

..... Projesi Sağlık ve Güvenlik Planı

1. proje Bilgileri

Projenin Adı :

Projenin yeri :

Projenin Süresi :

Proje bedeli :

Yükleniciler : 1.
2

Yapı Denetim Firması :

Proje Koordinatörü :

2. Planın İçeriği

<u>Konu</u>	<u>Sayfa</u>
1. Planın amacı	2
2. Planın kapsamı	2
3. İş süreçleri irdelenerek risk analizlerinin yapılması	2
4.İşyerinde yürütülecek sağlık ve güvenlik eğitimi	2
5. Şantiyenin kurulması, işletilmesi ve kaldırılması aşamalarında alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri	2
5.1. Şantiye kurulum aşamasında yapılacak iş sağlığı ve güvenliği çalışmaları	2
5.2. Şantiyenin işletilmesi sürecinde yapılacak iş sağlığı ve güvenliği çalışmaları	3
6. İşin gerçekleştirilme sürecinde yürütülecek sağlım ve güvenlik önlemleri	3
6.1. Kazı aşamasında alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri	3
6.2. Beton ve B.A kalıplarının yapılması aşamasında alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri	4
6.3. Betonarme çeliklerinin işlenmesi ve montajı aşamalarında alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri	4
6.4. Beton dökülmesi aşamasında alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri	5
6.5.. Duvar örülmesi aşamasında alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri	5
6.6.. İş iskelesi kurulması aşamasında alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri	6
6.7.. Sıva, boya, badana ve kaplama yapılması aşamasında alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri	6
6.8. Tesisat işlerinin gerçekleştirilmesi sırasında alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri	7
6.9. Gereç nakli ve hareketinde alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri	7
6.10.. Yapımı temizliği ve şantiyenin taşınması aşamalarında alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri	7
7.. Makine, donanım ve aletlerin kullanımı ile ilgili olarak alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri	7

Sağlık ve Güvenlik Planı

1. Planın amacı

Planın amacı, bu projenin sağlık ve güvenlik koşullarında gerçekleştirilmesi için yapılacak çalışmalar ve alınacak önlemlerin saptanmasıdır.

2. Planın kapsamı.

Bu plan iş yerinde, aşağıda belirtilen aşamalarda yürütülecek iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini kapsamaktadır

- İş süreçleri irdelenerek risk analizlerinin yapılması
- İş yerinde sağlık ve güvenlik eğitimi
- Şantiyenin kurulması, işletilmesi ve kaldırılması (taşınması)
- İşin gerçekleştirilme süreci
- Makine, ekipman ve alet kullanımı

3. İş süreçleri irdelenerek risk analizlerinin yapılması

İşin gerçekleştirilme sürecinde yer alan kazı, kalıp, vs. ana iş kalemleri ayrı ayrı incelenerek iş sağlığı ve güvenliği bağlamında risk analizi yapılacak; gerekli görülen süreçlerin risk haritaları çıkarılacaktır. İş yerinde verilecek iş sağlığı ve güvenlik eğitimi ile iş sürecinde alınacak önlemler belirlenirken risk analizi çalışmasında yapılan saptamalar esas alınacaktır.

4. İşyerinde yürütülecek sağlık ve güvenlik eğitimi

- a. Şantiyeye gelen her yeni çalışan ve/veya taşeron ekibine,
 - İş sağlığı ve güvenliği konusunda kendilerinin uymaları gereken resmi dokümanların ismi, özetle içerikleri açıklanacak,
 - Söz konusu dokümanlar çerçevesinde üstlendikleri sorumluluklar hakkında bilgi verilecek.
 - Hazırlanmış bulunan resimli güvenlik broşürü dağıtılacak ve birlikte incelenecek
 - İş güvenliği araç ve gereçlerinin kullanımı uygulamalı şekilde anlatılacak; yararları, korunmaları ve bakımları açıklanacak,
 - İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili işaretlerin anlamı açıklanacaktır.
- b. Şantiyeye dışarıdan gelecek misafirlere uygulanacak güvenlik planı ve prosedür tanımlanarak bekçi/güvenlik elemanları bu konuda bilgilendirileceklerdir.
- c. Şantiyede işin ilerlemesine paralel olarak ilgili yerlere yeni uyarı işaretleri konulacaktır.
- d. Acil durumlarda gecikmeden yardım alabilmek için, en yakın hastane, karakol, jandarma, itfaiye, ambulans telefonları kolay görülebilecek yerlere yazılacak, ilgili elemanlar bu konuda ayrıca bilgilendirileceklerdir.

