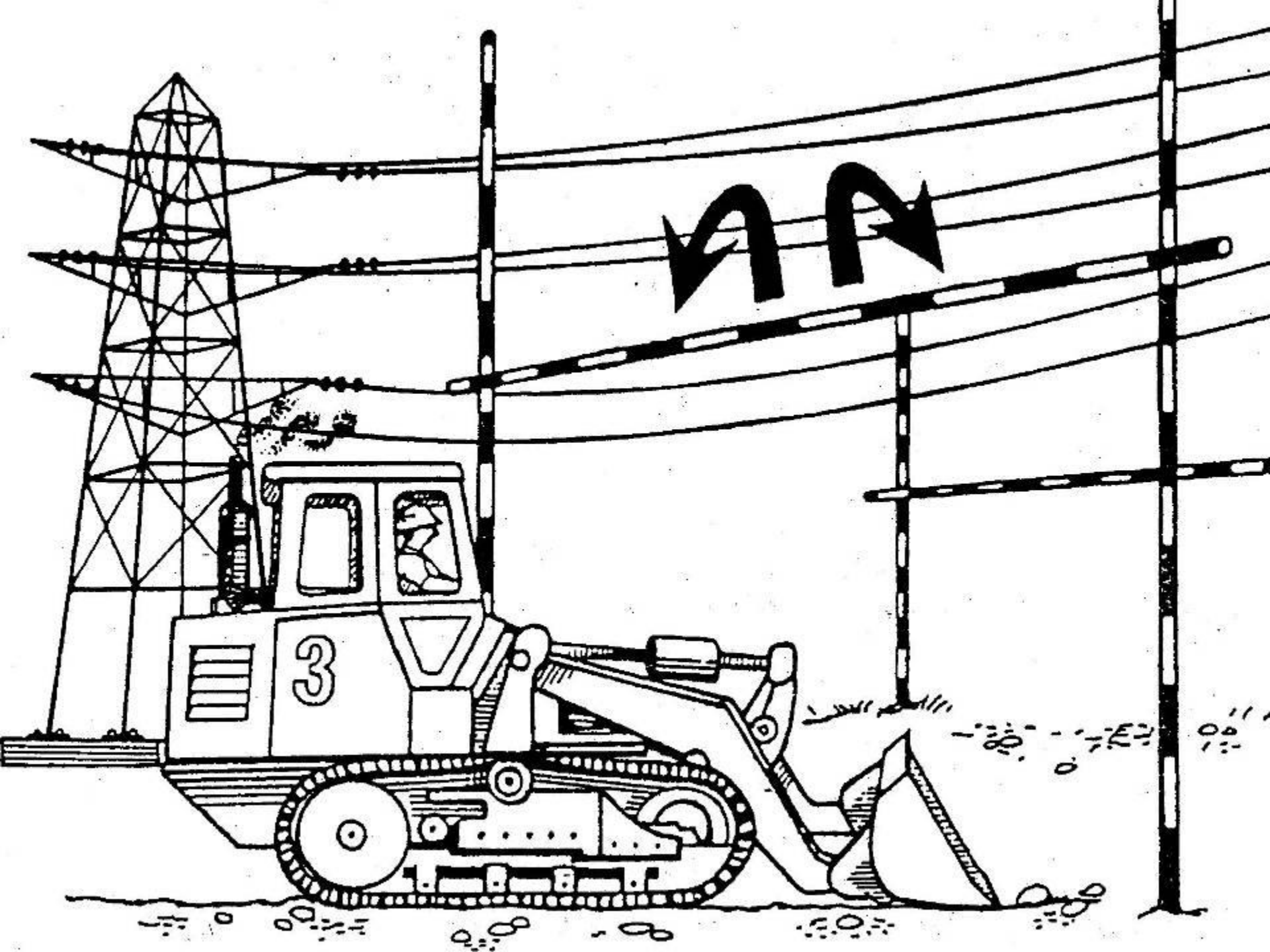
PLATFORM, GEÇİT VE KORKULUKLAR

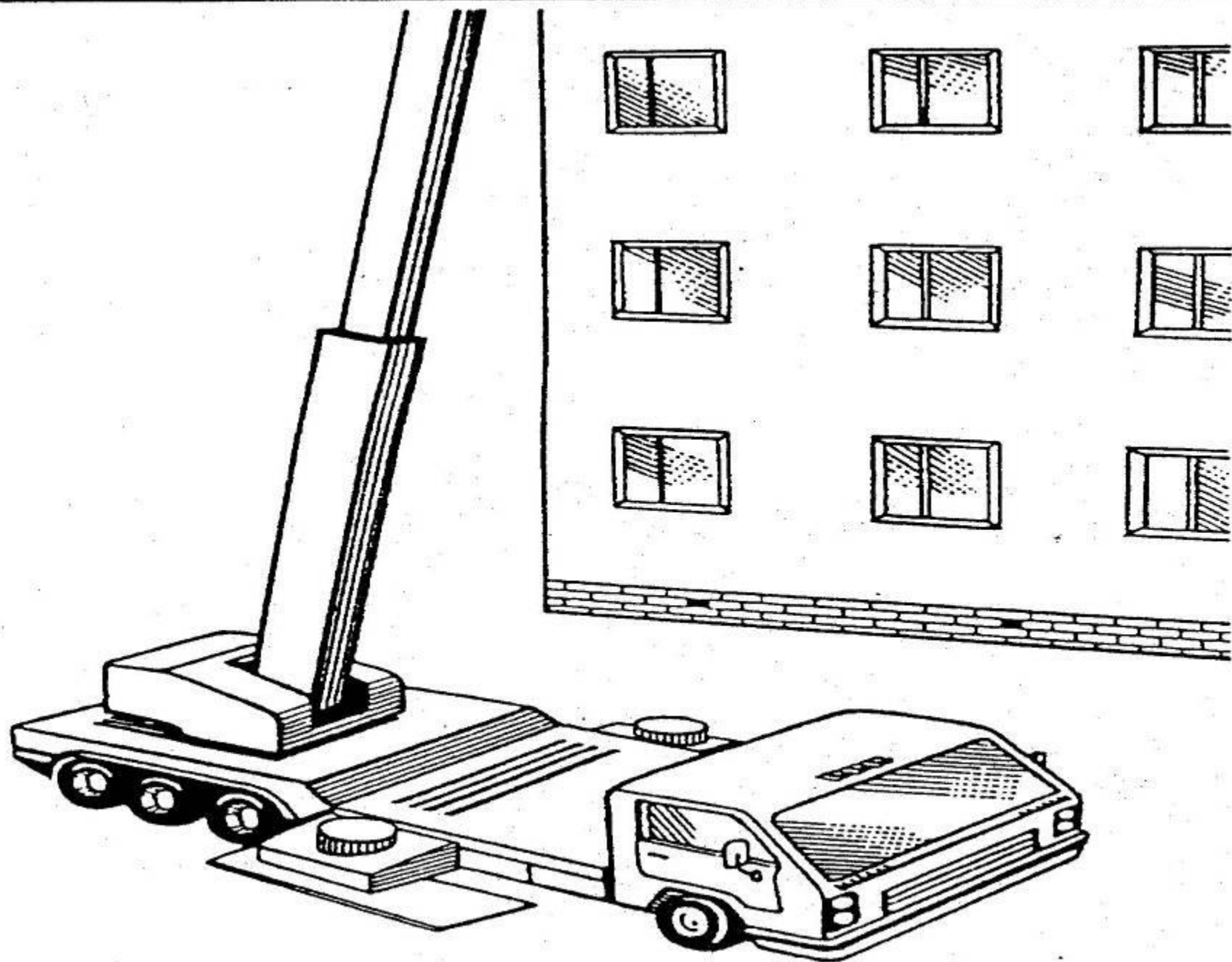


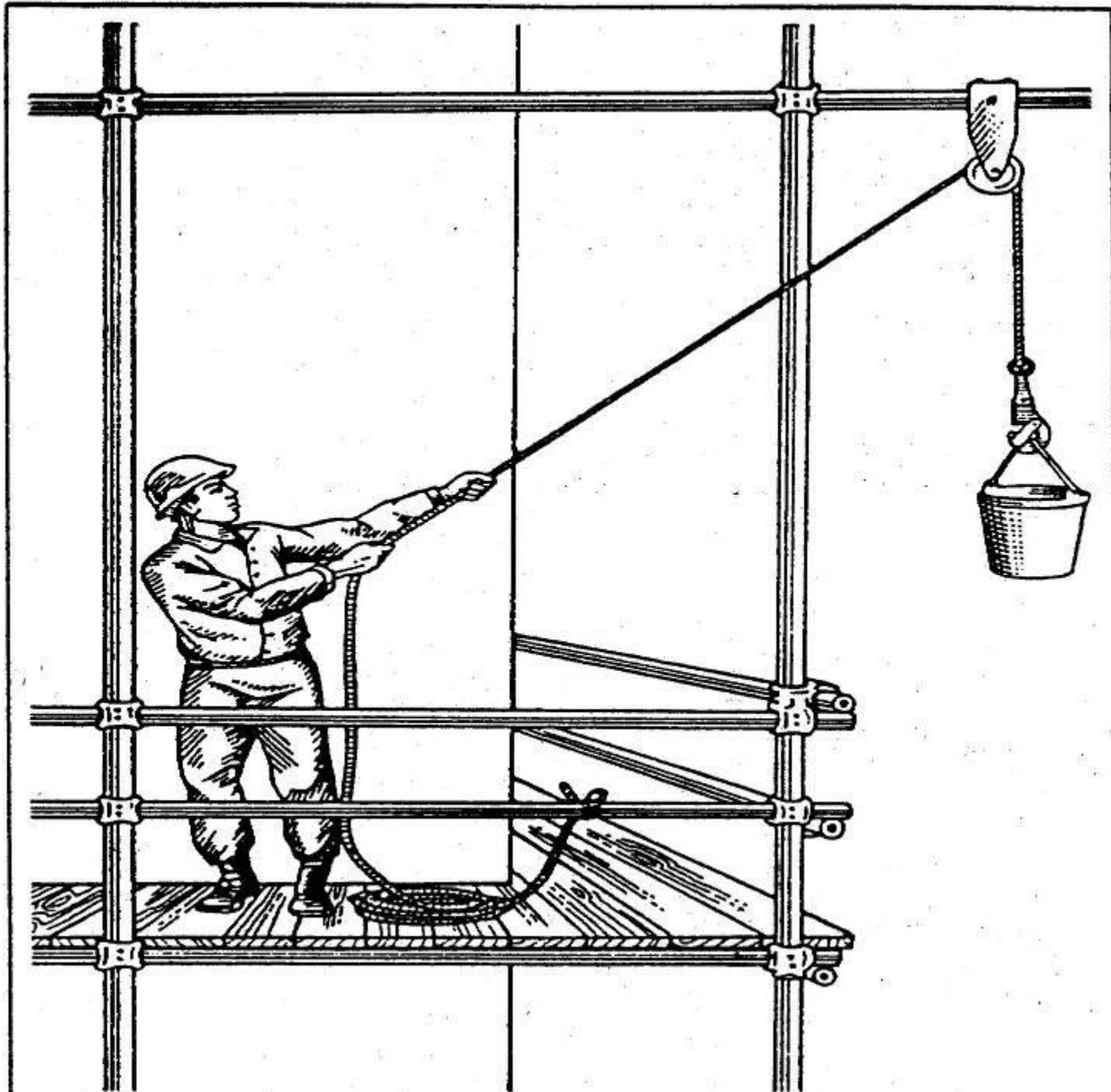


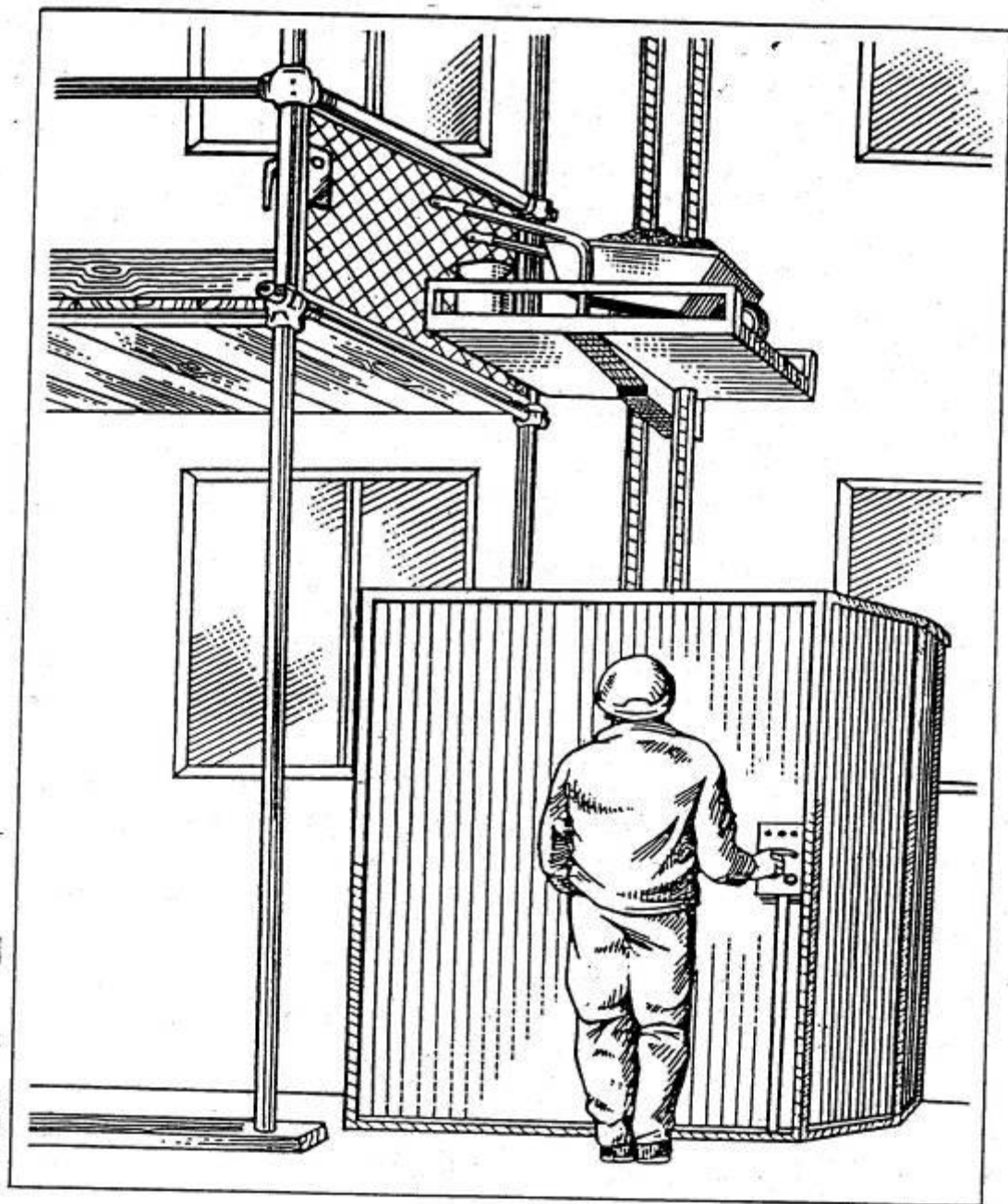
İŞ MAKİNALARI KALDIRMA ARAÇLARI





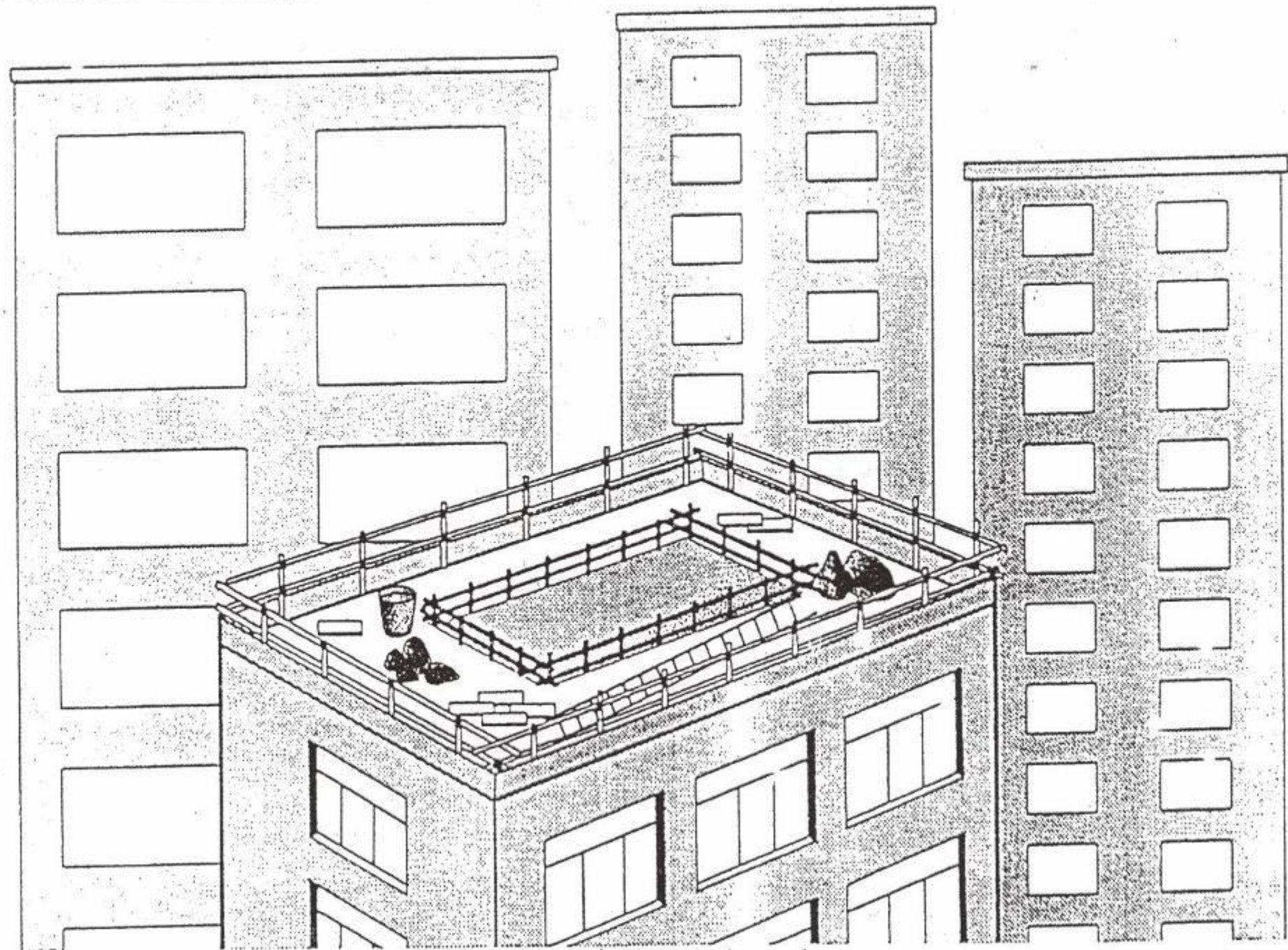


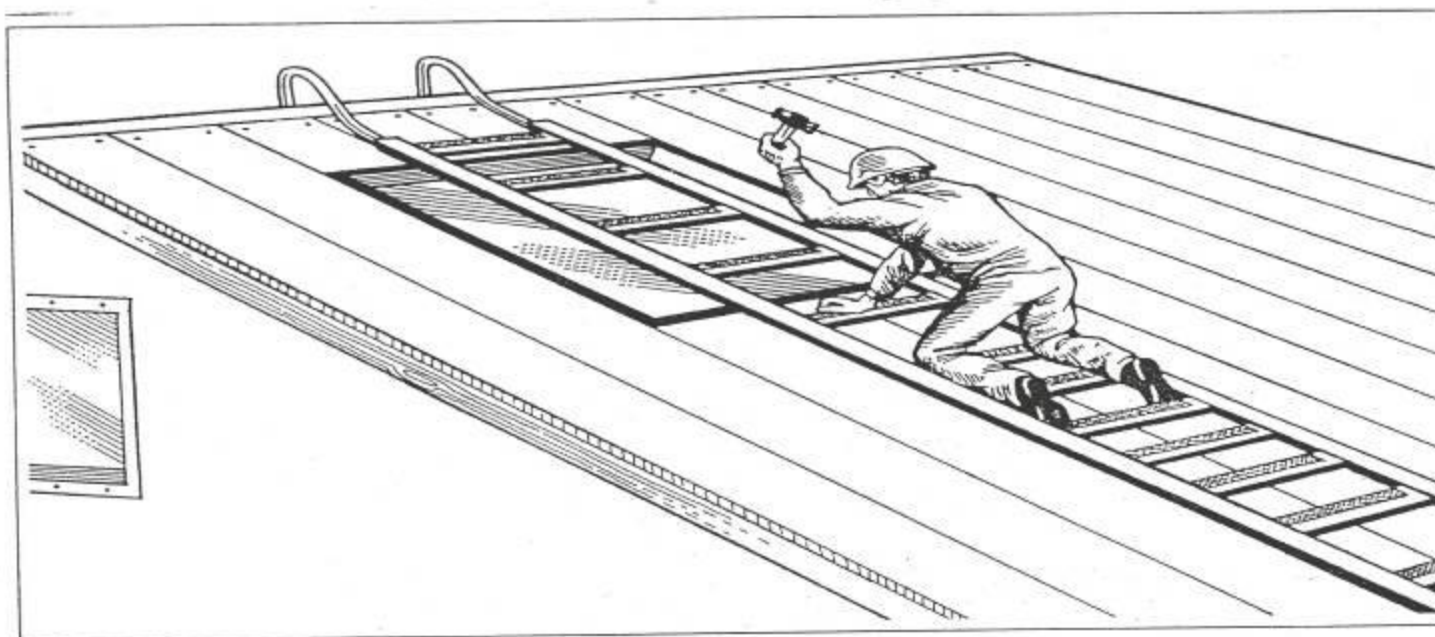






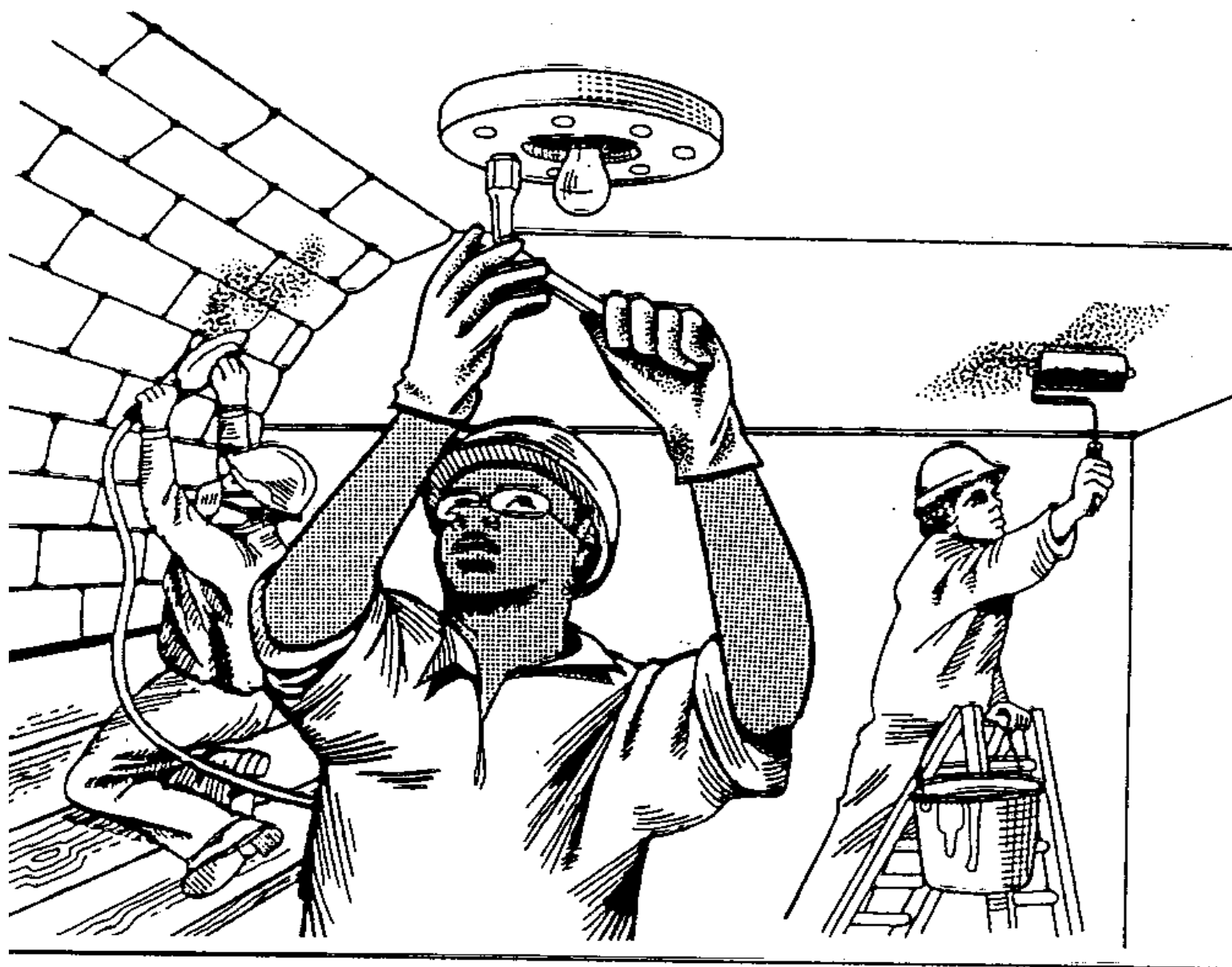
ÇATI ÇALIŞMALARI







ERGONOMI





KİŞİSEL KORUYUCULAR





YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

EK – 4

YAPI ALANLARI İÇİN ASGARİ SAĞLIK VE GÜVENLİK ŞARTLARI

Bu ekte yer alan yükümlülükler, yapı alanının özelliğinin, yapılan iş ile tehlikelerinin ve çalışma şartlarının gerektirdiği durumlarda uygulanır.

A)Yapı alanındaki çalışma yerleri için genel asgari şartlar

Yüksekte çalışma

1– **Seviye farkı bulunan ve düşme sonucu yaralanma ihtimalinin oluşabileceği her türlü alanda yapılan çalışma; yüksekte çalışma olarak kabul edilir.**

2– Yüksekte yapılan çalışmalarda aşağıdaki hususlara uyulur:

a) Yüksekte yapılması zorunlu olmayan montaj ve benzeri çalışmaların mümkün olduğunca öncelikle yerde yapılması sağlanır.

b) Yapılacak çalışmaların önceden planlanması ve organize edilmesi, bu planlama yapılırken yüksekten düşme ile ilgili hususlara acil durum planında yer verildiğinden emin olunması sağlanır.

c) Çalışanların, çalışma yerlerine güvenli bir şekilde ulaşmaları uygun araç ve ekipmanlarla sağlanır.

ç) Çalışma yerlerinde çalışanların güvenliği öncelikle, güvenli korkuluklar, düşmeyi önleyici platformlar, bariyerler, kapaklar, çalışma iskeleleri, güvenlik ağları veya hava yastıkları gibi toplu koruma tedbirleri ile sağlanır.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

d) Toplu koruma tedbirlerinin düşme riskini tamamen ortadan kaldıramadığı, uygulanmasının mümkün olmadığı, daha büyük tehlike doğurabileceği, geçici olarak kaldırılmasının gerektiği hallerde, yapılan işlerin özelliğine uygun bağlantı noktaları veya yaşam hatları oluşturularak tam vücut kemer sistemleri veya benzeri güvenlik sistemlerinin kullanılması sağlanır.

Çalışanlara bu sistemlerle beraber yapılan işe ve standartlara uygun

- bağlantı halatları,
- kancalar,
- karabinalar,
- makaralar,
- halkalar,
- sapanlar ve benzeri bağlantı tertibatları;
- gerekli hallerde iniş ve çıkış ekipmanları,
- enerji sönmüleyici aparatlar,
- yatay ve dikey yaşam hatlarına bağlantıyı sağlayan halat tutucular ve benzeri donanımlar verilerek kullanımı sağlanır.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

e) Yapı işleri sırasında ve yapı işleri bitirilip yapı kullanıma geçtikten sonra yüksekte yapılacak çalışmalarda kullanılmak üzere oluşturulacak **yatay ve dikey yaşam hatları için gerekli olan bağlantı noktaları ve yapısal düzenlemeler**, projenin hazırlık aşamasında belirlenerek sağlık ve güvenlik planı ve sağlık ve güvenlik dosyasında yer alır.

f) Yüksekte güvenli çalışma donanımlarının, **düzenli olarak kontrol ve bakımlarının yapılması sağlanır**. Uygun olmayan donanımların kullanılması engellenir.

g) Bu alanlarda çalışanlara **yüksekte çalışmayla ilgili tehlike ve riskler konusunda bilgilendirme yapılarak gerekli eğitim verilir**.

ğ) Yüksekte yapılan çalışmalar **işveren tarafından görevlendirilen ehil bir kişinin gözetim ve kontrolü altında gerçekleştirilir**.

3– Kullanılan güvenlik ağları; malzeme özellikleri, yapılan statik ve dinamik dayanım deneyleri ile bağlantı ve kurulum şartları bakımından TS EN 1263-1 ve TS EN 1263-2 standartlarına ve ilgili diğer ulusal standartlara, konu ile ilgili ulusal standart bulunmaması halinde ilgili uluslararası standartlara uygun olması sağlanır ve yapılan işe uygun tipte güvenlik ağı seçilir. Yapı alanında kullanılan güvenlik ağının kullanma kılavuzu işyerinde bulundurulur. Güvenlik ağları standartlara ve kullanım kılavuzuna uygun şekilde kurulur.

4– Betonarme platformların döşeme kenarlarında, asansör, merdiven, baca, shaft, aydınlatma boşlukları gibi döşemelerde süreksizlik meydana getiren boşluklarda, duvar ve perde duvar gibi yapı elemanları arasında süreksizlik meydana getiren pencere ve benzeri boşluklarda çalışanların veya malzemelerin düşmesini engelleyecek toplu koruma tedbirleri alınır, korkuluk sistemlerinin kullanılması halinde korkulukların bu Yönetmeliğin Ek-4 (A) Yüksekte Çalışma başlığının 6 ncı maddesinde tanımlanan özelliklere uygun olması sağlanır.

5– Herhangi bir sebeple betonarme platform kenarında güvenli korkuluğun bir kısmının geçici olarak kaldırılmasının gerektiği durumlarda, bu alanlarda gerekli güvenlik tedbirleri alınır ve çalışanlara uygun kişisel koruyucu donanımlar verilir.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

* 6– Korkuluklarda;

- a) Platformdan en az **1** metre **yükseklikte ve herhangi bir yönden gelebilecek en az 125 kg yüke dayanıklı ana korkuluk,**
- b) Platforma bitişik, en az **15** cm yüksekliğinde **topuk levhası,**
