

İNŞAAT İŞLERİNDE GÜVENLİK

Amaç

İnşaat işlerinde yapılan çalışmalarda muhtemel tehlikeler ve bunlara karşı alınması gereken önlemleri öğrenmek.

Öğrenim hedefleri

- ✓ İnşaat İşlerinde İSG yönünden önemli konular,
- ✓ Alınması gereken önlemler,
- ✓ Sağlık güvenlik planları,
- ✓ İlgili mevzuat hakkında bilgi sahibi olmak.

Alt başlıkları

- ✓ İnşaat İşleri ve projeler
- ✓ Sağlık ve güvenlik planı
- ✓ Yapı alanları için asgari sağlık ve güvenlik koşulları
 - Kazı işleri
 - Kalıp işleri
 - İskeleler
 - Yol, tünel, baraj, bina, köprü yapımı
 - Gemi inşa ve gemi söküm işleri
- ✓ İlgili Mevzuat

Giriş

İnşaat işleri, maden ocakları hariç olmak üzere, yerüstü ve yeraltında, su üstü veya su altında yapılan; bina, set, baraj, yol, demiryolu, havai hat, tünel, metro, köprü, çelik yapı, ve montajı, iskele, liman, gemi inşaatı, dalgakıran, kanalizasyon, lağım, kuyu, kanal, duvar ve benzeri inşaat, tamirat, tadilat ve yıkım işlerini; toprak kazı, yarma ve doldurma işlerini, elektrik, sıhhi tesisat ve kalorifer tesisatı işlerini; dülgerlik marangozluk, sıva, badana ve boya işlerini; bu işlerde kullanılan sabit ve hareketli makine ve tesislerin kullanılmasını kapsar.

İnşaat işleri, çalışma şartları bakımından, en riskli sektör olup, iş kazası sayısı ve kaza sonucu meydana gelen ölüm sayısı bakımından, tüm sektörler arasında birinci sırada yer almaktadır.

İnşaat işlerinde yapılan çalışmalar sürekli değişim gösterir. Bu nedenle de alınması gerekli önlemler de sık sık değişim gösterir

İnşaat işleri, geçici işlerdir, çalışmalar belirli sürelidir. Diğer taraftan günlük çalışma süreleri uzun veya çalışma saatleri düzensizdir. Bu nedenle çalışanların motivasyonu yeterli olmayabilir.

İnşaat işleri, eğitimsiz ve vasıfsız işçilerin çok sayıda çalıştığı bir sektördür. Çalışanlar sık değişir, işçi sirkülasyonu fazladır.

3194 İmar Kanununa Göre İnşaat İşlerinde İSG

Karada ve suda, daimi veya muvakkat, resmi veya hususi, yeraltı veya yerüstü inşaatı ile bunların ilave, değişiklik ve tamirlerini içine alan sabit ve müteharrik tesislerdir.

Hızlı teknolojik gelişmeler bir yandan insanın refahına hizmet ederken, öte yandan insan hayatı ve çevre için tehlikeleri de beraberinde getirmiştir. Özellikle sanayileşmenin ve kütle üretimin süreçlerinin ön plana çıktığı geride bıraktığımız 20 yüzyıl; yoğun makineleşme ve üretim sürecine giren yüzlerce kimyasal maddenin yol açtığı meslek hastalıkları ve iş kazalarının yoğunlaştığı bir yüzyıl olarak hatırlanacaktır.

Üretim sürecine giren her yeni madde, her yeni makine, araç ve gereç insan sağlığı, işyeri güvenliği çevre sağlığı ve çevre güvenliği için tehdit oluşturmaktadır. Bir bakıma yükselen

refahın faturası, insanlığa iş kazaları, meslek hastalıkları ve çevre kirlenmesi olarak kesilmektedir.

Yapı İşleri, çalışma şartları bakımından, en riskli sektörlerden biri olup, iş kazası sayısı ve kaza sonucu meydana gelen ölüm sayısı bakımından, diğer sektörlerle mukayese edildiğinde son derece önemli olduğu gözlemlenmektedir.

İnşaat İşlerinde;

Üretim şekli ve kullanılan malzemeler çok çeşitlidir.

Çalışma alanı genellikle geniş ve dağınıktır. Bu nedenle çalışanların topluca korunmaları mümkün değildir.

Termal konfor şartları bakımından her türlü olumsuzluğa rastlanır.

Proje Sorumlusu

İşveren tarafından görevlendirilen ve işveren adına projenin hazırlanmasından, uygulanmasından ve uygulamanın kontrolünden sorumlu gerçek veya tüzel kişiyi ifade eder.

Hazırlık Koordinatörü

Projenin hazırlık aşamasında, işveren veya proje sorumlusu tarafından sorumluluk verilen, sağlık ve güvenlikle ilgili görevleri yapan gerçek veya tüzel kişiyi ifade eder.

Uygulama Koordinatörü

Projenin uygulanması aşamasında, işveren veya proje sorumlusu tarafından sorumluluk verilen ve sağlık ve güvenlikle ilgili görevleri yapan gerçek veya tüzel kişiyi ifade eder.

Koordinatörlerin Atanması, Sağlık ve Güvenlik Planı ve Bildirim (M.6)

a) Aynı yapı alanında bir veya daha fazla işveren veya alt işverenin iş yaptığı durumda, işveren veya proje sorumlusu, sağlık ve güvenlik konularında bir veya daha fazla koordinatör atayacaktır.

b) İşveren veya proje sorumlusu, yapı işine başlamadan önce, yapı alanında yürütülen faaliyetleri dikkate alarak, uygulanacak kuralları belirleyen bir sağlık ve güvenlik planı hazırlayacak veya hazırlanmasını sağlayacaktır. Yapı alanında iş sağlığı ve güvenliği risklerini içeren çalışmalar yapılmıyorsa koordinatör atanmayabilir.

c) İşveren veya proje sorumlusu, yapı işi 30 iş gününden fazla sürecek ve devamlı olarak 20'den fazla işçi çalışacaksa, işin büyüklüğü 500 yevmiyeden fazla çalışma gerektiriyorsa, yapı işine başlamadan önce aşağıda belirtilen bilgileri içeren bildirim Bakanlığın ilgili Bölge Müdürlüğüne vermekle yükümlüdür;



Koordinatörlerin Atanması, Sağlık ve Güvenlik Planı ve Bildirim (M.6)

a) Aynı yapı alanında bir veya daha fazla işveren veya alt işverenin iş yaptığı durumda, işveren veya proje sorumlusu, sağlık ve güvenlik konularında bir veya daha fazla koordinatör atayacaktır.

b) İşveren veya proje sorumlusu, yapı işine başlamadan önce, yapı alanında yürütülen faaliyetleri dikkate alarak, uygulanacak kuralları belirleyen bir sağlık ve güvenlik planı hazırlayacak veya hazırlanmasını sağlayacaktır. Yapı alanında iş sağlığı ve güvenliği risklerini içeren çalışmalar yapılmıyorsa koordinatör atanmayabilir.

c) İşveren veya proje sorumlusu Yapı işi 30 iş gününden fazla sürecek ve devamlı olarak 20'den fazla işçi çalışacaksa İşin büyüklüğü 500 yevmiyeden fazla çalışma gerektiriyorsa, yapı işine başlamadan önce aşağıda belirtilen bilgileri içeren bildirim Bakanlığın ilgili bölge müdürlüğüne vermekle yükümlüdür;

İş Sağlığı Ve Güvenliği Risklerini İçeren Çalışmaların Listesi

1- Özellikle yapılan işin ve işlemlerin niteliği veya işyeri alanının çevresel özelliklerinden dolayı, işçilerin toprak altında kalma, bataklıkta batma veya yüksekte düşme gibi risklerin fazla olduğu işler.

2- Yasal olarak sağlık gözetimi gerektiren veya kimyasal ve biyolojik özelliklerinden dolayı işçilerin sağlık ve güvenlikleri için risk oluşturan maddelerle yapılan işler.

3- Yürürlükteki mevzuat uyarınca, denetimli ve gözetimli alanlar belirlenmesini gerektiren iyonlaştırıcı radyasyonla çalışılan işler.

4- Yüksek gerilim hatları yakınındaki işler.

5- Boğulma riski bulunan işler.

6- Kuyu, yeraltı kazıları ve tünel işleri.

7- Hava beslemeli sistem kullanan dalgıçların yaptığı işler.

8- Basıncılı keson içinde yapılan işler.

9- Patlayıcı madde kullanımını gerektiren işler.

10- Ağır prefabrike elemanların montaj ve söküm işleri.

Bildirim

1. Bildirim tarihi,
2. İnşaatın tam adresi,
3. Yüklenicilerin ad ve adresi,
4. Proje tipi (*),
5. Proje sorumlularının adı ve adresi,
6. Proje hazırlık safhasındaki güvenlik ve sağlık koordinatörlerinin adı ve adresi,
7. Proje uygulama safhasındaki güvenlik ve sağlık koordinatörlerinin adı ve adresi,
8. İşin planlanan başlama tarihi,
9. Planlanan çalışma süresi,
10. İnşaat alanında çalışacak tahmin edilen azami işçi sayısı,
11. İnşaat alanında çalışacak müteahhitler ve kendi adına çalışan kişilerin sayısı,
12. Seçilmiş müteahhitler hakkında bilgi.

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

Bu bildirimde belirtilen bilgilerin yer aldığı levha, açıkça görünecek şekilde yapı alanının uygun bir yerine konulacaktır. Gerektiğinde bu bilgiler güncelleştirilecektir.



Koordinatörlerin Proje Hazırlama Aşamasındaki Görevleri (M.7)

Sağlık ve güvenlik koordinatörleri projenin hazırlanması aşamasında;

a) Yönetmeliğin 6 ncı maddesindeki yükümlülüklerin yerine getirilmesini koordine edeceklerdir.

b) Yapı alanında yürütülen faaliyetleri dikkate alarak, uygulanacak kuralları belirleyen bir sağlık ve güvenlik planı hazırlayacak veya hazırlanmasını sağlayacaktır. Yapı alanında iş sağlığı ve güvenliği risklerini içeren çalışmalar yapılıyorsa, bu işlerle ilgili özel önlemler planda yer alacaktır.

c) Yapı üzerinde daha sonra yapılacak işler sırasında dikkate alınacak sağlık ve güvenlik bilgilerini içeren bir dosya hazırlayacaktır.

▪ Koordinatörlerin Proje Uygulama Aşamasındaki Görevleri (M.8)

a) Aynı anda veya birbiri ardına yapılan işlerin veya aşamalarının planlanması için teknik ve organizasyona yönelik kararlar alınmasında;

İşin bütününe veya bazı aşamalarının tamamlanması için gereken sürenin tahmininde, genel güvenlik ve koruma prensiplerinin uygulanmasını koordinasyonunu sağlayacaktır.

b) İşverenlerin gerekli önlemleri uygulamasını ve gerektiğinde işçilerin ve kendi adına çalışanların korunmasını, işverenin yükümlülüklerinin (mad.10) istikrarlı bir şekilde uygulanmasını, sağlık ve güvenlik planının uygulanmasını koordine edecektir.

c) Yapılan işteki ilerlemeleri ve meydana gelen değişiklikleri dikkate alarak sağlık ve güvenlik planında ve hazırlanan dosyada gerekli düzenlemeleri yapacak veya yapılmasını sağlayacaktır.

d) Aynı yapı alanında, işe sonradan katılan işverenler de dahil olmak üzere, işverenler arasında organizasyonu sağlayacak, iş kazaları ve meslek hastalıklarından işçileri korumak üzere işverenlerce yapılan çalışmaları koordine edecek, bilgi alış verişini sağlayacak ve gerekli hallerde kendi adına çalışan kişilerin de bu çalışmalarda yer almasını sağlayacaktır.

e) Yapı işyerinde güvenli bir şekilde çalışılmasını sağlamak üzere gerekli kontrollerin yapılmasını koordine edecektir.

f) İzin verilen kişilerden başkasının yapı alanına girmesini önlemek üzere gerekli düzenlemeleri yapacaktır.