5. Şantiyenin kurulması, işletilmesi ve kaldırılması aşamalarında alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri

5.1. Şantiye kurulum aşamasında yapılacak iş sağlığı ve güvenliği çalışmaları

- a. Konu ile ilgili resmi doküman incelenerek bu aşamada alınması gereken asgari güvenlik önlemleri hatırlanılacak, konunun sorumlularına hatırlatılacaktır.

b. Bu aşamadan çalışacak kişi, ekip veya taşeronuna, karşılaşılabilecek iş kazası olasılıkları ve dikkat edilmesi gereken hususlar hatırlatılacak; kullanılacak iş güvenliği araçlar hakkında kısa bir bilgi verilecek ve iş güvenliği araçlarının kendilerine teslim edilerek gerekli belge düzenlenecektir.

c. Şantiye etrafı 150 cm yükseklikte tahta/saç perde ile çevrilecektir

d. Şantiye yerleşim projesi hazırlanarak, şantiyede yer alacak yardımcı üniteler ve malzeme istif yeleri, aydınlatma direklerin yerleri, servis yolları güzergahı belirtilecektir.

e. Şantiyeyi sınırlayan perdenin muhtelif yerlerine “izinsiz şantiyeye girmek yasak ve tehlikelidir” yazılı uyarı levhaları monte edilecektir.

f. Yeni katılacak çalışanlara verilmek üzere İSG bilgilendirme dokümanından yeteri sayıda temin edilecektir.

g. İş güvenliği araçları gözden geçirilerek işlevini yitirmiş olanlar ayıklanacak, eksilenlerin yerine yeteri kadar temin edilecektir

h. Şantiye kurulmasında görev alacak çalışanlara güvenlik önleri hatırlamaktır.

ı. Şantiyeye konulacak ecza dolabında bulunması gereken ilaç, araç ve gereçler belirlenerek bunlar temin edilecektir.

i. İnşaat aşamasında şantiyenin muhtelif yerlerine monte edilecek sağlık ve güvenlikle ilgili uyarı levhalarının sayıları belirlenecek, mevcutlar incelenecek, eksik olanların temini için girişimde bululacaktır.

5.2. Şantiyenin işletilmesi sürecinde yapılacak iş sağlığı ve güvenliği çalışmaları

a. Şantiyenin, yerleşim planına uygun şekilde kurulması sağlanacaktır.

b. Servis yollarına araç ve yaya geçişini engelleyen herhangi bir malzeme veya atık dökülmemesi sağlanacaktır.

c. Gerekli yerlere iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili uyarı işaretleri asılacak ve bunların yerinde kalmaları sağlanacaktır.

d. Çeşitli nedenlerle şantiyede açılmış çukurların etrafına mutlaka korkuluk yapılacak ve uyarı işaretleri konulacaktır.

e. Şantiye zemininde oluşan atıklar zaman zaman toplatılarak ayrılmış bölgede biriktirilecek ve belirli miktara ulaşıncaya şantiye dışına çıkarılacaktır.

f. Şantiyedeki ecza dolabının bulunduğu yerin anahtarının yeri ilgililerce bilinmeli ve mutlaka belirlenen yerde muhafaza edilecek, eksilen ilaç, araç ve gereçler derhal temin edilerek yerine konulacaktır.

g. Çalışanların kullanacağı tuvalet ve lavabolarda her zaman su ve sabun bulundurulacaktır.