- c) Topuk levhası ile ana korkuluk arasında açıklıklar **47** cm fazla olmayacak şekilde **konulan ara korkuluk,**

Geçitlerde güvenlik

7– Çalışma platformları ve geçitler **kişileri düşmekten ve düşen cisimlerden koruyacak şekilde** yapılır, boyutlandırılır, kullanılır ve muhafaza edilir.

Düşen cisimler

8– Yüksekte yapılan çalışmalarda kullanılan **el aletleri ve diğer malzemelerin düşmelerini engelleyecek tedbirler alınır.**

9– **Çalışanlar, düşen cisimlere karşı öncelikle toplu olarak korunur.**

10– Yapı alanında, **cisimlerin düşerek tehlike oluşturabileceği bölgelere girişler önlenir veya gerektiğinde kapalı geçitler yapılır.**

11– Yapı alanında, **çalışanlara uygun baş koruyucu donanımlar verilerek kullanımı sağlanır.**

12– Yapı alanında, malzemelerin hangi yükseklikten olursa olsun doğrudan yere atılmaması, **dengeli ve güvenli bir şekilde indirilerek uygun bir yere istif edilmesi sağlanır.** Atık malzemelerin uzaklaştırılması için moloz kaydırakları gibi güvenli çalışma yöntemleri tercih edilir.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

Enerji dağıtım tesisleri ve elektrikle çalışma

13– Enerji dağıtım tesisleri, yangın veya patlama riski oluşturmayacak şekilde tasarlanarak kurulur ve işletilir. **Kişilerin, doğrudan veya dolaylı teması sonucu elektrik çarpması riskine karşı korunması sağlanır.**

14– Elektrikle ilgili bütün ekipman ve bağlantıların **kurulması, sökülmesi, tamirat ve tadilat işleri sadece ilgili mevzuatın öngördüğü yetkili elektrikçiler tarafından yapılır.**

15– Elektrikli tesisatın bütün parçalarının, güç gereksinimleri için yeterli kapasite ve kalitede ve yapı işlerindeki çalışma koşullarına dayanıklı olması sağlanır.

16– Yapı alanı içerisindeki **ana pano ve tali elektrik panolarında uygun kaçak akım rölesi** kullanılır.

17– **Yapı alanında veya çalışanların erişebileceği yerlerde bulunan** elektrik panoları, tevzi tabloları ile kontrol tertibatı ve benzeri tesisat, kilitli dolap veya hücre içine konulur. **Bakım, onarım ve yenileme nedeniyle gerilim altındaki tesisatın tecritlerinin çıkarılması gerektiğinde uyarı ve koruma amacıyla gerekli tedbirler alınır.**

18– Yapı alanında **elektrik bağlantıları için uygun bağlantı elemanları kullanılır, açık uçlu kablolarla bağlantı yapılmaz.**

19– Yapı alanında kullanılan sabit ve seyyar iletkenler ile teçhizatların dış etkenlerden korunması sağlanır, eskimiş veya yıpranmış olanlar kullanılmaz.

20– **Ekipman ve koruyucu cihazların tasarımı, yapımı ve seçiminde,** dağıtılan enerjinin tipi ve gücü, dış şartlar ile çalışma alanının çeşitli bölümlerine **girmeye yetkili kişilerin** eğitim ve deneyimleri göz önünde bulundurulur.

21– **Elektrik teçhizatı, iletim hatları ve elektrikli aletlerin üzerlerinde voltajları belirtilir.**

22– Elektrikle çalışan iş ekipmanlarının gövde güvenlik topraklaması yapılır.

23– Her türlü elektrik kullanımı ve elektrik tesisatının işletilmesiyle ilgili olarak, bu Yönetmelik hükümleri yanında ilgili diğer mevzuat hükümleri de uygulanır.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

Düzen, temizlik, istif ve depolama

24– Yapı alanının düzenli ve temiz tutulması sağlanır. Sivri uçları veya keskin kenarları bulunan malzeme ve atıklar düzenli periyotlarla çalışma alanlarından uzaklaştırılır. Yapı alanından uzaklaştırılması mümkün olmayan sivri veya keskin kenarları bulunan malzemelerin **saplanma riskine karşı gerekli koruyucu malzemeler ile korunması/kaplanması sağlanır.**

25– Buz, kar, yağmur, kullanılan malzemeler ve diğer etkenlerle kaygan hale gelen çalışma yerleri ve geçitler temizlenerek kaymayı önleyici tedbirler alınır.

26–Yapı alanında malzemelerin, yıkılma ve devrilmeleri önlenir, kazaya sebep olmayacak şekilde istif edilmeleri sağlanır.

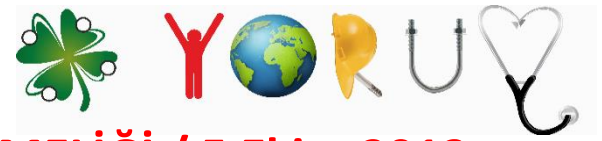
27– Yapı alanında, yanıcı veya patlayıcı maddelerin depolandığı depo alanlarında ve patlayıcı ortam oluşan çalışma alanlarında bakım, onarım işleri dahil her türlü çalışmalarda 30/4/2013 tarihli ve 28633 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik hükümleri ve iş ekipmanları ve koruyucu sistemlerin kullanımında 30/12/2006 tarihli ve 26392 4 üncü mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemlerle İlgili Yönetmelik (94/9/AT) hükümlerine uygun çalışılır.

Sağlamlık ve dayanıklılık

28– Beklenmeyen herhangi bir hareketi nedeniyle çalışanların sağlık ve güvenliğini etkileyebilecek her türlü malzeme, ekipman ile bunların parçaları güvenli ve uygun bir şekilde sabitlenir.

29– İşin güvenli bir şekilde yapılmasını sağlayacak uygun ekipman ve çalışma şartları sağlanmadıkça, yeterli dayanıklılıkta olmayan yüzeylerde çalışılmasına ve bu yerlere girilmesine izin verilmez.

30– Kurulmakta, sökülmekte, bakımda, tamirde ya da yıkılmakta olan yapılarda çalışanları yapının dayanıksızlığından ve kırılganlığından kaynaklanan risklerden korumak için yeterli tedbirler alınır.