İşverenlerin Genel Yükümlülükleri (m.10)

- a) Yapı alanının düzenli tutulması ve yeterli temizlikte olması,
- b) Yapı alanındaki çalışma yerlerinin seçiminde; buralara ulaşımın nasıl sağlanacağı ve ekipman, hareket ve geçişler için alan veya yolların belirlenmesi,
- c) Malzemenin kullanım ve taşıma şartlarının düzenlenmesi,
- d) Tesis ve ekipmanın kullanılmaya başlamadan önce ve periyodik olarak teknik bakım ve kontrollerinin yapılması,
- e) Çeşitli malzemeler ve özellikle tehlikeli malzeme ve maddeler için uygun depolama alanları ayrılması ve bu alanların sınırlarının belirlenmesi,
- f) Tehlikeli malzemelerin kullanıma ve uzaklaştırılma koşullarının düzenlenmesi,
- g) Atık ve artıkların depolanması, atılması veya uzaklaştırılması,
- h) Çeşitli işler veya işin aşamaları için öngörülen sürelerin yapı alanındaki işin durumuna göre yeniden belirlenmesi,
- i) İşverenler ve kendi adına çalışanlar arasında işbirliği,
- j) Yapı alanındaki veya yakınındaki endüstriyel faaliyetler ile etkileşimin dikkate alınması, sağlanacaktır.

Yapı alanında uygun sağlık ve güvenlik şartlarının devamının sağlanması için, işveren;

- 1) Yapı alanları için asgari sağlık ve güvenlik koşullarını dikkate alarak uygun önlemleri alacaktır.
- 2) Sağlık ve güvenlikle ilgili konularda koordinatörlerin uyarı ve talimatlarını dikkate alacaktır.

Yapı Alanları İçin Asgari Sağlık ve Güvenlik Koşulları

1. Sağlamlık ve dayanıklılık
2. Enerji dağıtım tesisleri
3. Acil çıkış yolları ve kapıları
4. Yangın algılama ve yangınla mücadele
5. Havalandırma
6. Sıcaklık
7. Doğal ve suni aydınlatma
8. Pencereler – Çatı Pencereleri
9. Kapılar ve geçitler
10. Trafik yolları Araç Yolları – Tehlikeli alanlar
11. Yürüyen merdivenler ve yürüyen bantlar için özel önlemler
12. Yükleme yerleri ve rampaları
13. Çalışma yerinde hareket serbestliği
14. İlk Yardım
15. Temizlik ekipmanı
16. Dinlenme ve Barınma yerleri
17. Oda boyutları ve hava hacmi
18. Odaların taban, duvar ve tavanları

19. Gebe ve emzikli kadınlar
20. Engelli işçiler
21. Hava koşulları
22. Düşen cisimler
23. Yüksekten düşme
24. İskele ve seyyar merdivenler
25. Kaldırma araçları
26. Kazı ve malzeme taşıma araç ve makineleri
27. Tesis, makine, ekipman
28. Kazı işleri, kuyular, yeraltı işleri, tünel ve kanal işleri
29. Yıkım işleri
30. Metal veya beton karkas, kalıp panoları ve ağır prefabrike elemanlar
31. Batardolar (koferdamlar) ve kesonlar
32. Çatılarda çalışma

İnşaat İşlerinde İSG Organizasyonu

Sağlık ve güvenlik konusu ve çalışma şartlarının iyileştirilmesi, ilgili kesimlerin tümünün birlikte çalışmalarına bağlıdır.

İşyerlerinde güvenlik yönetimi

(iş güvenliği çalışmaları); planlama, problemleri alanların, risk gruplarının belirlenmesi, koordinasyon, kontrol ve güvenlik çalışmalarının düzenli bir şekilde yürütülmesini kapsar

Etkili bir İSG yönetiminden;

- Çevre güvenliğinin sağlanması,
- İş güvenliğinin sağlanması,
- Çalışanların güvenlik konusunda bilinçlendirilmesi, BEKLENİR.

Güvenlik Politikası

İşyerlerinde, sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamının oluşması şans eseri olmaz. Bu konuda bir politika oluşturulmalı ve bu politika aşağıdaki konuları kapsamalıdır.

İşyerinde tüm seviyelerde eğitim düzenlenmeli, özellikle iskele yapımında çalışan, vinç operatörleri gibi, yapacakları hataların diğer işçiler için de tehlike oluşturacağı işlerde çalışan kişilere özel önem gösterilmelidir.

Riski yüksek olan çalışmalarda, güvenli sistem ve metotlar geliştirilmelidir.

Denetimle görevli personel ve kilit personelin görev ve sorumlulukları iyi belirlenmelidir.

Çalışanlar tarafından bilinmesi gerekli sağlık ve güvenlik bilgileri iyi düzenlenmelidir.

Güvenlik konusunda bir kurul oluşturulmalıdır.

Taşeron veya alt işveren seçimi ve kontrolü iyi yapılmalıdır.

Güvenlik Organizasyonu

Yapı işyerlerinde güvenlik organizasyonu; İşyeri büyüklüğüne, işin kapasitesine, istihdam sistemine ve hazırlanan proje tarzına göre belirlenmelidir.

İşyerindeki sağlık ve güvenlik problemlerinin çözümü için istatistikler, kayıtlar tutulmalıdır.

Taşeron kullanılan işyerlerinde sözleşmeler, taşeron tarafından alınması ve yerine getirilmesi gerekli görev, sorumluluk ve güvenlik tedbirleri belirtilerek yapılmalıdır. Bu güvenlik tedbirleri, özel güvenlik araç ve gereçlerini sağlama ve kullanmayı,

özel görevleri güvenle sürdürmeyi, denetleme ve aletlerin uygun kullanılması gibi konuları da kapsamalıdır.

Eğitim; yöneticiler, denetçiler ve işçileri de kapsayacak şekilde, tüm seviyelerde düzenlenmelidir. Taşeron ve taşeron işçilerinin de işyerinde uygulanan güvenlik yöntemine uygun olarak eğitilmesi gerekir.

Aynı zamanda, tehlikeli çalışma ve uygun olmayan malzeme konusunda, işyeri yönetimini çabucak bilgilendirecek bir sistem olmalıdır.

Sağlık ve güvenlik işleri, bu konuda yetkilendirilmiş belirli kişiler tarafından yürütülmelidir.

Bu işler, aşağıdaki konuları kapsamalıdır.

- Güvenlik işaretlerinin düzenlenmesi,
- Yol geçişleri ve yaya yolları, bariyer ve korkuluklar gibi inşaat veya onarım güvenliğinin sağlanması,
- İskele, merdiven, geçit ve platformların kontrolü,
- Sosyal tesislerin kontrol ve temizliği,
- Her çalışma grubuna, kendileri ile ilgili güvenlik planının iletilmesi,
- Acil durum ve tahliye planları,

Güvenlik Sorumlusu

Her büyüklükteki tüm inşaat şirketleri veya firmaları, sağlık ve güvenlik konusunda, işyeri büyüklüğüne ve işin özelliğine göre, tam yetkili ve sorumlu bir veya birkaç personel istihdam etmelidir. Bu kişi veya kişiler, direkt olarak şirketin veya firmanın yetkili müdürüne bağlı olmalıdır.

1.2.1 Güvenlik Sorumlusunun Görevleri

Yönetimden, taşeronlara ve işçilere iletilmesi gereken bilgilerin akışını organize etmek,

İş güvenliği eğitimlerini organize etmek, yönetmek ve sonuçlarını değerlendirmek,

Sağlık ve güvenlik konusunda gerekli tedbirleri önerebilmek için, meslek hastalıkları ve kaza nedenlerini araştırmak ve incelemek,

Güvenlik kuruluna teknik danışmanlık yapmak,

İşyeri ön planlama çalışmalarına katılmak.

Bu çalışmaları yürütecek güvenlik sorumlusunun, konusunda yeterli eğitim ve tecrübeye sahip olması ve mesleki sağlık ve güvenlik görevlisi olarak tanınması gerekir.

1.2.2 Denetçiler

Yapı işyerlerinde;

İyi bir planlama ve organizasyon ile yetki ve sorumlulukları tam olarak, açık bir şekilde belirlenmiş denetçiler, iş güvenliği yönünden temel unsurlardır.

Denetçiler, ilk seviyede kontrol yapan kişilerdir. Bunlar formen, ekip başı veya ustabaşı olarak adlandırılabilir.

Denetçilerden; sorumlu oldukları bölgelerde, aşağıda belirtilen konularda yönetime destek olmaları istenir.

Çalışma şartları ve ekipmanların güvenli ve yapılan işe uygun olmasının sağlanması,

- İşyeri güvenliğinin düzenli kontrol ve denetimi,

- İşçilerin yapacakları işler konusunda eğitimi.

- İşyeri güvenlik önlemlerinin tam

olarak alınmasının sağlanması,

- Uygun kaynak ve yetenekler kullanılarak ortaya çıkan problemlerin çözümü için en uygun yöntemin bulunması,

- Gerekli kişisel korunma araçlarının hazır olması ve kullanılmasının sağlanması,

Denetim ve Eğitim İşyerlerinin güvenli hale getirilmesi için, düzenli denetim ve gerekli olan araç ve gereçlerin sağlanması gerekir.

İşçilerin eğitimi de, onların çalışırken karşılaşılabilecekleri riskleri tanımasını ve bunların üstesinden gelmelerini mümkün kılar.

1.2.3 İşçiler:

İşçiler de, ahlaki ve aynı zamanda Yasal anlamda, kendi ve diğer işçilerin güvenliği konusunda azami ölçüde dikkat göstermek zorundadırlar.

İşçileri bu yönde motive etmenin çeşitli yolları vardır.

İş başlangıcında;

*Görev bölümü,

*Yetki ve sorumluluk verilmesi,

*Güvenlik problemleri konusunda karşılıklı konuşma ve tartışma.

*Çevrede, kendilerinin ve diğer işçilerin güvenliğini tehlikeye sokacak herhangi bir olumsuz durumun olup olmadığının kontrolü.

İnşaat İşlerinde Çevre Güvenliği

* Yapı alanının korunması,

* Uyarı levhaları,

* İşyeri düzeni,

* Aydınlatma,

* Yakından geçen enerji hattı,

Kazı Çalışmaları

* 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,

İnşaat İşlerinde Yapı İskeleleri ve Merdivenler

(Ahşap, çelik borulu, asma iskeleler)

- * Montaj-demontaj,
- * Kontrol,
- * B.A. Kalıp çalışmaları,
- * Merdivenler, (Sabit, taşınabilir)

Yıkım İşleri

- * Denetim,
- * Tesisat önlemleri, (Doğal gaz,hava gazı, elektrik, su v.b.)
- * Güvenlik alanı-perde,
- * Yıkımdan çıkan malzemenin taşınması,
- * Tehlikeli kısımlar,
- * Kişisel koruyucular.

Sosyal Tesisler ve Sağlık Kontrolleri

- * 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.)

İnşaat İşlerinde Güvenlik Planları

Etkili olması için, inşaat sağlık ve güvenlik planı yazılı ve kapsamlı olmalıdır. İnşaat sağlık ve güvenlik planının içeriği ile ilgili mevzuat bulunmamaktadır. Bununla birlikte 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)

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.