6. İşin gerçekleştirilme sürecinde yürütülecek sağlık ve güvenlik önlemleri

6.1. Kazı aşamasında alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri

a. Konu ile ilgili resmi doküman incelenerek bu aşamada alınması gereken asgari güvenlik önlemleri hatırlanılacak, konunun sorumlularına hatırlatılacaktır.

b. Bu aşamadan çalışacak kişi, ekip veya taşeronu, toplu olarak, karşılaşılabilecek iş kazası olasılıkları ve dikkat edilmesi gereken hususlar konusunda özet bilgi aktarılacak; işin hangi aşamalarında ne tür iş güvenliği araçlarını kullanacakları anlatılarak bu araçlar hakkında bilgi verilecek; iş güvenliği araçlarının kendilerine teslim edildiğine ve bunları kullanacaklarına dair belge düzenlenecektir.

c. İnşaat alanının zemin koşulları dikkate alınarak, kazı sırasında çalışanlar ve çevre yapıları koruyacak önlemlerin türü ve niteliği ilgili teknik elemanlarla tartışılacaktır.

d. Alınacak teknik önlemler doğrultusunda, çalışanların kullanması gereken iş güvenliği araçlarının niteliği belirlenecektir.

e. Kazını yapılması ve kazılan malzemenin uzaklaştırılmasında görev alacak makine, donanım ve araçların operatör ve sürücülükleri ile yardımcılarına, iş sağlığı ve güvenliği kapsamında dikkat etmeleri gereken hususlar hatırlatılacak, gerekli uyarı levhaları yerleştirilecektir.

f. Kazı alanına düşmelerin önlenmesi, bu alana araç ve çalışanların güvenli bir şekilde giriş ve çıkışların sağlanması ile ilgili hususlar ilgililerle tartışılarak, alınacak önlemler belirlenerek uygulanacaktır.

g. İş programı incelenerek, kazıyı takip eden ve bununla paralel yürütülecek inşaat işleri gözden geçirilerek bunların iş güvenliğini riske edecek yönlerinin olup olmadığı incelenecektir.

h. Belirli aralıklarla çalışma alanı gezilerek çalışanların çalışma ortamı ve yaptıkları işin gereği olan iş güvenliği araçlarını kullanıp kullanmadıkları denetlenecek, kuralsız çalışma yapıldığı tespit edilmesi halinde gerekli uyarılar yapılacak, sorumlulara bilgi verilecek ve bu işlemler belgeye bağlanacaktır.

6.2. Beton ve B.A kalıplarının yapılması aşamasında alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri

a. Konu ile ilgili resmi doküman incelenerek bu aşamada alınması gereken asgari güvenlik önlemleri hatırlanılacak, konunun sorumlularına hatırlatılacaktır.

b. Kalıpcı ekibi veya taşeronuna, kalıp yapımı sırasında karşılaşılabilecek iş kazası olasılıkları ve dikkat edilmesi gereken hususlar hatırlatılacak; bu bağlamda işin hangi aşamalarında ne tür iş güvenliği araçlarını kullanacakları anlatılacak ve bu araçlar hakkında bilgi verilecek; iş güvenliği araçlarının kendilerine teslim edildiğine ve bunları kullanacaklarına dair belge düzenlenecektir.

c. Her beton ve B.A elemanın kalıbı tamamlandıktan sonra, beton dökümüne başlamadan ilgili teknik eleman tarafından kalıbın incelendiğine dair tutanak ilgililerden belge talep edilerek iş güvenliği dosyasında muhafaza edilecektir.

d. Döşeme kalıplarında yer alan büyük boşlukların üzerinin kapatılması veya etrafına korkuluk yapılması hususunun yerine getirildiğinin ilgili teknik elemanca denetlendiğine dair belge düzenlenerek dosyasına konulacaktır.

e. Kalıp sökülmeğe başlanılmadan önce ilgili teknik elemanın iznini olduğuna dair belge düzenlenerek dosyasına konulacaktır.

f. Sökülen parçaların rasgele ortada bırakılmaması, çivileri temizlendikten sonra belirlenmiş yerde istiflenmesi ile ilgili aksaklıkların oluşması durumunda ilgililer uyarılacaktır.

g. Belirli aralıklarla kalıp yapım veya söküm bölgeleri gezilerek çalışanların çalışma ortamı ve yaptıkları işin gereği olan iş güvenliği araçlarını kullanıp kullanmadıkları denetlenecek, kuralsız çalışma yapıldığı tespit edilmesi halinde gerekli uyarılar yapılacak, sorumlulara bilgi verilecek ve bu işlemler belgeye bağlanacaktır.