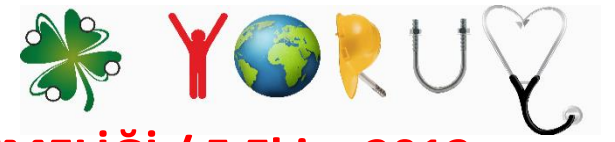


YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

Acil çıkış yolları ve kapıları

31– Acil çıkış yolları ve kapıları ile ilgili aşağıdaki hususlara uyulur:

- a) Acil çıkış yolları ve kapıları doğrudan dışarıya veya güvenli bir alana açılır ve çıkışı önleyecek hiçbir engel bulunmaz.
- b) **Acil çıkış yolları ve kapıları herhangi bir tehlike durumunda,** bütün çalışanların işyerini derhal ve güvenli bir şekilde terk etmelerine imkan sağlar.
- c) **Acil çıkış yollarının ve kapılarının sayısı ile yerleşimi ve boyutlarının, yapı alanının ve çalışan barakalarının kullanım şekline ve boyutlarına, içinde bulunan ekipmana, bulunabilecek azami çalışan sayısına** ve 27/11/2007 tarihli ve 2007/12937 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik hükümlerine **uygun olması sağlanır.**
- ç) Acil çıkış yolları ve kapıları, 11/09/2013 tarihli ve 28762 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliğine göre işaretlenir. **İşaretlerin uygun yerlere konulması ve kalıcı olması sağlanır.**
- d) Acil çıkış yolları ve kapıları ile buralara açılan yol ve kapılarda çıkışı zorlaştıracak **hiçbir engel bulunmaz.**
- e) Aydınlatılması gereken acil çıkış yolları ve kapılarında **elektrik kesilmesi halinde yeterli aydınlatmayı sağlayacak sistem bulundurulur.**



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

Yangın algılama ve yangınla mücadele

32– Yapı alanının özelliklerine, çalışan barakalarının ve diğer tesislerin boyutlarına ve kullanım şekline, alandaki ekipmana, alanda bulunan maddelerin fiziksel ve kimyasal özelliklerine, bulunabilecek azami kişi sayısına bağlı olarak **uygun nitelikte ve yeterli sayıda yangınla mücadele araç ve gereci ile gerekli yerlerde yangın dedektörleri ve alarm sistemleri bulundurulur.**

33– Yangınla mücadele araç ve gereçleri, **yangın dedektörleri ve alarm sistemlerinin düzenli bakımlarının ve mevzuata uygun sürelerde periyodik kontrollerinin yapılması sağlanır.**

34– Otomatik olmayan yangın söndürme ekipmanı görünür ve kolayca erişilebilir yerlere konulur ve **önlerinde engel bulundurulmaz.** Yangın söndürme ekipmanları kolay kullanılabilir nitelikte olup, Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliğine göre işaretlenir. İşaretlerin uygun yerlere konulması ve kalıcı olması sağlanır.

Havalandırma

35– Çalışanların harcadıkları fiziksel güç ve çalışma şekli dikkate alınarak yeterli temiz hava sağlanır. **Cebri havalandırma sistemi kullanıldığında, sistemin her zaman çalışır durumda olması sağlanır ve bu sistem çalışanların sağlığına zarar verebilecek hava akımlarına neden olmayacak şekilde tesis edilir.** Çalışanların sağlığı yönünden gerekli hallerde havalandırma sistemindeki herhangi bir arızayı bildiren sistem bulundurulur.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

Özel riskler

36– Çalışanların zararlı düzeyde titreşim, gürültü, gaz, buhar veya toz gibi zararlı dış etkenlere maruz kalmaları önlenir.

37– Zehirli veya zararlı madde bulunması muhtemel veya oksijen düzeyi yetersiz veya parlayıcı olabilecek bir ortama girmek zorunda kalan çalışanların, herhangi bir tehlikeye maruz kalmalarını önlemek üzere **kapalı ortam havası kontrol edilir ve gerekli tedbirler alınır.**

38– Çalışanlar, sınırlı hava hacmine sahip yüksek riskli ortamlarda çalıştırılmazlar. Zorunlu hallerde, her türlü tedbir alındıktan sonra çalıştırılabilirler. Bu durumlarda çalışanlar dışarıdan sürekli izlenir ve gerektiğinde derhal yardım yapılması için bütün tedbirler alınır.

Sıcaklık

39– Ortam sıcaklığının, çalışma süresince, çalışanların yaptıkları işe ve harcadıkları fiziksel güce uygun düzeyde olması sağlanır. Yapılan işin niteliği sebebiyle ortam sıcaklığının değiştirilemeyeceği hallerde çalışanları fazla sıcak veya soğuktan koruyacak tedbirler alınır.

Çalışma yerlerinin, barakaların ve yolların aydınlatılması

40– Yapı alanındaki çalışma yerlerinin, barakaların ve yolların aydınlatılmasında aşağıdaki hususlara uyulur:

Yapı işlerinin gündüz yapılması esastır, çalışma yerleri, barakalar ve yollar mümkün olduğu ölçüde doğal olarak aydınlatılır. Gece çalışılmasının gerekli veya zorunlu olduğu çalışmalarda veya **gün ışığının yetersiz olduğu durumlarda uygun ve yeterli suni aydınlatma sağlanır**, gerekli hallerde darbeye karşı korumalı taşınabilir aydınlatma araçları kullanılır. Suni ışığın rengi, sinyallerin ve işaretlerin algılanmasını engellemeyecek şekilde seçilir.

Çalışma yerleri, barakalar ve geçiş yollarındaki aydınlatma sistemleri, çalışanlar için kaza riski oluşturmayacak özellikte olur ve uygun şekilde yerleştirilir.

Çalışma yerleri, barakalar ve geçiş yollarındaki aydınlatma sistemindeki herhangi bir arızanın çalışanlar için risk oluşturabileceği yerlerde **acil ve yeterli aydınlatmayı sağlayacak yedek aydınlatma sistemi bulundurulur.**



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

Kapılar ve geçitler

41– Kapı ve geçitlerde aşağıda belirtilen hususlara uyulur:

- a) Raylı kapılarda, raydan çıkmayı ve devrilmeyi önleyecek güvenlik tertibatı bulundurulur.**
- b) Yukarı doğru açılan kapılarda, aşağı düşmeyi önleyecek güvenlik tertibatı bulundurulur.**
- c) Kaçış yollarında bulunan kapılar ve geçitler **uygun şekilde işaretlenir**. Bu kapıların yardım almaksızın her zaman ve her durumda içeriden açılabilir özellikte olması sağlanır.
- ç) Araçların geçtiği kapı ve geçitler yayaların geçişi için güvenli değilse, bu mahallerde yayalar için ayrı geçiş kapısı bulundurulur.** Bu kapılar açıkça işaretlenir ve önlerinde hiçbir engel bulundurulmaz.
- d) Mekanik kapılar ve geçitler, çalışanlar için kaza riski oluşturmayacak şekilde yapılır.** Bu kapılarda, kolay fark edilebilir ve ulaşılabilir, acil durdurma sistemleri bulundurulması ve herhangi bir güç kesilmesinde otomatik olarak açılmıyorsa, **el ile de açılabilir özellikte olması sağlanır.**

Trafik yolları ve tehlikeli alanlar

42– Merdivenler, sabitlenmiş geçici merdivenler, yükleme yerleri ve rampalar da dahil olmak üzere trafik yolları; kolay ve güvenli geçişi sağlayacak, bu yerlerin yakınında çalışanlar için tehlike oluşturmayacak şekilde tasarlanarak yapılır.

43– Yayaların kullandığı ve yükleme boşaltma için kullanılanlar da dahil, araçlarla malzeme taşımada kullanılan yolların, **potansiyel kullanıcı sayısına ve işyerinde yapılan işin özelliğine uygun boyutlarda olması sağlanır.** Trafik yolları üzerinde taşıma işi yapılması durumunda, bu yolu kullanan diğer kişiler için yol kenarında yeterli güvenlik mesafesi bırakılır veya uygun koruyucu tedbirler alınır. Yollar görülebilir şekilde işaretlenir, düzenli olarak kontrolü yapılarak her zaman bakımlı olması sağlanır.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

44– Araç trafiği olan yollar ile kapılar, geçitler, yaya geçiş yolları, koridorlar ve merdivenler arasında yeterli mesafe bulundurulur.

45– Yapı alanlarındaki girilmesi yasak bölgelere yetkisiz kişilerin girişi uygun araç ve gereç kullanılarak engellenir. Tehlikeli bölgeler açıkça işaretlenir, buralara görünür şekilde uyarı levhaları konulur. Bu bölgelere girme izni verilen çalışanları korumak için gerekli tedbirler alınır.

46– Trafik yolları güzergahında bulunan havai hatlar ve benzeri engeller ile alakalı gerekli işaretlemeler ve önlemler alınır.

Yükleme yerleri ve rampaları

47– Yükleme yerleri ve rampaların; taşınacak yükün boyutlarına uygun olarak tasarlanması, çalışanların düşmesini önleyecek şekilde güvenli olması ve en az bir çıkış yerine sahip olması sağlanır.

Çalışma yerinde hareket serbestliği

48– Çalışılan yerlerin, gerekli her türlü ekipman ve araçlar dikkate alınarak, çalışanların işlerini yaparken rahatça hareket edebilecekleri genişlikte olması sağlanır.

İlk yardım

49– İşyerinde, 18/6/2013 tarihli ve 28681 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmeliğe uygun sayıda, ilkyardım yapabilen eğitilmiş çalışanların her an hazır bulundurulması sağlanır. İşyerinde kaza geçiren veya aniden rahatsızlanan çalışanların, tıbbi müdahale yapılan yerlere en kısa zamanda ulaşmalarını sağlayacak gerekli tedbirler alınır.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

50– Yapı alanının büyüklüğü, yapılan işin niteliği ve kaza riskine göre, gerektiğinde işyerinde bir ya da daha fazla ilk yardım ve acil müdahale odası bulunması 29/12/2012 tarihli ve 28512 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliğinin 10 ve 11 inci madde hükümlerine göre sağlanır.

51– İlk yardım odaları yeterli ilk yardım malzeme ve ekipmanı ile teçhiz edilir ve sedyeler kullanıma hazır halde bulundurulur. Bu yerler, Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliğine uygun şekilde işaretlenir.

52– Çalışma koşullarının gerektirdiği her yerde ilkyardım ekipmanları kolay erişilebilir yerlerde bulundurulur ve Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliğine uygun şekilde işaretlenir. Acil servis adresleri ve telefon numaraları görünür yerlerde bulundurulur.

Soyunma yeri ve elbise dolabı

53– İş elbisesi giymek zorunda olan çalışanların, etik olarak veya sağlık nedenleriyle, uygun olmayan bir yerde soyunmalarına izin verilmez. Bu durumda çalışanlar için uygun soyunma yerleri sağlanır. Soyunma yeri gerekmeyen işyerlerinde çalışanların elbiselerini koyabilecekleri uygun bir yer tahsis edilir.

54- Soyunma yerlerinin aşağıda belirtilen hususlara sahip olması sağlanır;

- a) Kolay ulaşılabilir yerde olması,
- b) Yeterli kapasitede olması,
- c) Yeterli sayıda oturma yerleri bulunması,
- ç) **Kadınlar ve erkekler için ayrı soyunma yerleri olması,**
- d) **Her çalışan için çalışma saatleri içinde giysilerini koyabilecekleri yeterli büyüklükte kilitli dolaplar bulunması,**
- e) Nemli, tozlu, kirli, tehlikeli maddeler ile çalışılan yerlerde ve benzeri işlerde iş elbiseleri ile harici elbiselerin ayrı yerlerde muhafaza edilmesi için, her çalışan için yeterli nitelikte iki bölmeli dolap veya iki ayrı elbise dolabı bulunması.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

Duşlar ve lavabolar

55– Yapılan işin veya sağlıkla ilgili nedenlerin gerektirmesi halinde, çalışanların yıkanmalarının, temizlenmelerinin gerektiği her durumda, **kadın ve erkek çalışanlar için ayrı ayrı olmak üzere sıcak ve soğuk su imkânı bulunan uygun yıkanma yerleri ve duşlar tesis edilir.** Duşlar, çalışanların rahatça yıkanabilecekleri genişlikte, dışarıdan içerisi görünmeyecek, uygun havalandırma, aydınlatma, termal konfor ve hijyen şartları sağlanacak şekilde yapılır.

56– Duş tesisi gerektirmeyen işlerde, çalışma yerlerinin ve soyunma odalarının yakınında, gerektiğinde sıcak suyu da olan, lavabolar bulunur. Lavabolar erkek ve kadın çalışanlar için ayrı yapılır.

57– Duşlar ve lavaboların her zaman çalışanların kullanımına hazır halde olması sağlanır, buralarda gerekli temizlik malzemeleri bulundurulur. Duş veya lavaboların soyunma yerlerinden ayrı yerlerde bulunması durumunda, duş ve lavabolar ile soyunma yerleri arasında kolay geçiş yolları sağlanır.

Tuvaletler ve lavabolar

58– Çalışma, dinlenme, yıkanma ve soyunma yerlerine yakın yerlerde, kadın ve erkek çalışanlar için ayrı ayrı olmak üzere, yeterli sayıda tuvalet ve lavabolar tesis edilir. Tuvalet ve lavabolarda, uygun havalandırma, aydınlatma, termal konfor ve hijyen şartları sağlanır ve gerekli temizlik malzemeleri bulundurulur.

Dinlenme ve barınma yerleri

59– Özellikle, çalışan sayısının fazla olması, işin niteliği veya çalışma yerinin uzak olması ve benzeri nedenlerin sağlık ve güvenlik yönünden gerektirmesi halinde, çalışanlara, kolay ulaşılabilen dinlenme veya barınma yerleri sağlanır. Bu tür imkânlar yoksa iş aralarında çalışanların dinlenebileceği uygun yerler sağlanır.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

60– Dinlenme ve barınma yerleri, sağlık şartları ve dış etkilerden korunma bakımından yeterli nitelikte, mahfuz bir yere, zemini düzeltilerek kurulur ve drenaj için gerekli tedbirler alınır.

61– **Dinlenme, barınma ve sosyal amaçlı kullanılan tesisler, yanıcı olmayan ve kolay tutuşmayan malzemeden inşa edilir.** Barınma amacıyla çadır ve branda kullanılmaz. Meskûn mahal dışında, yol, demiryolu, köprü inşaatı gibi açık havada yapılan çalışmalarda, barınma ve benzeri ihtiyaçları gidermek amacıyla, sadece yanmaz malzemelerden yapılmış çadırlar kullanılabilir.

62– **Barınma yerlerinde kullanılan ısıtma, soğutma ve havalandırma sistemleri, elektrik tesisatları ile aydınlatmalar** için gerekli güvenlik tedbirleri alınarak yeterli ve uygun araçlar sağlanır, **yangına neden olmayacak şekilde tesis edilip, kullanıma alınır.** Isıtma sistemlerinde yangın riski oluşturacak mangal, maltız ve benzeri açık ateş kullanılmaz.

63– Barınma yerlerinde, çalışanların kullanmaları için yeterli sayıda karyola, ranza, yatak, battaniye ve benzerleri işveren tarafından sağlanır. Yatak, battaniye ve benzerleri temiz bir halde bulundurulur, gerektiğinde dezenfekte edilir.

64– Dinlenme ve barınma yerlerinin yeterli genişlikte olması sağlanır ve bu yerlerde çalışanlar için yeterli sayıda masa ve arkalıklı sandalye buldurulur. **Dinlenme ve barınma yerlerinde sigara içmeyenlerin sigara dumanından korunmaları için gerekli tedbirler alınır.**

65– **Sabit barınma tesislerinde;** bir dinlenme odası, bir boş vakit değerlendirme odası, yeterli duş, tuvalet, lavabo ve temizlik malzemesi bulundurulur. Çalışan sayısı göz önünde bulundurularak bu yerlerde yatak, dolap, masa ve arkalıklı sandalyeler bulundurulur ve bunlar, kadın ve erkek çalışanların varlığı dikkate alınarak yerleştirilir.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

Gebe ve emziren kadınlar

66– Gebe ve emziren kadınların yatıp uzanarak dinlenebilecekleri uygun koşullar sağlanır.

Engelli çalışanlar

67– Engelli çalışanların çalıştığı işyerlerinde, engel durumları dikkate alınarak gerekli olan her türlü düzenlemeler yapılır. Bu düzenlemeler engelli çalışanların özellikle çalışma yerleri ile kullandıkları kapılar, geçiş yerleri, merdivenler, duşlar, lavabolar ve tuvaletlerde yapılır.

Çeşitli hükümler

68– Yapı alanının çevresi ve çalışma alanının etrafı kolayca görülebilecek, fark edilebilecek ve yetkisiz kişilerin girişine engel olacak şekilde çevrilerek işaretlenir.

69– Çalışılan yerlerde ve barakalarda, çalışanlar için yeterli miktarda içme suyu ve mümkünse başka bir alkolsüz içecek bulundurulur.

70– Çalışanlara uygun koşullarda, yemeklerini yiyebilecekleri ve gerektiğinde yemeklerini hazırlayabilecekleri imkânlar sağlanır.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

B)Yapı Alanlarındaki Özel Asgari Şartlar

BÖLÜM – I

Kapalı Mekanlardaki Çalışma Yerleri

Sağlamlık ve dayanıklılık

1– Tesislerin ve müstemilatının kullanım amacına uygun sağlamlık ve dayanıklılıkta olması sağlanır.

Acil çıkış kapıları

2– Acil çıkış kapılarında aşağıda belirtilen hususlara uyulur:

- a) Acil çıkış kapıları doğrudan dışarıya veya güvenli bir alana açılır ve çıkışı önleyecek hiçbir engel bulunmaz.
- b) Acil çıkış kapılarının, acil durumlarda çalışanların hemen ve kolayca açabilecekleri şekilde olması sağlanır. Acil çıkış kapısı olarak raylı veya döner kapılar kullanılmaz.
- c) Acil çıkış kapıları kilitli veya bağlı bulundurulmaz.
- ç) Acil çıkış kapıları Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliğine uygun şekilde işaretlenir. İşaretlerin uygun yerlere konulması ve kalıcı olması sağlanır.

Havalandırma

3– Cebri havalandırma sistemi veya klima tesisatının, çalışanları rahatsız edecek hava akımlarına neden olmayacak şekilde yapılması sağlanır. Havayı kirleterek çalışanların sağlığı yönünden ani tehlike oluşturabilecek herhangi bir artık veya kirlilik derhal ortamdan uzaklaştırılır.

Sıcaklık

4– Çalışma odaları, dinlenme yerleri, soyunma yerleri, duş, tuvalet ve lavabolar, kantinler ve ilk yardım odaları gibi yerlerdeki sıcaklığın, işyerinin özel kullanım amaçlarına uygun olması sağlanır. İşyerinin pencereleri, çatı aydınlatmaları ile camlı kısımları, yapılan işin özelliğine ve odaların kullanım şekline göre, güneş ışığının aşırı etkisini engelleyecek şekilde yapılır.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

Doğal ve suni aydınlatma

5– İşyerleri, mümkün olduğunca doğal olarak aydınlatılır. Doğal aydınlatmanın yeterli olmadığı durumlarda çalışanların sağlık ve güvenliğinin korunması amacıyla uygun şekilde yeterli suni aydınlatma yapılır.

Çalışma yerlerinin taban, duvar ve tavanları

6– Çalışma yerlerinin tabanlarının **sabit, sağlam, kaymaz bir şekilde olması ve bu yerlerde tehlikeli olabilecek engellerin, çukurların veya eğimlerin bulunmaması** sağlanır.

7– Çalışma yerlerinin taban, duvar ve tavan yüzeylerinin **hijyen şartlarına uygun olarak, kolay temizlenebilir malzemeden veya gerektiğinde yenilenebilir özellikte olması** sağlanır.