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

Sağlık ve Güvenlik Hedefleri

İdarenin taahhüdü genel ifadelerle sağlık ve güvenlik politikasını belirler. Sağlık ve güvenlik hedefleri bir sonraki adımdır ve taahhüdü daha belirli ve ölçülebilir ifadelerle tanımlar. Bir şirket tarafından belirlenen herhangi bir hedef gibi, sağlık ve güvenlik hedefleri organizasyonu yarışmaya itici bir meydan okuyuş gibi yeterince azametli ama inanılır olması bakımından yeterince gerçekçi olmalıdır. Hedefler aşırı düşük tutulursa çaba harcamaya ve dikkat göstermeye değmeyecek hedefler olarak görülür. Hedefler çok yüksek tutulursa erişilmesi mümkün olmayan bu yüzden inanılabilirliğe sahip olmayan boş vaat hedefleri olarak görülür. 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
- Ramak kala kazalarda %25 azalma
- Çalışanların güvenlik eğitimlerine katılma oranını %100'e çıkarma,

verilebilir.

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.

➤ İdarenin 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

➤ Denetçilerin Sorumluluğu

- Tüm ilgili kural ve nizamnamelere uyulması

- 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

➤ Çalışanların Sorumluluğu

- Tüm ilgili kural ve nizamnamelere uymak
- İdareciler, denetçiler ve güvenlik uzmanlarından gelen talimatları takip etmek
- Bir eylemin icrası esnasında şüpheye düştüklerinde açıklığa kavuşturmak için sorular sormak
- Tehlikeli şartlar olduğunda denetçi ve güvenlik uzmanının dikkatini çekmek
- Tüm kazaları ve ramak kala kazaları denetçi ve güvenlik uzmanına bildirmek
- Şirketin mallarına ve ekipmanlarına zarar geldiğinde denetçiye zararı bildirmek
- Gündelik güvenlik işlerini yapmak
- Güvenliğe doğru olumlu tutumu sürdürmek

➤ Güvenlik Uzmanlarının Sorumluluğu

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

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 nizamnamelere uymamanın sonuçları olmalıdır. Sonuçlar kapsamlı sağlık ve güvenlik planının disiplin politikasında meydana konulur. Disiplin bileşeni olmayan plan geçerliliği olmayan bir plandır.

İşyeri Teftişleri

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. Güvenlik denetimi şantiye teftişini gerçekleştirmenin etkili bir yoludur. Güvenlik denetimi iş mahalline uyarlanmış bir kontrol listesi oluşturmayı gerektirir ve kontrol listesi kullanmak denetim gerçekleştirildiğinde rehber görevi görür.

Kaza İncelemesi

Kazaların nasıl teftiş edileceği ve teftişin kimin tarafından yapılacağı şirketin sağlık ve güvenlik planında açıklanmalıdır. Planda yer alacak aşağıdaki benzeri bir cümle gereklidir.

“Denetçilerin sorumluluk alanlarında her ne zaman kaza olursa olsun detaylı bir kaza soruşturması kendilerinden istenir. Denetçiler şirketin sağlık ve güvenlik idarecileriyle yardım ve tavsiye için irtibata geçebilir ve geçmelidir.”

Kayıt Tutma

Kayıt tutmanın sorumluluğu büyük şirketlerde genellikle şirketin sağlık ve güvenlik uzmanlarına, küçük şirketlerde ise bir çalışana verilmiştir. Sağlık ve güvenlik planında bu bileşen kaydı, kimin tutacağı ve hangi formun kullanılacağı şeklinde açıklanmalıdır.

Eğitim

Kapsamlı bir sağlık ve güvenlik planının hiçbir yönü yoktur ki, eğitim bileşeninden önemli olsun. Güvenlik eğitimi yeni çalışanların oryantasyonlarının bir parçası olarak ve iş mahalli ve pozisyonları değişen her çalışan için gereklidir. Buna ek olarak iş yerine özel eğitim, yeni bir çalışanın işe başlamasına izin verilmeden önce sağlanmalıdır. Eğitimin güncellenmesi, yeni bilginin çalışanlara iletilmesi ve eski bilginin tazelenmesi için düzenli aralıklarla sağlanmalıdır.

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.

Acil Tepki

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. Aşağıdaki örnek şirketin planında yer alması gereken elemanlardan bir kısmını içermektedir.

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.

İş Mahalli Boşaltma Tepkisi : İş mahallini tahliye etmek gerektiğinde yüksek sesli sürekli bir siren işçileri uyararak için kullanılır. Çalışan sayımının yapılması için personelin toplandığı güvenli alan yeri görülür bir yere yapıştırılır ve tüm çalışanların bilmesi sağlanır. Denetçiler çalışanların sayımının gerçekleştirilmesinden ve onların güvenli alanda direk bilgilendirilmesinden sorumludurlar.

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. Yalnız bir plana sahip olmakla etkili bir programa sahip olma arasında ana fark iletişimidir.

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. Aşağıdaki iletişim yolları sağlık ve güvenlik planının çalışanlara iletiminde kullanılabilir.

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

Örnek İnşaat Güvenlik Planı

Bu plan, yazılı bir inşaat güvenlik planı oluşturmada yardımcı olarak sağlanmıştır. Bütün inşaat firmaları birçok yönden farklılık gösterdikleri için her bir müteahhit kendi iş durumuna / iş çevresine uygun olarak kendi planını, güvenlik prosedürlerini ve kurallarını uyarlamalıdır. Bu plan sadece bir örnek olup, olduğu gibi kullanılmamalıdır.

İnşaat Güvenli Planı

- ✓ Güvenlik ve Sağlık Politikası
- ✓ Güvenlik ve Sağlık Amacı
- ✓ Şantiyenin İncelenmesi
- ✓ Müteahhit Güvenlik Yöneticisi
- ✓ Kişisel Koruyucu Donanım
- ✓ Güvenlik Kuralları
- ✓ İş Güvenliği Eğitimi
- ✓ Güvenlik Disiplini
- ✓ Sınırlı Alan Girişi
- ✓ Sınırlı Alan giriş Prosedürü
- ✓ Acil Durum Prosedürleri
- ✓ Yazılı Tehlike iletişim Planı

Güvenlik Ve Sağlık Politikası

Şirketi hiçbir iş yada görevin çalışanların sağlık ve güvenliğinden daha önemli olmadığını bilincindedir.

Eğer bir iş potansiyel sağlık ve güvenlik tehdidi taşıyorsa, bu işi yapmak için güvenli bir metot planlanmasında her türlü çabayı sarf eder.

Her prosedür güvenli bir prosedür olmalıdır. Güvenli prosedürlerin ihmal edilerek kısa yollara başvurulmasına müsaade edilmez.

Bir işçi sağlık yada güvenliği tehdit eden bir iş gözlemediğinde yönetime haber vermelidir ve yönetim gerekli önlemleri almak zorundadır.

Eğer bir iş güvenli olarak yapılamıyorsa, o iş yapılmayacaktır.

Geleceğimiz çalışanlarımızla yükselir. Amacımız onları korumaktır.

Güvenlik Ve Sağlık Hedefleri

Şirketi çalışanlarının güvenlik ve sağlığını temin etmek için aşağıdakileri hedefler;

- Kalifiye bir güvenlik uzmanı istihdam etmek
- Şantiyede düzenli güvenlik incelemeleri yapmak

- Koruyucu donanımların kullanımını tatbik etmek
- Güvenlik prosedür ve kurallarını takip etmek
- Sürekli güvenlik eğitimi sağlamak
- Güvenlik kurallarını tatbik etmek ve uygun yaptırımları kullanmak

Şantiye Denetimleri

İş güvenliği uzmanı, sınırlı alanlardaki tehlikelerde dahil, her iş sahasını gezecek ve potansiyel güvenlik / sağlık tehlikelerini belirleyecek ve işçileri korumak için aşağıdakileri de ihtiva edebilecek şekilde bir plan hazırlayacaktır.

- Tehlikeyi uzaklaştırmak
- Tehlikelere karşı mevzuatın getirdiği tedbirler
- Kişisel koruyucu donanımları temin etmek ve kullanımını takip etmek
- Güvenli çalışma konusunda işçileri eğitmek
- Diğer müteahhitlerle koordinasyonu sağlamak
- Tüm güvenlik denetimleri ve iyileştirici çalışmaların kayıt altına alınması

İş Güvenliği Uzmanı

Bu şantiye organizasyonu için iş güvenliği uzmanı ----- görevlendirilmiştir. Sorumlulukları;

- Potansiyel tehlikeler hakkında bilgili olmak
- Mevzuata uygunluğu sağlamak
- Düzenli güvenlik denetimleri yapmak
- Güvenlik prosedürlerini oluşturmak
- Düzenli güvenlik eğitimleri vermek
- Kayıt tutmak

Kişisel Koruyucu Donanım

1. Düşen cisimler, saç dolanması, yanma yada elektrik çarpması tehlikelerinin olduğu durumlarda şantiye içerisinde baret giyilecektir.
2. Uçan cisimler, kimyasallar, kıvılcım, kaynak ateşi yada toz olması gibi durumlarda koruyucu gözlük kullanılacaktır.
3. Düşen cisimlere, kimyasallara yada keskin nesnelere karşı koruyucu ayakkabı giyilecektir. Spor yada bez ayakkabılar giyilmez.
4. Gerektiği takdirde koruyucu elbise ve eldiven giyilecektir.

5. Mevzuata uygun olarak yüksekten düşmeye karşı tedbirler alınacaktır.

Güvenlik Kuralları

Güvenlik kurallarının tümüne uyulmalıdır. Uyulmaması halinde katı disiplin cezaları uygulanacaktır.

1. İşte olduğunuzu unutmayın. Kaba şakalar yapmayın. Sonuç yaralanma, sözleşmenizin feshi yada her ikisi de olabilir.
2. Kişisel koruyucu donanımlar her iş için önceden tanımlandığı gibi kullanılmalıdır; göz koruması için koruyucu gözlükler, sınırlı alanlarda ve malzeme veya alet düşme olasılığı olan yerlerde baret, malzemeleri tutarken eldiven, ayak incinmelerine karşı koruyucu ayakkabı gibi.
3. Güneşten ve sıcak malzemelerden kaynaklanacak yanıklara karşı önlem alınmalıdır.
4. Vücudunuzun herhangi bir yeri asit yada başka yakıcı bir maddeye temas ederse hemen suyla temizleyin, en kısa zamanda tıbbi yardım alın.
5. Yürürken dikkatli olun, koşmayın.
6. İşyerinde alkol yada uyuşturucu kullanmak veya bunların etkisi altındayken çalışmak işten çıkarılmanıza neden olur. Motorlu araç yada makine kullanmanızı etkileyecek ilaçlar kullanıyorsanız güvenlik uzmanını uyarın.
7. Diğer işçilerin dikkatini dağıtmayın. Diğer işçileri tehlikeye atacak hareketlerden kaçınin.
8. Temizlik ve hijyen olanakları kullanımınız için sunulmuştur.Bu imkanlara zarar vermek yasaktır.
9. İyi bir iş temiz bir iştir ve temiz bir iş ise güvenli işin başlangıcıdır. Çalışma alanınızı temiz tutun.
10. Elbiselerinizdeki, saçınız yada elinizdeki kiri uzaklaştırmak için kompresör kullanmayın.
11. Yüksekte çalışmaktan korkuyorsanız, baş dönmeniz varsa, sinirli yada kaygılıysanız, hastaysanız çalışmayın.
12. Kesinlikle gerekmedikçe yaralı birini hareket ettirmeyin, daha da kötü duruma sokabilirsiniz. Ambulans gelene kadar mümkün olduğunca yaralıyı rahat tutmaya çalışın ve şantiyedeki ilk yardım malzemelerini hazır bulundurun.
13. Yangın söndürme malzemelerinin yerini ve nasıl kullanıldıklarını öğrenin.
14. Malzemeleri doğru kaldırın, belinize değil bacaklarınıza yükü yayın. Yük çok ağırsa yardım isteyin. Kilonuzu kontrol edin, egzersiz yapın.
15. Uygun oturak yoksa makinelere yalnızca operatörler binebilir.
16. Elektrikli aletleri güvenli çalışma metotları hakkında eğitim alana kadar ve size yetki verilene kadar kullanmayın.
17. Tüm koruyucuların yerli yerinde olduğundan emin olun. Yerlerini değiştirmeyin, uzaklaştırmayın, zarar vermeyin, bu nedenlerle kullanımına engel olmayın.

