

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

# RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

5 X 5 MATRİS METODU

YILDIZ YAPI TAAHHÜT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Şantiye Alanı



riskmatik

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

|                                                                |                                                                                                         |            |                    |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Yıldız Yapı Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti.<br>İSG YÖNETİM SİSTEMİ | Risk Değerlendirme Raporu<br>ISO 45001:2018 — Madde 6.1.2 + 7.5.3 · 6331 SK Md. 10<br>5×5 Matris Metodu | DOKÜMAN NO | YYT-RSK-2026-001.1 |
|                                                                |                                                                                                         | REVİZYON   | 1                  |
|                                                                |                                                                                                         | YAYIN      | 17.06.2026         |
|                                                                |                                                                                                         | YÜRÜRLÜK   | 17.06.2026         |
|                                                                |                                                                                                         | DURUM      | YÜRÜRLÜKTE         |

## FİRMA BİLGİLERİ

|                 |                                         |                       |                           |
|-----------------|-----------------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| ÜN VAN          | Yıldız Yapı Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti. |                       |                           |
| ADRES           | Bağcılar, İstanbul                      |                       |                           |
| İŞVEREN VEKİLİ  | Taner Bulut                             | SGK SİCİL / DETSİS NO | 2-1043-1000015-034-01-001 |
| NACE KODU       | 41.00.01                                | TEHLİKE SINIFI        | Çok Tehlikeli             |
| FAALİYET TANIMI | İkamet amaçlı binaların inşaatı         |                       |                           |

## DEĞERLENDİRİLEN BÖLÜM

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

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

## RAPOR BİLGİLERİ

ANALİZ TARİHİ  
**17.06.2026**

GEÇERLİLİK SONU (SONRAKİ ANALİZ TARİHİ)  
**17.06.2028**

Yenileme: 2 yıl (Çok Tehlikeli İşyeri — Yön. Md. 12)

### 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 1 | 17.06.2026 | 17.06.2026 | YÜRÜRLÜKTE | İlk yayın         |

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
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:** 5×5 Risk Matrisi (Olasılık × Şiddet). **Şiddet yaklaşımı:** Sabit Şiddet — Türkiye'deki geleneksel uygulamaya uyumlu. Önlem sonrası şiddet değiştirilmemiştir; yalnızca olasılık kontrollerle azaltılmıştır.

### DENETİM ÖZETİ — RİSK SEVİYESİ DAĞILIMI

| Durum         | Çok Yüksek | Yüksek | Orta | Düşük | Kabul Edilebilir | Toplam |
|---------------|------------|--------|------|-------|------------------|--------|
| Önlem Öncesi  | 2          | 19     | 46   | 12    | 0                | 79     |
| Önlem Sonrası | 0          | 0      | 19   | 54    | 6                | 79     |

Toplam Risk Maddesi: 79

Kapsanan Kişi Kategorisi: 5

### ÜRETİM PARAMETRELERİ (DENETİM ŞEFFAFLIĞI)

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Analiz Yöntemi:             | 5×5 Risk Matrisi (Olasılık × Şiddet) |
| Şiddet Yaklaşımı:           | Sabit Şiddet (geleneksel uygulama)   |
| Hedef Madde Sayısı:         | 79 adet (Üretildi: 79)               |
| Tehlike Kategorisi Tasnifi: | Aktif (AI 79/79 tasnif tamamlandı)   |
| Önlem Takip:                | Pasif                                |

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
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 **17.06.2026** 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

- **TS EN ISO 45001:2018** İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri — Şartlar ve Kullanım Kılavuzu (Md. 6.1.2 Tehlike Belirleme + Md. 6.1.4 Eylem Planlama + Md. 7.5.3 Dokümanlaşmış Bilgi)
- **TS EN ISO 31010** Risk Yönetimi — Risk Değerlendirme Teknikleri
- 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (Md. 10 Risk Değerlendirmesi)
- İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği (RG 29.12.2012 / 28512)

- 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   |

| Tehlike Kategorisi                | Açıklama                                      | Örnekler                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Mekanik Tehlikeler                | Hareketli parça, makine ve ekipman            | Ezilme, sıkışma, kesilme, çarpma, dönen mil, fırlayan parça          |
| Elektriksel Tehlikeler            | Elektrik enerjisi kaynaklı                    | Elektrik çarpması, ark parlaması, kısa devre, statik elektrik        |
| Yangın/Patlama Tehlikeleri        | Parlayıcı, patlayıcı, oksitleyici maddeler    | LPG, akaryakıt, oksijen tüpü, patlayıcı atmosfer (ATEX), kıvılcım    |
| Mevzuat/Organizasyonel Tehlikeler | Yasal yükümlülük ve organizasyon eksiklikleri | Eğitim eksikliği, periyodik muayene, acil durum planı, kayıt sistemi |

## 6. Özel Politika Gerektiren Gruplar

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

Kullanıcının bu analiz için seçtiği özel gruplar **İŞARETLİ** olarak vurgulanmıştır. Diğer gruplar mevzuat bilgisi olarak listelenmiştir.