6.3. Betonarme çeliklerinin işlenmesi ve montajı aşamalarında alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri

a. Konu ile ilgili resmi doküman incelenerek bu aşamada alınması gereken asgari güvenlik önlemleri hatırlanılacak, konunun sorumlularına hatırlatılacaktır.

b. Demirci ekibi veya taşeronuna, demirlerin işlenmesi yerine konulması aşamalarında karşılaşılabilecek iş kazası olasılıkları ve dikkat edilmesi gereken hususlar hatırlatılacak; bu bağlamda işin hangi aşamalarında ne tür iş güvenliği araçlarını kullanacakları anlatılarak bu araçlar hakkında bilgi verilecek; iş güvenliği araçlarının kendilerine teslim edildiğine ve bunları kullanacaklarına dair belge düzenlenecektir.

c. Belirli aralıklarla demir işleme ve yerleştirme bölgeleri gezilerek çalışanların çalışma ortamı ve yaptıkları işin gereği olan iş güvenliği araçlarını kullanıp kullanmadıkları denetlenecek, kuralsız çalışma yapıldığı tespit edilmesi halinde gerekli uyarılar yapılacak, sorumlulara bilgi verilecek ve bu işlemler belgeye bağlanacaktır.

6.4. Beton dökülmesi aşamasında alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri

a. Konu ile ilgili resmi doküman incelenerek bu aşamada alınması gereken asgari güvenlik önlemleri hatırlanılacak, konunun sorumlularına hatırlatılacaktır.

b. Beton ekibi ve/veya taşeronuna, betonun karıştırılması, taşınması, dökülmesi ve sıkıştırılması aşamalarında karşılaşılabilecek iş kazası olasılıkları ve dikkat edilmesi gereken hususlar hatırlatılacak; bu bağlamda işin hangi aşamalarında ne tür iş güvenliği araçlarını kullanacakları anlatılarak bu araçlar hakkında bilgi verilecek; iş güvenliği araçlarının kendilerine teslim edildiğine ve bunları kullanacaklarına dair belge düzenlenecektir.

c. Belirli aralıklarla beton yapım ve döküm bölgeleri gezilerek çalışanların çalışma ortamı ve yaptıkları işin gereği olan iş güvenliği araçlarını kullanıp kullanmadıkları denetlenecek, kuralsız çalışma yapıldığı tespit edilmesi halinde gerekli uyarılar yapılacak, sorumlulara bilgi verilecek ve bu işlemler belgeye bağlanacaktır.

6.5. Duvar örülmesi aşamasında alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri

a. Konu ile ilgili resmi doküman incelenerek bu aşamada alınması gereken asgari güvenlik önlemleri hatırlanılacak, konunun sorumlularına hatırlatılacaktır.

b. Duvarcı ekibi ve/veya taşeronuna, duvar örülmesinde kullanılacak malzemenin, taşınması ve duvar örme aşamalarında karşılaşılabilecek iş kazası olasılıkları ve dikkat edilmesi gereken hususlar hatırlatılacak; bu bağlamda işin hangi aşamalarında ne tür iş güvenliği araçlarını kullanacakları anlatılarak bu araçlar hakkında bilgi verilecek; iş güvenliği araçlarının kendilerine teslim edildiğine ve bunları kullanacaklarına dair belge düzenlenecektir.

c. Duvar örerken kullanılan sehpa iskelelerin taşıyıcı kısım ve platformunun uygun düzenlenmiş olduğuna dair ilgili teknik elemanca düzenlenen belge ilgili dosyaya konulacaktır.

d. Duvar örülmesinde kullanılacak malzemelerin üst katlara taşınmasında kullanılacak vinç ve asansörlerin,