18. Bariyerle çevrilmiş alanlara girmeyin.
19. Kepçe, kamyon yada dozerlerin çevresinde çalışmak zoradaysanız, operatörlerin sizi her zaman görebileceğinden emin olun. Vinç çevresi bariyerle çevrilmelidir.
20. Ekipmanı çalışırken yada hareket halindeyken asla yağlamayın, yakıt ikmali yapmayın.
21. Elektrikli aletleri yada elektrikli bir ekipmanın herhangi bir parçasını bakımdan, tamirden yada kalibrasyondan önce kapalı konuma getirin.
22. Tehlikeli alanları bariyerle çevirin.
23. 5 ft'den daha derin hendekler gerektiğinde desteklenmeli yada eğim verilmelidir. Uygun olarak desteklenmemiş yada eğim verilmemiş hendek ve yarmalardan uzak durun. Kazılmış malzeme yada diğer malzemeler kazı sınırına 2 ft'den daha yakın depolanmamalıdır.
24. Merdiven kullanırken "dört ve bir" kuralına uyun. (her 4 ft yükseklik için 1 ft aralık)
25. Portatif merdivenler güvenlik ayağıyla kullanılmalıdır, yoksa bağlanmalı, sabitlenmelidir. Basamak merdivenler düz merdiven olarak kullanılmamalıdır.
26. Merdivenler uygun kullanım için çıkılacak yerin üstüne 3 ft uzatılmalıdır.
27. Özürlü merdivenler uygun olarak işaretlenmeli ve kullanımdan uzaklaştırılmalıdır.
28. Merdiven altlarında hortum, atık tel, kablo v.s. bulundurmeyin.
29. İskeleleri üreticilerin uyarılarına ve mevzuata uygun olarak kurun.
30. İskele tahtaları uygun şekilde sabitlenmeli, kaymaları önlenmelidir.
31. Korumasız yüksek yerlerde çalışırken güvenlik halatlarıyla birlikte emniyet kemeri kullanmak zorunludur. Halatınızı daima olabildiğince sıkı tutun.
32. Asla yukarıdan aşağıya bir şey atmayın. Alttan geçen biri ciddi olarak yaralanabilir.
33. Açık ateşler yasaktır.
34. Şantiyedeki acil durum prosedürünü öğrenin. (acil durum telefonunun, ilk yardım setinin, sedyenin, yangın söndürücünün yerleri, kaçış planı gibi)
35. Oksijenin olmayacağı, toksik yada yanıcı gazların bulunabileceği, katı yada sıvıların basıp doldurabileceği rögar, shaft, kuyu, tünel gibi yerlere girmeyin. Girişten önce uygun dedektörlerle inceleme yapın, gerekli koruyucu donanımı giyin. Girişte yedek bir çalışanı bekletin.

İş Güvenliği Eğitimi

A. Şantiye denetiminden sonra güvenlik uzmanı

Kaza olasılığı Yaralanma derecesi için tüm potansiyel tehlikeleri tanımlar ve değerlendirir.

B. Güvenlik uzmanı işçilerin hüner ve bilgi seviyelerini değerlendirir.

C. Uygun eğitim verilecektir.

- ✓ Tehlikeler belirlenecek
- ✓ Gerekli önlemler tanımlanacak
- ✓ Tehlike ne kadar büyükse o kadar detaylı eğitim verilecek.

D. Bütün eğitim periyotları için eğitim verilen konular ve katılan personel kayıtları tutulacaktır.

Güvenlik Disiplini

A. Üç Basamaklı Sistem :

İlk ihlal : Yazılı uyarı; çalışana ve dosyasına
İkinci İhlal : Yazılı uyarı; yarım yada tüm gün ücretten kesme
Üçüncü İhlal : Dosyasına rapor ve işten çıkarma

B. Dört Basamaklı Sistem :

İlk İhlal : Sözlü uyarı, dosyasına not etme
İkinci İhlal : Yazılı uyarı, dosyasına yada personel işlerine bir kopya
Üçüncü İhlal : Yazılı uyarı, ücretsiz bir gün uzaklaştırma
Dördüncü İhlal : Yazılı uyarı ve bir hafta uzaklaştırma yada yetki varsa işten çıkarma

Sınırlı Alan Girişi

İzin verilmeden hiçbir çalışan aşağıda tanımlanan alanlara girmemelidir.

1. Bir çalışanın sürekli çalışması için dizayn edilmemiş boşluklar, alanlar.
2. Verilen işi yapabilmek için tüm vücutla girilemeyecek şekilde alanlar.
3. Giriş- çıkış için limitlendirilmiş- kısıtlanmış alanlar.
4. Çalışanın kendini kurtarmasını etkileyecek olası zararlı gazların bulunabileceği alanlar.

- a.Patlayıcı- yanıcı gaz
- b.Uçucu- yanıcı tozlar
- c.Oksijen konsantrasyonunun %19.5 un altında yada %23.5 un üstünde olması
- d.Toksik hava yada maddeler
- e.Boğulma tehlikesi
varsa yetkili bir kişi alanı inceleyip izin verene kadar girilmemelidir.

Genel Sınırlı Alan Giriş Prosedürü

1. Sınırlı bir alana hiç kimse tarafından izinsiz giriş olmamalıdır.
2. Yetkili bir kişi girecek alanı incelemelidir. Eğer alan "izinsiz alan" olarak değerlendirilirse şu şartları sağlamalıdır:
 - a.Ölüme yada ciddi fiziksel zararlara sebep olabilecek atmosferik tehlikeler içermemelidir.
 - b.Alanın güvenli olduğu belgelenmelidir.
3. Madde 2 deki şartlar yoksa alternatif giriş prosedürü izlenebilir.
4. Madde 2 dekiler sağlanmazsa ve aşağıdakilerden herhangi biri mevcutsa "izinli giriş prosedürü" uygulanır.
 - a. Alan tehlikeli bir atmosfere sahipse.
 - b. Boğulma tehlikesi varsa.

- c. İçerde hendek varsa, yada birbirine içten yaklaşan duvarlardan dolayı oksijensiz kalınacaksa yada zemin eğimli ve daralan bir kesitse.
d.Tanımlanmış başka sağlık ve güvenlik tehlikesi varsa.

Acil Durum Prosedürü

1. İletişim metodu belirlenmelidir, telefon, telsiz vs.
2. Acil durum telefonları asılmalıdır.(polis, yangın, ilk yardım)
3. Şantiye adresi bildirilmelidir.
4. Şantiyedeki ilk yardım elemanları duyurulmalıdır.
5. İlk yardım görevlileri atanmalıdır.
6. Her çalışan zararlı bitkiler, sürüngeçerler, böcekler hakkında bilgilendirilmelidir.
 - a. Potansiyel tehlikeler
 - b. Yaralanmalardan sakınma
 - c. Yaralanma durumunda ilk yardım prosedürü

Yazılı Tehlike İletişim Programı

Bu plan tüm çalışanlarca incelenmek üzere mevcuttur.

I-) Tehlike Tespiti

Bu işlem tedarikçi tarafından verilen malzeme güvenlik bilgi formlarına dayanır.

II-) İşaretleme (Etiketleme)

- A. Gelen tüm konteynerler uygun olarak etiketlenmelidir.
- B. Tüm etiketler kimlik, tehlike, sorumlu şirketin adı ve adresi bakımından kontrol edilmelidir.
- C. Çalışanlar kendi iş alanlarındaki konteynerlerin kimlik ve tehlike etiketinden sorumludur.

III-) Malzeme Güvenlik Bilgi Formları

- A. MGBF ları liste haline getirilmeli ve kayıtları tutulmalıdır.
- B. Çalışanların maruz kalabileceği tüm zararlı kimyasalların MGBF ları bir dosyada tutulmalıdır.
- C. Her vardiya değişiminde MGBF ları çalışanların gözden geçirebilmesi için mevcut olmalıdır. İstek halinde birer kopyası çalışanlara verilmelidir.
- D. Yeni MGBF ları gelmesi halinde çalışanlara duyurulmalıdır.

IV-) Çalışanların Bilgilendirilmesi

- A. Yapılan eğitimlerin kayıtları tutulmalıdır.
- B. İşe başlamadan yada başladıktan sonra en kısa zamanda her yeni çalışan güvenlik eğitimine katılmalıdır. Bu eğitimlerde aşağıdaki bilgiler çalışanlara verilmelidir:
 1. İşyerindeki kimyasallar ve tehlikeleri
 2. Bu kimyasallara maruziyetten korunma yada en aza indirme
 3. Şirketin çalışanların bu kimyasallara maruz kalmaması yada en aza indirmesi için aldığı tedbirler
 4. Maruz kalırsa izlenecek yol
 5. MGBF larının nasıl okunup yorumlanacağı

6. MGBF larının nerde olduğu ve kimden elde edilebileceği

C. Çalışanlar,

1. İşverenin, işyerindeki kimyasallar hakkında çalışanların bilgi edinmesine mani olmaktan men edildiğine

2. Çalışanların, işverenden alacakları MGBF ları yerine halk sağlığı bölümünden bilgi alabileceğine dair bilgilendirilmelidir.

D. Eğitim periyotlarında yoklama alınmalı ve saklanmalıdır.

E. İş yerine yeni bir kimyasal geldiğinde her çalışan bilgilendirilmelidir.

V-) Tehlikeli Rutin Olmayan İşler

A. Çalışanlar tehlikeli alanlarda çalışmak durumunda kalabilir (sınırlı alanlar gibi). Bu gibi alanlarda işe başlamadan önce bu alanlardaki tehlikeler konusunda bilgilendirilmelidir.

1. Kimyasal tehlikeler

2. Riski azaltmak için çalışanın alacağı önlemler

3. Riski azaltmak için şirketin aldığı önlemler

B. Şirket politikamız olarak hiçbir çalışan sınırlı bir alanda yada rutin olmayan bir işte brifing almadan işe başlamayacaktır.

VI-) Müteahhitlerin Bilgilendirilmesi

A. Diğer müteahhitler ve çalışanları kullandığımız kimyasal maddeler hakkında bilgilendirilir.

1. Karşı karşıya kalabilecekleri kimyasallar

2. Riski azaltmak için çalışanların alacağı tedbirler

3. Tehlikeli kimyasallar için MGBF larının nerden alınacağı

B. Diğer müteahhitler işyerine getirdikleri kimyasal maddeler hakkında çalışanlarımızı bilgilendirmelidir.

İLGİLİ MEVZUAT

YAPI İŞLERİNDE SAĞLIK VE GÜVENLİK YÖNETMELİĞİ*

(*23/12/2003 tarihli ve 25434 sayılı Resmi Gazetede yayımlanmıştır.)

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

Amaç

Madde 1 —Bu Yönetmeliğin amacı, yapı işyerlerinde alınacak asgari sağlık ve güvenlik şartlarını belirlemektir.

Kapsam

Madde 2 —Bu Yönetmelik, Yeraltı ve Yerüstü Maden İşletmelerinde Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği ile Sondajla Maden Çıkarılan İşletmelerde Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği kapsamındaki işyerleri hariç, 22/5/2003 tarihli ve 4857 sayılı İş Kanunu kapsamına giren tüm yapı işyerlerinde uygulanır.