8– **Çalışma yerlerinde ve trafik yollarının yakınında bulunan saydam veya yarı saydam duvarlar ile özellikle bütün camlı bölmeler;** güvenli malzemeden yapıp, **açık bir şekilde işaretlenir, çarpma ve kırılmaya karşı uygun şekilde korunur.**

Pencereler ve çatı pencereleri

9– Pencerelerin, çatı pencerelerinin ve havalandırma sistemlerinin, çalışanlar tarafından kolay ve güvenli bir şekilde açılmasının, kapatılmasının, ayarlanmasının ve güvenlik altına alınmasının mümkün olması ve açık durumdayken çalışanlar için herhangi bir tehlike oluşturmayacak nitelikte olması sağlanır. Pencereler ve çatı pencereleri, bunların temizliğini yapan çalışanlar ve civarda bulunan kişiler için risk oluşturmayacak şekilde tasarlanır veya gerekli ekipmanla donatılır.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

Kapılar

10– Kapı ve girişlerde aşağıda belirtilen hususlara uyulur:

- a) **Kapıların ve girişlerin yerlerinin, sayılarının, boyutlarının ve yapıldıkları malzemelerin, kullanıldıkları odalara, alanlara, kullanım amaçlarına ve çalışanların rahatça girip çıkmalarına uygun olması sağlanır.**
- b) **Her iki yöne açılabilen kapılar saydam malzemeden yapılır veya kapıların karşı tarafının görülmesini sağlayan saydam kısımları bulunur.** Saydam kapıların üzeri kolayca görünür şekilde işaretlenir.
- c) Saydam veya yarı saydam kapıların yüzeyleri çalışanlar için tehlike oluşturmayan güvenli malzemeden yapılır ve çarpma sonucu çalışanların yaralanmalarına neden olabilecek yüzeyler kırılmalara karşı korunur.

Araç yolları

11– Kapalı çalışma mekanlarının kullanımı ve içinde bulunan ekipman göz önüne alınarak çalışanların korunması amacıyla araçların geçiş yolları açıkça işaretlenir.

Yürüyen merdivenler ve yürüyen bantlar için özel önlemler

12– Yürüyen merdivenler ve yürüyen bantlarda aşağıda belirtilen hususlara uyulur:

- a) Güvenli şekilde çalışır durumda olması sağlanır.
- b) Gerekli güvenlik araçları ile teçhiz edilir.
- c) Kolayca görülebilecek ve ulaşılabilen acil durdurma sistemleri bulunur.

Oda boyutları ve hava hacmi

13– Çalışma yerlerinin taban alanı ve yüksekliği ile hava hacminin çalışanların sağlık ve güvenlikleri için risk oluşturmayacak özellikte ve rahat çalışmalarını sağlayacak yeterli boyutlarda olması sağlanır.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

BÖLÜM – II

Açık Mekanlardaki Çalışma Yerleri

Sağlamlık ve dayanıklılık

14– Alçak veya yüksek seviyede olan hareketli veya sabit çalışma yerlerinin, çalışan sayısı, üzerlerinde bulunabilecek azami ağırlık ve bu ağırlığın dağılımı ile maruz kalabileceği dış etkiler göz önünde bulundurularak yeterli sağlamlık ve dayanıklılıkta olması sağlanır. Bu çalışma yerlerinin tamamının veya bir kısmının, zamansız veya kendiliğinden hareketini önlemek için uygun ve güvenilir sabitleme metotları kullanılır. Çalışma yerlerinin sağlamlık ve dayanıklılığı özellikle de çalışma yerinin yükseklik veya derinliğinde değişiklik olduğunda kontrol edilir.

Enerji dağıtım tesisleri

15– Enerji dağıtım tesislerinde aşağıdaki hususlara uyulur:

- Yapı işlerine başlamadan önce alanda mevcut olan tesisat belirlenir, kontrol edilir ve açıkça işaretlenir.**
- Yapı alanının yakınından enerji nakil hatları geçmesi durumunda, **yeterli güvenlik mesafesi bırakılıp gerekli güvenlik tedbirleri alınarak çalışılır. Güvenlik mesafesi belirlenirken nakil hattı tellerinin rüzgârda salınımı da hesaba katılır.** Enerji nakil hatlarına yeterli güvenlik mesafesi bırakılmıyorsa enerji nakil hattının güzergâhı değiştirilerek yapı alanından uzaklaştırılması için veya hattın akımının kesilmesi için ilgili kurum ve kuruluşlardan onay ve izinler alınır.
- Elektrik nakil hatlarının bulunduğu alanlarda yapılan çalışmalarda, bariyerler veya ikaz levhalarıyla araçların ve tesislerin elektrik hattından uzak tutulması sağlanır. Ayrıca araçların hat altından geçmesinin zorunlu olduğu durumlarda uygun tedbirler alınır ve gerekli ikazlar yapılır.
- Yapı alanındaki enerji dağıtım tesislerinin, özellikle de dış etkilere maruz kalan tesislerin, kontrol ve bakımlarının düzenli olarak yapılması sağlanır.**

Hava koşulları

16– Çalışanların sağlık ve güvenliklerini olumsuz etkileyebilecek hava koşullarından korunması sağlanır, kuvvetli rüzgâr alan işyerlerinde gerekli güvenlik tedbirleri alınmadan çalışma yapılmaz.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

Tesis, makine, ekipman

49– Mekanik el aletleri, kaldırma araçları, kazı ve malzeme taşıma işlerinde kullanılan makine ve araçlar da dahil olmak üzere herhangi bir güçle çalışan tesis, makine ve ekipmanlarda aşağıda belirtilen

- a) Mümkün olduğu kadar ergonomi prensipleri dikkate alınarak uygun şekilde ve yeterli sağlamlıkta tasarlanmış ve imal edilmiş olması,
- b) Her zaman iyi çalışabilir durumda olması,
- c) Doğru şekilde kurulması,
- ç) Sadece tasarlandıkları işler için, uygun eğitim almış kişilerce doğru şekilde kullanılması.

50– Tüm iş ekipmanlarının periyodik olarak kontrol, test ve deneyleri, İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğinde belirtilen hükümlere uygun yapılır.

51– Her türlü iş ekipmanı için üzerinde kurulu olduğu veya **hareket halinde olduğu zeminin sağlamlığı kontrol edilir.** Zeminin sağlamlığından emin olunmadan ve gerekli hallerde dengeleme ve sabitleme yapılmadan çalışılmaya başlanmaz. Hendek kenarları ve dik eğimli yerlerde zemin kaymasını ve makinenin kaymasını önleyici tedbirler alınır.

52– İş ekipmanlarında, operatörün görüş alanının kısıtlı olduğu durumlarda, operatöre rehberlik edecek, konuyla ilgili eğitim almış bir işaretçi görevlendirilir.

53– Kazı ve malzeme taşıma işlerinde kullanılan makine ve araçların manevra ve park yerleri ile hareket alanları belirlenir.

54– Kazı ve malzeme taşıma işlerinde kullanılan makine ve araçların bütün manevraları bir gözetici tarafından yönetilir ve bu araçların geri manevraları esnasında sesli ve ışıklı uyarıların çalışır durumda olması sağlanır.

YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

Asbestle Çalışma

76– Asbest içermesi muhtemel yapıların söküm, yıkım, tamir ve bakım işlerinde aşağıdaki hususlara uyulur:

- a) Çalışmaya başlamadan önce, asbest içerebilecek malzemeleri belirlemek için bina veya tesis sahibinden de bilgi alınarak gerekli araştırma yapılır.
- b) Herhangi bir yapı veya malzemede asbest bulunduğu şüphesi veya bilgisi varsa çalışanların asbest tozuna maruziyetlerinin önlenmesi ve bu maruziyetten doğacak sağlık risklerinden korunması amacıyla 25/1/2013 tarihli ve 28539 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik hükümlerine uyulur.

Batardolar (koferdamlar) ve kesonlar

77– Bütün batardolar ve kesonların (Sağlam zeminin derinde olduğu durumlarda, daha geniş ve sağlam temel yapmak için zemin üzerinde içi boş olarak inşa edilir ve ağırlığından da yararlanılarak istenilen derinliğe indirilir. aşağıdaki hususlara uygun olması sağlanır)

- a) Yeterli dayanıklılıkta, sağlam ve uygun malzemeden yapılmış, iyi kurulmuş olması,
- b) Su, sıvı beton ve benzeri malzeme baskını halinde çalışanların sığınabileceği şekilde uygun ekipmanla donatılmış olması.

78– Batardolar (Su geçen bir yerde yapı kurulurken suyu tutmak için ahşap, toprak, çelik, betonarme kazıklarla yapılan eğreti set, su tutmalık) ve kesonların yapımı, kurulması, değiştirilmesi veya sökümü, işveren tarafından görevlendirilen ehil kişinin gözetimi altında yapılır ve bu yapılar düzenli aralıklarla kontrol edilir.

Çatı işleri

79– Çatılarda veya eğik yüzeylerde yapılan çalışmalarda; çalışanların, aletlerin, diğer nesne ve malzemelerin düşmesini veya benzeri diğer riskleri önlemek amacıyla güvenli kenar koruma sistemleri, çatı merdivenleri, güvenlik ağları, çalışma platformları, korkuluklu iskeleler, kayarak düşmeyi önleme sistemleri veya dikey ve yatay yaşam hatları gibi toplu koruyucu tedbirler alınır.

80– Çalışanların çatı üzerinde veya kenarında veya kırılabilir malzemeden yapılmış herhangi bir yüzey üzerinde çalışmak zorunda olduğu hallerde; sağlam olmayan ve kırılabilir maddeden yapılmış yüzeylerde dalgınlıkla yürümelerini veya düşmelerini önleyecek gerekli tüm tedbirler alınır.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

Beton döküm işleri

81– Beton dökümünde aşağıdaki hususlara uyulması sağlanır;

- a) **Beton pompasının beton dökülecek yere uygun durumda konumlandırılması,**
- b) Beton pompasının **destek pabuçlarının zemine uygun şekilde sabitlenmesi,**
- c) Beton pompası **bom ve hortumların birleşim yerlerinde hava basıncından dolayı oluşabilecek açmaların önlenebilmesi için gerekli kontroller yapılması,**
- ç) Pompa kollarının açılmasında ve toplanmasında çevredeki bina, elektrik iletim hatları gibi tesislerin oluşturduğu risklerin ortadan kaldırılması,
- d) **Enerji nakil hatlarının altlarında pompa çalıştırılmaması veya zorunlu olduğu durumlarda enerji nakil hatlarıyla temasının olmaması için gerekli tedbirlerin alınması,**
- e) **Beton pompası bomunun ucundaki bom hortumunun güvenli yöntemlerle idare edilmesi,**
- F) Beton yığılmasının tehlike oluşturacağı döşeme betonu dökümü gibi işlerde **betonun uygun şekilde yayılarak dökülmesi,**
- g) Beton dökülen kısmın hemen altında çalışma yapılmaması,
- ğ) **Beton dökülen ağızda hortumun savrulmaması,**
- h) **Beton pompası operatörünün betonun döküldüğü yeri görmemesi durumunda uygun haberleşme imkânı sağlanması,**
- ı) Beton dökümü bitinceye kadar kalıpların sürekli kontrol edilmesi,
- i) Kalıp açılması ve patlamasının gerekli tedbirler alınarak önlenmesi.



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

Betonarme kalıp işleri

82– Kalıp işleri işveren tarafından görevlendirilen ehil kişi gözetiminde ve konu ile ilgili tecrübe sahibi çalışanlarca yapılır.

83– Kalıp panolarının, geçici destek ve payandaların üzerlerine binen yüke ve gerilime dayanacak şekilde planlanması, tasarlanması, kurulması ve korunması sağlanır.

84– Çalışanları, kalıp sisteminin geçici dayanıksızlık veya kırılma risklerinden korumak için yeterli tedbirler alınır.

85– Betonarme kalıplarının yeterliliği her beton dökümünden önce kontrol edilir. Özellikle kayar kalıp, tünel kalıp ve masa kalıplardaki bağlantı yerleri, sabitleme elemanları, tijler, hidrolik hortumları, taşıma yerleri, pano krikoları, teker sistemleri, fiş krikoları, yayların aksları ve hareketli parçalar, sapma pimler, ağ sistemleri ve benzeri kalıp parça ve unsurları düzenli olarak ve her kullanımdan önce kontrol edilerek deformasyona uğramış ve güvenliği tehlikeye atabilecek durumda olanların kullanılmasına müsaade edilmez.

86– Kalıp sökme işi için izlenecek çalışma yöntemi, parçaların hangi sırayla sökülmesi gerektiği, çalışanların çalışma yerlerine güvenli ulaşımı, sökülen kalıp malzemelerinin çalışma ortamından güvenli şekilde uzaklaştırılması ve istifi, kalıp malzemelerinin dengeli olarak yere indirilmesi veya yukarıya çıkarılması gibi konularda gerekli düzenlemeler yapılır, araç ve gereçler eksiksiz olarak temin edilir. **Söküm sırasında, söküm alanında görevli çalışanlar hariç kimse bulundurulmaz.**



YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ / 5 Ekim 2013

Metal ve beton karkas ve prefabrik elemanlar, çelik yapı işleri

87– Metal veya beton karkaslar ve bunların parçalarının, geçici destekler ve payandaların, prefabrik yapı elemanlarının **üzerlerine binen yük ve gerilime dayanacak şekilde planlanması, tasarlanması, kurulması ve korunması sağlanır.**

88– Çelik yapılarda kullanılacak bütün ana taşıyıcı, **tali taşıyıcı ve bağlantı malzemelerinin dayanıklılığının ve diğer özelliklerinin taşıyacakları yüklere göre standartlara uygun olması, korozyona uğramış ve deforme olmuş malzemelerin gerekli tedbirler alınmadıkça bu tür yapılarda kullanılmaması sağlanır.**

89– Metal veya beton karkasların ve bunların parçalarının, geçici destekler ve payandaların, prefabrik yapı elemanlarının ve çelik yapı elemanlarının kaldırılması, yüklenmesi, taşınması, montajı ve sökümü, projesine uygun olarak **işveren tarafından görevlendirilen ehil kişi gözetiminde ve konu ile ilgili tecrübe sahibi çalışanlarca gerçekleştirilir.**

90– **Montaj yapılacak mahallin etrafı emniyet şeridiyle işaretlenir.** Bu alanın etrafına montaj yapıldığını gösterir levhalar asılır ve görevliler haricinde montaj sahasına giriş çıkışlar engellenir. Montaj çalışması yapılan mahallin altında çalışan bulundurulmaz.

91– **Çalışanları, yapının geçici dayanıksızlık veya kırılganlığından kaynaklanan risklerden korumak için yeterli tedbirler alınır.**



SORULAR



74. Yapı işlerinde yıkım ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Temmuz 2011 C Sınıfı)

- A) Yıkım sırasında çıkan taş, tuğla, demir ve moloz gibi artıklar kat döşemelerinde yığılacaktır.
- B) Yıkım işleri, ancak sorumlu ve yetkili teknik elemanın denetimi altında yapılacaktır.
- C) Binadaki merdivenler ve bunların dayanakları en sonra yıkılacaktır.
- D) Camlı kapı, pencere ve ayna gibi kırıldıklarında tehlikeli olabilecek kısımlar, yıkıma başlamadan önce sökülüp uygun yerlere taşınacaklardır.



74. Yapı işlerinde yıkım ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Temmuz 2011 C Sınıfı)

- A) Yıkım sırasında çıkan taş, tuğla, demir ve moloz gibi artıklar kat döşemelerinde yığılacaktır.
- B) Yıkım işleri, ancak sorumlu ve yetkili teknik elemanın denetimi altında yapılacaktır.
- C) Binadaki merdivenler ve bunların dayanakları en sonra yıkılacaktır.
- D) Camlı kapı, pencere ve ayna gibi kırıldıklarında tehlikeli olabilecek kısımlar, yıkıma başlamadan önce sökülüp uygun yerlere taşınacaklardır.



81. Yapı işyerlerinin işveren veya proje sorumlusu, bazı durumlarda, yapı işine başlamadan önce Bakanlığın ilgili müdürlüğüne bazı bilgileri içeren bildirimi vermekle yükümlüdür.

Aşağıdaki durumlardan hangisi Bölge Müdürlüğüne ön bildirim yapılmasını gerektiren durumlardan biri olmayabilir?

(Mayıs 2012 C Sınıfı)

- A) 20'den fazla işçinin sık aralıklarla yüksekte çalışacak olması
- B) İşin 40 iş gün sürecek olması ve devamlı olarak 30 işçinin çalışacak olması
- C) İşin 35 iş gün sürecek olması ve devamlı olarak 25 işçinin çalışacak olması
- D) İşin büyüklüğünün 550 yevmiye çalışma gerektirmesi



81. Yapı işyerlerinin işveren veya proje sorumlusu, bazı durumlarda, yapı işine başlamadan önce Bakanlığın ilgili müdürlüğüne bazı bilgileri içeren bildirimi vermekle yükümlüdür.

Aşağıdaki durumlardan hangisi Bölge Müdürlüğüne ön bildirim yapılmasını gerektiren durumlardan biri olmayabilir?

(Mayıs 2012 C Sınıfı)

A) 20'den fazla işçinin sık aralıklarla yüksekte çalışacak olması

B) İşin 40 iş gün sürecek olması ve devamlı olarak 30 işçinin çalışacak olması

C) İşin 35 iş gün sürecek olması ve devamlı olarak 25 işçinin çalışacak olması

D) İşin büyüklüğünün 550 yevmiye çalışma gerektirmesi



82. Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği'ne göre aşağıdakilerden hangisi acil çıkış yolları ve kapıları için gerekli sağlık ve güvenlik koşullarından değildir?

(Mayıs 2012 C Sınıfı)

- A) Acil çıkış yolları ve kapıları doğrudan dışarıya veya güvenli bir alana açılacak ve çıkışı önleyecek hiçbir engel bulunmayacaktır.
- B) Acil çıkış yolları ve kapıları ile buralara açılan yol ve kapılarda çıkışı zorlaştıracak hiçbir engel bulunmayacaktır.
- C) Aydınlatılması gereken acil çıkış ve yolları ve kapılarında elektrik kesilmesi hâlinde yeterli aydınlatmayı sağlayacak sistem bulunacaktır.
- D) Her işletmede en az 2 adet acil çıkış kapısı olacaktır.



82. Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği'ne göre aşağıdakilerden hangisi acil çıkış yolları ve kapıları için gerekli sağlık ve güvenlik koşullarından değildir?

(Mayıs 2012 C Sınıfı)

- A) Acil çıkış yolları ve kapıları doğrudan dışarıya veya güvenli bir alana açılacak ve çıkışı önleyecek hiçbir engel bulunmayacaktır.
- B) Acil çıkış yolları ve kapıları ile buralara açılan yol ve kapılarda çıkışı zorlaştıracak hiçbir engel bulunmayacaktır.
- C) Aydınlatılması gereken acil çıkış ve yolları ve kapılarında elektrik kesilmesi hâlinde yeterli aydınlatmayı sağlayacak sistem bulunacaktır.
- D) Her işletmede en az 2 adet acil çıkış kapısı olacaktır.**



83. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'nde geçen 'Yapı İşleri' terimi aşağıdakilerden hangisini kapsamaz?

(Mayıs 2012 C Sınıfı)

- A) Çelik yapı ve montajı
- B) Maden ocakları
- C) Gemi inşaatı
- D) Yol inşaatı



83. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'nde geçen 'Yapı İşleri' terimi aşağıdakilerden hangisini kapsamaz?

(Mayıs 2012 C Sınıfı)

A) Çelik yapı ve montajı

B) Maden ocakları

C) Gemi inşaatı

D) Yol inşaatı



79.

