

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

5X5 MATRİS METODU

YILDIZ YAPI TAAHHÜT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Şantiye Alanı

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| | | | |
|---|--|------------|--------------------|
| Yıldız Yapı Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti. İSG YÖNETİM SİSTEMİ | Risk Değerlendirme Raporu ISO 45001:2018 — Madde 6.1.2 + 7.5.3 · 6331 SK Md. 10 5×5 Matris Metodu | DOKÜMAN No | YIL-RSK-2026-001.2 |
| | | REVİZYON | 2 |
| | | YAYIN | 01.05.2026 |
| | | YÜRÜRLÜK | 01.05.2026 |
| | | DURUM | YÜRÜRLÜKTE |

FİRMA BİLGİLERİ

| | | | |
|----------------|---|----------------|---------------|
| ÜNVAN | Yıldız Yapı Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti. | | |
| ADRES | Bağcılar, İstanbul | | |
| İŞVEREN VEKİLİ | İşveren Vekili | | |
| NACE KODU | 41.00.01 | TEHLİKE SINIFI | Çok Tehlikeli |

DEĞERLENDİRİLEN BÖLÜM

| | |
|-------------------|---------------|
| BÖLÜM / DEPARTMAN | Şantiye Alanı |
|-------------------|---------------|

RAPOR BİLGİLERİ

| | |
|---------------|-------------------|
| ANALİZ TARİHİ | GEÇERLİLİK TARİHİ |
|---------------|-------------------|

| | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--|----------------------------------|
| İşveren Vekili İşveren Vekili | Bölüm Sorumlusu Bölüm Sorumlusu | İSG Uzmanı B Sınıfı İSG Uzmanı | İşyeri Hekimi İşyeri Hekimi | Çalışan Temsilcisi Çalışan Temsilcisi | Destek Elemanı Destek Elemanı |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--|----------------------------------|

01.05.2026

01.05.2028

Yenileme: 2 yıl (Çok Tehlikeli işyeri — Yön. Md. 9)

YASAL UYUMLULUK

Bu rapor, 6331 sayılı İSG Kanunu ve Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'ne uygun olarak hazırlanmıştır.

REVİZYON GEÇMİŞİ (ISO 45001 MD. 7.5.3)

| Rev | Yayın | Yürürlük | Durum | Değişiklik Nedeni |
|-------|------------|------------|---------------|-------------------|
| Rev 2 | 01.05.2026 | 01.05.2026 | YÜRÜRLÜKTE | — |
| Rev 1 | 01.05.2026 | 01.05.2026 | ESKİ REVİZYON | İlk yayın |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

Yönetici Özeti

Bu tablo, raporda yer alan risk maddelerinin **önlem öncesi** ve **önlem sonrası** seviyelerini denetim için tek bakışta özetler. Ayrıntılar sonraki sayfalardadır.

METODOLOJİ BEYANI

Analiz tipi: 5x5 Risk Matrisi (Olasılık x Şiddet). **Şiddet yaklaşımı:** *Sabit Şiddet* — Türkiye'deki geleneksel uygulamaya uyumlu. Önlem sonrası şiddet değiştirilmemiştir; yalnızca olasılık (ve Fine-Kinney'de frekans) kontrollerle azaltılmıştır.

DENETİM ÖZETİ — RİSK SEVİYESİ DAĞILIMI

| Durum | Çok Yüksek | Yüksek | Orta | Düşük | Kabul Edilebilir | Toplam |
|---------------|------------|--------|------|-------|------------------|--------|
| Önlem Öncesi | 0 | 21 | 52 | 16 | 0 | 89 |
| Önlem Sonrası | 0 | 0 | 22 | 61 | 6 | 89 |

Toplam Risk Maddesi: 89

Kapsanan Kişi Kategorisi: 9 / 10

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

5x5 Matris Risk Değerlendirme Metodolojisi Prosedürü

1. Amaç

Bu prosedürün amacı, **Yıldız Yapı Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti.** firmasının **Şantiye Alanı** bölümünde/departmanında **01.05.2026** tarihinde gerçekleştirilen risk değerlendirme çalışmasında kullanılan 5x5 Matris metodolojisinin temel prensiplerini, hesaplama yöntemlerini ve risk seviyesi tanımlarını açıklamaktır.

2. Kapsam

Bu prosedür, belirtilen firma ve bölümdeki tüm faaliyetleri, bu faaliyetlerden kaynaklanan tehlikeleri ve bu tehlikelerin yol açabileceği riskleri kapsar.

Bu risk değerlendirme, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili "İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği" (29.12.2012 tarihli, 28512 sayılı Resmi Gazete) hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

3. Yasal Dayanak ve Referanslar

- 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği
- İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- İlgili sektörel mevzuat ve standartlar

4. Tanımlar ve Kısaltmalar

- **Risk:** Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimali.
- **Tehlike:** İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyeli.
- **Olasılık (İhtimal - O):** Bir tehlikenin gerçekleşme ihtimali (1'den 5'e kadar derecelendirilir).
- **Şiddet (Zarar Derecesi - Ş):** Tehlike gerçekleştiğinde ortaya çıkabilecek zararın büyüklüğü (1'den 5'e kadar derecelendirilir).
- **Risk Skoru (R):** Olasılık ve Şiddet değerlerinin çarpımıyla elde edilen sayısal değer ($R = O \times \text{Ş}$).
- **Ramak Kala Olay:** Çalışanın yaralanmasına veya ölümüne yol açmadan gerçekleşen olay.
- **Kontrol Tedbirleri:** Risklerin kabul edilebilir düzeye indirilmesi için alınan önlemler.

5. Tehlike Kaynakları Sınıflandırması

İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Madde 8 uyarınca, işyerindeki tehlike kaynakları aşağıdaki kategorilerde değerlendirilmiştir:

| Tehlike Kategorisi | Açıklama | Örnekler |
|------------------------|---|--|
| Fiziksel Tehlikeler | Çalışma ortamındaki fiziksel faktörler | Gürültü, titreşim, aydınlatma, sıcaklık, radyasyon, basınç |
| Kimyasal Tehlikeler | Kimyasal madde ve bileşikler | Toz, gaz, buhar, asitler, solventler, kanserojen maddeler |
| Biyolojik Tehlikeler | Canlı organizmalar ve biyolojik ajanlar | Virüs, bakteri, mantar, parazitler, alerjenler |
| Ergonomik Tehlikeler | Çalışma duruşu ve koşulları | Ağır yük kaldırma, tekrarlayan hareketler, uygunsuz duruş |
| Psikososyal Tehlikeler | İş organizasyonu ve çalışma ilişkileri | Stres, mobbing, iş yükü, vardiyalı çalışma, şiddet riski |

6. Özel Politika Gerektiren Gruplar

Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Madde 8/1-ç uyarınca, aşağıdaki çalışan grupları için özel değerlendirme yapılmıştır:

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

- **Genç Çalışanlar (15-18 yaş):** Yasal çalışma sınırlamaları ve gelişimsel riskler
- **Yaşlı Çalışanlar:** Fiziksel kapasite ve sağlık durumu değişiklikleri
- **Engelli Çalışanlar:** Erişilebilirlik ve uygun çalışma koşulları
- **Gebe Çalışanlar:** Gebeliği tehlikeye atabilecek riskler
- **Emziren Çalışanlar:** Anne ve bebek sağlığını etkileyen faktörler
- **Kadın Çalışanlar:** Cinsiyete özgü risk değerlendirmesi

7. 5x5 Matris Metodolojisi Açıklaması

5x5 Matris metodu, riskleri olasılık ve şiddet olmak üzere iki parametre üzerinden değerlendiren kalitatif veya yarı kantitatif bir risk analiz yöntemidir. Her parametre için 1'den 5'e kadar derecelendirilmiş sayısal değerler kullanılır ve bu değerlerin çarpımı risk skorunu verir.

7.1. Parametre Değerleri

Tablo 1: Olasılık (İhtimal) Değerleri (1-5)

| Değer | Tanım | Açıklama |
|-------|----------------------------|--|
| 5 | Çok Yüksek (Beklenir) | Hemen hemen kesin, her an olabilir |
| 4 | Yüksek (Kuvvetle Muhtemel) | Büyük olasılıkla gerçekleşir, sık sık beklenir |
| 3 | Orta (Muhtemel) | Gerçekleşebilir, ara sıra beklenir |
| 2 | Düşük (Mümkün ama Az) | Gerçekleşmesi düşük ihtimal, nadiren beklenir |
| 1 | Çok Düşük (Zayıf İhtimal) | Gerçekleşmesi çok zor, pratik olarak imkansız gibi |

Tablo 2: Şiddet (Zarar Derecesi) Değerleri (1-5)

| Değer | Tanım | Açıklama |
|-------|---------------------|---|
| 5 | Çok Ciddi (Felaket) | Ölüm, kalıcı iş göremezlik, çok büyük çevresel/maddi hasar |
| 4 | Ciddi | Ciddi yaralanma (iş günü kayıplı), uzuv kaybı, önemli hasar |
| 3 | Orta | Hafif yaralanma (iş günü kayıpsız), tedavi gerektiren, orta hasar |
| 2 | Hafif | İlk yardım gerektiren küçük yaralanma, küçük hasar |
| 1 | Çok Hafif (Önemsiz) | Yaralanma yok denecek kadar az, tedavi gerektirmez, çok küçük hasar |

7.2. Risk Skorunun Hesaplanması

Risk Skoru (R), aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanır:

$$R = \text{Olasılık (O)} \times \text{Şiddet (Ş)}$$

Risk skoru 1 (1x1) ile 25 (5x5) arasında bir değer alır.

7.3. Risk Seviyelerinin Belirlenmesi

Tablo 3: 5x5 Risk Matrisi

| | Şiddet -> | 1 (Çok Hafif) | 2 (Hafif) | 3 (Orta) | 4 (Ciddi) | 5 (Çok Ciddi) |
|----------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| Olasılık | | | | | | |
| 5 (Çok Yüksek) | | 5 (Düşük) | 10 (Orta) | 15 (Orta) | 20 (Yüksek) | 25 (Çok Yüksek) |
| 4 (Yüksek) | | 4 (Kabul Edilebilir) | 8 (Düşük) | 12 (Orta) | 16 (Yüksek) | 20 (Yüksek) |
| 3 (Orta) | | 3 (Kabul Edilebilir) | 6 (Düşük) | 9 (Düşük) | 12 (Orta) | 15 (Orta) |
| 2 (Düşük) | | 2 (Kabul Edilebilir) | 4 (Kabul Edilebilir) | 6 (Düşük) | 8 (Düşük) | 10 (Orta) |
| 1 (Çok Düşük) | | 1 (Kabul Edilebilir) | 2 (Kabul Edilebilir) | 3 (Kabul Edilebilir) | 4 (Kabul Edilebilir) | 5 (Düşük) |

Risk Seviyesi Açıklamaları:

| Risk Skoru Aralığı | Risk Seviyesi | Anlamı ve Gereken Eylem |
|--------------------|-----------------------|--|
| 21 - 25 | Çok Yüksek Risk | Kabul edilemez. Faaliyet durdurulmalı, derhal kapsamlı önlem alınmalı. |
| 16 - 20 | Yüksek Risk | Acil önlem gerekli, faaliyet kısıtlanmalı/gözden geçirilmeli. |
| 10 - 15 | Orta Risk | Önemli önlemler planlanmalı ve kısa/orta vadede uygulanmalı. |
| 5 - 9 | Düşük Risk | Önlemler değerlendirilmeli, planlanabilir. İzleme gerekli. |
| 1 - 4 | Kabul Edilebilir Risk | Mevcut kontroller yeterli. Periyodik gözden geçirme yapılmalı. |

8. Risk Kontrol Hiyerarşisi

Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Madde 10 uyarınca, tespit edilen riskler aşağıdaki kontrol hiyerarşisine göre önceliklendirilir:

| Öncelik | Kontrol Yöntemi | Açıklama |
|---------|--------------------------------|---|
| 1 | Kaynağında Yok Etme | Tehlikenin tamamen ortadan kaldırılması |
| 2 | İkame (Değiştirme) | Tehlikeli olanın daha az tehlikeli ile değiştirilmesi |
| 3 | Mühendislik Önlemleri | Fiziksel bariyerler, havalandırma, koruyucu sistemler |
| 4 | İdari Önlemler | Prosedürler, eğitim, işaretleme, çalışma süreleri |
| 5 | Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) | Son çare olarak kişisel koruyucu ekipman kullanımı |

Not: Kontrol tedbirleri belirlenirken toplu koruma önlemlerine, kişisel koruma önlemlerine göre öncelik verilir.