- Uygun şekilde kurulduğu,
- İşletimleri ile ilgili bilgilerin operatörlerine verildiği,
- Azami yük taşıma kapasitelerinin görünen bir yere yazılmış olduğu,
- Periyodik bakımlarının yapıldığı

Konularına yönelik olarak ilgili teknik elemanlarca düzenlenecek belgeler ilgili dosyaya konulacaktır.

e. Belirli aralıklarla duvar örülen yerler gezilerek çalışanların çalışma ortamı ve yaptıkları işin gereği olan iş güvenliği araçlarını kullanıp kullanmadıkları denetlenecek, kuralsız çalışma yapıldığı tespit edilmesi halinde gerekli uyarılar yapılacak, sorumlulara bilgi verilecek ve bu işlemler belgeye bağlanacaktır.

6.6. İş iskelesi kurulması aşamasında alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri

a. Konu ile ilgili resmi doküman incelenerek bu aşamada alınması gereken asgari güvenlik önlemleri hatırlanılacak, konunun sorumlularına hatırlatılacaktır.

b. İskele ekibi ve/veya taşeronuna, iskele kurulması ve sökülmesi aşamalarında karşılaşılabilecek iş kazası olasılıkları ve dikkat edilmesi gereken hususlar hatırlatılacak; bu bağlamda işin hangi aşamalarında ne tür iş güvenliği araçlarını kullanacakları anlatılarak bu araçlar hakkında bilgi verilecek; iş güvenliği araçlarının kendilerine teslim edildiğine ve bunları kullanacaklarına dair belge düzenlenecektir.

c. İlgili teknik elemandan,

- İskele taşıyıcı elemanlarının yüke uygun tasarlandığı,
- İskelenin çapraz ve takviyelerle yeterince sağlamlaştırıldığı,
- İskelenin binaya uygun şekilde bağlandığı,
- İskele platformunun yeteri genişlikte ve güvenli biçimde oluşturulduğu,
- İskele katları arasında merdiven yapıldığı,
- İskelenin uygun düzenlenmiş korkuluklar ve emniyet kemeri bağlama sistemi ile donatıldığı,
- İskele çalışanlarının, yüksekte çalışmalarında sakınca olmadığına dair raporlarının bulunduğu,
- Asma iskelenin taşıyıcı sisteminin uygun biçimde tasarlandığı ve yapıya bağlandığı; iskele platformunun kullanım amacına uygun ve güvenli biçimde tasarlandığı ve üretildiği; iskeleye kumanda eden sistemin tüm parçalarının kusursuz ve işlevsel durumda bulunduğu,

konularına yönelik olarak ilgili teknik elemanlarca düzenlenecek belgeler ilgili dosyaya konulacaktır.

d. İskele kurulması, kullanılması ve sökülmesi aşamalarında çalışma mahalli belirli aralıklarla dolaşarak, çalışanların çalışma ortamı ve yaptıkları işin gereği olan iş güvenliği araçlarını kullanıp kullanmadıkları denetlenecek, kuralsız çalışma yapıldığı tespit edilmesi halinde gerekli uyarılar yapılacak, sorumlulara bilgi verilecek ve bu işlemler belgeye bağlanacaktır.

6.7. Sıva, boya, badana ve kaplama yapılması aşamasında alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri

a. Konu ile ilgili resmi doküman incelenerek bu aşamada alınması gereken asgari güvenlik önlemleri hatırlanılacak, konunun sorumlularına hatırlatılacaktır.

b. Söz konusu iş aşamalarında karşılaşılabilecek iş kazası olasılıkları ve dikkat edilmesi gereken hususlar hatırlatılacak; bu bağlamda işin hangi aşamalarında ne tür iş güvenliği araçlarını kullanacakları anlatılarak bu araçlar hakkında bilgi verilecek; iş güvenliği araçlarının kendilerine teslim edildiğine ve bunları kullanacaklarına dair belge düzenlenecektir.

c. Bu başlıklar altında yapılacak işler gerçekleştirilirken iskele kurulması ve kullanılması gerekmesi halinde, 6.6. maddenin (c) bendinde belirtilen işlem uygulanacaktır.

d. Bu başlık altında belirtilen işlerin gerçekleştirildiği çalışma mahalleri belirli aralıklarla dolaşarak, çalışanların çalışma ortamı ve yaptıkları işin gereği olan iş güvenliği araçlarını kullanıp

kullanmadıkları denetlenecek, kurlsuz çalışma yapıldığı tespit edilmesi halinde gerekli uyarılar yapılacak, sorumlulara bilgi verilecek ve bu işlemler belgeye bağlanacaktır.