I- Koordinatör atanması

II- Sağlık ve güvenlik planı hazırlanması

III- Bölge müdürlüğüne bildirimde bulunulması

Yukarıdakilerden hangisi yapı işyeri işverenlerinin veya proje sorumlularının bazı şartlara bağlı olmak kaydıyla yükümlü olduğu hususlardandır?

(Ekim 2012 C Sınıfı)

A) I ve II

B) II ve III

C) I ve III

D) I, II ve III



79.

I- Koordinatör atanması

II- Sağlık ve güvenlik planı hazırlanması

III- Bölge müdürlüğüne bildirimde bulunulması

Yukarıdakilerden hangisi yapı işyeri işverenlerinin veya proje sorumlularının bazı şartlara bağlı olmak kaydıyla yükümlü olduğu hususlardandır?

(Ekim 2012 C Sınıfı)

A) I ve II

B) II ve III

C) I ve III

D) I, II ve III



70. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre havalandırma sisteminin arızalanması durumunda, yer altı çalışmalarının durdurulması ve bütün çalışanların tahliye edilmesinden sonra uygun havalandırma sağlanıncaya kadar içeri girilmesi hususu ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

(Aralık 2013 C Sınıfı)

- A) Kimsenin içeri girmesine izin verilmez.
- B) İş müfettişlerinin içeri girmesine izin verilebilir.
- C) Kolluk kuvvetlerinin içeri girmesine izin verilebilir.
- D) İşveren ve işletme müdürünün içeri girmesine izin verilebilir.



70. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre havalandırma sisteminin arızalanması durumunda, yer altı çalışmalarının durdurulması ve bütün çalışanların tahliye edilmesinden sonra uygun havalandırma sağlanıncaya kadar içeri girilmesi hususu ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

(Aralık 2013 C Sınıfı)

- A) Kimsenin içeri girmesine izin verilmez.**
- B) İş müfettişlerinin içeri girmesine izin verilebilir.
- C) Kolluk kuvvetlerinin içeri girmesine izin verilebilir.
- D) İşveren ve işletme müdürünün içeri girmesine izin verilebilir.



77. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre aşağıdakilerden hangisi korkuluk elemanlarından birisi değildir?

(Aralık 2013 C Sınıfı)

- A) Ana korkuluk
- B) Ara korkuluk
- C) Alçıpan
- D) Topuk levhası



77. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre aşağıdakilerden hangisi korkuluk elemanlarından birisi değildir?

(Aralık 2013 C Sınıfı)

- A) Ana korkuluk
- B) Ara korkuluk
- C) Alçıpan**
- D) Topuk levhası



78. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre yüksekte yapılan çalışmalarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi öncelik sırasına göre ilk sırada yer alır?

(Aralık 2013 C Sınıfı)

- A) Çalışma sırasında çalışanların güvenliğinin toplu koruma tedbirleri ile sağlanması
- B) Yapılacak çalışmaların planlanması ve organize edilmesi
- C) Çalışanlar tarafından tam vücut kemer sistemleri gibi kişisel koruyucu donanımların kullanılması
- D) Çalışanların, çalışma yerlerine güvenli bir şekilde ulaşmaları, uygun araç ve ekipmanlarla sağlanması



78. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre yüksekte yapılan çalışmalarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi öncelik sırasına göre ilk sırada yer alır?

(Aralık 2013 C Sınıfı)

- A) Çalışma sırasında çalışanların güvenliğinin toplu koruma tedbirleri ile sağlanması
- B) Yapılacak çalışmaların planlanması ve organize edilmesi**
- C) Çalışanlar tarafından tam vücut kemer sistemleri gibi kişisel koruyucu donanımların kullanılması
- D) Çalışanların, çalışma yerlerine güvenli bir şekilde ulaşmaları, uygun araç ve ekipmanlarla sağlanması



79. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre yapı işlerinde iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili çalışmalar ne zaman başlatılmalıdır?

(Aralık 2013 C Sınıfı)

- A) Proje hazırlık aşamasında
- B) Proje uygulama aşamasında
- C) Şantiye kurulum aşamasında
- D) Proje bitiminden hemen sonra



79. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre yapı işlerinde iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili çalışmalar ne zaman başlatılmalıdır?

(Aralık 2013 C Sınıfı)

- A) Proje hazırlık aşamasında**
- B) Proje uygulama aşamasında
- C) Şantiye kurulum aşamasında
- D) Proje bitiminden hemen sonra



80.

I- Kalıp söküm işleri

II- İskele kurulum işleri

III- Boya-badana işleri

IV- Beton döküm işleri

Yukarıda verilen yapı işlerinden hangileri yapı alanında gerçekleştirilen risk değerlendirmesinde dikkate alınması gereken işlerdendir?

(Aralık 2013 C Sınıfı)

A) I ve II

B) I, II ve III

C) I, II ve IV

D) I, II, III ve IV



80.

I- Kalıp söküm işleri

II- İskele kurulum işleri

III- Boya-badana işleri

IV- Beton döküm işleri

Yukarıda verilen yapı işlerinden hangileri yapı alanında gerçekleştirilen risk değerlendirmesinde dikkate alınması gereken işlerdendir?

(Aralık 2013 C Sınıfı)

A) I ve II

B) I, II ve III

C) I, II ve IV

D) I, II, III ve IV



81. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre yüksekte çalışma olarak sayılan işler aşağıdakilerden hangisinde tam olarak ifade edilmiştir?

(Aralık 2013 C Sınıfı)

- A) Sadece 6 metre yükseklikte yapılan işler
- B) Sadece 5 metre yükseklikte yapılan işler
- C) Seviye farkı bulunan ve düşme sonucu yaralanma ihtimalinin oluşabileceği her türlü alanda yapılan işler
- D) Çalışanın düşerek yaralanabileceği alanlarda yapılan işler



81. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre yüksekte çalışma olarak sayılan işler aşağıdakilerden hangisinde tam olarak ifade edilmiştir?

(Aralık 2013 C Sınıfı)

A) Sadece 6 metre yükseklikte yapılan işler

B) Sadece 5 metre yükseklikte yapılan işler

C) Seviye farkı bulunan ve düşme sonucu yaralanma ihtimalinin oluşabileceği her türlü alanda yapılan işler

D) Çalışanın düşerek yaralanabileceği alanlarda yapılan işler



75. Aşağıdakilerden hangisi kazı işlerinde alınacak güvenlik tedbirlerinden değildir?

(Aralık 2011 B Sınıfı)

- A) Kazı işleri, yukarıdan aşağıya doğru ve toprağın dayanıklılığı ile orantılı bir şev verilmek suretiyle yapılacaktır.
- B) Ekskavatör, buldozer ve benzeri makinelerle yapılan kazılarda bu makinelerin hareket alanı içinde işçi çalıştırılmaz.
- C) İşe başlamadan önce yapı alanının çevresi ortalama 3 metre yükseklikte tahta perde ile çevrilecektir.
- D) Kazıların, toprağı dışarıya taşıyacak araçların kazı yerine kolaylıkla girip çıkmalarını sağlayacak rampa eğimleri 35 dereceden fazla olamaz.



75. Aşağıdakilerden hangisi kazı işlerinde alınacak güvenlik tedbirlerinden değildir?

(Aralık 2011 B Sınıfı)

- A) Kazı işleri, yukarıdan aşağıya doğru ve toprağın dayanıklılığı ile orantılı bir şev verilmek suretiyle yapılacaktır.
- B) Ekskavatör, buldozer ve benzeri makinelerle yapılan kazılarda bu makinelerin hareket alanı içinde işçi çalıştırılmaz.
- C) İşe başlamadan önce yapı alanının çevresi ortalama 3 metre yükseklikte tahta perde ile çevrilecektir.**
- D) Kazıların, toprağı dışarıya taşıyacak araçların kazı yerine kolaylıkla girip çıkmalarını sağlayacak rampa eğimleri 35 dereceden fazla olamaz.



76. Aşağıdakilerden hangisi yakınından enerji nakil hattı geçen bina inşaatlarında inşaat demirinin inşaatın üst katlarına çekilmesi ile ilgili İnşaat İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği mevzuatına aykırıdır?

(Aralık 2011 B Sınıfı)

- A) Binanın üst katlarına çekilen demirin binaya çarpmaması için açısı gerekirse binanın her katında düzeltilmelidir.
- B) İnşaat demiri binanın üst katlarına binanın enerji nakil hattına bakmayan cephesinden çekilmelidir.
- C) İnşaat demirinin binanın üst katlarına çekilmesi için kollu fren tertibatı olan bir vinç kullanılmalıdır.
- D) Binanın üst katlarına çekilen inşaat demirinin kendi etrafında dönmemesi için bir noktasından değil, en az iki noktasından halatlara bağlanarak binanın üst katlarına çekilmelidir.



76. Aşağıdakilerden hangisi yakınından enerji nakil hattı geçen bina inşaatlarında inşaat demirinin inşaatın üst katlarına çekilmesi ile ilgili İnşaat İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği mevzuatına aykırıdır?

(Aralık 2011 B Sınıfı)

- A) Binanın üst katlarına çekilen demirin binaya çarpmaması için açısı gerekirse binanın her katında düzeltilmelidir.
- B) İnşaat demiri binanın üst katlarına binanın enerji nakil hattına bakmayan cephesinden çekilmelidir.
- C) İnşaat demirinin binanın üst katlarına çekilmesi için kollu fren tertibatı olan bir vinç kullanılmalıdır.
- D) Binanın üst katlarına çekilen inşaat demirinin kendi etrafında dönmemesi için bir noktasından değil, en az iki noktasından halatlara bağlanarak binanın üst katlarına çekilmelidir.



78. Aşağıdakilerden hangisi İnşaat İşlerinde İş Güvenliği Uzmanının temel görevleri arasında değildir?

(Aralık 2011 B Sınıfı)

- A) İşyerinde iş güvenliği ile ilgili kural ve nizamnamelere uymayan çalışanlar hakkında mevzuata göre gerekli cezaların verilmesi
- B) Çalışanların işyerinde iş güvenliği ile ilgili olarak uymaları gereken kural ve davranışlar hususunda muntazam toplantı ve eğitim faaliyetlerinin düzenlenmesi
- C) Çalışanların işyerinde iş güvenliği ile ilgili olarak uymaları gereken kural ve nizamnamelere uymalarının sağlanması
- D) Çalışanların işyerinde iş güvenliği ile ilgili olarak kullanmaları gereken kişisel koruyucu donanımları kullanmalarının sağlanması



78. Aşağıdakilerden hangisi İnşaat İşlerinde İş Güvenliği Uzmanının temel görevleri arasında değildir?

(Aralık 2011 B Sınıfı)

- A) İşyerinde iş güvenliği ile ilgili kural ve nizamnamelere uymayan çalışanlar hakkında mevzuata göre gerekli cezaların verilmesi
- B) Çalışanların işyerinde iş güvenliği ile ilgili olarak uymaları gereken kural ve davranışlar hususunda muntazam toplantı ve eğitim faaliyetlerinin düzenlenmesi
- C) Çalışanların işyerinde iş güvenliği ile ilgili olarak uymaları gereken kural ve nizamnamelere uymalarının sağlanması
- D) Çalışanların işyerinde iş güvenliği ile ilgili olarak kullanmaları gereken kişisel koruyucu donanımları kullanmalarının sağlanması



75. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve Güvenliği Tüzüğü'ne göre asma iskelelerde her metrekareye kaç kilogramdan fazla yük konmayacaktır?

(Mayıs 2012 B Sınıfı)

A) 300

B) 350

C) 400

D) 450



75. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve Güvenliği Tüzüğü'ne göre asma iskelelerde her metrekareye kaç kilogramdan fazla yük konmayacaktır?

(Mayıs 2012 B Sınıfı)

A) 300

B) 350

C) 400

D) 450



76. Yapı işleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

(Mayıs 2012 B Sınıfı)

- A) Yapı işlerinin gündüz yapılması esastır.
- B) Sıva veya hafif işler için kullanılacak sıpa iskelelerde iskele genişliği 60 santimetreden az olamaz.
- C) Yıkım işlerinde, yıkılacak kısmın etrafında, en az yapı yüksekliğinin üç katına eşit güvenlik alanı bırakılacaktır.
- D) 3 metreden uzun taşınır merdivenlerle el merdivenleri, çelik boru veya profilden yapılacaktır



76. Yapı işleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

(Mayıs 2012 B Sınıfı)

A) Yapı işlerinin gündüz yapılması esastır.

B) Sıva veya hafif işler için kullanılacak sıpa iskelelerde iskele genişliği 60 santimetreden az olamaz.

C) Yıkım işlerinde, yıkılacak kısmın etrafında, en az yapı yüksekliğinin üç katına eşit güvenlik alanı bırakılacaktır.

D) 3 metreden uzun taşınır merdivenlerle el merdivenleri, çelik boru veya profilden yapılacaktır



77. İşveren veya proje sorumlusu aşağıda belirtilen durumların hangisinde, yapı işine başlamadan önce Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığının İl Müdürlüğüne bildirimde bulunma sorumluluğu yoktur?

(Mayıs 2012 B Sınıfı)

- A) Yapı işi 30 iş gününden fazla sürecek ve devamlı olarak 20'den fazla işçi çalışacaksa
- B) Yapı işi 15 iş gününden fazla sürecek ve devamlı olarak 20'den fazla işçi çalışacaksa
- C) İşin büyüklüğü 500 yevmiyeden fazla çalışma gerektiriyorsa
- D) İşin büyüklüğü 600 yevmiyeden fazla çalışma gerektiriyorsa



77. İşveren veya proje sorumlusu aşağıda belirtilen durumların hangisinde, yapı işine başlamadan önce Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığının İl Müdürlüğüne bildirimde bulunma sorumluluğu yoktur?

(Mayıs 2012 B Sınıfı)

- A) Yapı işi 30 iş gününden fazla sürecek ve devamlı olarak 20'den fazla işçi çalışacaksa
- B) Yapı işi 15 iş gününden fazla sürecek ve devamlı olarak 20'den fazla işçi çalışacaksa**
- C) İşin büyüklüğü 500 yevmiyeden fazla çalışma gerektiriyorsa
- D) İşin büyüklüğü 600 yevmiyeden fazla çalışma gerektiriyorsa



78. Aşağıdakilerden hangisi cephe iskelesi parçalarından değildir?

(Mayıs 2012 B Sınıfı)

A) Kenar koruması

B) Ankraj noktası

C) İskele ayağı

D) Karabina



78. Aşağıdakilerden hangisi cephe iskelesi parçalarından değildir?

(Mayıs 2012 B Sınıfı)

A) Kenar koruması

B) Ankraj noktası

C) İskele ayağı

D) Karabina



79. Yapı işlerinde, sağlık ve güvenlik koordinatörlerinin projenin hazırlanması aşamasında; yapı alanında yürütülen faaliyetleri dikkate alarak hazırlayacakları veya hazırlatacakları ve iş sağlığı ve güvenliği konularında uygulanacak kuralları belirleyen belge aşağıdakilerden hangisidir?

(Mayıs 2012 B Sınıfı)

- A) Sağlık ve güvenlik planı
- B) Yapı işleri sağlık ve güvenlik raporu
- C) Çevresel etki değerlendirme raporu
- D) İşyeri sağlık ve güvenlik dokümanı



79. Yapı işlerinde, sağlık ve güvenlik koordinatörlerinin projenin hazırlanması aşamasında; yapı alanında yürütülen faaliyetleri dikkate alarak hazırlayacakları veya hazırlatacakları ve iş sağlığı ve güvenliği konularında uygulanacak kuralları belirleyen belge aşağıdakilerden hangisidir?

(Mayıs 2012 B Sınıfı)

A) Sağlık ve güvenlik planı

B) Yapı işleri sağlık ve güvenlik raporu

C) Çevresel etki değerlendirme raporu

D) İşyeri sağlık ve güvenlik dokümanı



76. Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği'ne göre aşağıdakilerden hangisi işveren tarafından görevlendirilen ve işveren adına projenin hazırlanmasından, uygulanmasından ve uygulamanın kontrolünden sorumlu gerçek veya tüzel kişiyi ifade eder?

(Ekim 2012 B Sınıfı)

- A) Alt İşveren
- B) Proje Sorumlusu
- C) Hazırlık Koordinatörü
- D) Uygulama Koordinatörü



76. Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği'ne göre aşağıdakilerden hangisi işveren tarafından görevlendirilen ve işveren adına projenin hazırlanmasından, uygulanmasından ve uygulamanın kontrolünden sorumlu gerçek veya tüzel kişiyi ifade eder?

(Ekim 2012 B Sınıfı)

A) Alt İşveren

B) Proje Sorumlusu

C) Hazırlık Koordinatörü

D) Uygulama Koordinatörü



77. Belediye sınırları içerisinde, yapı alanı çevresindeki tahta perdenin ortalama yüksekliği ne kadar olmalıdır?

(Ağustos 2013 B Sınıfı)

A) 1,0 metre

B) 1,5 metre

C) 2,0 metre

D) 2,5 metre



77. Belediye sınırları içerisinde, yapı alanı çevresindeki tahta perdenin ortalama yüksekliği ne kadar olmalıdır?

(Ağustos 2013 B Sınıfı)

A) 1,0 metre

B) 1,5 metre

C) 2,0 metre

D) 2,5 metre



78. Kazı işlemlerinde tahkim ne demektir?

(Ağustos 2013 B Sınıfı)

- A) Zeminin kendini tutması için sıkıştırılması işlemine denir.
- B) Şevsiz yapılan kazılarda sıkıştırma ile uygulanan sağlamlaştırmadır.
- C) Şevli yapılan kazılarda uygulanan zeminin sağlamlaştırılması işlemidir.
- D) Kendini tutamayan zeminlerin şevsiz yapılma durumunda iksa ile destekleme işlemidir.



78. Kazı işlemlerinde tahkim ne demektir?

(Ağustos 2013 B Sınıfı)

- A) Zeminin kendini tutması için sıkıştırılması işlemine denir.
- B) Şevsiz yapılan kazılarda sıkıştırma ile uygulanan sağlamlaştırmadır.
- C) Şevli yapılan kazılarda uygulanan zeminin sağlamlaştırılması işlemidir.
- D) Kendini tutamayan zeminlerin şevsiz yapılma durumunda iksa ile destekleme işlemidir.



53. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre aşağıdakilerden hangisi mekanik el aletleri için uyulması gereken hususlardan değildir?

(Aralık 2013 B Sınıfı)

- A) Her zaman iyi çalışabilir durumda olması
- B) Uygun eğitim almış kişilerce doğru şekilde kullanılması
- C) Tasarım amacının dışında da rahatlıkla kullanılabilmesi
- D) Uygun şekilde ve yeterli sağlamlıkta tasarlanmış ve imal edilmiş olması



53. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre aşağıdakilerden hangisi mekanik el aletleri için uyulması gereken hususlardan değildir?

(Aralık 2013 B Sınıfı)

- A) Her zaman iyi çalışabilir durumda olması
- B) Uygun eğitim almış kişilerce doğru şekilde kullanılması
- C) Tasarım amacının dışında da rahatlıkla kullanılabilmesi**
- D) Uygun şekilde ve yeterli sağlamlıkta tasarlanmış ve imal edilmiş olması



74. Aşağıda verilenlerden hangisi, iskele malzemelerinin sökülüp indirilmesi sırasında yapılabilecek doğru işlemdir?

(Aralık 2013 B Sınıfı)

- A) Sökülen malzeme aşağı atılır.
- B) Bina bağlantıları sökülüp, kalaslar alınır.
- C) İki dikme arası korkuluklar sökülerek iskele sökülmesine başlanabilir.
- D) İskele sökülmesine çapraz elemanlar alınarak başlanır.