9. Risk Analizi Yapılan Bölümün Özellikleri

9.1. Firma ve Bölüm Bilgileri

- **Firma Adı:** Yıldız Yapı Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti.
- **Bölüm/Departman Adı:** Şantiye Alanı
- **Bölüm Çalışan Sayısı:** 01.01.2032
- **Toplam Madde Sayısı:** 89

9.2. Faaliyetler

Bölümde gerçekleştirilen temel faaliyetler şunlardır:

- İnşaat alanının hazırlanması ve temizlenmesi
- Temel kazısı yapılması (ekskavatör ile)
- İksa ve şev güvenliği sağlanarak kazı alanında çalışma
- Temel, kolon, kiriş ve döşeme beton dökümü (beton pompası ve vibratör kullanımı)
- Kalıp sistemi kurulumu ve sökümü (tablo kalıp)
- Tahta ve çelik desteklerin yerleştirilmesi ve sökülmesi
- Demir donatıların kesilmesi (demir kesme makinesi ile)
- Demir donatıların bükülmesi (bükme tezgahı ile)
- Demir donatıların yerleştirilmesi ve bağlanması (bağlama kancası kullanımı)
- Ağır demir demetlerinin taşınması
- Yapısal elemanların (kolon, kiriş, döşeme) montajı
- Cephe iskelesi kurulumu ve sökümü
- Yüksekte çalışma (10-15 metre) sırasında güvenlik halatı ve emniyet kemeri kullanımı
- Çatı kaplama işlerinin yapılması
- Isı yalıtımı uygulaması (ısıtma tabancası kullanımı)
- Dış cephe sıva işlerinin yapılması (sıva makinesi kullanımı)

- Alt yapı boru döşeme işlerinin yapılması
- Zemin sıkıştırma (silindir ve kompaktör kullanımı)
- Malzeme (çimento, demir, kereste, boru) stoklama ve düzenleme
- Forklift ile malzeme taşıma operasyonları
- El paletleri ile malzeme taşıma
- Konteyner ofis, soyunma ve yemekhane alanlarının düzenli tutulması
- İSG panosunun günlük güncellenmesi ve vardiya devir tutanaklarının imzalanması
- Şantiye içi yaya güzergahlarının ayrıştırılması ve güvenliğinin sağlanması
- Beton mikseri operasyonu

Rutin Olmayan Faaliyetler:

- Kule vinç periyodik bakım ve kontrolleri
- Mobil vinç periyodik bakım ve kontrolleri
- Forklift periyodik bakım ve kontrolleri
- Beton pompası periyodik bakım ve kontrolleri
- Jeneratör (GenPower GNP-NT-GSW725) periyodik bakım ve kontrolleri (725 kVA, 230/400V)
- Kompresör periyodik bakım ve kontrolleri
- Kaldırma operasyonları için rijit iletişim prosedürlerinin uygulanması
- Acil durum tahliye tatbikatlarının yapılması
- Yıllık iş sağlığı ve güvenliği denetimlerinin gerçekleştirilmesi
- Elektrik tesisatının periyodik kontrolleri
- Yangın söndürme ekipmanlarının periyodik kontrolleri
- Makinelerin periyodik muayenelerinin yapılması ve belgelerinin güncellenmesi
- Kimyasal madde depolama alanlarının denetimi ve güvenliğinin sağlanması

9.3. Ekipman Listesi

Bölümde kullanılan başlıca ekipmanlar:

- Beton pompası
- Beton vibratörü
- Kalıp sistemi (tablo kalıp)
- Tahta ve çelik destekler
- Demir kesme makinesi
- Demir bükme tezgahı
- Bağlama kancası
- Ekskavatör
- Silindir
- Kompaktör
- Cephe iskelesi
- Güvenlik halatı
- Isıtma tabancası
- Sıva makinesi
- Kule vinç (1 adet)
- Mobil vinç (1 adet)
- Forklift
- Kompresör
- GenPower GNP-NT-GSW725 jeneratör (725 kVA Standby, 659.1 kVA Prime, 230/400V)
- Beton mikseri
- El paletleri

10. Risk Değerlendirme Ekibi

Bu risk değerlendirme çalışması aşağıdaki ekip üyeleri tarafından gerçekleştirilmiştir:

- **İşveren Vekili:** İşveren Vekili
- **Bölüm Sorumlusu/Sorumluları:** Bölüm Sorumlusu
- **İş Güvenliği Uzmanı:** - İSG Uzmanı
- **İşyeri Hekimi:** - İşyeri Hekimi

- **Çalışan Temsilcisi:** Çalışan Temsilcisi
- **Destek Elemanı/Elemanları:** - Destek Elemanı

11. Geçerlilik ve Yenileme

11.1. Raporun Geçerliliği

- **Analiz Tarihi:** 01.05.2026
- **Geçerlilik Sonu (Sonraki Analiz Tarihi):** 01.05.2028

11.2. Yenileme Koşulları

Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Madde 12 uyarınca, bu risk değerlendirmesi aşağıdaki durumlarda yenilenecektir:

Periyodik Yenileme:

- Çok Tehlikeli İşyerleri: En geç **2 yılda bir**
- Tehlikeli İşyerleri: En geç **4 yılda bir**
- Az Tehlikeli İşyerleri: En geç **6 yılda bir**

Erken Yenileme Gerektiren Durumlar:

- İşyerinin taşınması veya binalarda değişiklik yapılması
- İşyerinde uygulanan teknoloji, kullanılan madde ve ekipmanlarda değişiklik
- Üretim yönteminde değişiklikler olması
- İş kazası, meslek hastalığı veya ramak kala olay meydana gelmesi
- Çalışma ortamına ait sınır değerlere ilişkin mevzuat değişikliği

- Çalışma ortamı ölçüm sonuçlarına göre gerekli görülmesi
- İşyeri dışından kaynaklanan yeni bir tehlikenin ortaya çıkması

Bu doküman, İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Madde 11 hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