6.8. Tesisat işlerinin gerçekleştirilmesi sırasında alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri

a. Konu ile ilgili resmi doküman incelenerek bu aşamada alınması gereken asgari güvenlik önlemleri hatırlanılacak, konunun sorumlularına hatırlatılacaktır.

b. Elektrik tesisatı, sıhhi tesisat, soğutma tesisatı vs. tesisat işlerinin gerçekleştirilme aşamalarında görev alacak her düzeydeki çalışanları karşılaşılabilecek iş kazası olasılıkları ve dikkat edilmesi gereken hususlar hatırlatılacak; bu bağlamda işin hangi aşamalarında ne tür iş güvenliği araçlarını kullanacakları anlatılarak bu araçlar hakkında bilgi verilecek; iş güvenliği araçlarının kendilerine teslim edildiğine ve bunları kullanacaklarına dair belge düzenlenecektir.

6.9. Gereç nakli ve hareketinde alınacak sağlık ve güvenlik nlemleri

Gereç nakillerinde belirlenmiş bulunan gzerghin izlenmesi, düşme ya da devrilme gibi iş kazası riski oluşturacak istif ve nakil Őekillerinden kaçınılması, bu süreçte kullanılacak iş sağlığı ve güvenliği araçlarının kullanılması konularında ilgililer bilgilendirilecek ve izlenecektir.

6.10. Yapımı temizliği ve şantiyenin taşınması aşamalarında alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri

a. Konu ile ilgili resmi doküman incelenerek bu aşamada alınması gereken asgari güvenlik önlemleri hatırlanılacak, konunun sorumlularına hatırlatılacaktır.

b. Temizlik ve şantiyenin taşınması aşamalarında izlenecek iş sırasının ilgili teknik elemanlarca planlanması ve planın, bu aşamalarda görev alacaklara ayrıntılı biçimde açıklanması sağlanacaktır.

c. Söz konusu iş aşamalarında görev alacak olanlara, karşılaşılabilecek iş kazası olasılıkları ve dikkat edilmesi gereken hususlar hatırlatılacak; bu bağlamda işin hangi aşamalarında ne tür iş güvenliği araçlarını kullanacakları anlatılarak bu araçlar hakkında bilgi verilecek; iş güvenliği araçlarının kendilerine teslim edildiğine ve bunları kullanacaklarına dair belge düzenlenecektir.

7. Makine, donanım ve aletlerin kullanımı ile ilgili olarak alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri

a. Konu ile ilgili resmi doküman incelenerek bu aşamada alınması gereken asgari güvenlik önlemleri hatırlanılacak, konunun sorumlularına hatırlatılacaktır.

b. şantiyede kullanılacak iş makinelerinin,

- Kullanımı sırasında uyulması gereken güvenlik nlemleri,
- Periyodik bakımları ve bu aşamada düzenlenecek belgeler,
- Uyacakları hız sınırı ve trafik kuralları

konularında güvenlik önlemleri yönergesi hazırlanıp operatör ve sürücülere verilecektir.

c. şantiyede kullanılacak araçların sürücülerine uymaları gereken güvenlik önlemleri konusunda bilgi verilecek ve sorumlulukları hatırlatılacaktır.

d. şantiye içinde gerekli yerlere araç ve yaya trafiği ile ilgili uyarı levhaları konulacaktır.

e. şantiyede kullanılacak el aletleri ile ilgili güvenlik önlemleri yönergesi hazırlanıp bu aletleri kullanacak olanlara verilecek ve ilgili yerlere uyarı notları yazılacaktır.