Bu Yönetmelikte belirtilen daha sıkı ve özel önlemler saklı kalmak kaydı ile 4 üncü maddede tanımlanan yapı işlerinde, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği hükümleri de uygulanır.

Dayanak

Madde 3 —Bu Yönetmelik, 4857 sayılı İş Kanununun 78 inci maddesine göre çıkarılmıştır.

Tanımlar

Madde 4 —Bu Yönetmelikte geçen;

- Bakanlık: Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığını,
 - Yapı İşleri: İnşa ve inşaat mühendisliği işlerinin yürütüldüğü Ek-I'de yer alan işler ile benzeri diğer işleri,
 - Yapı Alanı: Yapı işlerinin yürütüldüğü alanı,
 - Proje: Yapı işlerinin tasarımından tamamlanmasına kadar yürütülen tüm işleri,
 - İşveren: Projeyi üstlenen ve işçi çalıştıran gerçek veya tüzel kişiyi,
 - Proje Sorumlusu: İşveren tarafından görevlendirilen ve işveren adına projenin hazırlanmasından, uygulanmasından ve uygulamanın kontrolünden sorumlu gerçek veya tüzel kişiyi,
 - Alt İşvere : 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,
 - Kendi Adına Çalışan Kişi: Yapı işyerinde işçi ve işveren dışında, iş yapan ve yanında işçi çalıştırmayan, projenin tamamlanmasında profesyonel katkı sağlayan kişiyi,
 - Hazırlık Koordinatörü: Projenin hazırlık aşamasında işveren veya proje sorumlusu tarafından sorumluluk verilen ve bu Yönetmeliğin 7 nci maddesinde belirtilen sağlık ve güvenlikle ilgili görevleri yapan gerçek veya tüzel kişiyi,
 - Uygulama Koordinatörü: Projenin uygulanması aşamasında işveren veya proje sorumlusu tarafından sorumluluk verilen ve bu Yönetmeliğin 8 inci maddesinde belirtilen sağlık ve güvenlikle ilgili görevleri yapan gerçek veya tüzel kişiyi,
- İfade eder.

İKİNCİ BÖLÜM

Genel Hükümler

Koordinatörlerin Atanması, Sağlık ve Güvenlik Planı ve Bildirim

Madde 5 —Yapı işyerlerinde koordinatörlerin atanması, sağlık ve güvenlik planı ve bildirim ile ilgili hususlar aşağıda belirtilmiştir:

- Aynı yapı alanında bir veya daha fazla işveren veya alt işverenin iş yaptığı durumda, işveren veya proje sorumlusu, sağlık ve güvenlik konularında bir veya daha fazla koordinatör atayacaktır.
- İşveren veya proje sorumlusu, yapı işine başlamadan önce, 7 nci maddenin (b) bendinde belirtilen sağlık ve güvenlik planı hazırlayacaktır.

Yapı işinde Ek-II'deki listede belirtilen risklerin bulunmaması halinde koordinatör atanmayabilir.

c) İşveren veya proje sorumlusu aşağıda belirtilen durumlarda, yapı işine başlamadan önce Ek-III'te belirtilen bilgileri içeren bildirim Bakanlığın ilgili bölge müdürlüğüne vermekle yükümlüdür;

- Yapı işi 30 iş gününden fazla sürecek ve devamlı olarak 20'den fazla işçi çalışacaksa,
- İşin büyüklüğü 500 yevmiyeden fazla çalışma gerektiriyorsa.

Bu bildirimde belirtilen bilgilerin yer aldığı levha, açıkça görünecek şekilde yapı alanının uygun bir yerine konulacaktır. Gerektiğinde bu bilgiler güncelleştirilecektir.

Proje Hazırlık Aşamasında Genel Prensipler

Madde 6 —İşveren veya proje sorumlusu, projenin tasarım ve hazırlık aşamasında, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliğinde belirtilen genel koruma prensipleriyle birlikte, özellikle aşağıdaki hususlara da uyacaktır:

- İşin mimari, teknik veya organizasyon yapısına karar verilirken, yapı işinin değişik kısımlarının veya aşamalarının aynı anda ya da birbirini takip edecek şekilde yapılması planlanacaktır.
- İşin bütününe veya bir kısmının tamamlanması için geçecek tahmini süre belirlenecektir.
- Gerekli hallerde bu Yönetmeliğin 7 nci maddesinin (b) veya (c) bentlerine göre hazırlanan veya 8 inci maddesinin (c) bendine göre düzenlenen sağlık ve güvenlik planları ve dosyaları dikkate alınacaktır.

Koordinatörlerin Proje Hazırlama Aşamasındaki Görevleri

Madde 7 —Sağlık ve güvenlik koordinatörleri projenin hazırlanması aşamasında;

- Yönetmeliğin 6 nci maddesindeki yükümlülüklerin yerine getirilmesini koordine edeceklerdir.

b) Yapı alanında yürütülen faaliyetleri dikkate alarak, uygulanacak kuralları belirleyen bir sağlık ve güvenlik planı hazırlayacak veya hazırlanmasını sağlayacaktır. Yapı alanında Ek-II'de belirtilen işler yapılıyorsa, bu işlerle ilgili özel önlemler planda yer alacaktır.

c) Yapı üzerinde daha sonra yapılacak işler sırasında dikkate alınacak sağlık ve güvenlik bilgilerini içeren bir dosya hazırlayacaktır.

Koordinatörlerin Proje Uygulama Aşamasındaki Görevleri

Madde 8 —Sağlık ve güvenlik koordinatörleri proje uygulama aşamasında;

a) Aynı anda veya birbiri ardına yapılan işlerin veya aşamalarının planlanması için teknik ve organizasyona yönelik kararlar alınmasında;

İşin bütününe veya bazı aşamalarının tamamlanması için gereken sürenin tahmininde, genel güvenlik ve koruma prensiplerinin uygulanmasının koordinasyonunu sağlayacaktır.

b) İşverenlerin gerekli önlemleri uygulamasını ve gerektiğinde işçilerin ve kendi adına çalışanların korunmasını, bu Yönetmeliğin 10 uncu maddesinde belirtilen prensiplerin istikrarlı bir şekilde uygulanmasını, gerekiyorsa 7 nci maddenin (b) bendinde belirtilen sağlık ve güvenlik planının uygulanmasını koordine edecektir.

c) Yapılan işteki ilerlemeleri ve meydana gelen değişiklikleri dikkate alarak 7 nci maddenin (b) bendindeki sağlık ve güvenlik planında ve aynı maddenin (c) bendine göre hazırlanan dosyada gerekli düzenlemeleri yapacak veya yapılmasını sağlayacaktır.

d) Aynı yapı alanında, işe sonradan katılan işverenler de dahil olmak üzere, işverenler arasında organizasyonu sağlayacak, iş kazaları ve meslek hastalıklarından işçileri korumak üzere işverenlerce yapılan çalışmaları koordine edecek, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'nin 6 ncı maddesinin (d) bendinde belirtilen bilgi alış verişini sağlayacak ve gerekli hallerde kendi adına çalışan kişilerin de bu çalışmalarda yer almasını sağlayacaktır.

e) Yapı işyerinde güvenli bir şekilde çalışmasını sağlamak üzere gerekli kontrollerin yapılmasını koordine edecektir.

f) İzin verilen kişilerden başkasının yapı alanına girmesini önlemek üzere gerekli düzenlemeleri yapacaktır.

Proje Sorumlusu ve İşverenlerin Sorumlulukları

Madde 9 —Proje sorumlusu ve işverenlerin sorumlulukları ile ilgili hususlar:

a) İşveren veya proje sorumlusu tarafından iş sağlığı ve güvenliği konusunda, bir veya birden fazla koordinatör atanması, bu kişilerin sorumluluklarını ortadan kaldırmaz.

b) Bu Yönetmeliğe göre koordinatörlerin atanmış olması ve koordinatörlerin kendi görevlerini yapmaları, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'nde belirtilen, işverenlerin sorumlu olması prensibini etkilemez.

İşverenlerin Genel Yükümlülükleri

Madde 10 —Yapı işyerindeki çalışmalarda, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'nin 6 ncı maddesinde belirtilen hususlara uyulacak ve özellikle;

a) Yapı alanının düzenli tutulması ve yeterli temizlikte olması,

b) Yapı alanındaki çalışma yerlerinin seçiminde; buralara ulaşımın nasıl sağlanacağı ve ekipman, hareket ve geçişler için alan veya yolların belirlenmesi,

c) Malzemenin kullanım ve taşıma şartlarının düzenlenmesi,

d) Tesis ve ekipmanın kullanılmaya başlamadan önce ve periyodik olarak teknik bakım ve kontrollerinin yapılması,

e) Çeşitli malzemeler ve özellikle tehlikeli malzeme ve maddeler için uygun depolama alanları ayrılması ve bu alanların sınırlarının belirlenmesi,

f) Tehlikeli malzemelerin kullanılma ve uzaklaştırılma koşullarının düzenlenmesi,

g) Atık ve artıkların depolanması, atılması veya uzaklaştırılması,

h) Çeşitli işler veya işin aşamaları için öngörülen sürelerin yapı alanındaki işin durumuna göre yeniden belirlenmesi,

i) İşverenler ve kendi adına çalışanlar arasında işbirliği,

j) Yapı alanındaki veya yakınındaki endüstriyel faaliyetler ile etkileşimin dikkate alınması, sağlanacaktır.

İşverenlerin Yükümlülükleri

Madde 11 —Bu Yönetmeliğin 8 ve 9 uncu maddelerinde belirtilen koşullarda, yapı alanında uygun sağlık ve güvenlik şartlarının devamının sağlanması için, işveren;

a) Özellikle 10 uncu maddenin uygulanmasında Ek-IV'te belirtilen asgari şartları dikkate alarak uygun önlemleri alacaktır.

b) Sağlık ve güvenlikle ilgili konularda koordinatörlerin uyarı ve talimatlarını dikkate alacaktır.

Diğer Kişilerin Yükümlülükleri

Madde 12 —Yapı alanında faaliyette bulunan diğer kişilerin yükümlülükleri aşağıda belirtilmiştir:

a) Yapı alanındaki uygun sağlık ve güvenlik şartlarının sürdürülmesi için kendi adına çalışanlar;

1) Özellikle aşağıdaki hususlara uyacaklardır;

i) İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliğinin 6 ncı maddesinin (d) bendi ve 13 üncü maddesi ile bu Yönetmeliğin 10 uncu maddesine ve Ek-IV'e,

ii) İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğinin 6 ncı maddesi ile aynı Yönetmeliğin Ek'inde belirtilen ilgili hükümlere,

iii) Kişisel Koruyucu Donanımlar Yönetmeliğinin 5 inci maddesi, 6 ncı maddesinin (a), (d) ve (i) bentleri ile 7 nci maddesine.

2) Sağlık ve güvenlikle ilgili konularda koordinatörlerin uyarı ve talimatlarını dikkate alacaklardır.

b) Yapı alanındaki uygun sağlık ve güvenlik şartlarının sürdürülmesi için, inşaatta yapılan çalışmalara bizzat katılmaları halinde, işverenler;

1) Özellikle aşağıdaki hususlara uyacaklardır;

- i) İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliğinin 13 üncü maddesine,
 - ii) İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğinin 6 ncı maddesi ile aynı Yönetmeliğin Ek'inde belirtilen ilgili hükümlere,
 - iii) Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmeliğin 5 inci maddesi, 6 ncı maddesinin (a), (b), (c), (d) ve (i) bentleri ile 7 nci maddesine.
- 2) Koordinatörlerin sağlık ve güvenlikle ilgili konularda görüşlerini dikkate alacaklardır.