Risk Değerlendirme Tablosu

Risk Seviyesi Lejanti: Çok Yüksek Yüksek Orta Düşük Kabul Edilebilir

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|--|----------|---|---|-------------------|--|--|--|--|
| M-001 | Kalıp sistemi (tablo kalıp) kurulumu ve sökümü sırasında düşme riski | Fiziksel | Yüksekte çalışma sırasında dengenin kaybedilmesi veya düşme | Çalışanın yüksekte düşerek kırık, kafa travması, omurga yaralanması veya ölüm. | Bölüm Çalışanları | Kalıp kurulumu ve sökümü sırasında emniyet kemeri kullanımı zorunlu tutulmakta ancak bazı durumlarda geçici platformlar veya korkuluklar yetersiz kalabilmektedir. | Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Kalıp söküm ve kurulumu sırasında tam güvenli çalışma platformları ve kenar koruma sistemleri (korkuluklar) kurulması. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Ek-4 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 20.05.2026 Hiyerarşi: KKD Tüm yüksekte çalışan personelin tam vücut emniyet kemeri ve uygun ankraj noktaları kullanımının sağlanması. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 05.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA |
| M-002 | İksa ve şev güvenliği sağlanmadan kazı alanında çalışma | Mekanik | Toprak kayması veya göçme riski | Kazı alanında çalışan personelin toprak altında kalması, ezilmesi, boğulması veya ölüm. | Bölüm Çalışanları | Kazı alanlarında geçici iksa çalışmaları yapılmakta ancak bazı alanlarda şev stabilitesi yeterince sağlanamamaktadır. | Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Tüm kazı alanlarında, derinliğe ve zemin tipine uygun iksa sistemlerinin (proplar, paneller, tahkimat) kurulması ve şevlerin stabilize edilmesi. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Madde 10 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 15.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı ISG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|--|----------|--|---|-----------------------------|---|--|--|--|
| M-003 | Temel kazısı sırasında ekskavatörün kontrolsüz çalışması | Mekanik | Ekskavatörün operatör hatası veya dikkatsizliği sonucu devrilmesi veya devrilen toprağın altında kalma | Çalışanın (operatör veya yakınındaki işçi) ezilmesi, sıkışması, uzuv kaybı veya ölüm. | Operatör, Bölüm Çalışanları | Ekskavatör operatörü yetkin ancak kazı alanı çevresinde güvenlik şeridi ve uyarı levhaları yetersiz. | Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Kazı alanı çevresine fiziksel bariyer (çit, dubalar) ve uyarı levhaları yerleştirilmesi. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Madde 11 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 08.05.2026 Hiyerarşi: İdari Ekskavatör operatörleri için periyodik güvenlik eğitimlerinin tekrarlanması ve çalışma alanında görevli olmayan kişilerin uzak tutulması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 22.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA |
| M-004 | Şantiye alanında tahta ve çelik desteklerin yerleştirilmesi ve sökülmesi sırasında yüksekte düşme. | Fiziksel | Yüksekte çalışma sırasında dengenin kaybedilmesi veya düşen malzemenin çarpması. | Çalışanın düşerek yaralanması veya ölmesi. | Bölüm Çalışanları, Operatör | Yüksekte çalışmalarda temel güvenlik önlemleri (örn: emniyet kemeri kullanımı) mevcut ancak tam denetimi sağlanmıyor. | Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Yüksekte çalışmayı gerektiren işlerin mümkünse zemin seviyesinde veya daha güvenli platformlarda yapılmasını sağlayacak mühendislik çözümleri (örn: modüler iskele sistemleri, vinç ile malzeme taşıma) uygulamak. Yasal Dayanak: Yüksekte Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 10.05.2026 Hiyerarşi: İdari Yüksekte çalışma öncesinde detaylı risk değerlendirmesi yapmak ve güvenli çalışma prosedürlerini oluşturup çalışanlara bildirmek. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 10 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 05.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı ISG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|--|----------------------|---|--|----------------------------|--|--|---|--|
| M-005 | Şantiye alanında elektrik tesisatının geçici olarak döşenmesi sırasında elektrik çarpması. | Elektriksel | Hasarlı kablolar, topraklama eksikliği veya yetkisiz müdahale. | Çalışanın elektrik çarpması sonucu yanık, kalp durması veya ölüm. | Bölüm Çalışanları, Bakımcı | Geçici elektrik tesisatlarında topraklama kontrolleri düzenli yapılmıyor ve hasarlı kablolar kullanılabilir. | Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Tüm geçici elektrik tesisatlarında uygun topraklama yapılmasını sağlamak ve kaçak akım röleleri (RCD) kullanmak. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklama Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 10.06.2026 Hiyerarşi: İdari Elektrik tesisatları üzerinde yetkili ve eğitilmiş personel dışında kimsenin çalışmamasını sağlamak ve düzenli kontroller yapmak. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 10 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 05.06.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA |
| M-006 | Şantiye alanında acil durum planı ve eylem prosedürlerinin eksikliği. | Mevzuat/Organizasyon | Acil durumlarda (yangın, deprem, kaza vb.) ne yapılacağını bilinmemesi. | Acil durumlarda kaos yaşanması, müdahalenin gecikmesi ve can kaybı/yaralanma riskinin artması. | Bölüm Çalışanları, Yönetim | Şantiye için detaylı bir acil durum planı ve eylem prosedürleri bulunmuyor. | Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: İdari Şantiye alanına özel, detaylı bir acil durum planı ve eylem prosedürleri hazırlamak ve tüm çalışanlara duyurmak. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 11 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 01.07.2026 Hiyerarşi: İdari Hazırlanan acil durum planına uygun olarak düzenli tatbikatlar (örn: tahliye tatbikatı) yapmak. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 11 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.08.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı ISG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|--|----------|---|---|---|--|--|---|--|
| M-007 | Şantiye alanında yüksekte çalışma (10-15 metre) sırasında güvenlik halatı ve emniyet kemeri kullanımının yetersizliği. | Fiziksel | Yüksekten düşme. | Yüksekte çalışırken güvenlik halatı ve emniyet kemeri doğru kullanılmaması veya takılmaması sonucu çalışanın düşerek ciddi şekilde yaralanması. | Bölüm Çalışanları | Yüksekte çalışma öncesi eğitim verilmekte ve ekipman kontrolü yapılmaktadır. | Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: İdari Yüksekte çalışma alanlarında sürekli denetim yapılması ve güvenlik halatı/emniyet kemeri kullanımının zorunlu hale getirilmesi, kullanım dışı durumlarda çalışmaya izin verilmemesi. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 05.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA |
| M-008 | Şantiye alanında alt yapı boru döşeme işlerinin yapılması | Mekanik | Kazı alanında çalışırken toprak kayması veya çökmesi | Çalışanın kazı alanında göçük altında kalarak yaralanması veya ölmesi. | Bölüm Çalışanları, Operatör | Kazı alanlarında yeterli destekleme ve iksa önlemleri alınmamaktadır. Çalışanlar uyarı levhalarına rağmen riskli alanlarda çalışmaktadır. | Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Kazı alanlarının çevresine uygun iksa ve destekleme sistemleri (proplar, iksa panelleri) kurularak toprak kayması riskinin önlenmesi. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.05.2026 Hiyerarşi: İdari Kazı alanlarında çalışacak tüm personelin, göçük riskleri ve güvenli çalışma yöntemleri konusunda bilgilendirilmesi ve eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 15.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA |
| M-009 | Şantiye alanında forklift ile malzeme taşıma operasyonları | Mekanik | Forkliftin manevra yaparken veya yük taşıırken devrilmesi | Forklift operatörünün veya çevredeki çalışanın devrilen forklift altında kalarak yaralanması veya ölmesi. | Operatör, Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler | Forklift operatörlerinin yetkinlikleri sorgulanmamaktadır. Şantiye içinde forklift ve yaya trafiği ayrımı yapılmamıştır. Yük taşıma kapasitesi aşılabilir. | Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: İkame Forklift operatörlerinin yetkinlik belgelerinin kontrol edilmesi ve sadece yetkili kişilerin forklift kullanımına izin verilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 01.05.2026 Hiyerarşi: Müh. Önleyici Şantiye içinde forklift ve yaya trafiği için ayrı yolların belirlenmesi, güvenlik bariyerleri ve uyarı levhaları ile ayırımın sağlanması. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Makine | Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı ISG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|--|----------|---------------------------------|---|-----------------------------|---|--|--|--|
| | | | | | | | | ve Ekipman ile ilgili Risklerden Korunma Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 15.05.2026 | |
| M-010 | Şantiye alanında yüksekte çalışma (10-15 metre) sırasında güvenlik önlemleri | Fiziksel | Yüksekte çalışırken düşme riski | Çalışanın yüksekte düşerek ciddi yaralanması veya ölmesi. | Bölüm Çalışanları, Operatör | Yüksekte çalışmalarda emniyet kemeri ve güvenlik halatı kullanımı yetersizdir. Düşme önleyici korkuluklar veya platformlar genellikle kullanılmamaktadır. | Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Yüksekte çalışılacak alanlarda düşmeyi önleyici korkuluk sistemlerinin veya güvenli çalışma platformlarının kurulması. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.05.2026 Hiyerarşi: KKD Yüksekte çalışan tüm personele uygun emniyet kemeri, güvenlik halatı ve bağlantı ekipmanlarının temin edilmesi ve doğru kullanımının sağlanması. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 15.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|---|---------|---|--|---------------------------------|---|--|---|--|
| M-011 | Şantiye Alanı'nda beton mikseri operasyonu sırasında. | Mekanik | Beton mikserinin hareketli parçalarına (karıştırıcı tambur, tahrik sistemi) erişim. | Çalışanın dönen parçalara sıkışması veya çarpılması sonucu uzuv kaybı, ezilme veya ölüm. | Operatör, Bakımcı | Beton mikseri operasyonu sırasında güvenlik önlemleri alınmakta ancak bakım ve onarım sırasında koruyucuların açık bırakıldığı durumlar olabilmektedir. | Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Beton mikserinin hareketli parçalarına erişimi engelleyecek şekilde tam ve uygun koruyucuların (muhafazaların) takılması ve bunların periyodik olarak kontrol edilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Madde 10 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 10.05.2026 Hiyerarşi: İdari Beton mikseri operatörlerine ve bakım personeline yönelik makine güvenliği, koruyucu kullanımı ve acil durdurma prosedürleri hakkında eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 20.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA |
| M-012 | Şantiye Alanı'nda yaya güzergahlarının ayrıştırılması ve güvenliğinin sağlanması sırasında. | Mekanik | Araç trafiği ile yaya trafiğinin kesiştiği alanlarda çarpışma riski. | Çalışanın araçlar tarafından çarpılması sonucu ciddi yaralanma veya ölüm. | Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler | Ana yaya yolları belirlenmiş ancak şantiye içindeki hareketlilik nedeniyle zaman zaman araç ve yaya yollarının kesiştiği noktalar oluşmaktadır. | Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Şantiye içi araç ve yaya yollarının fiziksel olarak ayrıştırılması (bariyerler, çitler vb.) ve trafik işaretlemelerinin (yön levhaları, hız limitleri) belirlenleştirilmesi. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 10 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 20.05.2026 Hiyerarşi: İdari Şantiye içi araç sürücülerine ve yayalara yönelik güvenli trafik kuralları ve yaya yolu kullanımı hakkında eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 01.06.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|--|----------------------|---|---|-----------------------------|---|--|--|--|
| M-013 | Şantiye alanında demir donatıların kesilmesi (demir kesme makinesi ile) sırasında kesici alet kaynaklı yaralanmalar. | Mekanik | Makinenin hareketli parçalarına temas, kesici bıçakların sıçraması veya kontrolsüz kesim. | Çalışanın el, kol veya vücudunda kesik, ezilme veya uzuv kaybı. | Bölüm Çalışanları, Operatör | Demir kesme makinelerinde temel koruyucular mevcut ancak kullanım sırasında dikkat eksikliği görülebiliyor. | Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Demir kesme makinelerinde tüm koruyucu muhafazaların tam ve işlevsel olduğundan emin olmak, güvenlik sensörlerini aktif tutmak. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 15.05.2026 Hiyerarşi: İdari Demir kesme makinesi operatörlerine yönelik özel güvenlik eğitimi vermek ve güvenli çalışma talimatlarını hazırlamak. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 10.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK |
| M-014 | Şantiye alanında çalışanların genel sağlık gözetiminin yetersizliği. | Mevzuat/Organizasyon | Periyodik sağlık muayenelerinin yapılmaması veya eksik yapılması. | Çalışanların mevcut sağlık sorunlarının tespit edilememesi ve işe uygun olmayan kişilerin çalıştırılması sonucu iş kazası riskinin artması. | Yaşlı/Kıdemli | Çalışanların periyodik sağlık muayeneleri düzenli olarak yapılmıyor. | Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: İdari Tüm çalışanlar için işe giriş ve periyodik sağlık muayenelerinin (işyeri hekimi tarafından) planlanması ve yapılmasını sağlamak. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 15 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi) Termin: 01.08.2026 Hiyerarşi: İdari Sağlık gözetimi sonuçlarına göre işe uygunluk değerlendirmesi yapmak ve gerekli görülen çalışanlar için iş rotasyonu veya görev değişikliği yapmak. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 15 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi) Termin: 15.08.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı ISG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|--|----------------------|--|--|---|--|--|--|--|
| M-015 | Şantiye alanında yapısal elemanların (kolon, kiriş, döşeme) montajı sırasında düşme tehlikesi. | Fiziksel | Yüksekten düşme. | Yapısal elemanların montajı sırasında dengenin kaybedilmesi sonucu çalışanın düşerek yaralanması. | Bölüm Çalışanları | Montaj sırasında güvenlik halatı ve emniyet kemeri kullanımı zorunlu olup, periyodik kontrolleri yapılmaktadır. | Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Yüksekte çalışmalarda düşmeyi önleyici korkuluk sistemlerinin kurulması ve güvenli çalışma platformlarının sağlanması. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 10.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK |
| M-016 | Şantiye alanında cephe iskelesi kurulumu ve sökülümü sırasında iskele parçalarının düşmesi veya iskelenin dengesizleşmesi. | Mekanik | Düşen cisimler ve yapısal çökme. | İskele parçalarının düşmesi sonucu zemindeki çalışanların yaralanması veya iskelenin çökmesiyle üzerinde bulunan çalışanların düşmesi. | Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler | İskele kurulumu yetkili personel tarafından yapılmakta, güvenlik önlemleri alınmaktadır. | Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: Müh. Önleyici İskelelerin montajı ve sökülümü sırasında çalışma alanının güvenlik şartlarıyla çevrilmesi ve yetkisiz kişilerin girişinin engellenmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 15.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK |
| M-017 | Şantiye alanında kişisel koruyucu donanımların (KKD) denetim ve kullanım kontrolünün yetersizliği. | Mevzuat/Organizasyon | KKD kullanım eksikliği. | Çalışanların işe uygun KKD'leri kullanmaması veya eksik kullanması sonucu iş kazalarına karşı korunmasız kalması. | Bölüm Çalışanları | KKD temini yapılmakta ve kullanımı hakkında bilgilendirme yapılmaktadır. | Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: İdari KKD kullanımının düzenli olarak denetlenmesi, uygunsuz kullanım durumunda gerekli uyarıların ve disiplin süreçlerinin işletilmesi. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 05.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK |
| M-018 | Şantiye alanında mobil vinç ile malzeme kaldırma operasyonları | Mekanik | Mobil vinç operatörünün dikkatsizliği veya ekipmanın arızalanması sonucu yükün düşmesi | Kaldırılan yükün düşerek çevredeki çalışanların veya malzemelerin zarar görmesi. | Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler, Teslimatçı | Vinç operatörlerinin periyodik eğitimleri ve sağlık kontrolleri yapılmamaktadır. Yük taşıma kapasitesi ve çalışma koşulları (rüzgar, zemin) dikkate alınmadan operasyon yapılmaktadır. | Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: İdare Mobil vinç operatörlerinin periyodik sağlık muayenelerinin (göz, kulak, genel sağlık) yapılmasının sağlanması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi) Termin: 01.05.2026 Hiyerarşi: İdari Vinç operasyonları öncesinde yükün ağırlığının, çalışma alanının ve hava koşullarının (rüzgar hızı vb.) kontrol edilerek güvenli çalışma planının oluşturulması. | Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|---|----------|--|---|-----------------------------|---|---|--|---|
| | | | | | | | | <p>Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Makine ve Ekipman ile İlgili Risklerden Korunma Yönetmeliği</p> <p>Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 15.05.2026</p> | |
| M-019 | Şantiye alanında GenPower GNP-NT-GSW725 jeneratör kullanımı | Kimyasal | Jeneratörün çalışması sırasında yüksek ses seviyesi ve egzoz gazı emisyonu | Çalışanın yüksek gürültüye maruz kalarak işitme kaybı yaşaması veya egzoz gazlarından (karbon monoksit) zehirlenmesi. | Bölüm Çalışanları, Operatör | Jeneratör açık alanda çalıştırılmakta, ses yalıtımı bulunmamaktadır. Egzoz gazlarının tahliyesi için özel bir sistem yoktur. Çalışanlar uzun süre gürültü ve gaz maruziyetine uğramaktadır. | <p>Olasılık: 4</p> <p>Şiddet: 4</p> <p>Puan: 16</p> <p>Seviye: YUKSEK</p> | <p>Hiyerarşi: Müh. Önleyici</p> <p>Jeneratörün ses yalıtımlı bir kabin içine alınması ve egzoz gazlarının güvenli bir şekilde dışarıya tahliyesini sağlayacak bir baca sistemi kurulması.</p> <p>Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</p> <p>Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.07.2026</p> <p>Hiyerarşi: KKD</p> <p>Jeneratörün çalıştığı alanlarda bulunan çalışanlara uygun ses yalıtım kulaklıkları ve karbon monoksit sensörlü maskeler temin edilmesi.</p> <p>Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik</p> <p>Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 15.05.2026</p> | <p>Olasılık: 2</p> <p>Şiddet: 4</p> <p>Puan: 8</p> <p>Seviye: DUSUK</p> |
| M-020 | Şantiye Alanı'nda genç çalışanların (15-18 yaş) makine kullanımı eğitimi. | Mekanik | Genç çalışanların makine kullanımı konusundaki tecrübesizliği ve eğitim eksikliği. | Genç çalışanın makineyi yanlış kullanması veya güvenlik önlemlerini göz ardı etmesi sonucu kaza geçirmesi. | Bölüm Çalışanları | Genç çalışanlara temel iş güvenliği eğitimleri verilmekte ancak spesifik makine kullanımları için yeterli pratik eğitim ve gözetim sağlanamamaktadır. | <p>Olasılık: 4</p> <p>Şiddet: 4</p> <p>Puan: 16</p> <p>Seviye: YUKSEK</p> | <p>Hiyerarşi: İdari</p> <p>Genç çalışanlara yönelik, kullanacakları makinelere özel detaylı teorik ve pratik eğitimlerin verilmesi ve bu eğitimlerin yetkin kişilerce onaylanması.</p> <p>Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17</p> <p>Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 01.08.2026</p> <p>Hiyerarşi: Müh. Önleyici</p> <p>Genç çalışanların kullandığı makinelerde, yetkisiz kullanımı engelleyici veya acil durdurma mekanizmalarını kolaylaştırıcı ek güvenlik önlemleri alınması.</p> <p>Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Madde 10</p> | <p>Olasılık: 2</p> <p>Şiddet: 4</p> <p>Puan: 8</p> <p>Seviye: DUSUK</p> |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önem Sonrası |
|-------|---|----------------------|---|---|-----------------------------|---|--|--|--|
| | | | | | | | | Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 15.08.2026 | |
| M-021 | Şantiye Alanı'nda el paletleri ile malzeme taşıma işlemi sırasında. | Mekanik | Yetersiz zemin koşulları veya dengesiz yük nedeniyle el paletinin devrilmesi. | Çalışanın el paletinin altında kalması veya yükün üzerine düşmesi sonucu ezilme, kırık veya uzuv kaybı. | Bölüm Çalışanları, Operatör | Malzeme taşıma işlemleri sırasında zemin kontrolü ve yük dengeleme prosedürleri uygulanmaktadır, ancak denetim sıklığı yetersizdir. | Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Malzeme taşıma güzergahlarındaki zemin bozukluklarının giderilmesi ve düzeltilmesi, taşıma sırasında kullanılacak yük dengeleme aparatlarının temin edilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 15.05.2026 Hiyerarşi: İdari El paletleri ile malzeme taşıma konusunda çalışanlara yönelik güvenli taşıma teknikleri, yük dengeleme ve zemin kontrolü eğitimlerinin verilmesi. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 01.06.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK |
| M-022 | Acil durum planının olmaması veya yetersizliği | Mevzuat/Organizasyon | Yangın, deprem, kaza gibi acil durumlarda müdahale eksikliği | Acil durumlarda panik yaşanması, tahliye gecikmesi, can ve mal kaybının artması. | Bölüm Çalışanları, Yönetim | Acil durum planı bulunmamaktadır, yangın tatbikatları düzenli yapılmamaktadır. | Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari İşyerine özgü acil durum planının (yangın, deprem, tahliye vb.) hazırlanması ve çalışanlara duyurulması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 11 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 01.09.2026 Hiyerarşi: İdari Acil durum planına uygun olarak düzenli yangın ve tahliye tatbikatlarının yapılması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 11 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.10.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önem Sonrası |
|-------|---|-------------|---|--|-------------------|---|--|--|--|
| M-023 | Forklift periyodik bakım ve kontrolleri sırasında forkliftin devrilmesi | Mekanik | Bakım sırasında forkliftin dengesiz bir zeminde durması veya yanlış manevra yapılması | Forkliftin devrilmesi sonucu bakım personelinin veya çevredeki çalışanların ezilmesi, sıkışması veya ölüm. | Bakımcı, Operatör | Forklift bakımları yetkili servis tarafından yapılmakta, ancak bakım öncesi alan güvenliği ve devrilme önleyici tedbirler yetersizdir. | Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Forklift bakım alanlarının düz, sağlam ve güvenli olduğundan emin olunması, gerekirse destek ayakları veya takozlar kullanılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.06.2026 Hiyerarşi: İdari Forklift bakım personeline yönelik devrilme riskleri ve önleyici tedbirler konusunda eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 15.06.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA |
| M-024 | Mobil vinç periyodik bakım ve kontrolleri sırasında elektrik çarpması riski | Elektriksel | Mobil vinçlerin elektrik hatlarına yakın çalışması veya bakım sırasında elektrik kaçağı | Çalışanın elektrik çarpması sonucu yanık, kalp durması veya ölüm. | Bakımcı, Operatör | Mobil vinçlerin çalışma alanları belirlenmekte ancak elektrik hatlarına olan mesafeler konusunda yeterli denetim yapılmamaktadır. Bakım sırasında topraklama kontrolleri eksik. | Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Mobil vinçlerin elektrik hatlarından güvenli mesafede çalışmasını sağlayacak işaretlemeler ve çalışma alanlarının belirlenmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 10.05.2026 Hiyerarşi: İdari Mobil vinç bakım personeline yönelik elektrik güvenliği ve topraklama kontrolleri konusunda eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 25.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA |
| M-025 | Kule vinç periyodik bakım ve kontrolleri sırasında düşme veya çarpma riski | Fiziksel | Kule vinç bakım personeli için yüksekte çalışma ve hareketli parçalara yakınlık | Bakım personeli'nin yüksekte düşmesi, vinç parçaları tarafından ezilmesi veya sıkışması. | Bakımcı | Kule vinç bakımları yetkili personel tarafından yapılmakta, ancak bakım öncesi güvenlik prosedürleri ve acil durum planları tam | Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Kule vinç bakım ve onarım işleri için detaylı güvenli çalışma prosedürleri (SOP) oluşturulması ve bakım personeline bu konuda eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında | Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı ISG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|---|-------------|---|--|-----------------------------|--|--|--|--|
| | | | | | | olarak uygulanmamaktadır. | | <p>Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Madde 11 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 01.07.2026</p> <p>Hiyerarşi: Müh. Önleyici Bakım sırasında vinç enerjisinin kesilmesi ve kilitleme/etiketleme (LOTO) sisteminin uygulanması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili) Termin: 15.06.2026</p> | |
| M-026 | Şantiye alanında elektrik panolarına müdahale | Elektriksel | Elektrik panolarının açık bırakılması veya yetkisiz personel tarafından müdahale edilmesi | Çalışanın elektrik çarpması, ark patlaması sonucu yanık veya ölüm. | Bölüm Çalışanları, Bakımcı | Elektrik panoları genellikle kapalı tutulmakta ancak bakım sonrası tam kapatılmama veya kilitsiz bırakılma durumları olabilmektedir. | Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA | <p>Hiyerarşi: Müh. Önleyici Tüm elektrik panolarının kilitle tutulması ve sadece yetkili personel tarafından açılabilmesini sağlayacak sistemler kurulması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili) Termin: 01.06.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Elektrik panolarına müdahale yetkisi ve güvenli çalışma prosedürleri hakkında personelin bilgilendirilmesi. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 15.05.2026</p> | Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK |
| M-027 | Şantiye alanında demir donatıların bükülmesi (bükme tezgahı ile) sırasında sıkışma veya ezilme riski. | Mekanik | Bükme tezgahının hareketli parçaları ile demir donatı arasında sıkışma veya ezilme. | Çalışanın uzuv kaybı, ezilme yaralanması veya ölüm. | Bölüm Çalışanları, Operatör | Bükme tezgahlarında acil durdurma butonları mevcut ancak operatörlerin tezgahın hareketli bölgelerine yakın çalışması. | Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA | <p>Hiyerarşi: Müh. Önleyici Bükme tezgahlarının etrafına güvenlik bariyerleri veya sensörlü koruyucular yerleştirmek. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 20.05.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Bükme tezgahı operatörlerine yönelik 'sıkışma ve ezilme' tehlikeleri konusunda özel eğitim</p> | Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı ISG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|--|---------|---|--|-----------------------------|---|--|---|--|
| | | | | | | | | vermek ve güvenli çalışma mesafesini belirleyen prosedürler oluşturmak. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 15.05.2026 | |
| M-028 | Ekskavatör kullanımı sırasında devrilme veya çarpma riski. | Mekanik | Eğimli arazide çalışma, ani manevralar, operatörün dikkatsizliği veya makinenin dengesizliği. | Çalışanın makine altında kalarak ezilmesi veya makinenin devrilmesi sonucu yaralanma/ölüm. | Operatör, Bölüm Çalışanları | Ekskavatör operatörleri deneyimli ancak çalışma alanındaki eğitim ve zemin koşulları her zaman uygun olmayabiliyor. | Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Ekskavatörün çalışacağı alanların zemin etüdünü yapmak ve gerekirse stabilizasyon çalışmaları (tesviye, sıkıştırma) yapmak. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 15.06.2026 Hiyerarşi: İdari Ekskavatör operatörlerine yönelik 'devrilme ve çarpma' tehlikeleri üzerine özel eğitim vermek ve çalışma alanında güvenlik işaretleri kullanmak. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 10.06.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı ISG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|--|----------------|---|--|-----------------------------|---|--|--|--|
| M-029 | Şantiye alanında kazı çalışmaları sırasında toprak kayması. | Fiziksel | Yetersiz destekleme veya kazı alanının dengesizliği. | Çalışanın toprak altında kalarak boğulması veya ezilmesi. | Bölüm Çalışanları, Operatör | Kazı alanlarında yeterli destekleme önlemleri alınmıyor, zemin etüdü yapılmıyor. | Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Kazı alanlarına yetkisiz kişilerin girişini engellemek ve kazı güvenliği konusunda çalışanlara eğitim vermek. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 05.06.2026 Hiyerarşi: Müh. Önleyici Kazı alanlarının etrafına uygun destekleme sistemleri (iksa, iksa panoları) kurmak ve zemin etüdü yapmak. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 10.06.2026 | Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK |
| M-030 | Şantiye alanında yangın tatbikatı ve yangın güvenliği önlemlerinin yetersizliği. | Yangın/Patlama | Yangın çıkması durumunda müdahale ekipmanlarının eksikliği veya çalışanların yangın anında ne yapacağını bilmemesi. | Yangının kontrol altına alınamaması, maddi hasar, yaralanma veya ölüm. | Bölüm Çalışanları, Yönetim | Yangın söndürme tüpleri yetersiz sayıda ve bakımsız, düzenli yangın tatbikatı yapılmıyor. | Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Şantiye alanında yeterli sayıda ve uygun tipte yangın söndürme tüpü bulundurmamak ve periyodik bakımlarını yapmak. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Makine ve Ekipman ile İlgili Hijyen Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 15.06.2026 Hiyerarşi: İdari Çalışanlara yönelik düzenli yangın tatbikatları ve yangın güvenliği eğitimleri düzenlemek. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 11 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 01.07.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA |
| M-031 | Beton pompası periyodik bakım ve kontrolleri sırasında elektrik çarpması riski. | Elektriksel | Bakım sırasında enerjisiz bırakılmamış elektrik panolarına temas veya arızalı kablolar. | Çalışanın elektrik çarpması sonucu yanık, kalp durması veya ölüm. | Bakımcı, Operatör | Beton pompası bakımında LOTO (Kilit/Etiketle) prosedürü tam olarak uygulanmıyor. | Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Beton pompası bakım ve onarımında 'Kilit/Etiketle' (LOTO) prosedürünü zorunlu hale getirmek ve bu konuda eğitim vermek. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 10 | Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|---|----------|---|---|-------------------|--|--|---|--|
| | | | | | | | | <p>Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 25.05.2026</p> <p>Hiyerarşi: Müh. Önleyici Beton pompası elektrik panolarına yetkisiz erişimi engelleyecek kilit mekanizmaları kurmak. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.06.2026</p> | |
| M-032 | Jeneratör (GenPower GNP-NT-GSW725) periyodik bakım ve kontrolleri sırasında egzoz gazlarından zehirlenme. | Kimyasal | Kapalı veya yetersiz havalandırılan alanda jeneratör çalıştırılması sonucu karbonmonoksit birikimi. | Çalışanın karbonmonoksit zehirlenmesi, bilinç kaybı veya ölüm. | Bakımcı, Operatör | Jeneratör genellikle açık alanda çalıştırılıyor ancak bakım sırasında kısa süreli kapalı alan maruziyeti olabiliyor. | Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA | <p>Hiyerarşi: Müh. Önleyici Jeneratörün egzoz gazlarının güvenli bir şekilde dışarı atılmasını sağlayacak egzoz sistemleri kurmak veya mevcut sistemleri iyileştirmek. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.07.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Jeneratör bakımı ve çalıştırılması sırasında kapalı alanlarda CO (Karbonmonoksit) dedektörleri kullanmak ve havalandırmayı sağlamak. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 15.06.2026</p> | Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK |
| M-033 | Şantiye alanında, yaşlı çalışanların yüksekte çalışma (10-15 metre) sırasında güvenlik halatı ve emniyet kemeri kullanımındaki zorluklar. | Fiziksel | Yüksekten düşme. | Yaşlı çalışanların yüksekte çalışırken güvenlik halatı ve emniyet kemeri doğru takma veya kullanma konusunda yaşadığı fiziksel zorluklar nedeniyle düşme riski. | Yaşlı/Kıdemli | Yaşlı çalışanlara yüksekte çalışma öncesi ek bilgilendirme yapılmaktadır. | Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA | <p>Hiyerarşi: İdari Yaşlı çalışanlar için daha ergonomik ve kolay takılabilir güvenlik halatı ve emniyet kemeri sistemlerinin temin edilmesi ve bu ekipmanların kullanımına yönelik özel eğitimlerin verilmesi. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi) Termin: 15.05.2026</p> | Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|---|----------------|--|--|----------------------------|---|--|--|--|
| M-034 | Şantiye alanında güvenlik halatı ve emniyet kemeri gibi kişisel koruyucu donanımların (KKD) yetersizliği veya arızalı olması. | Mekanik | KKD yetersizliği. | Yüksekte çalışırken kullanılan güvenlik halatı veya emniyet kemerinin yetersiz kalitesi, arızalı olması veya doğru bağlanmaması sonucu düşme durumunda koruma sağlamaması. | Bölüm Çalışanları | KKD'ler temin edilmekte ve kullanılması zorunlu tutulmaktadır. | Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: KKD Yüksekte çalışma için kullanılan güvenlik halatı ve emniyet kemerlerinin uluslararası standartlara uygunluğunun belgelenmesi, periyodik bakım ve kontrollerinin yapılması. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 05.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA |
| M-035 | Şantiye alanında elektrik tesisatının periyodik kontrolleri | Elektriksel | Elektrik tesisatındaki arızalar veya topraklama eksikliği | Çalışanın elektrik çarpması sonucu yaralanması veya ölmesi. | Bakımcı, Bölüm Çalışanları | Elektrik tesisatının periyodik kontrolleri ve topraklama ölçümleri düzenli olarak yapılmamaktadır. Arızalı prizler ve kablolar kullanılmaya devam etmektedir. | Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Elektrik tesisatının periyodik olarak yetkili kişilerce kontrol edilmesi, topraklama ölçümlerinin yapılması ve gerekli iyileştirmelerin (kaçak akım rölesi, sigorta yenileme vb.) yapılması. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklama Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili) Termin: 01.05.2026 Hiyerarşi: İdari Arızalı veya hasarlı elektrik ekipmanlarının derhal kullanımdan kaldırılması ve güvenli bir şekilde etiketlenmesi konusunda çalışanlara eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 15.05.2026 | Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK |
| M-036 | Şantiye Alanı'nda engelli çalışanların acil durum tahliye yollarına erişimi. | Yangın/Patlama | Acil durumlarda (yangın, deprem vb.) engelli çalışanların tahliye yollarına erişiminin kısıtlı olması. | Engelli çalışanın acil durumda tahliyesinin gecikmesi veya imkansız hale gelmesi sonucu hayati tehlike. | Bölüm Çalışanları | Acil durum tahliye planı mevcut ancak engelli çalışanların özel ihtiyaçlarına yönelik tahliye rotaları ve ekipmanları (örn: sedye, tekerlekli sandalye rampası) tam olarak belirlenmemiş. | Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Acil durum tahliye yollarının engelli çalışanlar için erişilebilir hale getirilmesi (rampa, geniş kapılar vb.) ve tahliye sırasında kullanılacak özel ekipmanların (sedye, tekerlekli sandalye) temin edilmesi. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 10 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.09.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|---|-------------|--|---|-----------------------------|--|--|---|--|
| | | | | | | | | <p>Hiyerarşi: İdari Engelli çalışanların tahliyesi için özel prosedürler geliştirilmesi ve bu prosedürlere yönelik tatbikatların yapılması, ilgili personelin eğitilmesi. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 11 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 15.09.2026</p> | |
| M-037 | Şantiye Alanı'nda gebelik döneminde çalışanların kimyasal madde depolama alanına yakın çalışması. | Kimyasal | Gebelik döneminde kimyasal madde buharlarına maruziyet. | Gebelik döneminde kimyasal maruziyetinin anne ve fetüs sağlığı üzerinde olumsuz etkileri (toksikite, gelişim bozuklukları). | Bölüm Çalışanları | Gebelik durumu bilinen çalışanların kimyasal alanlardan uzak tutulması prensip olarak uygulanmakta ancak iş akışı gereği bazen yakın çalışma durumları oluşabilmektedir. | <p>Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA</p> | <p>Hiyerarşi: İdare Gebelik durumu bilinen çalışanların kimyasal madde depolama alanlarından ve buharların yoğun olduğu bölgelerden uzak çalıştırılmasının sağlanması, mümkünse farklı görevlere atanması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 10 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi) Termin: 01.07.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Gebelik dönemindeki çalışanların maruz kalabileceği kimyasal riskler ve alınması gereken önlemler hakkında işyeri hekimi tarafından bilgilendirme yapılması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 15 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi) Termin: 15.07.2026</p> | <p>Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK</p> |
| M-038 | Beton dökümü sırasında beton pompası ve vibratör kullanımı | Elektriksel | Beton pompası hortumunun patlaması veya vibratörün elektrik kaçağı yapması | Çalışanın yüksek basınçlı betonun çarpması, elektrik çarpması veya düşme sonucu yaralanması. | Operatör, Bölüm Çalışanları | Beton pompası ve vibratörler kullanılmakta, ancak hortum bağlantı kontrolleri ve vibratörlerin topraklama kontrolleri düzensiz yapılmaktadır. | <p>Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA</p> | <p>Hiyerarşi: Müh. Önleyici Beton pompası hortumlarının düzenli olarak basınç testine tabi tutulması ve değişim periyotlarının belirlenmesi. Vibratörlerin topraklama kontrollerinin periyodik olarak yapılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili) Termin: 01.06.2026</p> | <p>Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK</p> |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı ISG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|---|-----------|--|--|-------------------|---|--|---|--|
| | | | | | | | | <p>Hiyerarşi: İdari Beton dökümü sırasında güvenli çalışma mesafesi ve uyarı işaretleri ile alanın kontrol altına alınması.</p> <p>Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 12</p> <p>Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 10.05.2026</p> | |
| M-039 | Şantiye alanında tozlu ortamlarda çalışma | Mekanik | İnşaat tozlarına (silika, çimento vb.) maruziyet | Solunum yolu hastalıkları (silikozis, KOAH), cilt tahrişi. | Bölüm Çalışanları | Toz oluşumunu azaltıcı önlemler (sulama vb.) alınmakta ancak toz maskesi kullanımı ve havalandırma yetersizdir. | <p>Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA</p> | <p>Hiyerarşi: Müh. Önleyici Toz oluşumunu kaynağında azaltmaya yönelik sulama sistemlerinin etkinliğinin artırılması ve kapalı alanlarda lokal havalandırma sistemleri kurulması.</p> <p>Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 10</p> <p>Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.07.2026</p> <p>Hiyerarşi: KKD Tozlu ortamlarda çalışan personele uygun tipte solunum maskesi (FFP2/FFP3) verilmesi ve kullanımının denetlenmesi.</p> <p>Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik</p> <p>Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 15.05.2026</p> | <p>Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK</p> |
| M-040 | Şantiye alanında malzeme taşıma sırasında ağır yük kaldırma | Ergonomik | Tekrarlayan veya aşırı yük kaldırma | Çalışanın bel fıtığı, kas zorlanması, disk kayması gibi kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları. | Bölüm Çalışanları | Ağır yüklerin taşınması genellikle manuel yapılmakta, ergonomik kaldırma teknikleri konusunda eğitim verilmemekte ve yardımcı ekipman kullanımı sınırlıdır. | <p>Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA</p> | <p>Hiyerarşi: İkame Mümkün olan yerlerde ağır yüklerin taşınması için forklift, transpalet gibi yardımcı ekipmanların kullanımının yaygınlaştırılması.</p> <p>Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 10</p> <p>Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.08.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Ağır yük kaldırma teknikleri ve ergonomi konusunda çalışanlara eğitim verilmesi, iş rotasyonu uygulaması.</p> <p>Yasal Dayanak: Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık</p> | <p>Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK</p> |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|--|----------------|--|--|-----------------------------|--|--|---|---|
| | | | | | | | | ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 15.05.2026 | |
| M-041 | Beton pompası hortumlarının bakımsızlığı ve kontrolsüz kullanımı | Fiziksel | Beton pompası hortumlarının yıpranmış veya hasarlı olması | Hortumun patlaması sonucu yüksek basınçlı betonun çalışanlara sıçraması, ciddi yaralanmalar. | Operatör, Bölüm Çalışanları | Beton pompası hortumlarının düzenli görsel kontrolleri yapılmakta ancak değişim periyotları ve basınç testleri takip edilmemektedir. | Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Beton pompası hortumlarının düzenli basınç testlerine tabi tutulması ve kullanım ömrü dolanların zamanında değiştirilmesi için bakım takip sistemi kurulması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili) Termin: 01.07.2026 | Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR |
| M-042 | Şantiye alanında çalışırken yaşlı/kıdemli çalışanların fiziksel zorlanması | Ergonomik | İleri yaşa bağlı olarak azalan fiziksel dayanıklılık ve esneklik ile ağır iş yükü veya tekrarlı hareketler | Yaşlı çalışanların kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları, düşme veya yaralanma riskinin artması. | Yaşlı/Kıdemli | Yaşlı çalışanların iş yükleri genel çalışanlarla aynıdır, işleri özel olarak düzenlenmemiştir. | Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Yaşlı çalışanların iş yüklerinin ve görev tanımlarının fiziksel kapasitelerine uygun olarak yeniden düzenlenmesi, daha az yorucu görevlere yönlendirilmesi. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 10 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.08.2026 Hiyerarşi: İdari Yaşlı çalışanların düzenli sağlık gözetimlerinin yapılması ve işyeri hekiminin önerileri doğrultusunda gerekli düzenlemelerin yapılması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 15 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi) Termin: 01.09.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK |
| M-043 | Demir kesme makinesinin kullanımı sırasında kıvılcım ve saçılma riski | Yangın/Patlama | Kesme işlemi sırasında oluşan kıvılcımların yanıcı malzemeleri tutuşturması veya metal parçacıklarının gözle sıçraması | Yangın çıkması, çalışanın yüzünde veya gözünde yanık/yaralanma. | Bölüm Çalışanları, Operatör | Demir kesme makinesi kullanılırken kıvılcım saçılma riski bilinmemekte, ancak çalışma alanı çevresindeki yanıcı malzemelerin uzaklaştırılması ve kişisel koruyucu donanım (gözlük) | Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Demir kesme makinesine kıvılcım tutucu ve saçılma önleyici siperlik takılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili) Termin: 05.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|--|----------|---|--|-----------------------------|--|--|--|--|
| | | | | | | kullanımı tam olarak denetlenmemektedir. | | <p>Hiyerarşi: İdari Kesme işlemi yapılacak alanın çevresindeki yanıcı malzemelerin uzaklaştırılması ve çalışma alanının temiz tutulması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 12 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 10.05.2026</p> <p>Hiyerarşi: KKD Demir kesme makinesi kullanan personelin yüz siperi ve yanmaz iş eldiveni kullanımının sağlanması. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 05.05.2026</p> | |
| M-044 | Kompresör periyodik bakım ve kontrolleri sırasında yüksek basınçlı hava kaynaklı yaralanmalar. | Fiziksel | Basınçlı hava hortumlarının patlaması, bağlantı yerlerinden hava sızması veya basınçlı hava ile doğrudan temas. | Çalışanın yaralanması, kulak zarlarının zarar görmesi veya göz yaralanması. | Bakımcı, Operatör | Kompresör bakımlarında basınçlı hava sisteminin güvenli bir şekilde boşaltılmasına yönelik prosedürler yetersiz. | <p>Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA</p> | <p>Hiyerarşi: Müh. Önleyici Kompresör sistemlerinde basınç tahliye vanalarının ve güvenlik valflerinin düzenli kontrolünü ve bakımını sağlamak. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.07.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Kompresör bakımı öncesinde sistemin tamamen basınçsız hale getirildiğinden emin olunması ve bu konuda yazılı talimatlar oluşturulması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 10 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 20.06.2026</p> | <p>Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK</p> |