74. Aşağıda verilenlerden hangisi, iskele malzemelerinin sökülüp indirilmesi sırasında yapılabilecek doğru işlemdir?

(Aralık 2013 B Sınıfı)

- A) Sökülen malzeme aşağı atılır.
- B) Bina bağlantıları sökülüp, kalaslar alınır.
- C) İki dikme arası korkuluklar sökülerek iskele sökülmesine başlanabilir.**
- D) İskele sökülmesine çapraz elemanlar alınarak başlanır.



74. Aşağıda verilenlerden hangisi, iskele malzemelerinin sökülüp indirilmesi sırasında yapılabilecek doğru işlemdir?

(Aralık 2013 B Sınıfı)

- A) Sökülen malzeme aşağı atılır.
- B) Bina bağlantıları sökülüp, kalaslar alınır.
- C) İki dikme arası korkuluklar sökülerek iskele sökülmesine başlanabilir.**
- D) İskele sökülmesine çapraz elemanlar alınarak başlanır.



75. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre proje sorumlusunun tanımı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

(Aralık 2013 B Sınıfı)

- A) İşveren tarafından görevlendirilen ve işveren adına projenin hazırlanmasından, uygulanmasından ve uygulamanın kontrolünden sorumlu gerçek veya tüzel kişi
- B) Çalışan istihdam etmeksizin kendi nam ve hesabına mal ve hizmet üretimi yapan ve projenin tamamlanmasında profesyonel katkı sağlayan kişi
- C) Uygulama aşamasında, işveren tarafından görevlendirilen sağlık ve güvenlikle ilgili görevleri yapan gerçek kişi
- D) Asıl işin bir bölümünde işletmenin ve işin gereği ile teknolojik nedenlerle uzmanlık gerektiren işlerde iş alan gerçek veya tüzel kişi yahut tüzel kişiliği olmayan kurum ve kuruluşlar



75. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre proje sorumlusunun tanımı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

(Aralık 2013 B Sınıfı)

- A) İşveren tarafından görevlendirilen ve işveren adına projenin hazırlanmasından, uygulanmasından ve uygulamanın kontrolünden sorumlu gerçek veya tüzel kişi
- B) Çalışan istihdam etmeksizin kendi nam ve hesabına mal ve hizmet üretimi yapan ve projenin tamamlanmasında profesyonel katkı sağlayan kişi
- C) Uygulama aşamasında, işveren tarafından görevlendirilen sağlık ve güvenlikle ilgili görevleri yapan gerçek kişi
- D) Asıl işin bir bölümünde işletmenin ve işin gereği ile teknolojik nedenlerle uzmanlık gerektiren işlerde iş alan gerçek veya tüzel kişi yahut tüzel kişiliği olmayan kurum ve kuruluşlar



76. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre kazı işleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Aralık 2013 B Sınıfı)

- A) Çalışma alanına giriş ve çıkış için güvenli yollar sağlanır.
- B) Çalışmalar, işveren tarafından görevlendirilen ehil kişi gözetiminde yapılır.
- C) Meskûn mahallerde yapılan kazıların kenarlarına uyarı şeritleri çekilmesi yeterlidir.
- D) Meskûn mahallerde kazı üzerinden geçişlerin sağlanması için ahşap veya metalden yapılmış asgari 80 santimetre eninde ve her iki tarafı korkuluklu geçitler kullanılır.



76. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre kazı işleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Aralık 2013 B Sınıfı)

- A) Çalışma alanına giriş ve çıkış için güvenli yollar sağlanır.
- B) Çalışmalar, işveren tarafından görevlendirilen ehil kişi gözetiminde yapılır.
- C) Meskûn mahallerde yapılan kazıların kenarlarına uyarı şeritleri çekilmesi yeterlidir.**
- D) Meskûn mahallerde kazı üzerinden geçişlerin sağlanması için ahşap veya metalden yapılmış asgari 80 santimetre eninde ve her iki tarafı korkuluklu geçitler kullanılır.



60. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre ana korkuluk ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Şubat 2014 B Sınıfı)

- A) 125 kilogramlık yüke dayanıklı olmalıdır.
- B) En az 15 santimetre genişliğinde olmalıdır.
- C) Platformdan en az bir metre yükseklikte olmalıdır.
- D) Ara korkuluk ile ana korkuluk arasındaki mesafe en fazla 47 cm olabilir.



60. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre ana korkuluk ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Şubat 2014 B Sınıfı)

- A) 125 kilogramlık yüke dayanıklı olmalıdır.
- B) En az 15 santimetre genişliğinde olmalıdır.
- C) Platformdan en az bir metre yükseklikte olmalıdır.
- D) Ara korkuluk ile ana korkuluk arasındaki mesafe en fazla 47 cm olabilir.



61. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği`ne göre aşağıdakilerden hangisi yüksekte çalışmalarda tam vücut kemer sistemi ile birlikte verilmesi gereken donanımlar arasında yer almaz?

(Şubat 2014 B Sınıfı)

- A) Güvenlik ağı
- B) Bağlantı halatı
- C) Karabina
- D) Sapan



61. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği`ne göre aşağıdakilerden hangisi yüksekte çalışmalarda tam vücut kemer sistemi ile birlikte verilmesi gereken donanımlar arasında yer almaz?

(Şubat 2014 B Sınıfı)

- A) Güvenlik ağı
- B) Bağlantı halatı
- C) Karabina
- D) Sapan



62. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre “sağlık ve güvenlik koordinatörü”nün tanımı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

(Şubat 2014 B Sınıfı)

- A) Asıl işin bir bölümünde işletmenin ve işin gereği ile teknolojik nedenlerle uzmanlık gerektiren işlerde iş alan gerçek veya tüzel kişi yahut tüzel kişiliği olmayan kurum ve kuruluşlardır.
- B) Çalışan istihdam etmeksizin kendi nam ve hesabına mal ve hizmet üretimi yapan ve projenin tamamlanmasında profesyonel katkı sağlayan kişidir.
- C) İşveren tarafından görevlendirilen ve işveren adına projenin hazırlanmasından, uygulanmasından ve uygulamanın kontrolünden sorumlu gerçek veya tüzel kişidir.
- D) Projenin hazırlık ve uygulama aşamalarında, işveren veya proje sorumlusu tarafından sorumluluk verilen ve sağlık ve güvenlikle ilgili görevleri yapan gerçek veya tüzel kişidir.



62. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre “sağlık ve güvenlik koordinatörü”nün tanımı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

(Şubat 2014 B Sınıfı)

- A) Asıl işin bir bölümünde işletmenin ve işin gereği ile teknolojik nedenlerle uzmanlık gerektiren işlerde iş alan gerçek veya tüzel kişi yahut tüzel kişiliği olmayan kurum ve kuruluşlardır.
- B) Çalışan istihdam etmeksizin kendi nam ve hesabına mal ve hizmet üretimi yapan ve projenin tamamlanmasında profesyonel katkı sağlayan kişidir.
- C) İşveren tarafından görevlendirilen ve işveren adına projenin hazırlanmasından, uygulanmasından ve uygulamanın kontrolünden sorumlu gerçek veya tüzel kişidir.
- D) Projenin hazırlık ve uygulama aşamalarında, işveren veya proje sorumlusu tarafından sorumluluk verilen ve sağlık ve güvenlikle ilgili görevleri yapan gerçek veya tüzel kişidir.



63. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği`ne göre aşağıdakilerden hangisi sağlık ve güvenlik koordinatörlerinin proje uygulama aşamasındaki görevlerinden değildir?

(Şubat 2014 B Sınıfı)

- A) Aynı yapı alanında, işe sonradan katılanlarda dâhil olmak üzere, işveren veya alt işverenler arasında organizasyonu sağlamak
- B) Sağlık ve güvenlik planını hazırlamak veya hazırlanmasını sağlamak
- C) Yapı işlerinde güvenli bir şekilde çalışılmasını sağlamak üzere yapılması gerekli kontrolleri koordine etmek
- D) İzin verilen kişiler dışındakilerin yapı alanına girmesini önlemek üzere gerekli düzenlemeleri yapmak



63. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği`ne göre aşağıdakilerden hangisi sağlık ve güvenlik koordinatörlerinin proje uygulama aşamasındaki görevlerinden değildir?

(Şubat 2014 B Sınıfı)

- A) Aynı yapı alanında, işe sonradan katılanlarda dâhil olmak üzere, işveren veya alt işverenler arasında organizasyonu sağlamak
- B) Sağlık ve güvenlik planını hazırlamak veya hazırlanmasını sağlamak**
- C) Yapı işlerinde güvenli bir şekilde çalışılmasını sağlamak üzere yapılması gerekli kontrolleri koordine etmek
- D) İzin verilen kişiler dışındakilerin yapı alanına girmesini önlemek üzere gerekli düzenlemeleri yapmak



64. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği`ne göre makine ve ekipmanlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Şubat 2014 B Sınıfı)

- A) Kamyon ve benzeri araçların sürücü mahallinde sadece operatörün bulunmasına izin verilir.
- B) Kazı ve malzeme taşıma işlerinde kullanılan makine ve araçların geri manevraları esnasında sesli ve ışıklı uyarıların çalışır durumda olması sağlanır.
- C) Her türlü iş ekipmanı için üzerinde kurulu olduğu veya hareket hâlinde olduğu zeminin sağlamlığı kontrol edilir.
- D) Kazı ve malzeme taşıma işlerinde kullanılan makine ve araçların manevra ve park yerleri ile hareket alanları belirlenir.



64. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği`ne göre makine ve ekipmanlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Şubat 2014 B Sınıfı)

- A) Kamyon ve benzeri araçların sürücü mahallinde sadece operatörün bulunmasına izin verilir.**
- B) Kazı ve malzeme taşıma işlerinde kullanılan makine ve araçların geri manevraları esnasında sesli ve ışıklı uyarıların çalışır durumda olması sağlanır.
- C) Her türlü iş ekipmanı için üzerinde kurulu olduğu veya hareket hâlinde olduğu zeminin sağlamlığı kontrol edilir.
- D) Kazı ve malzeme taşıma işlerinde kullanılan makine ve araçların manevra ve park yerleri ile hareket alanları belirlenir.



65. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği`ne göre aşağıda belirtilen önlemlerden hangisi yanlış bir uygulamadır?

(Şubat 2014 B Sınıfı)

- A) Sivri uçları veya keskin kenarları bulunan malzeme ve atıklar düzenli periyotlarla çalışma alanlarından uzaklaştırılır.
- B) Betonarme platformların döşeme kenarlarında, asansör, merdiven gibi döşemelerde süreksizlik meydana getiren boşluklarda çalışanların veya malzemelerin düşmesini engelleyecek toplu koruma tedbirleri alınır.
- C) İşin güvenli bir şekilde yapılmasını sağlayacak uygun ekipman ve çalışma şartları sağlanıncaya kadar yeterli dayanıklılıkta olmayan yüzeylerde acil durumlarda çalışılmasına izin verilir.
- D) Zorunlu hâllerde, çalışanların sınırlı hava hacmine sahip yüksek riskli ortamlarda çalıştırılması durumunda çalışanlar dışarıdan sürekli izlenir ve gerektiğinde derhal yardım yapılması için bütün tedbirler alınır.



65. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği`ne göre aşağıda belirtilen önlemlerden hangisi yanlış bir uygulamadır?

(Şubat 2014 B Sınıfı)

- A) Sivri uçları veya keskin kenarları bulunan malzeme ve atıklar düzenli periyotlarla çalışma alanlarından uzaklaştırılır.
- B) Betonarme platformların döşeme kenarlarında, asansör, merdiven gibi döşemelerde süreksizlik meydana getiren boşluklarda çalışanların veya malzemelerin düşmesini engelleyecek toplu koruma tedbirleri alınır.
- C) İşin güvenli bir şekilde yapılmasını sağlayacak uygun ekipman ve çalışma şartları sağlanıncaya kadar yeterli dayanıklılıkta olmayan yüzeylerde acil durumlarda çalışılmasına izin verilir.
- D) Zorunlu hâllerde, çalışanların sınırlı hava hacmine sahip yüksek riskli ortamlarda çalıştırılması durumunda çalışanlar dışarıdan sürekli izlenir ve gerektiğinde derhal yardım yapılması için bütün tedbirler alınır.



69. Sağlık ve güvenlik dokümanı, ne zaman hazırlanacak ve yenilenecektir?

(Şubat 2014 B Sınıfı)

- A) Çalışmaya başlanılmadan önce hazırlanacak ve her altı ayda bir yenilenecektir.
- B) Üretime başlanıldığında hazırlanacak ve işyerinde önemli değişiklikler yapıldığında yenilenecektir.
- C) Çalışmaya başlanılmadan önce hazırlanacak ve işyerinde önemli değişiklikler yapıldığında yenilenecektir.
- D) Üretime başlanıldığında hazırlanacak ve her altı ayda bir yenilenecektir.



69. Sağlık ve güvenlik dokümanı, ne zaman hazırlanacak ve yenilenecektir?

(Şubat 2014 B Sınıfı)

- A) Çalışmaya başlanılmadan önce hazırlanacak ve her altı ayda bir yenilenecektir.
- B) Üretime başlanıldığında hazırlanacak ve işyerinde önemli değişiklikler yapıldığında yenilenecektir.
- C) Çalışmaya başlanılmadan önce hazırlanacak ve işyerinde önemli değişiklikler yapıldığında yenilenecektir.**
- D) Üretime başlanıldığında hazırlanacak ve her altı ayda bir yenilenecektir.



73. Yapı işlerinde, işverenin aşağıdaki belirtilen durumlardan hangisinde Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Bölge Müdürlüğüne bildirimde bulunması zorunludur?

(Temmuz 2011 A Sınıfı)

- A) İşin büyüklüğü 500 yevmiyeden fazla çalışmayı gerektiriyorsa
- B) İşin büyüklüğü 250 yevmiyeden fazla çalışmayı gerektiriyorsa
- C) Yapı işi 30 iş gününden fazla sürecek ve devamlı olarak 10 veya daha fazla işçi çalıştırılacaksa
- D) Yapı işi 30 iş gününden fazla sürecek ve devamlı olarak 15 veya daha fazla işçi çalıştırılacaksa



73. Yapı işlerinde, işverenin aşağıdaki belirtilen durumlardan hangisinde Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Bölge Müdürlüğüne bildirimde bulunması zorunludur?

(Temmuz 2011 A Sınıfı)

A) İşin büyüklüğü 500 yevmiyeden fazla çalışmayı gerektiriyorsa

B) İşin büyüklüğü 250 yevmiyeden fazla çalışmayı gerektiriyorsa

C) Yapı işi 30 iş gününden fazla sürecek ve devamlı olarak 10 veya daha fazla işçi çalıştırılacaksa

D) Yapı işi 30 iş gününden fazla sürecek ve devamlı olarak 15 veya daha fazla işçi çalıştırılacaksa



74. Yapı iş defteri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Temmuz 2011 A Sınıfı)

- A) Yetkililer gerekli gördükleri tavsiyeleri yapı iş defterlerine yazabilirler.
- B) Yapı iş defterinin sayfaları bir asil bir suret olarak doldurulur.
- C) Yapı iş defteri ilgili Bölge Müdürlüğü tarafından tasdiklenir.
- D) Yapı iş defteri noter tarafından tasdiklenir.



74. Yapı iş defteri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Temmuz 2011 A Sınıfı)

- A) Yetkililer gerekli gördükleri tavsiyeleri yapı iş defterlerine yazabilirler.
- B) Yapı iş defterinin sayfaları bir asil bir suret olarak doldurulur.
- C) Yapı iş defteri ilgili Bölge Müdürlüğü tarafından tasdiklenir.
- D) Yapı iş defteri noter tarafından tasdiklenir.**



75. Aşağıdakilerden hangisi yapı işlerinden değildir?

(Temmuz 2011 A Sınıfı)

A) Bina yıkım işleri

B) Elmas madenciliği

C) Kuyu ve kazı işleri

D) Havai hat montajı



75. Aşağıdakilerden hangisi yapı işlerinden değildir?

(Temmuz 2011 A Sınıfı)

A) Bina yıkım işleri

B) Elmas madenciliği

C) Kuyu ve kazı işleri

D) Havai hat montajı



76. Yapı işlerinde hazırlanması gereken “sağlık ve güvenlik planı” aşağıdakilerden hangisi tarafından hazırlanmaz?

(Temmuz 2011 A Sınıfı)

- A) İşveren
- B) Koordinatör
- C) Proje sorumlusu
- D) İş sağlığı ve güvenliği kurulu



76. Yapı işlerinde hazırlanması gereken “sağlık ve güvenlik planı” aşağıdakilerden hangisi tarafından hazırlanmaz?

(Temmuz 2011 A Sınıfı)

- A) İşveren
- B) Koordinatör
- C) Proje sorumlusu
- D) İş sağlığı ve güvenliği kurulu**



77. Yapı iş defterine aşağıdakilerden hangisi yazılmayabilir?

(Temmuz 2011 A Sınıfı)

- A) Kazı kontrolü
- B) Beton kalite kontrolü
- C) Dinamit veya diğer patlayıcı maddelerin kullanıldığı hâllerde 100 metre uzaklıktaki çevrede kavlak muayenesi
- D) Maden ocakları hariç inşaat yapmak amacıyla açılan kuyu, tünel veya yer altı galerilerinde yapılan tahkimat kontrolü



77. Yapı iş defterine aşağıdakilerden hangisi yazılmayabilir?

(Temmuz 2011 A Sınıfı)

A) Kazı kontrolü

B) Beton kalite kontrolü

C) Dinamit veya diğer patlayıcı maddelerin kullanıldığı hâllerde 100 metre uzaklıktaki çevrede kavlak muayenesi

D) Maden ocakları hariç inşaat yapmak amacıyla açılan kuyu, tünel veya yer altı galerilerinde yapılan tahkimat kontrolü



76. Aşağıdakilerden hangisi kazı işlerinde alınacak güvenlik tedbirlerinden değildir?

(Aralık 2011 A Sınıfı)

- A) Kazı işleri, yukarıdan aşağıya doğru ve toprağın dayanıklılığı ile orantılı bir şev verilmek suretiyle yapılacaktır.
- B) Ekskavatör, buldozer ve benzeri makinelerle yapılan kazılarda bu makinelerin hareket alanı içinde işçi çalıştırılmaz.
- C) İşe başlamadan önce yapı alanının çevresi ortalama 3 metre yükseklikte tahta perde ile çevrilecektir.
- D) Kazıların, toprağı dışarıya taşıyacak araçların kazı yerine kolaylıkla girip çıkmalarını sağlayacak rampa eğimleri 35 dereceden fazl olamaz.