İşçilerin Bilgilendirilmesi

Madde 13 —Yapı işyerlerinde çalışan işçilerin bilgilendirilmesi için:

- a) İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliğinin 10 uncu maddesinde belirtilen hususlarla birlikte işçiler veya temsilcileri, inşaat alanında sağlık ve güvenlik ile ilgili alınan önlemler hakkında bilgilendirilecektir.
- b) İlgili işçilere verilen bilgiler kolay anlaşılır olacaktır.

İşçilerin Görüşlerinin Alınması ve Katılımlarının Sağlanması

Madde 14 —Yapı alanının büyüklüğü ve riskin derecesi göz önünde bulundurularak, işyerinde yapılan çalışmalarda işçiler ve temsilcilerinin arasındaki uygun koordinasyon sağlanarak, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'nin 11 inci maddesinde belirtilen hususlar doğrultusunda, bu Yönetmeliğin 8, 10 ve 11 inci maddelerine göre, işçilere veya temsilcilerine danışılacak ve onların katılımı sağlanacaktır.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Son Hükümler

İlgili Avrupa Birliği Mevzuatı

Madde 15 —Bu Yönetmelik Avrupa Birliğinin 24/6/1992 tarihli ve 92/57/EEC sayılı Konsey Direktifi esas alınarak hazırlanmıştır.

Yürürlük

Madde 16 —Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütme

Madde 17 —Bu Yönetmelik hükümlerini Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanı yürütür.

EK – I

YAPI İŞLERİ (İNŞA VE MÜHENDİSLİK ÇALIŞMALARI) LİSTESİ

- 1- Kazı
- 2- Hafriyat
- 3- İnşa
- 4- Prefabrike elemanların montajı ve sökülümü
- 5- Değiştirme veya donatma
- 6- Tadilatlar
- 7- Yenileme
- 8- Tamir
- 9- Sökme
- 10- Yıkım
- 11- Restorasyon
- 12- Bakım, boyama ve temizleme
- 13- Drenaj

Listede yer almayan benzer işlerin bu Yönetmelik kapsamına girip girmeyeceğine karar vermeye ve bu listeye eklemeler yapmaya Bakanlık yetkilidir.

EK– II

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ RİSKLERİNİ İÇEREN ÇALIŞMALARIN LİSTESİ

- 1- 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.
- 2- Yasal olarak sağlık gözetimi gerektiren veya kimyasal ve biyolojik özelliklerinden dolayı işçilerin sağlık ve güvenlikleri için risk oluşturan maddelerle yapılan işler.
- 3- Yürürlükteki mevzuat uyarınca, denetimli ve gözetimli alanlar belirlenmesini gerektiren iyonlaştırıcı radyasyonla çalışılan işler.
- 4- Yüksek gerilim hatları yakınındaki işler.
- 5- Boğulma riski bulunan işler.
- 6- Kuyu, yeraltı kazıları ve tünel işleri.
- 7- Hava beslemeli sistem kullanan dalgıçların yaptığı işler.
- 8- Basıncılı keson içinde yapılan işler.
- 9- Patlayıcı madde kullanımını gerektiren işler.
- 10- Ağır prefabrike elemanların montaj ve sökülümü işleri.

Listede yer almayan benzer işlerin bu Yönetmeliğin 5 inci maddesinin (b) bendinin 2 nci alt bendi kapsamına girip girmeyeceğine karar vermeye ve bu listeye eklemeler yapmaya Bakanlık yetkilidir.

EK – III

YÖNETMELİĞİN 5 inci MADDESİNİN (c) BENDİNE GÖRE

ÖN BİLDİRİMDE YER ALMASI GEREKEN HUSUSLAR

1. Bildirim tarihi,
 2. İnşaatın tam adresi,
 3. Yüklenicilerin ad ve adresi,
 4. Proje tipi (*),
 5. Proje sorumlularının adı ve adresi,
 6. Proje hazırlık safhasındaki güvenlik ve sağlık koordinatörlerinin adı ve adresi,
 7. Proje uygulama safhasındaki güvenlik ve sağlık koordinatörlerinin adı ve adresi,
 8. İşin planlanan başlama tarihi,
 9. Planlanan çalışma süresi,
 10. İnşaat alanında çalışacak tahmin edilen azami işçi sayısı,
 11. İnşaat alanında çalışacak müteahhitler ve kendi adına çalışan kişilerin sayısı,
 12. Seçilmiş müteahhitler hakkında bilgi.
- (*) Yapılan inşaatın yapı çeşidi yazılacaktır (köprü, bina, yol gibi)

EK – IV

YAPI ALANLARI İÇİN ASGARİ SAĞLIK VE GÜVENLİK KOŞULLARI

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

A) Yapı Alanındaki Çalışılan Yerler İçin Genel Asgari Koşullar

1. Sağlık ve dayanıklılık

- 1.1. Beklenmeyen herhangi bir hareketi nedeniyle işçilerin sağlık ve güvenliğini etkileyebilecek her türlü malzeme, ekipman ile bunların parçaları güvenli ve uygun bir şekilde sabitlenecektir.
- 1.2. İşin güvenli bir şekilde yapılmasını sağlayacak uygun ekipman ve çalışma şartları sağlanmadıkça, yeterli dayanıklılıkta olmayan yüzeylerde çalışılmasına ve buralara girilmesine izin verilmeyecektir.

2. Enerji dağıtım tesisleri

- 2.1. Tesisler, yangın veya patlama riski yaratmayacak şekilde tasarlanarak kurulacak ve işletilecektir. Kişiler, doğrudan veya dolaylı temas sonucu elektrik çarpması riskine karşı korunacaktır.
- 2.2. Ekipmanın ve koruyucu cihazların tasarımı, yapımı ve seçiminde, dağıtılan enerjinin tipi ve gücü, dış şartlar ile tesisin çeşitli bölümlerine girmeye yetkili kişilerin ehliyeti göz önünde bulundurulacaktır.

3. Acil çıkış yolları ve kapıları

- 3.1. Acil çıkış yolları ve kapıları doğrudan dışarıya veya güvenli bir alana açılacak ve çıkışı önleyecek hiçbir engel bulunmayacaktır.
- 3.2. Herhangi bir tehlike durumunda, tüm çalışanların işyerini derhal ve güvenli bir şekilde terk etmeleri mümkün olacaktır.
- 3.3. Acil çıkış yollarının ve kapılarının sayısı, dağılımı ve boyutları; yapı alanının ve işçi barakalarının kullanım şekline, boyutlarına, içinde bulunan ekipmana ve bulunabilecek azami işçi sayısına uygun olacaktır.
- 3.4. Acil çıkış yolları ve kapıları, Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliğine göre uygun şekilde işaretlenmiş olacaktır. İşaretler uygun yerlere konulacak ve kalıcı olacaktır.
- 3.5. Acil çıkış yolları ve kapıları ile buralara açılan yol ve kapılarda çıkışı zorlaştıracak hiçbir engel bulunmayacaktır.
- 3.6. Aydınlatılması gereken acil çıkış ve yolları ve kapılarında elektrik kesilmesi halinde yeterli aydınlatmayı sağlayacak sistem bulunacaktır.

4. Yangın algılama ve yangınla mücadele

- 4.1. Yapı alanının özelliklerine, işçi barakalarının boyutlarına ve kullanım şekline, alandaki ekipmana, alanda bulunan maddelerin fiziksel ve kimyasal özelliklerine, bulunabilecek maksimum kişi sayısına bağlı olarak uygun nitelikte ve yeterli sayıda yangınla mücadele araç ve gereci ve gerekli yerlerde yangın dedektörleri ve alarm sistemleri bulundurulacaktır.
- 4.2. Yangınla mücadele araç ve gereçleri, yangın dedektörleri ve alarm sistemlerinin düzenli olarak kontrol ve bakımı sağlanacaktır. Periyodik olarak uygun deneme ve testleri yapılacaktır.
- 4.3. Otomatik olmayan yangın söndürme ekipmanı kolayca erişilebilir yerlerde bulunacak ve kullanımı basit olacaktır.

Ekipmanlar ilgili yönetmeliğe uygun şekilde işaretlenmiş olacaktır. İşaretler uygun yerlere konulacak ve kalıcı olacaktır.

5. Havalandırma

- İşçilerin harcadıkları fiziksel güç ve çalışma şekli dikkate alınarak yeterli temiz hava sağlanacaktır.
- Cebri havalandırma sistemi kullanıldığında sistemin her zaman çalışır durumda olması sağlanacak, işçilerin sağlığına zarar verebilecek hava akımlarına neden olmayacaktır.
- İşçilerin sağlığı yönünden gerekli hallerde havalandırma sistemindeki herhangi bir arızayı bildiren sistem bulunacaktır.

6. Özel riskler

- 6.1. İşçilerin zararlı düzeyde gürültüye veya gaz, buhar, toz gibi zararlı dış etkenlere maruz kalmaları önlenecektir.

6.2. Zehirli veya zararlı madde bulunması muhtemel veya oksijen düzeyi yetersiz veya parlayıcı olabilecek bir ortama girmek zorunda kalan işçilerin, herhangi bir tehlikeye maruz kalmalarını önlemek üzere kapalı ortam havası kontrol edilecek ve gerekli önlemler alınacaktır.

6.3. İşçiler, sınırlı hava hacmine sahip yüksek riskli ortamlarda çalıştırılmayacaktır. Zorunlu hallerde, en azından bu işçiler dışarıdan sürekli izlenecek, gerekli yardımın derhal yapılması için her türlü önlem alınacaktır.

7. Sıcaklık

Ortam sıcaklığı, çalışma süresince, işçilerin yaptıkları işe ve harcadıkları fiziksel güce uygun düzeyde olacaktır.

8. Yapı alanındaki çalışma yerlerinin, barakaların ve yolların aydınlatılması

8.1. Çalışma yerleri, barakalar ve yollar mümkün olduğu ölçüde doğal olarak aydınlatılacak, gece çalışmalarında veya gün ışığının yetersiz olduğu durumlarda uygun ve yeterli suni aydınlatma sağlanacak, gerekli hallerde darbeye karşı korunmalı taşınabilir aydınlatma araçları kullanılacaktır. Suni ışığın rengi, sinyallerin ve işaretlerin algılanmasını engellemeyecektir.

8.2. Çalışma yerleri, barakalar ve geçiş yollarındaki aydınlatma sistemleri, çalışanlar için kaza riski oluşturmayacak türde olacak ve uygun şekilde yerleştirilecektir.

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

9. Kapılar ve geçitler

9.1 Raylı kapılarda, raydan çıkmayı ve devrilmeyi önleyecek güvenlik tertibatı bulunacaktır.

9.2 Yukarı doğru açılan kapılarda, aşağı düşmeyi önleyecek güvenlik tertibatı bulunacaktır.

9.3 Kaçış yollarında bulunan kapılar ve geçitler uygun şekilde işaretlenecektir.

9.4 Araçların geçtiği geçit ve kapılar yayaların geçişi için güvenli değilse bu mahallerde yayalar için ayrı geçiş kapıları bulunacaktır. Bu kapılar açıkça işaretlenecek ve önlerinde hiçbir engel bulunmayacaktır

9.5 Mekanik kapılar ve geçitler, işçiler için kaza riski oluşturmayacaktır. Bu kapılarda kolay fark edilebilir ve ulaşılabilir, acil durdurma sistemleri bulunacak ve herhangi bir güç kesilmesinde otomatik olarak açılmıyorsa, kapılar el ile de açılabilir olacaktır.

10. Trafik yolları – Tehlikeli alanlar

10.1. Merdivenler, sabitlenmiş geçici merdivenler, yükleme yerleri ve rampaları da dahil olmak üzere trafik yolları; kolay ve güvenli geçişi sağlayacak, buraların yakınında çalışanlar için tehlike yaratmayacak şekilde tasarlanıp yapılacaktır.