| M-045 | Silindir kullanımı sırasında titreşim maruziyeti ve kontrol kaybı. | Fiziksel | Makinenin ürettiği yüksek titreşim ve zemin koşullarına bağlı kontrol kaybı. | Çalışanın uzun süreli titreşim maruziyeti sonucu kas-iskelet sorunları yaşaması veya makine kontrolünü | Operatör, Bölüm Çalışanları | Silindir operatörleri uzun süreler boyunca makineyi kullanıyor, titreşim azaltıcı önlemler yetersiz. | <p>Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA</p> | <p>Hiyerarşi: Müh. Önleyici Titreşim emici koltuklar ve ergonomik kumanda kolları gibi titreşimi azaltıcı ekipmanlar kullanmak. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</p> | <p>Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK</p> |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|--|----------|---|---|---------------------------------|---|--|---|--|
| | | | | kaybederek kazaya uğraması. | | | | <p>Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 15.07.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Operatörlere titreşim riskleri ve makineyi güvenli kullanma teknikleri konusunda eğitim vermek, çalışma sürelerini sınırlamak ve düzenli mola vermek.</p> <p>Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 10.07.2026</p> | |
| M-046 | Kompaktör kullanımı sırasında toz ve gürültü maruziyeti. | Fiziksel | Toprak ve molozların sıkıştırılması sırasında oluşan toz bulutları ve makinenin çalışma sesi. | Çalışanın solunum yolu rahatsızlıkları (toz maruziyeti) ve işitme kaybı (gürültü maruziyeti). | Operatör, Bölüm Çalışanları | Kompaktör operatörleri toz maskesi kullanıyor ancak gürültü koruyucu kulaklık kullanımı yaygın değil. | <p>Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA</p> | <p>Hiyerarşi: Müh. Önleyici Gürültü seviyesi düşük modeller tercih etmek veya makine etrafına ses yalıtım bariyerleri kurmak.</p> <p>Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 20.07.2026</p> <p>Hiyerarşi: KKD Operatörlere ve yakın çevrede çalışanlara uygun toz maskeleri (FFP2/FFP3) ve gürültü koruyucu kulaklık/tıpalar temin etmek ve kullanımını sağlamak.</p> <p>Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 15.07.2026</p> | <p>Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK</p> |
| M-047 | Şantiye alanında genel çalışma sırasında kaygan zeminlerden düşme. | Fiziksel | Çamur, su, yağ veya inşaat malzemeleri nedeniyle zeminin kayganlaşması. | Çalışanın düşerek burkulma, kırık veya kafa travması geçirmesi. | Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler | Şantiye zeminleri sürekli ıslak veya çamurlu olabiliyor, kaymayı önleyici tedbirler yetersiz. | <p>Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA</p> | <p>Hiyerarşi: Müh. Önleyici Zeminlerin düzenli olarak temizlenmesini sağlamak ve kaymayı önleyici zemin kaplamaları veya paspaslar kullanmak.</p> <p>Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Makine ve Ekipman ile İlgili Hijyen Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 05.06.2026</p> | <p>Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK</p> |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı ISG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|--|-----------|--|--|-----------------------------|---|--|--|--|
| | | | | | | | | <p>Hiyerarşi: KKD Çalışanlara kaymaz tabanlı iş ayakkabıları temin etmek ve kullanımını sağlamak. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 30.05.2026</p> | |
| M-048 | Şantiye alanında çalışırken yaşlı çalışanların fiziksel zorlanması. | Ergonomik | Ağır yük kaldırma, uzun süre ayakta durma veya tekrarlayan hareketler. | Yaşlı çalışanlarda kas-iskelet sistemi rahatsızlıklarının (bel, boyun, eklem ağrıları) artması ve iş kazası riskinin yükselmesi. | Yaşlı/Kıdemli | Yaşlı çalışanların işleri fiziksel olarak zorlayıcı olabiliyor ve bu duruma özel düzenlemeler yapılmıyor. | <p>Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA</p> | <p>Hiyerarşi: İkame Yaşlı çalışanların görev tanımlarını gözden geçirerek daha az fiziksel efor gerektiren işlere yönlendirilmesini sağlamak. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 4 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.09.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Yaşlı çalışanlar için ergonomik düzenlemeler yapmak (örn: ayakta durma sürelerini azaltmak, dinlenme molalarını artırmak) ve işyeri hekimi ile koordineli çalışmak. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 15 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi) Termin: 15.08.2026</p> | <p>Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK</p> |
| M-049 | Şantiye alanında ağır demir demetlerinin taşınması sırasında kas-iskelet sistemi zorlanmaları. | Ergonomik | Ağır yüklerin manuel olarak kaldırılması veya taşınması, yanlış kaldırma teknikleri. | Bel fıtığı, kas zorlanması, disk hernisi gibi kas-iskelet sistemi hastalıkları. | Bölüm Çalışanları, Operatör | Ağır yükler genellikle manuel olarak taşınıyor, ergonomik destek ekipmanları yetersiz. | <p>Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA</p> | <p>Hiyerarşi: İkame Ağır demir demetlerinin taşınması için vinç, forklift veya transpalet gibi mekanik kaldırma ve taşıma ekipmanlarının kullanımını yaygınlaştırmak. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.06.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Çalışanlara doğru kaldırma ve taşıma teknikleri konusunda eğitim vermek ve iş rotasyonu uygulamak. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği</p> | <p>Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK</p> |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|---|----------------------|---------------------------------|---|----------------------------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | Kanunu Madde 17 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 20.05.2026 | |
| M-050 | Şantiye alanında risk değerlendirmesi güncelleme yönetiminin ihmal edilmesi. | Mevzuat/Organizasyon | Risk değerlendirmesi eksikliği. | Yeni tehlikelerin ortaya çıkması veya mevcut risklerin değişmesi durumunda risk değerlendirmesinin güncellenmemesi sonucu alınması gereken önlemlerin alınmaması. | Bölüm Çalışanları, Yönetim | Risk değerlendirmesi mevcuttur, ancak güncelliği takip edilmemektedir. | Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Risk değerlendirmesinin periyodik olarak (en geç yılda bir kez) ve iş süreçlerinde değişiklik olduğunda güncellenmesinin sağlanması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 01.11.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK |
| M-051 | Şantiye alanında cephe iskelesi üzerinde çalışırken iskelenin dengesizliği veya yetersiz sağlamlığı. | Mekanik | İskele çökmesi/devrilmesi. | Cephe iskelesinin dengesiz veya yetersiz sağlamlıkta olması nedeniyle çökmesi veya devrilmesi sonucu üzerinde çalışanların düşmesi. | Bölüm Çalışanları | İskeleler periyodik olarak kontrol edilmektedir. | Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Cephe iskelelerinin kurulumu ve sökümü sırasında ulusal standartlara uygunluklarının sağlanması ve yetkili mühendis tarafından onaylanması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 10.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK |
| M-052 | Şantiye alanında, özellikle yaşlı çalışanların, yapısal elemanların montajı sırasında ağır yükleri elle kaldırması. | Ergonomik | Kas-iskelet sistemi zorlanması. | Yaşlı çalışanların ağır yükleri elle kaldırması sonucu bel fitiği, kas zorlanması gibi kas-iskelet sistemi rahatsızlıklarının oluşması. | Yaşlı/Kıdemli | Yaşlı çalışanların fiziksel durumları göz önünde bulundurularak işler verilmektedir. | Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Yaşlı çalışanların ağır yük kaldırma işlerinden muaf tutulması veya bu işlerde onlara destek olacak ekipman ve personel sağlanması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi) Termin: 08.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK |
| M-053 | Şantiye alanında yapısal elemanların montajı sırasında ağır yüklerin elle kaldırılması. | Ergonomik | Kas-iskelet sistemi zorlanması. | Ağır yapısal elemanların elle kaldırılması sonucu bel fitiği, kas zorlanması gibi kas-iskelet sistemi | Bölüm Çalışanları | Ağır yüklerin kaldırılmasında mümkün olduğunca makine kullanımı teşvik edilmektedir. | Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İkame Ağır yüklerin kaldırılmasında vinç, forklift gibi mekanik kaldırma ekipmanlarının kullanımının yaygınlaştırılması ve ergonomik kaldırma teknikleri eğitimlerinin verilmesi. Yasal Dayanak: Ergonomi Yönetmeliği | Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|---|----------------|--------------------------------|---|--------------------------------------|--|--|---|---|
| | | | | rahatsızlıklarının oluşması. | | | | Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 15.05.2026 | |
| M-054 | Şantiye alanında acil durum tahliye tatbikatlarının yapılmaması veya yetersiz yapılması. | Yangın/Patlama | Acil durum yönetimi eksikliği. | Yangın, deprem gibi acil durumlarda çalışanların tahliye prosedürlerini bilmemesi sonucu panik ve yaralanmaların yaşanması. | Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları | Acil durum planı mevcuttur, ancak tatbikatlar düzenli yapılmamaktadır. | Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Acil durum tahliye tatbikatlarının periyodik olarak (en az yılda 1 kez) yapılması ve sonuçlarının değerlendirilerek planın güncellenmesi. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 01.11.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK |
| M-055 | Şantiye alanında kaldırma operasyonları için rijit iletişim prosedürlerinin uygulanmaması. | Mekanik | İletişim hatası. | Kaldırma operasyonları sırasında vinç operatörü ile yerdeki işaretçi arasındaki iletişim kopukluğu nedeniyle kazaların meydana gelmesi. | Bölüm Çalışanları, Operatör | Kaldırma operasyonları için standart iletişim prosedürleri mevcuttur. | Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Kaldırma operasyonları için standart el işaretleri ve telsiz iletişim protokollerinin oluşturulması ve tüm ilgili personelin bu konuda eğitilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 12.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK |
| M-056 | Şantiye alanında çatı kaplama işlerinin yapılması sırasında dengesizlik ve düşme tehlikesi. | Fiziksel | Yüksekten düşme. | Çatı üzerinde çalışırken dengenin kaybedilmesi sonucu çalışanın düşerek yaralanması. | Bölüm Çalışanları | Çatı kaplama işlerinde gerekli güvenlik önlemleri alınmaktadır. | Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Çatı kenarlarına güvenlik korkulukları monte edilmesi ve çatı yüzeyinin kaymaz hale getirilmesi. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 20.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK |
| M-057 | Şantiye alanında ısıtma tabancası kullanımında yetersiz bakım veya kontrol. | Yangın/Patlama | Aşırı ısınma ve yangın. | Isıtma tabancasının düzenli bakımının yapılmaması sonucu aşırı ısınarak yangın çıkarması veya çalışanın kendisini yakması. | Bölüm Çalışanları | Isıtma tabancaları kullanımdan sonra kontrol edilmektedir. | Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Isıtma tabancalarının periyodik bakım ve kalibrasyonlarının yetkili servislerce yapılmasının sağlanması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili) Termin: 15.05.2026 | Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|--|----------|---|--|-----------------------------|---|--|--|--|
| M-058 | Şantiye alanında siva makinesi kullanımı sırasında toz ve gürültü maruziyeti. | Kimyasal | Solumun yolu rahatsızlıkları ve işitme kaybı. | Siva makinesinin çalıştırılması sırasında oluşan tozun solumunması ve yüksek gürültüye maruz kalınması sonucu solumun yolu hastalıkları ve işitme kaybı. | Bölüm Çalışanları, Operatör | Çalışanlara toz maskesi ve kulaklık verilmektedir. | Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Siva makinesi için toz emme sistemleri entegre edilmesi ve gürültü seviyesini azaltan ses yalıtımlı kabinler kullanılması. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 20.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK |
| M-059 | Şantiye alanında kule vinç ile yapılan kaldırma operasyonları sırasında vinç operatörünün görüş alanının kısıtlı olması. | Mekanik | Görüş alanı kısıtlılığı. | Kule vinç operatörünün görüş alanının kısıtlı olması nedeniyle yükü veya çevresindeki çalışanları göremeyerek kazalara neden olması. | Bölüm Çalışanları, Operatör | Vinç operatörleri telsiz ile yönlendirilmektedir. | Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Kule vinçlere kamera sistemleri entegre edilmesi ve operatörün yükü ve çevresini daha iyi görebilmesini sağlayacak ek aydınlatmaların yapılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 25.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK |
| M-060 | Şantiye alanında makinelerin periyodik muayenelerinin yapılması ve belgelerinin güncellenmesi | Mekanik | Periyodik muayenelerin yapılmaması veya eksik yapılması | Makinelerin beklenmedik arızalar yaparak kazalara yol açması veya yasal yaptırımlarla karşılaşılması. | Operatör, Bakımcı, Yönetim | Makinelerin periyodik muayeneleri ve bakımları düzensiz yapılmakta, ilgili belgeler güncel tutulmamaktadır. Bu durum, makinelerin güvenli çalışma durumunu sorgulanır hale getirmektedir. | Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Tüm şantiye makineleri için periyodik muayene ve bakım çizelgeleri oluşturulması ve bu çizelgelere uyulmasının sağlanması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili) Termin: 01.05.2026 Hiyerarşi: İdari Yapılan muayene ve bakımların kayıt altına alınması, ilgili sertifikaların ve belgelerin güncel tutulması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 15.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı ISG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|---|----------|---|---|-----------------------------|--|--|---|--|
| M-061 | Şantiye alanında dış cephe sıva işlerinin yapılması sırasında sıva makinesi kullanımı | Fiziksel | Sıva makinesinin yüksek basınçlı püskürtme mekanizmasından kaynaklanan tehlike | Çalışanın yüzüne veya gözüne sıva malzemesinin yüksek basınçla çarpması sonucu yaralanma. | Bölüm Çalışanları, Operatör | Mevcut durumda operatörler tarafından temel kişisel koruyucu donanım (gözlük, maske) kullanılmaktadır, ancak püskürtme alanının güvenli mesafede tutulması konusunda prosedürel eksiklikler bulunmaktadır. | Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Sıva makinesinin püskürtme ucuna, operatörün ve çevredeki çalışanların doğrudan maruziyetini engelleyecek şekilde ayarlanabilir bir koruyucu siperlik takılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 15.05.2026 Hiyerarşi: İdari Sıva makinesi operatörlerine yönelik, püskürtme mesafesi, güvenlik alanları ve acil durdurma prosedürlerini içeren özel eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 15.06.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK |
| M-062 | Şantiye alanında zemin sıkıştırma işlerinin yapılması (silindir ve kompaktör kullanımı) | Mekanik | Zemin sıkıştırma ekipmanlarının (silindir, kompaktör) kontrolsüz hareket etmesi veya devrilmesi | Çalışanın ekipmanın altında kalarak ezilmesi veya yaralanması. | Operatör, Bölüm Çalışanları | Ekipmanların operatörleri dışında, çalışma alanında bulunan diğer çalışanlar için yeterli güvenlik mesafesi ve uyarılar bulunmamaktadır. Ekipmanların periyodik bakımları düzenli yapılmamaktadır. | Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Zemin sıkıştırma ekipmanlarının (silindir, kompaktör) operatör koltuğunda kimse yokken veya kontrol dışı hareket ettiğinde otomatik durmasını sağlayacak güvenlik sensörleri veya sistemleri takılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.06.2026 Hiyerarşi: İdari Zemin sıkıştırma ekipmanlarının çalışma alanlarında 'Güvenlik Mesafesi' belirlenmesi ve bu alanlara yetkisiz kişilerin girişinin engellenmesi için uyarı işaretleri ve bariyerler konulması. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Makine ve Ekipman ile İlgili Risklerden Korunma Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 15.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı ISG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|---|---------|--|---|-------------------------------|---|--|--|---|
| M-063 | Şantiye alanında malzeme (çimento, demir, kereste, boru) stoklama ve düzenleme işleri | Mekanik | Yetersiz istifleme veya düzensiz depolama sonucu malzemelerin devrilmesi | Çalışanın devrilen malzemenin altında kalarak ezilmesi veya yaralanması. | Bölüm Çalışanları, Teslimatçı | Malzemeler geliş güzel yığılmakta, istifleme standartlarına uyulmamaktadır. Yüksek istiflenen malzemelerin devrilme riski yüksektir. | Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Malzeme stok alanlarında, malzemelerin türüne ve ağırlığına göre uygun istifleme rafları, destekleyici yapılar veya seperatörler kullanılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.07.2026 Hiyerarşi: İdari Malzeme istifleme ve depolama konusunda güvenli çalışma prosedürlerinin oluşturulması ve çalışanlara bu prosedürlere uyum konusunda eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Makine ve Ekipman ile İlgili Risklerden Korunma Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 15.06.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK |
| M-064 | Şantiye alanında beton mikseri kullanımı | Mekanik | Beton mikserinin hareketli parçalarına (karıştırıcı tambur, kayışlar) temas edilmesi | Çalışanın dönen parçalara sıkışarak uzuv kaybı veya ciddi yaralanma yaşaması. | Operatör, Bölüm Çalışanları | Beton mikserinin hareketli parçaları üzerinde koruyucu muhafazalar bulunmamaktadır. Bakım ve temizlik sırasında güvenlik önlemleri yetersizdir. | Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Beton mikserinin tüm hareketli parçaları (tambur, kayışlar, dişliler) için uygun ve sağlam güvenlik muhafazalarının takılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.06.2026 Hiyerarşi: İdari Beton mikserinin bakımı ve temizliği sırasında 'enerji kesme ve kilitleme' (Lockout/Tagout) prosedürlerinin uygulanması ve operatörlere bu konuda eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 15.06.2026 | Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı ISG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|---|----------------|---|---|--------------------------------------|--|--|---|---|
| M-065 | Şantiye Alanı Genel İşleyişi | Ergonomik | İş kazası ve ramak kala olayların kayıt altına alınmaması ve analiz edilmemesi | Tekrarlayan kazaların önlenememesi, ders çıkarılmaması ve genel iş güvenliği kültürünün zayıflaması. | Bölüm Çalışanları, Yönetim | Şantiye alanında meydana gelen iş kazaları ve ramak kala olaylar düzenli olarak kayıt altına alınmamakta, bu olaylardan ders çıkarılmamaktadır. | Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA | <p>Hiyerarşi: İdari Şantiye alanında meydana gelen tüm iş kazaları ve ramak kala olayların kayıt altına alınması için bir sistem kurulması ve bu kayıtların düzenli olarak analiz edilmesi. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 13 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 01.05.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Kayıt altına alınan kaza ve ramak kala olayların kök neden analizlerinin yapılması ve alınan derslerin ilgili tüm çalışanlara duyurulması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 13 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 15.05.2026</p> | Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK |
| M-066 | Şantiye alanında yangın söndürme ekipmanlarının periyodik kontrolleri | Yangın/Patlama | Yangın söndürme tüplerinin basıncının düşük olması veya son kullanma tarihlerinin geçmiş olması | Yangın anında söndürme ekipmanlarının çalışmaması sonucu yangının büyümesi ve çalışanların zarar görmesi. | Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları | Yangın söndürme tüplerinin basınç kontrolleri ve periyodik bakımları düzenli olarak yapılmamaktadır. Bazı tüplerin son kullanma tarihleri geçmiş durumdadır. | Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA | <p>Hiyerarşi: İdari Tüm yangın söndürme tüplerinin periyodik basınç kontrollerinin ve bakımlarının yapılması için bir takip sistemi oluşturulması. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Makine ve Ekipman ile İlgili Risklerden Korunma Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.05.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Son kullanma tarihi geçmiş veya basıncı düşük yangın söndürme tüplerinin yenileriyle değiştirilmesi ve bu süreçlerin kayıt altına alınması. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Makine ve Ekipman ile İlgili Risklerden Korunma Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 15.05.2026</p> | Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı ISG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|--|-----------|--|---|-----------------------------|--|--|--|--|
| M-067 | Şantiye alanında yapısal elemanların montajı sırasında ağır yüklerin elle kaldırılması | Ergonomik | Ağır yüklerin yanlış veya zorlayıcı pozisyonda kaldırılması | Çalışanın bel fıtığı, kas zorlanması gibi kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları yaşama riski. | Bölüm Çalışanları, Operatör | Yapısal elemanların montajı sırasında ağır yüklerin elle kaldırılması yaygındır. Mekanik kaldırma ekipmanları (vinç, forklift) yeterince kullanılmamaktadır. | Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İkame Ağır yapısal elemanların kaldırılması için mobil vinç, forklift veya carascal gibi mekanik kaldırma ekipmanlarının kullanımının zorunlu hale getirilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.07.2026 Hiyerarşi: İdari Çalışanlara doğru kaldırma teknikleri, ergonomik duruşlar ve kas-iskelet sistemi sağlığı konusunda eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: Ergonomi Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 15.06.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK |
| M-068 | Şantiye alanında çalışırken genel toz maruziyeti | Kimyasal | Kazı, kesme, zımparalama gibi işlemlerden kaynaklanan toz partikülleri | Çalışanın solunum yolu rahatsızlıkları (silikozis, pnömokonyoz) veya alerjik reaksiyonlar geliştirmesi. | Bölüm Çalışanları, Operatör | Toz oluşturan işlerde yeterli havalandırma ve toz bastırma önlemleri alınmamaktadır. Çalışanlar genellikle sadece basit toz maskeleri kullanmaktadır. | Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Toz oluşturan işlemlerde lokal emiş sistemleri (toz toplama üniteleri) veya sulama/nemlendirme yöntemleri ile tozun yayılmasının engellenmesi. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerde Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.07.2026 Hiyerarşi: KKD Tozlu ortamlarda çalışacak personele uygun filtreli solunum maskeleri (FFP2 veya FFP3) temin edilmesi ve doğru kullanımının sağlanması. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 15.06.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı ISG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|---|-----------|---|--|---------------------------------|--|--|--|--|
| M-069 | Şantiye alanında genel çalışma ortamı düzeni ve temizliği | Mekanik | Yetersiz alan düzeni, dağınıklık ve kaygan zeminler | Çalışanın takılıp düşmesi, kayması sonucu yaralanması (burkulma, kırık vb.). | Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler | Şantiye alanında malzemeler, aletler ve molozlar geliş güzel bırakılmakta, zeminler temiz ve düzenli tutulmamaktadır. Yürüyüş yollarında engeller bulunmaktadır. | Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA | <p>Hiyerarşi: İdari Şantiye alanında '5S' prensiplerine uygun olarak düzenli çalışma alanı oluşturulması ve malzemelerin belirlenen yerlerde stoklanması. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Makine ve Ekipman ile İlgili Risklerden Korunma Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.05.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Yürüyüş yollarının sürekli açık tutulması, zeminlerin temiz ve kaymaz hale getirilmesi için düzenli temizlik ve bakım yapılması. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Makine ve Ekipman ile İlgili Risklerden Korunma Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 15.05.2026</p> | Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK |
| M-070 | Şantiye Alanı'nda yapısal eleman montajı sırasında yaşlı çalışanların malzeme kaldırması. | Ergonomik | Ağır yüklerin elle kaldırılması veya tekrarlı zorlayıcı hareketler. | Yaşlı çalışanlarda kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları (bel fıtığı, kas zorlanması) veya mevcut sağlık sorunlarının kötüleşmesi. | Yaşlı/Kıdemli | Ağır yükler için vinç gibi ekipmanlar kullanılsa da, bazı durumlarda yaşlı çalışanlar tarafından elle kaldırma yapılabilmektedir. | Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA | <p>Hiyerarşi: İdare Yaşlı çalışanların ağır yükleri elle kaldırmasını gerektiren işlerde, daha hafif malzemeler veya kaldırma yardımcı ekipmanlar (transpalet, vinç vb.) kullanılması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 10 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.07.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Yaşlı çalışanlara yönelik ergonomik çalışma prensipleri, doğru kaldırma teknikleri ve iş rotasyonu uygulamaları hakkında eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 15.07.2026</p> | Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|---|----------------------|---|---|--------------------------------------|---|--|---|--|
| M-071 | Şantiye Alanı'nda çalışanların periyodik sağlık muayenelerinin takibi. | Mevzuat/Organizasyon | Periyodik sağlık muayenelerinin yapılmaması veya eksik yapılması. | Meslek hastalıklarının veya sağlık sorunlarının erken teşhis edilememesi, çalışan sağlığının bozulması. | Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları | Periyodik sağlık muayeneleri planlanmakta ancak bazı çalışanların muayenelere katılımı sağlanamamaktadır. | Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Tüm çalışanlar için yasal mevzuata uygun periyodik sağlık muayenelerinin (işyeri hekimi tarafından) düzenli olarak planlanması ve takibinin yapılması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 15 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi) Termin: 01.08.2026 Hiyerarşi: İdari Periyodik sağlık muayenelerinin önemine dair çalışanlara bilgilendirme yapılması ve muayenelere katılımın teşvik edilmesi. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 15.07.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK |
| M-072 | Şantiye Alanı'nda çalışanların çalışma süreleri ve fazla mesai kayıtlarının takibi. | Mevzuat/Organizasyon | Yasal çalışma süresi sınırlarının aşılması ve yetersiz dinlenme. | Aşırı yorgunluk nedeniyle dikkat dağınıklığı, hata yapma olasılığının artması ve iş kazası geçirme riski. | Bölüm Çalışanları, Yönetim | Çalışma süreleri ve fazla mesai kayıtları tutulmaktadır ancak yasal sınırların aşılabildiğine dair detaylı bir denetim mekanizması bulunmamaktadır. | Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Çalışma ve dinlenme sürelerine ilişkin yasal mevzuata (4857 Sayılı İş Kanunu) tam uyumun sağlanması ve fazla mesai takibinin elektronik sistemle yapılması. Yasal Dayanak: 4857 Sayılı İş Kanunu Madde 63 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili) Termin: 01.07.2026 Hiyerarşi: İdari Çalışanlara yasal çalışma süreleri, dinlenme hakları ve fazla mesai sınırları hakkında bilgilendirme yapılması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 15.06.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK |
| M-073 | Şantiye Alanı'nda kimyasal madde depolama alanlarının denetimi ve güvenliğinin | Kimyasal | Depolanan kimyasalların (örn: çözücüler, yapıştırıcılar) | Çalışanın kimyasal buharlara maruz kalması sonucu zehirlenme, solunum yolu | Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları | Kimyasal maddeler uygun etiketlerle depolanmakta ancak depolama alanının | Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Kimyasal madde depolama alanına yeterli havalandırma sistemi (lokal egzoz veya genel havalandırma) kurulması. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda | Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önem Sonrası |
|-------|---|----------------------|---|---|--------------------------------------|---|---|---|--|
| | sağlanması sırasında. | | buharlarının solunması. | rahatsızlıkları veya cilt tahrişi. | | havalandırması yetersizdir. | | <p>Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Madde 7</p> <p>Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 01.06.2026</p> <hr/> <p>Hiyerarşi: KKD</p> <p>Kimyasal madde depolama alanında çalışan personele uygun solunum koruyucu (maske/filtre) ve kimyasala dayanıklı eldiven temin edilmesi ve kullanımının sağlanması.</p> <p>Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Madde 5</p> <p>Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 15.05.2026</p> | |
| M-074 | Şantiye alanının hazırlanması ve temizlenmesi sırasında kesici/delici aletlerle çalışma | Mekanik | Kesici/delici aletlerin (maket bıçağı, tel fırça vb.) kontrolsüz kullanımı | Çalışanın el, kol veya vücudunda kesik, delinme yaralanması. | Bölüm Çalışanları | Kesici aletler genel depoda tutulmakta, kullanım sonrası iade prosedürü tam olarak uygulanmamaktadır. | <p>Olasılık: 3</p> <p>Şiddet: 3</p> <p>Puan: 9</p> <p>Seviye: DUSUK</p> | <p>Hiyerarşi: İdari</p> <p>Kesici/delici aletlerin güvenli kullanımı ve depolanması hakkında eğitim verilmesi ve kullanım talimatlarının güncellenmesi.</p> <p>Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17</p> <p>Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 15.05.2026</p> | <p>Olasılık: 2</p> <p>Şiddet: 3</p> <p>Puan: 6</p> <p>Seviye: DUSUK</p> |