76. Aşağıdakilerden hangisi kazı işlerinde alınacak güvenlik tedbirlerinden değildir?

(Aralık 2011 A Sınıfı)

- A) Kazı işleri, yukarıdan aşağıya doğru ve toprağın dayanıklılığı ile orantılı bir şev verilmek suretiyle yapılacaktır.
- B) Ekskavatör, buldozer ve benzeri makinelerle yapılan kazılarda bu makinelerin hareket alanı içinde işçi çalıştırılmaz.
- C) İşe başlamadan önce yapı alanının çevresi ortalama 3 metre yükseklikte tahta perde ile çevrilecektir.
- D) Kazıların, toprağı dışarıya taşıyacak araçların kazı yerine kolaylıkla girip çıkmalarını sağlayacak rampa eğimleri 35 dereceden fazl olamaz.



77. Aşağıdakilerden hangisi İnşaat İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Koordinatörlerinin temel görevleri arasında değildir?

(Aralık 2011 A Sınıfı)

- A) İşyerinde çalışanlara iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili olarak gerekli eğitimin verilmesi
- B) Yapı üzerinde yapılacak işler sırasında dikkate alınacak sağlık ve güvenlik bilgilerini içeren bir dosyanın hazırlanması
- C) Yapı alanında yürütülen faaliyetler dikkate alınarak, uygulanacak kuralları belirleyen bir sağlık ve güvenlik planının hazırlanması
- D) Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği'nin 6. maddesinde düzenlenen yükümlülüklerin yerine getirilmesinin koordine edilmesi



77. Aşağıdakilerden hangisi İnşaat İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Koordinatörlerinin temel görevleri arasında değildir?

(Aralık 2011 A Sınıfı)

A) İşyerinde çalışanlara iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili olarak gerekli eğitimin verilmesi

B) Yapı üzerinde yapılacak işler sırasında dikkate alınacak sağlık ve güvenlik bilgilerini içeren bir dosyanın hazırlanması

C) Yapı alanında yürütülen faaliyetler dikkate alınarak, uygulanacak kuralları belirleyen bir sağlık ve güvenlik planının hazırlanması

D) Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği'nin 6. maddesinde düzenlenen yükümlülüklerin yerine getirilmesinin koordine edilmesi



56.

I- Eşya ve malzeme bırakılamaz.

II- Binanın demir yoluna açılan en fazla bir kapısı bulunabilir.

III- İlgili uyarı levhaları konmalıdır.

Bir işyerinde kullanılan ve bir binanın yakınından geçen demir yolu ile ilgili olarak yukarıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

(Aralık 2011 A Sınıfı)

A) I - III

B) Yalnız I

C) Yalnız III

D) Yalnız II



56.

I- Eşya ve malzeme bırakılamaz.

II- Binanın demir yoluna açılan en fazla bir kapısı bulunabilir.

III- İlgili uyarı levhaları konmalıdır.

Bir işyerinde kullanılan ve bir binanın yakınından geçen demir yolu ile ilgili olarak yukarıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

(Aralık 2011 A Sınıfı)

A) I - III

C) Yalnız III

B) Yalnız I

D) Yalnız II



80. Sert kaya, sert şist, betonlaşmış çakıl, sert kalker, killi şist kaya, gre ve konglomera gibi kendini tutabilen zeminlerde yetkililerin gerekli gördüğü hâllerde ve şevsiz yapılmak zorunluluğu bulunan kaç metreden daha derin kazılarda, yan yüzler uygun şekilde desteklenmek veya iksa edilmek suretiyle tahkim olunmalı ve iksa için kullanılacak kalas başları, kazı üst kenarından 20 santimetre yukarı çıkarılmalıdır?

(Aralık 2011 A Sınıfı)

A) 2.5

B) 2.0

C) 1.5

D) 1.0



80. Sert kaya, sert şist, betonlaşmış çakıl, sert kalker, killi şist kaya, gre ve konglomera gibi kendini tutabilen zeminlerde yetkililerin gerekli gördüğü hâllerde ve şevsiz yapılmak zorunluluğu bulunan kaç metreden daha derin kazılarda, yan yüzler uygun şekilde desteklenmek veya iksa edilmek suretiyle tahkim olunmalı ve iksa için kullanılacak kalas başları, kazı üst kenarından 20 santimetre yukarı çıkarılmalıdır?

(Aralık 2011 A Sınıfı)

A) 2.5

B) 2.0

C) 1.5

D) 1.0



59. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre, 200 işçi çalıştırılan bir işyerinde geçit yollarının genişliği en az kaç santimetre olmalıdır?

(Mayıs 2012 A Sınıfı)

A) 120

B) 180

C) 200

D) 220



74. Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği'ne göre, “Yapı işi İş gününden fazla sürecek ve devamlı olarak’den fazla işçi çalışacaksa işveren veya proje sorumlusunca ilgili konularda Bakanlığa bildirimde bulunmakla yükümlüdürler.”

Yukarıda verilen cümledeki boşluğa sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

(Mayıs 2012 A Sınıfı)

A) 60 – 20

B) 60 – 50

C) 30 – 50

D) 30 – 20



74. Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği'ne göre, “Yapı işi İş gününden fazla sürecek ve devamlı olarak’den fazla işçi çalışacaksa işveren veya proje sorumlusunca ilgili konularda Bakanlığa bildirimde bulunmakla yükümlüdürler.”

Yukarıda verilen cümledeki boşluğa sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

(Mayıs 2012 A Sınıfı)

A) 60 – 20

B) 60 – 50

C) 30 – 50

D) 30 – 20



75. “İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü’ne göre, merdivenlerin eğimi, bakım işlerinde kullanılanlar

dışında tabanla en az ve en çok derece olacaktır.” ifadesindeki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

(Mayıs 2012 A Sınıfı)

A) 20 – 45

B) 25 – 45

C) 15 – 40

D) 30 – 45



75. “İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü’ne göre, merdivenlerin eğimi, bakım işlerinde kullanılanlar

dışında tabanla en az ve en çok derece olacaktır.” ifadesindeki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

(Mayıs 2012 A Sınıfı)

A) 20 – 45

B) 25 – 45

C) 15 – 40

D) 30 – 45



76. “Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü’ne göre kazılan toprağı dışarıya taşıyacak araçların kazı yerine kolaylıkla girip çıkmalarını sağlayacak rampa eğimleri dereceden fazla olamaz. Bunun sağlanamadığı hâllerde yük asansörleri kullanılacaktır.” ifadesindeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

(Mayıs 2012 A Sınıfı)

A) 25

B) 30

C) 35

D) 40



76. “Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü’ne göre kazılan toprağı dışarıya taşıyacak araçların kazı yerine kolaylıkla girip çıkmalarını sağlayacak rampa eğimleri dereceden fazla olamaz. Bunun sağlanamadığı hâllerde yük asansörleri kullanılacaktır.” ifadesindeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

(Mayıs 2012 A Sınıfı)

A) 25

B) 30

C) 35

D) 40



77. “Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü’ne göre santimetreden daha derin olan kazı işlerinde, işçilerin inip çıkmaları için yeteri kadar el merdivenleri bulundurulacaktır.” ifadesindeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

(Mayıs 2012 A Sınıfı)

A) 175

B) 150

C) 125

D) 100



77. “Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü’ne göre santimetreden daha derin olan kazı işlerinde, işçilerin inip çıkmaları için yeteri kadar el merdivenleri bulundurulacaktır.” ifadesindeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

(Mayıs 2012 A Sınıfı)

A) 175

B) 150

C) 125

D) 100



27. İşyerlerinde işçilerin daimi olarak çalıştırıldığı yerlerin tavan yüksekliği en az kaç metre olmalıdır?

(Ekim 2012 A Sınıfı)

- A) 4
- B) 3
- C) 2,5
- D) 1,5



75.

I- Yıkım işleri ancak sorumlu ve yetkili teknik elemanın denetimi altında yapılacaktır.

II- Yıkım sırasında çıkan taş, tuğla, demir ve moloz gibi artıklar kat döşemelerine yığılacaktır.

III- Yıkılacak kısmın etrafında, en az yapı yüksekliğinin iki katına eşit güvenlik alanı bırakılacak ve bu alan korkulukla çevrilecektir.

Yukarıdakilerden hangileri yıkım işleri ile alakalı olarak doğrudur?

(Ekim 2012 A Sınıfı)

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III



75.

I- Yıkım işleri ancak sorumlu ve yetkili teknik elemanın denetimi altında yapılacaktır.

II- Yıkım sırasında çıkan taş, tuğla, demir ve moloz gibi artıklar kat döşemelerine yığılacaktır.

III- Yıkılacak kısmın etrafında, en az yapı yüksekliğinin iki katına eşit güvenlik alanı bırakılacak ve bu alan korkulukla çevrilecektir.

Yukarıdakilerden hangileri yıkım işleri ile alakalı olarak doğrudur?

(Ekim 2012 A Sınıfı)

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III



76. Aşağıda verilenlerden hangisi kazı işlerinde alınması gereken güvenlik tedbirlerinden değildir?

(Ekim 2012 A Sınıfı)

- A) 150 santimetreden daha derin olan kazı işlerinde, işçilerin inip çıkmaları için yeteri kadar el merdivenleri bulundurulacaktır.
- B) Kazı işlerinde, yağış olması durumunda, işçiler yağıştan dolayı suyun kazılan alanda birikmesini önlemek için gerekli ekipmanlarla çalışacaklardır.
- C) Belediye sınırları içinde ve yapı alanının çok geniş ve açık olmadığı durumlarda yapı kazılarına başlamadan önce yapı alanının çevresi ortalama 2 m yükseklikte tahta perde ile çevrilir.
- D) Kazı işlerinin yapılacağı yerlerde; elektrik kabloları, gaz boruları, su yolları, kanalizasyon ve benzeri tesisatın bulunup bulunmadığı önceden araştırılacak ve duruma göre gereken tedbirler alınacaktır.



76. Aşağıda verilenlerden hangisi kazı işlerinde alınması gereken güvenlik tedbirlerinden değildir?

(Ekim 2012 A Sınıfı)

- A) 150 santimetreden daha derin olan kazı işlerinde, işçilerin inip çıkmaları için yeteri kadar el merdivenleri bulundurulacaktır.
- B) Kazı işlerinde, yağış olması durumunda, işçiler yağıştan dolayı suyun kazılan alanda birikmesini önlemek için gerekli ekipmanlarla çalışacaklardır.
- C) Belediye sınırları içinde ve yapı alanının çok geniş ve açık olmadığı durumlarda yapı kazılarına başlamadan önce yapı alanının çevresi ortalama 2 m yükseklikte tahta perde ile çevrilir.
- D) Kazı işlerinin yapılacağı yerlerde; elektrik kabloları, gaz boruları, su yolları, kanalizasyon ve benzeri tesisatın bulunup bulunmadığı önceden araştırılacak ve duruma göre gereken tedbirler alınacaktır.



77. Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği'ne göre aşağıdakilerden hangisi işverenlerin genel yükümlülükleri arasında yer almaz?

(Ekim 2012 A Sınıfı)

- A) Yapı alanındaki veya yakınındaki endüstriyel faaliyetler ile ticari alışveriş ortamlarının araştırılması
- B) Çeşitli işler veya işin aşamaları için öngörülen sürelerin yapı alanındaki işin durumuna göre yeniden belirlenmesi
- C) Tesis ve ekipmanının kullanılmaya başlamadan önce ve periyodik olarak teknik bakım ve kontrollerinin yapılması
- D) Çeşitli malzemeler ve özellikle tehlikeli malzeme ve maddeler için uygun depolama alanları ayrılması ve bu alanların sınırlarının belirlenmesi



77. Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği'ne göre aşağıdakilerden hangisi işverenlerin genel yükümlülükleri arasında yer almaz?

(Ekim 2012 A Sınıfı)

- A) Yapı alanındaki veya yakınındaki endüstriyel faaliyetler ile ticari alışveriş ortamlarının araştırılması
- B) Çeşitli işler veya işin aşamaları için öngörülen sürelerin yapı alanındaki işin durumuna göre yeniden belirlenmesi
- C) Tesis ve ekipmanının kullanılmaya başlamadan önce ve periyodik olarak teknik bakım ve kontrollerinin yapılması
- D) Çeşitli malzemeler ve özellikle tehlikeli malzeme ve maddeler için uygun depolama alanları ayrılması ve bu alanların sınırlarının belirlenmesi



78. Aşağıdaki işlerden hangisi Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği kapsamındadır?
(Ekim 2012 A Sınıfı)

- A) Madenlerin sondaj kuyuları açılarak çıkarılması
- B) Madenlerin yeraltı veya yerüstünden çıkarılması
- C) Arama amacıyla sondaj yapılması
- D) Yol yapım işleri



78. Aşağıdaki işlerden hangisi Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği kapsamındadır?
(Ekim 2012 A Sınıfı)

- A) Madenlerin sondaj kuyuları açılarak çıkarılması
- B) Madenlerin yeraltı veya yerüstünden çıkarılması
- C) Arama amacıyla sondaj yapılması
- D) Yol yapım işleri**



79. Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği'nde yer alan proje sorumlusunun tanım aşağıdakilerden hangisidir?

(Ekim 2012 A Sınıfı)

- A) İşveren adına hareket eden ve projenin çiziminden sorumlu kimseyi ifade eder.
- B) Yapı işlerinde işçi ve işveren dışında, iş yapan ve yanında işçi çalıştırmayan, projenin tamamlanmasında profesyonel katkı sağlayan kişiyi ifade eder.
- C) İşveren tarafından görevlendirilen ve işveren adına projenin hazırlanmasından, uygulanmasından ve uygulamanın kontrolünden sorumlu gerçek veya tüzel kişiyi ifade eder.
- D) İşverenden yapı işyerinde yürütülen asıl işin bir bölümünde veya yardımcı işlerinde iş alan ve bu iş için görevlendirdiği işçilerini sadece bu işyerinde aldığı işte çalıştıran gerçek veya tüzel kişiyi ifade eder.



79. Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği'nde yer alan proje sorumlusunun tanım aşağıdakilerden hangisidir?

(Ekim 2012 A Sınıfı)

- A) İşveren adına hareket eden ve projenin çiziminden sorumlu kimseyi ifade eder.
- B) Yapı işlerinde işçi ve işveren dışında, iş yapan ve yanında işçi çalıştırmayan, projenin tamamlanmasında profesyonel katkı sağlayan kişiyi ifade eder.
- C) İşveren tarafından görevlendirilen ve işveren adına projenin hazırlanmasından, uygulanmasından ve uygulamanın kontrolünden sorumlu gerçek veya tüzel kişiyi ifade eder.**
- D) İşverenden yapı işyerinde yürütülen asıl işin bir bölümünde veya yardımcı işlerinde iş alan ve bu iş için görevlendirdiği işçilerini sadece bu işyerinde aldığı işte çalıştıran gerçek veya tüzel kişiyi ifade eder.



73. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre yapı iskelelerinde köprü görevi yapacak geçitlerin genişliği en az ne kadar olmalıdır?

(Ağustos 2013)

A) 50 cm B) 60 cm C) 70 cm D) 75 cm



73. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre yapı iskelelerinde köprü görevi yapacak geçitlerin genişliği en az ne kadar olmalıdır?

(Ağustos 2013)

A) 50 cm B) 60 cm C) 70 cm D) 75 cm



74. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre 10 metre yüksekliğini geçen sabit merdivenlerde, kaç metrede bir dinlenme platformu yapılmalıdır?

(Ağustos 2013)

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12



74. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre 10 metre yüksekliğini geçen sabit merdivenlerde, kaç metrede bir dinlenme platformu yapılmalıdır?

(Ağustos 2013)

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12



75. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre kazı toprağını dışarı taşımak için kullanılacak araçların kullanacağı rampa eğimi en fazla ne kadar olmalıdır?

(Ağustos 2013)

A) 30° B) 35° C) 40° D) 45°



75. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre kazı toprağını dışarı taşımak için kullanılacak araçların kullanacağı rampa eğimi en fazla ne kadar olmalıdır?

(Ağustos 2013)

A) 30° B) 35° C) 40° D) 45°



76

I- Yapı alanı içindeki tehlikeli kısımlar, açıkça sınırlandırılacak ve buralara görünür şekilde yazılmış uyarma levhaları konularak ve geceleri sarı ışıklarla aydınlatılacaktır.

II- Tavan veya döşemelerdeki boşluk ve deliklere korkuluk yapılacak veya bu deliklerin üstleri geçici bir süre için uygun şekilde kapatılacaktır.

III- Yapının devamı süresince sivri uçları veya keskin kenarları bulunan malzeme ve artıklar, geliş güzel atılmayacak ve ortaklıkta bulundurulmayacaktır.

IV- Yapı işlerinde yalnızca gündüz çalışılacaktır.

Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre, yukarıdakilerden hangileri yanlıştır?

(Ağustos 2013)

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV D) I ve IV



76

I- Yapı alanı içindeki tehlikeli kısımlar, açıkça sınırlandırılacak ve buralara görünür şekilde yazılmış uyarma levhaları konularak ve geceleri sarı ışıklarla aydınlatılacaktır.

II- Tavan veya döşemelerdeki boşluk ve deliklere korkuluk yapılacak veya bu deliklerin üstleri geçici bir süre için uygun şekilde kapatılacaktır.

III- Yapının devamı süresince sivri uçları veya keskin kenarları bulunan malzeme ve artıklar, geliş güzel atılmayacak ve ortaklıkta bulundurulmayacaktır.

IV- Yapı işlerinde yalnızca gündüz çalışılacaktır.

Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre, yukarıdakilerden hangileri yanlıştır?

(Ağustos 2013)

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV D) I ve IV



77. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre konglomera gibi kendini tutan zeminlerde 150 santimetreden daha fazla yapılan şevsiz kazılarda kazının yan yüzeylerini desteklemek için kullanılan kalas iksaların başlarının kazı üst kenarından ne kadar yukarıya çıkartılmalıdır?

(Ağustos 2013)

A) 20 santimetre B) 15 santimetre C) 10 santimetre D) 5 santimetre



77. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre konglomera gibi kendini tutan zeminlerde 150 santimetreden daha fazla yapılan şevsiz kazılarda kazının yan yüzeylerini desteklemek için kullanılan kalas iksaların başlarının kazı üst kenarından ne kadar yukarıya çıkartılmalıdır?

(Ağustos 2013)

A) 20 santimetre B) 15 santimetre C) 10 santimetre D) 5 santimetre



78. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre çelik borulu iskelelerde düşey ve yatay borulardaki ekler en çok kaç metre aralıklarla yapılabilir?

(Ağustos 2013)

A) 2 B) 3 C) 6 D) 9



79. I- Yüksekte çalışırken emniyet kemeri sepet korkuluklarına baēlanır.

II- İskeleler yalnız dayanıklı metal malzemelerden imal edilir.

III- İskelelerde güvenli baēlantı noktası ankraj olarak isimlendirilir.

Yapı İşlerinde İşçi Saēlıēı ve İş Gvenliēi Tzē'ne göre yukarıdakilerden hangileri yanlıştır?

(Aēustos 2013)

A) Yalnız I B) II ve III C) I ve III D) I ve II



79. I- Yüksekte çalışırken emniyet kemeri sepet korkuluklarına baēlanır.

II- İskeleler yalnız dayanıklı metal malzemelerden imal edilir.

III- İskelelerde güvenli baēlantı noktası ankraj olarak isimlendirilir.

Yapı İşlerinde İşçi Saēlıēı ve İş Gvenliēi Tzē'ne göre yukarıdakilerden hangileri yanlıştır?