10.2. Yayarların kullandığı ve yükleme boşaltma için kullanılanlar da dahil, araçlarla malzeme taşımada kullanılan yollar, potansiyel kullanıcı sayısı ve işyerinde yapılan işin özelliğine uygun boyutlarda olacaktır. Trafik yolları üzerinde taşıma işi yapılması durumunda, bu yolu kullanan diğer kişiler için yol kenarında yeterli güvenlik mesafesi bırakılacak veya uygun koruyucu önlemler alınacaktır. Yollar görülebilir şekilde işaretlenecek, düzenli olarak kontrolü yapılarak her zaman bakımlı olması sağlanacaktır.

10.3. Araç trafiği olan yollar ile kapılar, geçitler, yaya geçiş yolları, koridorlar ve merdivenler arasında yeterli mesafe bulunacaktır.

10.4. Yapı alanlarında girilmesi yasak bölgelere yetkisiz kişilerin girişi uygun araç ve gereç kullanılarak engellenecektir. Tehlikeli bölgeler belirgin olarak işaretlenecek, bu bölgelere girme izni verilen işçileri korumak için gerekli önlemler alınacaktır.

11. Yükleme yerleri ve rampaları

11.1 Yükleme yerleri ve rampaları, taşınacak yükün boyutlarına uygun olacaktır.

11.2 Yükleme yerlerinde en az bir çıkış yeri bulunacaktır.

11.3 Yükleme rampaları işçilerin düşmesini önleyecek şekilde güvenli olacaktır.

12. Çalışma yerinde hareket serbestliği

Çalışılan yerin alanı, gerekli her türlü ekipman ve araçlar dikkate alınarak, işçilerin işlerini yaparken rahatça hareket edebilecekleri genişlikte olacaktır.

13. İlk Yardım

13.1 İşveren ilk yardım yapılmasını sağlayacak ve bu amaçla eğitilmiş personeli her an hazır bulunduracaktır. İşyerinde kaza geçiren veya aniden rahatsızlanan işçilerin, tıbbi müdahale yapılacak yerlere en kısa zamanda ulaşmalarını sağlayacak önlemleri alacaktır.

13.2 İşin büyüklüğü ve türüne göre gerekiyorsa işyerinde bir ya da daha fazla ilk yardım odası bulunacaktır.

13.3 İlk yardım odaları yeterli ilk yardım malzeme ve ekipmanı ile teçhiz edilecek ve sedyeler kullanıma hazır halde bulundurulacaktır. Buralar, yürürlükteki mevzuata uygun şekilde işaretlenecektir.

13.4 Çalışma koşullarının gerektirdiği her yerde ilkyardım ekipmanı bulundurulacaktır. Bu ekipman kolayca erişilebilir yerlerde olacak ve yürürlükteki mevzuata uygun şekilde işaretlenecektir. Yerel acil servis adresleri ve telefon numaraları görünür yerlerde bulunacaktır.

14. Temizlik ekipmanı

14.1 Soyunma yeri ve elbise dolabı

14.1.1 İş elbisesi giymek zorunda olan işçilerin, etik olarak veya sağlık nedenleriyle, uygun olmayan bir yerde soyunmalarına izin verilmeyecek, işçiler için uygun soyunma Yerleri sağlanacaktır. Soyunma yerlerine kolay ulaşılacak, kapasitesi yeterli olacak ve oturacak yer sağlanacaktır.

14.1.2 Soyunma yerleri yeterince geniş olacak ve gerektiğinde işçilerin iş elbiselerini ve kişisel eşyalarını kurutabileceği ve kilit altında tutabileceği imkanlar sağlanacaktır. Rutubetli, kirli ve benzeri işlerde veya tehlikeli maddelerle çalışılan yerlerde, iş elbiseleri, işçilerin şahsi elbise ve eşyalarından ayrı yerlerde muhafaza edilecektir.

14.1.3 Kadınlar ve erkekler için ayrı soyunma yerleri sağlanacak veya bunların ayrı ayrı kullanımı için gerekli düzenleme yapılacaktır.

14.1.4 14.1.1. maddesinin ilk cümlesinde belirtildiği üzere, işyerinde soyunma yeri gerekmiyorsa her işçi için şahsi elbise ve eşyalarını muhafaza edeceği kilitli bir yer sağlanacaktır.

14.2 Duşlar ve lavabolar

14.2.1. Yapılan işin gereği veya sağlık nedenleriyle işçiler için uygun ve yeterli duş tesisleri yapılacaktır. Duşlar kadın ve erkek işçiler için ayrı olacak veya bunların ayrı ayrı kullanımı için gerekli düzenleme yapılacaktır.

14.2.2. Duşlar işçilerin rahatça yıkanabilecekleri genişlikte ve uygun hijyenik koşullarda olacaktır. Duşlarda sıcak ve soğuk akar su bulunacaktır.

14.2.3. Duş tesisi gerekmeyen işlerde, çalışma yerlerinin ve soyunma odalarının yakınında uygun ve yeterli sayıda lavabo bulundurulacaktır. Lavabolarda gerektiğinde sıcak akar su da bulundurulacaktır. Lavabolar erkek ve kadın işçiler için ayrı olacak veya ayrı ayrı kullanımları için gerekli düzenleme yapılacaktır.

14.2.4. Soyunma yerleri ile duş veya lavaboların ayrı yerlerde olduğu durumlarda, duş ve lavabolar ile soyunma yerleri arasında kolay geçiş sağlanacaktır.

14.3 Tuvaletler ve lavabolar

Çalışma, dinlenme, yıkanma ve soyunma yerlerinin yakınında, yeterli sayıda tuvalet ve lavabo ile temizlik malzemesi bulundurulacaktır. Tuvalet ve lavabolar erkek ve kadın işçiler için ayrı olacak veya ayrı ayrı kullanımları için gerekli düzenleme yapılacaktır.

15. Dinlenme ve Barınma yerleri

15.1 Özellikle, çalışan işçi sayısının fazla olması veya işin niteliği veya çalışma yerinin uzak olması ve benzeri nedenlerin sağlık ve güvenlik yönünden gerektirmesi halinde, işçilere, kolay ulaşılabilen dinlenme ve/veya barınma yerleri sağlanacaktır.

15.2 Dinlenme odaları veya barınma yerleri yeterli genişlikte olacak ve buralarda işçiler için yeterli sayıda masa ve arkalıklı sandalye bulunacaktır.

15.3 Bu tür imkanlar yoksa iş aralarında işçilerin dinlenebileceği yerler sağlanacaktır.

15.4 Sabit barınma tesislerinde, bir dinlenme odası, bir boş vakit değerlendirme odası, yeterli duş, tuvalet, lavabo ve temizlik malzemesi bulunacaktır. İşçi sayısı göz önünde bulundurularak bu yerlerde yatak, dolap, masa ve arkalıklı sandalyeler bulunacak ve bunlar kadın ve erkek işçilerin varlığı dikkate alınarak yerleştirilecektir.

15.5 Dinlenme odaları ve barınma yerlerinde sigara içmeyenlerin sigara dumanından korunmaları için gerekli tedbirler alınacaktır.

16. Gebe ve emzikli kadınlar

Gebe ve emzikli kadınların yatıp uzanarak dinlenebilecekleri uygun koşullar sağlanacaktır.

17. Engelli işçiler

Engelli işçilerin çalıştığı işyerlerinde bu işçilerin durumları dikkate alınarak gerekli düzenleme yapılacaktır. Bu düzenleme engelli işçilerin özellikle çalışma yerleri ile kullandıkları kapılar, geçiş yerleri, merdivenler, duşlar, lavabolar ve tuvaletlerde yapılacaktır.

18. Çeşitli Hükümler

18.1 Yapı alanının çevresi ve çalışma alanının etrafı kolayca görülebilecek ve fark edilebilecek şekilde çevrilecek ve işaretlenecektir.

18.2 Çalışılan yerlerde ve işçi barakalarında işçiler için yeterli miktarda içme suyu ve diğer alkolsüz içecekler bulundurulacaktır.

18.3 İşçilere uygun koşullarda, yemeklerini yiyebilecekleri ve gerektiğinde yemeklerini hazırlayabilecekleri imkanlar sağlanacaktır.

B) Yapı Alanlarındaki Özel Asgari Şartlar

BÖLÜM – I

Kapalı Alanlardaki Çalışma Yerleri

1. Sağlık ve dayanıklılık

Tesisler ve müstemilatı kullanım amacına uygun sağlık ve dayanıklılıkta olacaktır.

2. Acil çıkış kapıları

- Acil çıkış kapıları dışarı doğru açılacaktır.
- Acil çıkış kapıları; acil durumlarda çalışanların hemen ve kolayca açabilecekleri şekilde olacaktır.
- Bu kapılar kilitli ve bağlı bulundurulmayacaktır.
- Acil çıkış kapısı olarak raylı veya döner kapılar kullanılmayacaktır.

3. Havalandırma

Cebri havalandırma sistemi veya klima tesisatı, işçileri rahatsız edecek hava akımlarına neden olmayacaktır. Havayı kirleterek işçilerin sağlığı yönünden ani tehlike oluşturabilecek herhangi bir artık veya kirlilik derhal ortamdaki uzaklaştırılacaktır.

4. Sıcaklık

4.1. Çalışma odaları, dinlenme yerleri, soyunma yerleri, duş, tuvalet ve lavabolar, kantinler ve ilk yardım odalarındaki sıcaklık, bu yerlerin özel kullanım amaçlarına uygun olacaktır.

4.2. Pencereler, çatı aydınlatmaları ve camlı kısımlar, işyerine ve yapılan işin özelliğine ve odaların kullanım şekline göre güneş ışığının aşırı etkisini engelleyecek şekilde olacaktır.

5. Doğal ve suni aydınlatma

İşyerleri, mümkün olduğunca doğal olarak aydınlatılacak, doğal aydınlatmanın yeterli olmadığı durumlarda işçilerin sağlık ve güvenliğinin korunması amacına uygun şekilde yeterli suni aydınlatma yapılacaktır.

6. Odaların taban, duvar ve tavanları

6.1. Çalışma yerlerinin tabanları sabit, sağlam ve kaymaz bir şekilde olacak, tehlikeli olabilecek engeller, çukurlar veya eğimler bulunmayacaktır.

6.2. Odaların taban, duvar ve tavan yüzeyleri hijyen şartlarına uygun olarak kolay temizlenebilir olacak veya gerektiğinde yenilenebilecektir.

6.3. Odalardaki ve çalışma yerleri ile trafik yollarının yakınında bulunan saydam veya yarı saydam duvarlar ile özellikle bütün camlı bölmeler; güvenli malzemenin yapılmış olacak, açık bir şekilde işaretlenecek, çarpma ve kırılmaya karşı uygun şekilde korunacaktır.

7. Pencereler – Çatı Pencereleri

7.1. Pencerelerin, çatı pencerelerinin ve havalandırma sistemlerinin işçiler tarafından kolay ve güvenli bir şekilde açılması, kapatılması, ayarlanması ve güvenlik altına alınması mümkün olacaktır. Bunlar açık durumdayken işçiler için herhangi bir tehlike yaratmayacaktır.

7.2. Pencereler ve çatı pencereleri, bunların temizliğini yapan işçiler ve civarda bulunan kişiler için risk oluşturmayacak şekilde dizayn edilecek veya gerekli ekipmanla donatılacaktır.

8. Kapılar

8.1 Ana giriş kapıları ve diğer kapıların yeri, sayısı ve boyutları ile yapıldıkları malzemeler, buldukları yer ve odaların, niteliğine ve kullanım amacına uygun olacaktır.