| M-075 | İSG eğitimlerinin yetersizliği veya eksikliği | Mevzuat/Organizasyon | Çalışanların iş sağlığı ve güvenliği riskleri hakkında yeterli bilgiye sahip olmaması | Güvenli çalışma yöntemlerinin bilinmemesi, kazaların artması, kurallara uyulmaması. | Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları | İşe başlama eğitimleri verilmekte ancak işin niteliğine uygun, tekrarlayan ve güncel İSG eğitimleri düzenli olarak yapılmamaktadır. | <p>Olasılık: 3</p> <p>Şiddet: 3</p> <p>Puan: 9</p> <p>Seviye: DUSUK</p> | <p>Hiyerarşi: İdari</p> <p>Tüm çalışanlara işin niteliğine uygun, tehlike sınıfına göre (COK_TEHLIKELI) ve güncel İSG eğitimlerinin planlanması, verilmesi ve kayıt altına alınması.</p> <p>Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17</p> <p>Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 01.08.2026</p> | <p>Olasılık: 1</p> <p>Şiddet: 3</p> <p>Puan: 3</p> <p>Seviye: KABUL_EDILEBİLİR</p> |
| M-076 | Periyodik sağlık muayenelerinin yapılmaması | Mevzuat/Organizasyon | İşin niteliğine uygun sağlık gözetiminin eksikliği | Meslek hastalıklarının erken teşhis edilememesi, mevcut sağlık sorunlarının ilerlemesi. | Yaşlı/Kıdemli | İşe giriş muayeneleri yapılmakta ancak işin niteliğine uygun periyodik sağlık muayeneleri düzenli olarak gerçekleştirilmemektedir. | <p>Olasılık: 3</p> <p>Şiddet: 3</p> <p>Puan: 9</p> <p>Seviye: DUSUK</p> | <p>Hiyerarşi: İdari</p> <p>İşin niteliğine ve risk değerlendirmesine uygun olarak periyodik sağlık muayenelerinin planlanması ve takviminin oluşturulması.</p> <p>Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 15</p> | <p>Olasılık: 1</p> <p>Şiddet: 3</p> <p>Puan: 3</p> <p>Seviye: KABUL_EDILEBİLİR</p> |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|---|-------------|--|---|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi) Termin: 01.07.2026 | |
| M-077 | Şantiye alanında kaygan zeminlerde yürüme | Mekanik | Zeminde su, çamur, yağ veya inşaat malzemeleri birikmesi | Çalışanın kayarak düşmesi sonucu burkulma, kırık veya kafa travması. | Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler | Şantiye alanında zemin temizliği günlük yapılmakta ancak yağışlı havalarda veya beton dökümü sonrası zemin kaygan hale gelebilmektedir. Uyarı levhaları yetersizdir. | Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK | Hiyerarşi: İdari Zemin temizliğinin düzenli olarak yapılması, kaygan alanlara uyarı levhaları yerleştirilmesi ve kaymaz zemin kaplamalarının kullanılması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 12 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 05.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK |
| M-078 | Şantiye alanında kadın çalışanların vardiyalı veya gece çalışması | Psikososyal | Gece çalışmasının getirdiği fizyolojik ve psikososyal etkiler, güvenlik endişeleri | Kadın çalışanların genel sağlığının olumsuz etkilenmesi, iş kazası riskinin artması, kişisel güvenlik endişeleri. | Kadın Çalışan | Şantiyede kadın çalışanlar vardiyalı çalışmaktadır, ancak gece çalışmaları için özel güvenlik önlemleri veya destek mekanizmaları bulunmamaktadır. | Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK | Hiyerarşi: İdari Gece vardiyalarında çalışan kadın personel için ek güvenlik önlemleri (güvenlik görevlisi, aydınlatma, acil durum iletişim sistemleri) alınması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 12 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.08.2026 Hiyerarşi: İdari Kadın çalışanların gece çalışmalarıyla ilgili endişelerini gidermeye yönelik bilgilendirme ve destek mekanizmaları oluşturulması. Yasal Dayanak: 4857 Sayılı İş Kanunu (İlgili maddeler) Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı) Termin: 01.09.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK |
| M-079 | Şantiye alanında genel temizlik ve düzen eksikliği | Mekanik | Malzemelerin, aletlerin ve molozların gelişi güzel bırakılması | Takılma, düşme, kesilme veya ezilme sonucu yaralanma. | Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler, Firma Çalışanları | Şantiye alanında genel düzen ve temizlik konusunda eksiklikler bulunmaktadır. Malzemeler ve molozlar gelişi güzel bırakılmaktadır. | Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK | Hiyerarşi: İdari Şantiye alanında düzenli temizlik ve alan düzenleme faaliyetlerinin (5S prensipleri gibi) uygulanması, molozların ve malzemelerin belirlenen alanlarda depolanması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 12 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 05.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı ISG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|--|-------------|--|--|-----------------------------|--|--|--|--|
| M-080 | Şantiye alanında demir donatıların bağlanması sırasında bağlama kancasının yanlış kullanımı. | Mekanik | Bağlama kancasının kayması, fırlaması veya çalışanın eline batması. | Çalışanın elinde kesik, delinme veya fırlayan parçanın gözüne gelmesi. | Bölüm Çalışanları, Operatör | Bağlama kancaları standart tipte olup, özel güvenlikli modelleri kullanılmıyor. | Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK | Hiyerarşi: İkame Daha güvenli, ergonomik ve kaymayı önleyici tasarıma sahip bağlama kancaları temin etmek. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 25.05.2026 Hiyerarşi: KKD Çalışanlara uygun kesilmeye dayanıklı eldiven ve göz koruyucu (güvenlik gözlüğü) temin etmek ve kullanımını sağlamak. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 15.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK |
| M-081 | Şantiye alanında çalışırken kadın vardiyalı veya gece çalışması. | Psikososyal | Gece çalışmasının getirdiği fizyolojik ve psikolojik etkiler, güvenlik endişeleri. | Kadın çalışanların gece çalışması sırasında artan kaza riski, stres ve genel sağlık sorunları. | Kadın Çalışan | Şantiyede kadın çalışanlar vardiyalı çalışıyor ve gece görevlendirmeleri olabiliyor, bu durumlar için özel güvenlik önlemleri alınmıyor. | Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK | Hiyerarşi: İdari Kadın çalışanların gece vardiyalarında çalıştırılmasını zorunlu hallerle sınırlamak ve bu durumlarda ek güvenlik önlemleri (örn: refakatçi, aydınlatma, güvenlik personeli) almak. Yasal Dayanak: Kadın Çalışanların Gece Çalıştırılma Suretiyle Çalıştırılmaları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.08.2026 Hiyerarşi: İdari Kadın çalışanların gece vardiyalarında çalıştırılmadan önce sağlık durumlarının işyeri hekimi tarafından değerlendirilmesini sağlamak. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 15 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi) Termin: 15.08.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK |
| M-082 | Şantiye alanında demir donatıların yerleştirilmesi ve bağlanması (bağlama kancası kullanımı) sırasında | Mekanik | Donatı çubuklarının keskin uçları veya bağlama kancasının yanlış kullanımı. | Çalışanın el, kol veya vücudunda kesik veya delinme yaralanması. | Bölüm Çalışanları, Operatör | Bağlama kancaları mevcut ancak uçları korunmamış demir donatılarla çalışılıyor. | Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK | Hiyerarşi: Müh. Önleyici Keskin uçlu demir donatıların uçlarına koruyucu plastik veya kauçuk başlıklar takmak. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği | Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|--|-------------|-----------------------------------|--|---------------|---|--|---|--|
| | keskin kenarlardan yaralanma. | | | | | | | <p>Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 25.05.2026</p> <p>Hiyerarşi: KKD Çalışanlara uygun kesilmeye dayanıklı eldiven ve iş ayakkabısı temin etmek ve kullanımını sağlamak.</p> <p>Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 15.05.2026</p> | |
| M-083 | Şantiye alanında, kadın çalışanların vardiyalı veya gece çalışması sırasında güvenlik önlemlerinin yetersizliği. | Psikososyal | Kadın çalışanların özel riskleri. | Kadın çalışanların vardiyalı veya gece çalışması sırasında maruz kalabileceği ek güvenlik riskleri (taciz, saldırı vb.) için yeterli önlemlerin alınmaması. | Kadın Çalışan | Kadın çalışanlar vardiyalı çalıştırılmamaktadır, ancak gece çalışması durumunda ek güvenlik önlemleri alınması gerekmektedir. | <p>Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK</p> | <p>Hiyerarşi: İdari Gece çalışması yapacak kadın çalışanlar için ek güvenlik personeli ve aydınlatma sağlanması, acil durum iletişim hatlarının oluşturulması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.11.2026</p> | <p>Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK</p> |
| M-084 | Şantiye alanında, kadın çalışanların yapısal eleman montajı gibi fiziksel olarak zorlayıcı işlerde çalıştırılması. | Ergonomik | Fiziksel zorlanma. | Kadın çalışanların fiziksel kapasitelerinin üzerinde olan ağır kaldırma veya tekrarlı hareketler gerektiren işlerde çalıştırılması sonucu kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları. | Kadın Çalışan | Kadın çalışanların işe almında fiziksel yeterlilikleri değerlendirilmektedir. | <p>Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK</p> | <p>Hiyerarşi: İdari Kadın çalışanların fiziksel kapasitelerini zorlayacak işlerde çalıştırılmaması, bu tür işler için uygun mekanik destek sistemlerinin sağlanması veya işin yeniden tasarlanması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi) Termin: 10.05.2026</p> | <p>Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK</p> |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|--|-------------|--|---|----------------------------|---|--|--|--|
| M-085 | Şantiye alanında yıllık iş sağlığı ve güvenliği denetimlerinin yetersiz yapılması. | Mekanik | Denetim eksikliği. | İSG denetimlerinin yüzeysel yapılması sonucu potansiyel tehlikelerin gözden kaçırılması ve önleyici tedbirlerin alınmaması. | Bölüm Çalışanları, Yönetim | Yıllık İSG denetimleri yapılmaktadır. | Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK | Hiyerarşi: İdari Yıllık İSG denetimlerinin kapsamının genişletilmesi, denetim formlarının güncellenmesi ve denetim sonuçlarına göre aksiyon planlarının oluşturulması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 01.11.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK |
| M-086 | Şantiye alanında ısı yalıtımı uygulaması sırasında ısıtma tabancası kullanımından kaynaklanan yanık tehlikesi. | Mekanik | Termal yanık. | Isıtma tabancasının yanlış kullanımı veya arızası sonucu çalışanın kendisini veya çevresini yakması. | Bölüm Çalışanları | Isıtma tabancası kullanımı öncesi eğitim verilmektedir. | Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK | Hiyerarşi: İdari Isıtma tabancası kullanım talimatlarının güncellenmesi ve çalışanlara yönelik uygulamalı eğitimlerin tekrarlanması. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 08.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK |
| M-087 | Şantiye Alanı'nda kadın çalışanların vardiyalı veya gece çalışması sırasında. | Psikososyal | Gece veya vardiyalı çalışmanın getirdiği fizyolojik ve psikolojik etkiler ile şantiye ortamının güvenlik riskleri. | Kadın çalışanların gece/vardiyalı çalışırken artan kaza riski, stres, yorgunluk ve kişisel güvenlik endişeleri. | Kadın Çalışan | Kadın çalışanlar vardiyalı çalışabilmektedir ancak gece çalışması için özel güvenlik önlemleri ve ulaşım desteği henüz tam olarak sağlanmamaktadır. | Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK | Hiyerarşi: İdari Kadın çalışanların gece veya vardiyalı çalışması durumunda, güvenli ulaşım imkanlarının sağlanması ve çalışma alanlarının gece aydınlatmasının yeterli olması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 10 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 01.08.2026 Hiyerarşi: İdari Kadın çalışanlara yönelik gece/vardiyalı çalışma riskleri ve alınması gereken önlemler hakkında bilgilendirme ve farkındalık eğitimleri düzenlenmesi. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 15.08.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK |
| M-088 | Şantiye Alanı'nda İSG panosunun | Psikososyal | Güncel olmayan veya eksik İSG bilgileri ile | Çalışanların tehlikelerden | Bölüm Çalışanları, | İSG panosu günlük güncellenmekte ve | Olasılık: 3 Şiddet: 3 | Hiyerarşi: İdari İSG panosunun güncel, anlaşılır ve kolay | Olasılık: 2 Şiddet: 3 |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler | Mevcut Durum | Önlem Öncesi | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin) | Önlem Sonrası |
|-------|---|---------|--|---|--------------------------------------|--|--|--|--|
| | günlük güncellenmesi ve vardiya devir tutanaklarının imzalanması sırasında. | | çalışma. | haberdar olmaması veya yanlış bilgiye sahip olması nedeniyle kaza geçirmesi. | Yönetim | vardiya devir tutanakları imzalanmaktadır, ancak panodaki bilgilerin okunurluğu ve anlaşılabilirliği konusunda iyileştirme ihtiyacı bulunmaktadır. | Puan: 9 Seviye: DUSUK | okunabilir şekilde düzenlenmesi, önemli İSG bilgilerinin (acil durum numaraları, tehlikeli bölgeler vb.) belirginleştirilmesi. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 05.05.2026 Hiyerarşi: İdari Vardiya devir teslimlerinde İSG ile ilgili kritik bilgilerin (varsa yeni tehlikeler, devam eden işler vb.) sözlü olarak da aktarılmasının sağlanması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 4 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 10.05.2026 | Puan: 6 Seviye: DUSUK |
| M-089 | Şantiye Alanı'nda konteyner ofis, soyunma ve yemekhane alanlarının düzenli tutulması sırasında. | Mekanik | Zeminlerde birikmiş çöp, malzeme veya sıvıların kayma ve takılmaya neden olması. | Çalışanın kayarak veya takılarak düşmesi sonucu burkulma, kırık veya kafa travması. | Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları | Günlük temizlik yapılmakta ancak yoğun çalışma temposu nedeniyle alanların sürekli düzenli tutulması zorlaşmaktadır. | Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK | Hiyerarşi: İdari Konteyner ofis, soyunma ve yemekhane alanlarının düzenli tutulması için haftalık denetim ve temizlik programı oluşturulması ve takibinin yapılması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 4 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu) Termin: 08.05.2026 Hiyerarşi: İdari Çalışanlara alanların temiz ve düzenli tutulmasının önemi hakkında bilgilendirme yapılması ve uyarı levhaları asılması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı) Termin: 15.05.2026 | Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK |

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU ONAY SAYFASI

Yıldız Yapı Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti.

İşbu risk değerlendirme raporu, aşağıda imzası bulunan yetkililerce incelenmiş ve onaylanmıştır.
Rapor kapsamındaki önlemlerin takibi ve uygulanması ilgili birimlerin sorumluluğundadır.

İşveren Vekili

İşveren Vekili

Tarih:/...../.....

Bölüm Sorumlusu

Bölüm Sorumlusu

Tarih:/...../.....

İSG Uzmanı

B Sınıfı İSG Uzmanı

Tarih:/...../.....

İşyeri Hekimi

İşyeri Hekimi

Tarih:/...../.....

Çalışan Temsilcisi

Çalışan Temsilcisi

Tarih:/...../.....

Destek Elemanı

Destek Elemanı

Tarih:/...../.....

Analiz Tarihi: 01.05.2026

İşveren Vekili
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı
Destek Elemanı