(Aēustos 2013)

A) Yalnız I B) II ve III C) I ve III **D) I ve II**



80. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre kalıp sökme işlerinde aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Ağustos 2013)

- A) Kalıp malzemesinin yere indirilmesinde denge- de olabilmesi için iki noktasından bağlanarak indirilmelidir.
- B) Sökme işlemi en çok üç aksın dikmeleri alına- rak yapılır.
- C) Söküm sırasında, söküm yerine sürücüden başka işçilerin girilmesine izin verilmez.
- D) Sökülen kalıp malzemesi uygun şekilde istif edilir



80. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre kalıp sökme işlerinde aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Ağustos 2013)

- A) Kalıp malzemesinin yere indirilmesinde denge- de olabilmesi için iki noktasından bağlanarak indirilmelidir.
- B) Sökme işlemi en çok üç aksın dikmeleri alınarak yapılır.
- C) Söküm sırasında, söküm yerine sürücüden başka işçilerin girilmesine izin verilmez.
- D) Sökülen kalıp malzemesi uygun şekilde istif edilir



81. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre derinliği kaç metreyi aşan kuyularda, işçilerin kuyuya inip çıkmaları için kullanılan bucurgatlar veya vinçlerin fren tertibatı olmalı ve motorla işletilmelidir?

A) 10 metre B) 12 metre C) 20 metre D) 25 metre



81. Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'ne göre derinliği kaç metreyi aşan kuyularda, işçilerin kuyuya inip çıkmaları için kullanılan bucurgatlar veya vinçlerin fren tertibatı olmalı ve motorla işletilmelidir?

A) 10 metre B) 12 metre C) 20 metre D) 25 metre



70.

I - Deprem yükü ve ivmesi hesaplanarak tasarım yapılmalıdır.

II- Platformdan en az bir metre yükseklikte olmalıdır.

III- Platforma bitişik olmalıdır.

IV- Topuk levhaları rastgele konulmalıdır.

Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre korkuluklarda yukarıda belirtilen şartlardan hangileri sağlanmalıdır?

(Aralık 2013 A Sınıfı)

- A) II ve III
- B) I, II ve IV
- C) I, II ve III
- D) I, II, III ve IV



70.

I - Deprem yükü ve ivmesi hesaplanarak tasarım yapılmalıdır.

II- Platformdan en az bir metre yükseklikte olmalıdır.

III- Platforma bitişik olmalıdır.

IV- Topuk levhaları rastgele konulmalıdır.

Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre korkuluklarda yukarıda belirtilen şartlardan hangileri sağlanmalıdır?

(Aralık 2013 A Sınıfı)

A) II ve III

B) I, II ve IV

C) I, II ve III

D) I, II, III ve IV



71. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre iskelelerin işveren tarafından görevlendirilen ehil bir kişi tarafından kontrole tabi tutulmalarını gerektiren durumlar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Aralık 2013 A Sınıfı)

- A) İskeleler, kullanılmaya başlamadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.
- B) İskeleler, üzerinde değişiklik yapıldığında kontrole tabi tutulmalıdır.
- C) İskeleler, belli bir süre kullanılmadığında kontrole tabi tutulmalıdır.
- D) İskeleler, en az 6 ayda bir kontrole tabi tutulmalıdır.



71. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre iskelelerin işveren tarafından görevlendirilen ehil bir kişi tarafından kontrole tabi tutulmalarını gerektiren durumlar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Aralık 2013 A Sınıfı)

- A) İskeleler, kullanılmaya başlamadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.
- B) İskeleler, üzerinde değişiklik yapıldığında kontrole tabi tutulmalıdır.
- C) İskeleler, belli bir süre kullanılmadığında kontrole tabi tutulmalıdır.
- D) İskeleler, en az 6 ayda bir kontrole tabi tutulmalıdır.**



72. Kazı işlerinde yapılan “iksa” ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Aralık 2013 A Sınıfı)

- A) İksa kazı alanına iniş-çıkış için rahatlıkla kullanılabilen merdivendir.
- B) 150 cm’den derin şevsiz zemin kazılarında uygulanır.
- C) Kazı yan yüzlerini uygun şekilde desteklemek amacıyla yapılır.
- D) İksa kazı işlerinde kullanılan bir çeşit tahkimat yöntemidir.



72. Kazı işlerinde yapılan “iksa” ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Aralık 2013 A Sınıfı)

- A) İksa kazı alanına iniş-çıkış için rahatlıkla kullanılabilen merdivendir.
- B) 150 cm'den derin şevsiz zemin kazılarında uygulanır.
- C) Kazı yan yüzlerini uygun şekilde desteklemek amacıyla yapılır.
- D) İksa kazı işlerinde kullanılan bir çeşit tahkimat yöntemidir.



74., 75. ve 76. soruları aşağıda verilen bilgileri dikkate alarak Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre cevaplayınız. Safiye Hanım bir inşaat işletmesinin işverenidir ve yeni bir yapı işine başlayacaktır. Yapı işi 1 yıl sürecektir ve devamlı olarak 25 çalışan istihdam edilecektir. Ayrıca Safiye Hanım işletmede yürütülen mal ve hizmet üretimine ilişkin yardımcı işlerde ve asıl işin bir bölümünde, işletmenin ve işin gereği ile teknolojik nedenlerle uzmanlık gerektiren işlerde iki alt işverenle anlaşmıştır. Buna göre aynı yapı alanında bir işveren ile iki alt işveren bulunacaktır.



74. Safiye Hanım'ın bu yapı işinde sağlık ve güvenlik koordinatörü ve proje sorumlusu görevlendirme yükümlülüğü ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

Sağlık ve Güvenlik

Koordinatörü

Proje sorumlusu

(Aralık 2013 A Sınıfı)

- A) Görevlendirmelidir. Görevlendirebilir.
- B) Görevlendirmesi gerekmemektedir. Görevlendirebilir.
- C) Görevlendirmelidir. Görevlendirmelidir.
- D) Görevlendirmesi gerekmemektedir. Görevlendirmelidir.



74. Safiye Hanım'ın bu yapı işinde sağlık ve güvenlik koordinatörü ve proje sorumlusu görevlendirme yükümlülüğü ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

Sağlık ve Güvenlik

Koordinatörü

Proje sorumlusu

(Aralık 2013 A Sınıfı)

- A) Görevlendirmelidir. Görevlendirebilir.**
- B) Görevlendirmesi gerekmemektedir. Görevlendirebilir.
- C) Görevlendirmelidir. Görevlendirmelidir.
- D) Görevlendirmesi gerekmemektedir. Görevlendirmelidir.



75. Safiye Hanım'ın yapı işini bildirim yükümlülüğü ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

(Aralık 2013 A Sınıfı)

- A) Bildirim yükümlülüğü bulunmamaktadır.
- B) Bildirimin ilgili Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlüğüne yapılması gerekmektedir.
- C) Bildirim yapılması Safiye Hanım'ın isteğine bırakılmıştır.
- D) Bildirimin İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğüne yapılması gerekmektedir.



75. Safiye Hanım'ın yapı işini bildirim yükümlülüğü ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

(Aralık 2013 A Sınıfı)

- A) Bildirim yükümlülüğü bulunmamaktadır.
- B) Bildirimin ilgili Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlüğüne yapılması gerekmektedir.**
- C) Bildirim yapılması Safiye Hanım'ın isteğine bırakılmıştır.
- D) Bildirimin İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğüne yapılması gerekmektedir.



76. Safiye Hanım'ın işvereni olduğu yapı işinde yapılacak sağlık ve güvenlik planı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Aralık 2013 A Sınıfı)

- A) Çalışma yöntemlerini içermelidir.
- B) Organizasyon yapısını içermelidir.
- C) Sağlık ve güvenlik planı yapı işine başladıktan sonra hazırlanmalıdır.
- D) Muhtemel risklerin değerlendirilip yapı işi süreci boyunca sağlık ve güvenlik ile ilgili alınacak tedbirleri içermelidir.



76. Safiye Hanım'ın işvereni olduğu yapı işinde yapılacak sağlık ve güvenlik planı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Aralık 2013 A Sınıfı)

A) Çalışma yöntemlerini içermelidir.

B) Organizasyon yapısını içermelidir.

C) Sağlık ve güvenlik planı yapı işine başladıktan sonra hazırlanmalıdır.

D) Muhtemel risklerin değerlendirilip yapı işi süreci boyunca sağlık ve güvenlik ile ilgili alınacak tedbirleri içermelidir.



77. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre barınma yerleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Aralık 2013 A Sınıfı)

- A) Barınma yerlerinde kullanılan ısıtma, soğutma ve havalandırma sistemleri, elektrik tesisatları ile aydınlatmalar için gerekli güvenlik tedbirleri alınarak yeterli ve uygun araçlar sağlanır.
- B) Dinlenme ve barınma yerleri, sağlık şartları ve dış etkilerden korunma bakımından yeterli nitelikte, mahfuz bir yere, zemini düzeltilerek kurulur ve drenaj için gerekli tedbirler alınır.
- C) Barınma yerlerinde, çalışanların kullanmaları için yeterli sayıda karyola, ranza, yatak, battaniye ve benzerleri işveren tarafından sağlanır.
- D) Meskûn mahal içinde barınma amacıyla çadır ve branda kullanılır.



77. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre barınma yerleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Aralık 2013 A Sınıfı)

- A) Barınma yerlerinde kullanılan ısıtma, soğutma ve havalandırma sistemleri, elektrik tesisatları ile aydınlatmalar için gerekli güvenlik tedbirleri alınarak yeterli ve uygun araçlar sağlanır.
- B) Dinlenme ve barınma yerleri, sağlık şartları ve dış etkilerden korunma bakımından yeterli nitelikte, mahfuz bir yere, zemini düzeltilerek kurulur ve drenaj için gerekli tedbirler alınır.
- C) Barınma yerlerinde, çalışanların kullanmaları için yeterli sayıda karyola, ranza, yatak, battaniye ve benzerleri işveren tarafından sağlanır.
- D) Meskûn mahal içinde barınma amacıyla çadır ve branda kullanılır.**



78. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre makine ve ekipmanlar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Aralık 2013 A Sınıfı)

- A) Makine ve ekipmanların her zaman iyi çalışabilir durumda olması sağlanır.
- B) Kamyon ve benzeri araçların sürücü mahallinde yardımcı sürücü (muavin) bulunmasına müsaade edilmez.
- C) Makine ve ekipmanlar sadece tasarlandıkları işler için, uygun eğitim almış kişilerce kullanılır.
- D) İş ekipmanlarında, operatörün görüş alanının kısıtlı olduğu durumlarda, operatöre rehberlik edecek, konuyla ilgili eğitim almış bir işaretçi görevlendirilir.



78. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre makine ve ekipmanlar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Aralık 2013 A Sınıfı)

- A) Makine ve ekipmanların her zaman iyi çalışabilir durumda olması sağlanır.
- B) Kamyon ve benzeri araçların sürücü mahallinde yardımcı sürücü (muavin) bulunmasına müsaade edilmez.**
- C) Makine ve ekipmanlar sadece tasarlandıkları işler için, uygun eğitim almış kişilerce kullanılır.
- D) İş ekipmanlarında, operatörün görüş alanının kısıtlı olduğu durumlarda, operatöre rehberlik edecek, konuyla ilgili eğitim almış bir işaretçi görevlendirilir.



61. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği`ne göre aşağıdakilerden hangisinde iskelelerde yapılması gereken kontroller ile ilgili yanlış bir hüküm yer almaktadır?

(Şubat 2014 A Sınıfı)

- A) Kontrollerde kontrol raporu hazırlanır.
- B) İskeleler, ayda en az bir kez kontrole tabi tutulur.
- C) Kontrol, işveren tarafından görevlendirilen ehil bir kişi tarafından yapılır.
- D) Kontrol raporu sonucunda sadece güvenli olduğu tespit edilen iskelelerde çalışma yapılır.



61. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ne göre aşağıdakilerden hangisinde iskelelerde yapılması gereken kontroller ile ilgili yanlış bir hüküm yer almaktadır?

(Şubat 2014 A Sınıfı)

A) Kontrollerde kontrol raporu hazırlanır.

B) İskeleler, ayda en az bir kez kontrole tabi tutulur.

C) Kontrol, işveren tarafından görevlendirilen ehil bir kişi tarafından yapılır.

D) Kontrol raporu sonucunda sadece güvenli olduğu tespit edilen iskelelerde çalışma yapılır.



62. Aşağıdakilerden hangisi Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği`ne göre yüksekte yapılan çalışmalarda, yapılan işlerin özelliğine uygun bağlantı noktaları veya yaşam hatları oluşturularak tam vücut kemer sistemleri veya benzeri güvenlik sistemlerinin kullanılmasının gerekli olduğu durumlardan birisi değildir?

(Şubat 2014 A Sınıfı)

- A) Toplu koruma tedbirlerinin düşme riskini tamamen ortadan kaldıramadığı durumlarda
- B) Toplu koruma tedbirlerinin geçici olarak kaldırılmasının gerektiği durumlarda
- C) Toplu koruma tedbirlerinin uygulanmasının mümkün olmadığı durumlarda
- D) Toplu koruma tedbirlerinin işi yavaşlatmasının muhtemel olduğu durumlarda



62. Aşağıdakilerden hangisi Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği`ne göre yüksekte yapılan çalışmalarda, yapılan işlerin özelliğine uygun bağlantı noktaları veya yaşam hatları oluşturularak tam vücut kemer sistemleri veya benzeri güvenlik sistemlerinin kullanılmasının gerekli olduğu durumlardan birisi değildir?

(Şubat 2014 A Sınıfı)

- A) Toplu koruma tedbirlerinin düşme riskini tamamen ortadan kaldıramadığı durumlarda
- B) Toplu koruma tedbirlerinin geçici olarak kaldırılmasının gerektiği durumlarda
- C) Toplu koruma tedbirlerinin uygulanmasının mümkün olmadığı durumlarda
- D) Toplu koruma tedbirlerinin işi yavaşlatmasının muhtemel olduğu durumlarda**



63. sorudan 66. soruya kadar olan (66. Soru dahil) soruları aşağıda verilen paragraf ile Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'ni dikkate alarak cevaplayınız. Güven Bey bir inşaat firmasının işverenidir ve yeni bir yapı işine başlayacaktır. Meskûn mahal içerisinde yürütülecek yapı işi 6 ay sürecek ve devamlı olarak 10 çalışan istihdam edilecektir. Ayrıca Güven Bey işyerinde yürütülen mal ve hizmet üretimine ilişkin yardımcı işlerde ve asıl işin bir bölümünde işletmenin ve işin gereği ile teknolojik nedenlerle uzmanlık gerektiren işlerde iki alt işverenle anlaşmıştır. Buna göre aynı yapı alanında bir işveren ile iki alt işveren bulunacaktır.



63. Güven Bey'in sağlık ve güvenlik koordinatörü görevlendirme ve çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlüğüne yapılması gereken yapı işine ilişkin bildirimle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

(şubat 2014 A Sınıfı)

Sağlık ve güvenlik koordinatörü Bildirim

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| A) Görevlendirmesi gerekmektedir. | Yapması gerekmektedir. |
| B) Görevlendirmesi gerekmemektedir. | Yapması gerekmemektedir. |
| C) Görevlendirmesi gerekmektedir. | Yapması gerekmektedir. |
| D) Görevlendirmesi gerekmemektedir. | Yapması gerekmektedir. |



63. Güven Bey'in sağlık ve güvenlik koordinatörü görevlendirme ve çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlüğüne yapılması gereken yapı işine ilişkin bildirimle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

(şubat 2014 A Sınıfı)

Sağlık ve güvenlik koordinatörü Bildirim

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| A) Görevlendirmesi gerekmektedir. | Yapması gerekmektedir. |
| B) Görevlendirmesi gerekmemektedir. | Yapması gerekmemektedir. |
| C) Görevlendirmesi gerekmektedir. | Yapması gerekmektedir. |
| D) Görevlendirmesi gerekmemektedir. | Yapması gerekmektedir. |



64. Aşağıdakilerden hangisi Güven Bey'in işvereni olduğu yapı işinde hazırlanacak "sağlık ve güvenlik planı"nda yer alacak hususlardan değildir?

(Şubat 2014 A Sınıfı)

- A) Organizasyon yapısı ve çalışma yöntemleri
- B) İşyeri bina ve eklentileri ve seçilen yapı malzemeleri
- C) İşlerin ne zaman ve kim tarafından yapılması gerektiği
- D) Yapı işi süreci boyunca sağlık ve güvenlik ile ilgili alınacak tedbirler



64. Aşağıdakilerden hangisi Güven Bey'in işvereni olduğu yapı işinde hazırlanacak "sağlık ve güvenlik planı"nda yer alacak hususlardan değildir?

(Şubat 2014 A Sınıfı)

- A) Organizasyon yapısı ve çalışma yöntemleri
- B) İşyeri bina ve eklentileri ve seçilen yapı malzemeleri**
- C) İşlerin ne zaman ve kim tarafından yapılması gerektiği
- D) Yapı işi süreci boyunca sağlık ve güvenlik ile ilgili alınacak tedbirler



65.

I- İnşaat mühendisi

II- İş güvenliği uzmanı

III- Şantiye şefi

IV- İnşaat teknikeri

Güven Bey yukarıdaki kişilerden hangisi / hangilerini sağlık ve güvenlik koordinatörü olarak görevlendirebilir?

(Şubat 2014 A Sınıfı)

A) Yalnız II

B) I ve II

C) I, II ve III

D) I, II, III ve IV



65.

I- İnşaat mühendisi

II- İş güvenliği uzmanı

III- Şantiye şefi

IV- İnşaat teknikeri

Güven Bey yukarıdaki kişilerden hangisi / hangilerini sağlık ve güvenlik koordinatörü olarak görevlendirebilir?

(Şubat 2014 A Sınıfı)

A) Yalnız II

B) I ve II

C) I, II ve III

D) I, II, III ve IV



66. Güven Bey'in işyerindeki kazı işleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Şubat 2014 A Sınıfı)

- A) Kazıların kenarlarına uyarı şeritleri çekilerek ikaz levhaları asılması yeterlidir.
- B) Çalışmalar, işveren tarafından görevlendirilen ehil kişi gözetiminde yapılmalıdır.
- C) Yapı alanının çevresi yeterli yükseklik ve sağlamlıkta uygun malzemeden yapılmış perde ile çevrilmelidir.
- D) Kazı üzerinden geçişlerin sağlanması için ahşap veya metalden yapılmış asgari 80 santimetre eninde ve her iki tarafı korkuluklu geçitler kullanılmalıdır.



66. Güven Bey'in işyerindeki kazı işleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

(Şubat 2014 A Sınıfı)

- A) Kazıların kenarlarına uyarı şeritleri çekilerek ikaz levhaları asılması yeterlidir.**
- B) Çalışmalar, işveren tarafından görevlendirilen ehil kişi gözetiminde yapılmalıdır.
- C) Yapı alanının çevresi yeterli yükseklik ve sağlamlıkta uygun malzemeden yapılmış perde ile çevrilmelidir.
- D) Kazı üzerinden geçişlerin sağlanması için ahşap veya metalden yapılmış asgari 80 santimetre eninde ve her iki tarafı korkuluklu geçitler kullanılmalıdır.