8.2 Saydam kapıların üzeri kolayca görünür şekilde işaretlenecektir.

8.3 Her iki yöne açılabilen kapılar saydam malzemenin yapılacak veya karşı tarafın görülmesini sağlayan saydam kısımları bulunacaktır.

8.4 Saydam veya yarı saydam kapıların yüzeyleri güvenli malzemenin yapılmamış ve çarpma sonucu kırılmaları işçilerin yaralanmalarına neden olabilecek ise, bu yüzeyler kırılmalara karşı korunmuş olacaktır.

9. Araç Yolları

Kapalı çalışma alanlarının kullanımı ve içinde bulunan ekipman göz önüne alınarak araçların geçiş yolları işçilerin korunması amacıyla açıkça işaretlenecektir.

10. Yürüyen merdivenler ve yürüyen bantlar için özel önlemler

- Yürüyen merdivenler ve bantlar güvenli şekilde çalışır durumda olacaktır.
- Gerekli güvenlik araçları ile teçhiz edilecektir.
- Kolayca görülebilecek ve ulaşılabilecek acil durdurma sistemleri olacaktır.

11. Oda boyutları ve hava hacmi

Çalışma yerlerinin taban alanı ve yüksekliği, işçilerin sağlık ve güvenliklerine zarar vermeyecek ve rahatça çalışmalarını sağlayacak boyutlarda olacaktır.

BÖLÜM – II

Açık Alanlardaki Çalışma Yerleri

1. Sağlık ve dayanıklılık

1.1. Alçak veya yüksek seviyede olan hareketli veya sabit çalışma yerleri;

- çalışan işçi sayısı,
 - üzerlerinde bulunabilecek maksimum ağırlık ve bu ağırlığın dağılımı,
 - maruz kalabileceği dış etkiler,
- göz önüne alınarak yeterli sağlık ve dayanıklılıkta olacaktır.

Bu çalışma yerlerinin taşıyıcı sistemleri ve diğer kısımları yapısı gereği yeterli sağlamlıkta değilse, çalışma yerinin tamamının veya bir kısmının zamansız veya kendiliğinden hareketini önlemek için, bunların dayanıklılığı uygun ve güvenilir sabitleme metotlarıyla sağlanacaktır.

1.2. Çalışma yerlerinin sağlamlığı ve dayanıklılığı uygun şekilde ve özellikle de çalışma yerinin yükseklik veya derinliğinde değişiklik olduğunda kontrol edilecektir.

2. Enerji dağıtım tesisleri

2.1. Yapı alanındaki enerji dağıtım tesislerinin, özellikle de dış etkilere maruz kalan tesislerin, kontrol ve bakımları düzenli olarak yapılacaktır.

2.2. Yapı işlerine başlamadan önce alanda mevcut olan tesisat belirlenecek, kontrol edilecek ve açıkça işaretlenecektir.

2.3. Yapı alanında elektrik hava hatları geçiyorsa, mümkünse bunların güzergahı değiştirilerek yapı alanından uzaklaştırılacak veya hattın gerilimi kestirilecektir.

Bu mümkün değilse, bariyerler veya ikaz levhalarıyla araçların ve tesislerin elektrik hattından uzak tutulması sağlanacaktır.

Araçların hat altından geçmesinin zorunlu olduğu durumlarda uygun önlemler alınacak ve gerekli ikazlar yapılacaktır.

3. Hava koşulları

İşçiler, sağlık ve güvenliklerini etkileyebilecek hava koşullarından korunacaktır.

4. Düşen cisimler

Teknik olarak mümkün olduğunda işçiler düşen cisimlere karşı toplu olarak korunacaktır.

Malzeme ve ekipman, yıkılma ve devrilmeleri önlenerek şekilde istiflenecek veya depolanacaktır.

Gerekli yerlerde tehlikeli bölgelere girişler önlenerek veya kapalı geçitler yapılacaktır.

5. Yüksekten düşme

5.1. Yüksekten düşmeler, özellikle yeterli yükseklikte sağlam korkuluklarla veya aynı korumayı sağlayabilen başka yollarla önleneyecektir. Korkuluklarda en az; bir trabzan, orta seviyesinde bir ara korkuluk ve tabanında eteklik bulunacaktır.

5.2. Yüksekte çalışmalar ancak uygun ekipmanlarla veya korkuluklar, platformlar, güvenlik ağı gibi toplu koruma araçları kullanılarak yapılacaktır.

İşin doğası gereği toplu koruma önlemlerinin uygulanmasının mümkün olmadığı hallerde, çalışma yerine ulaşılması için uygun araçlar sağlanacak, çalışılan yerde vücut tipi emniyet kemeri veya benzeri güvenlik yöntemleri kullanılacaktır.

6. İskele ve seyyar merdivenler

6.1. Bütün iskeleler kendiliğinden hareket etmeyecek ve çökmeyecek şekilde tasarlanmış, yapılmış olacak ve bakımlı bulundurulacaktır.

6.2. Çalışma platformları, geçitler ve iskele platformları, kişileri düşmekten ve düşen cisimlerden koruyacak şekilde yapılacak, boyutlandırılacak, kullanılacak ve muhafaza edilecektir.

6.3. İskeleler;

(a) Kullanılmaya başlamadan önce,

(b) Daha sonra belirli aralıklarla,

(c) Üzerinde değişiklik yapıldığında, belli bir süre kullanılmadığında, kötü hava şartları veya sismik sarsıntıya veya sağlamlığını ve dayanıklılığını etkileyebilecek diğer koşullara maruz kaldığında, uzman bir kişi tarafından kontrol edilecektir.

6.4. Merdivenler yeterli sağlamlıkta olacak ve uygun şekilde bakım ve muhafazası sağlanacaktır. Bunlar uygun yerlerde ve amaçlarına uygun olarak doğru bir şekilde kullanılacaktır.

6.5. Seyyar iskelelerin kendiliğinden hareket etmemesi için gerekli önlem alınacaktır.

7. Kaldırma araçları

7.1. Bütün kaldırma araçları ile bağlantıları, sabitleme ve destekleme elemanları da dahil bütün yardımcı kısımları;

(a) Kullanım amacına uygun ve yeterli sağlamlıkta tasarlanmış ve imal edilmiş olacak,

(b) Doğru şekilde kurulacak ve kullanılacak,

(c) Her zaman iyi çalışabilir durumda olacak,

(d) Yürürlükteki mevzuata göre, periyodik olarak kontrol, test ve deneyleri yapılacak,

(e) Bu konuda eğitim almış ehil kişilerce kullanılacaktır.

7.2. Kaldırma araçları ve yardımcı elemanlarının üzerlerine azami yük değerleri açıkça görülecek şekilde yazılacaktır.

7.3. Kaldırma ekipmanı ve aksesuarları belirlenen amacı dışında kullanılmayacaktır.

8. Kazı ve malzeme taşıma araç ve makineleri

8.1. Bütün kazı ve malzeme taşıma araç ve makineleri;

(a) Mümkün olduğu kadar ergonomi prensipleri de dikkate alınarak uygun şekilde tasarlanmış ve imal edilmiş olacak

(b) İyi çalışır durumda olacak,

(c) Doğru şekilde kullanılacaktır.

8.2. Kazı ve malzeme taşıma işlerinde kullanılan makine ve araçların sürücü ve operatörleri özel olarak eğitilmiş olacaktır.

8.3. Kazı ve malzeme taşıma işlerinde kullanılan makine ve araçların kazı çukuru veya suya düşmemesi için gerekli koruyucu önlemler alınacaktır.

8.4. Kazı ve malzeme taşıma işlerinde kullanılan makine ve araçlarda sürücünün bulunduğu kısım, aracın devrilmesi durumunda sürücünün ezilmemesi ve düşen cisimlerden korunması için uygun şekilde yapılmış olacaktır.

9. Tesis, makine, ekipman

9.1. Mekanik el aletleri de dahil olmak üzere herhangi bir güçle çalışan tesis, makine ve ekipman;

(a) Mümkün olduğu kadar ergonomi prensipleri dikkate alınarak uygun şekilde tasarlanmış ve imal edilmiş olacak,

(b) İyi çalışır durumda olacak,

(c) Yalnız tasarlandıkları işler için kullanılacak,

(d) Uygun eğitim almış kişilerce kullanılacaktır.

9.2. Basınç altındaki ekipman ve tesisatın, yürürlükteki mevzuata göre, periyodik olarak kontrol, test ve deneyleri yapılacaktır.

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

10.1. Kazı işleri, kuyular, yeraltı işleri ile tünel ve kanal çalışmalarında;

(a) Uygun destekler ve setler kullanılacak,

(b) Malzeme veya cisim düşmesi veya su baskını tehlikesine ve insanların düşmesine karşı uygun önlemler alınacak,

(c) Sağlık için tehlikeli veya zararlı olmayan özellikte solunabilir hava sağlamak için bütün çalışma yerlerinde yeterli havalandırma yapılacak,

(d) Yangın, su baskını veya göçük gibi durumlarda işçilerin güvenli bir yere ulaşmaları sağlanacaktır.

10.2. Kazı işlerine başlamadan önce, yer altı kabloları ve diğer dağıtım sistemleri belirlenecek ve bunlardan kaynaklanabilecek tehlikeleri asgariye indirmek için gerekli önlemler alınacaktır.

10.3. Kazı alanına giriş ve çıkış için güvenli yollar sağlanacaktır.

10.4. Toprak ve malzeme yığınları ve hareketli araçlar kazı yerinden uzak tutulacak ve gerekiyorsa uygun bariyerler yapılacaktır.

11. Yıkım işleri

Bina veya yapıların yıkımının tehlikeli olabileceği durumlarda:

(a) Uygun yöntem ve işlemler kullanılacak ve gerekli önlemler alınacaktır.

(b) Çalışmalar ancak uzman bir kişinin gözetimi altında planlanacak ve yürütülecektir.

12. Metal veya beton karkas, kalıp panoları ve ağır prefabrikte elemanlar

12.1. Metal veya beton karkas ve bunların parçaları, kalıp panolar, prefabrikte elemanlar veya geçici destekler ve payandalar ancak uzman bir kişinin gözetimi altında kurulacak ve sökülecektir.

12.2. İşçileri, yapının geçici dayanıksızlık veya kırılma risklerinden kaynaklanan risklerden korumak için yeterli önlemler alınacaktır.

12.3. Kalıp panoları, geçici destek ve payandaları, üzerlerine binen yüke ve gerilime dayanacak şekilde planlanacak, tasarlanacak, kurulacak ve korunacaktır.

13. Batardolar (koferdamlar) ve kesonlar

13.1 Bütün batardolar ve kesonlar;

(a) Yeterli dayanıklılıkta, sağlam ve uygun malzemedan yapılmış, iyi kurulmuş olacak,

(b) Su, sıvı beton ve benzeri malzeme baskını halinde işçilerin sığınabileceği şekilde uygun ekipmanla donatılmış olacaktır.

13.2. Batardo ve kesonların yapımı, kurulması, değiştirilmesi veya sökümü, ancak uzman kişinin gözetimi altında yapılacaktır.

13.3. Bütün batardolar ve kesonlar uzman bir kişi tarafından düzenli aralıklarla kontrol edilecektir.

14. Çatılarda çalışma

14.1. Yükseklik veya eğimin belirlenen değerleri aşması halinde; işçilerin, aletlerin veya diğer nesne veya malzemelerin düşmesini veya herhangi bir riski önlemek için toplu koruyucu önlemler alınacaktır.

14.2. İşçilerin çatı üzerinde veya kenarında veya kırılğan malzemedan yapılmış herhangi bir yüzey üzerinde çalışmak zorunda olduğu hallerde; kırılğan maddeden yapılmış yüzeyde dalgınlıkla yürümelerini veya yere düşmelerini önleyecek önlemler alınacaktır.