- Genç Çalışanlar (15-18 yaş):** Yasal çalışma sınırlamaları ve gelişimsel riskler (4857 sayılı İş Kanunu Md. 71-73, Çocuk ve Genç İşçilerin Çalıştırılma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik)
- Yaşlı Çalışanlar:** Fiziksel kapasite ve sağlık durumu değişiklikleri (6331 SK Md. 10/4)
- Engelli Çalışanlar:** Erişilebilirlik ve uygun çalışma koşulları (5378 sayılı Engelliler Hakkında Kanun)
- Gebe Çalışanlar:** Gebeliği tehlikeye atabilecek riskler (4857 SK Md. 74, Gebe veya Emziren Kadınların Çalıştırılma Şartları Yönetmeliği)
- Emziren Çalışanlar:** Anne ve bebek sağlığını etkileyen faktörler (4857 SK Md. 74, Gebe-Emziren Yönetmeliği)
- Kadın Çalışanlar:** Cinsiyete özgü risk değerlendirmesi (Kadın Çalışanların Gece Postalarında Çalıştırılma Koşulları Hakkında Yönetmelik)

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

## 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.             |

| Risk Skoru Aralığı | Risk Seviyesi         | Anlamı ve Gereken Eylem                                        |
|--------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| 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:** 32
- Toplam Madde Sayısı:** 79

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

## 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: Taner Bulut
- İş Güvenliği Uzmanı: Ali Çelik
- İşyeri Hekimi: Dr. Burak Şahin
- Çalışan Temsilcisi: Hasan Kaya
- Destek Elemanı/Elemanları: Cem Polat

## 11. Geçerlilik ve Yenileme

### 11.1. Raporun Geçerliliği

- Analiz Tarihi: 17.06.2026
- Geçerlilik Sonu (Sonraki Analiz Tarihi): 17.06.2028

### 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**

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

### 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 12 (Risk Değerlendirmesinin Yenilenmesi) ve 6331 sayılı İSG Kanunu Madde 10 hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.**

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
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 | Yapısal elemanların (kolon, kiriş, döşeme) montajı         | Fiziksel | Yüksekten düşme                                   | Ölümcül düşme yaralanmaları            | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | Emniyet kemeri ve yaşam hattı kurulumunun uygunluğu sahada doğrulanmalı.                                | Olasılık: 5<br>Şiddet: 5<br>Puan: 25<br>Seviye: COK_YUKSEK | <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri<br>Güvenli çalışma platformları ve yaşam hatlarının kurulması<br><b>Yasal Dayanak:</b> Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br><b>Termin:</b> 18.06.2026                                                                                                                                                                                                                                                                  | Olasılık: 3<br>Şiddet: 5<br>Puan: 15<br>Seviye: ORTA |
| M-002 | Cephe iskelesi kurulumu ve sökümü                          | Fiziksel | Yüksekten düşme                                   | Ölüm veya kalıcı sakatlık              | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | İskele kurulumunda kullanılan emniyet kemerlerinin ve ankraj noktalarının uygunluğu gözden geçirilmeli. | Olasılık: 5<br>Şiddet: 5<br>Puan: 25<br>Seviye: COK_YUKSEK | <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri<br>İskele kurulumunda yaşam hattı ve korkuluk sistemlerinin kullanımı<br><b>Yasal Dayanak:</b> Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br><b>Termin:</b> 18.06.2026<br><br><b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler<br>İskele kurulumu için yetkili personel görevlendirilmesi ve iş izni sistemi<br><b>Yasal Dayanak:</b> 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu<br><b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 18.06.2026 | Olasılık: 3<br>Şiddet: 5<br>Puan: 15<br>Seviye: ORTA |
| M-003 | Yüksekte çalışma (10-15 metre) - güvenlik halatı kullanımı | Fiziksel | Güvenlik halatının kopması veya yanlış bağlanması | Düşme sonucu ölüm veya kalıcı sakatlık | Alt Yüklenici                    | Güvenlik halatlarının periyodik kontrol kayıtları teyit edilmeli.                                       | Olasılık: 4<br>Şiddet: 5<br>Puan: 20<br>Seviye: YUKSEK     | <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri<br>Yaşam hattı sistemlerinin kurulumu ve test edilmesi<br><b>Yasal Dayanak:</b> Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br><b>Termin:</b> 18.06.2026                                                                                                                                                                                                                                                                         | Olasılık: 2<br>Şiddet: 5<br>Puan: 10<br>Seviye: ORTA |

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

| Kod   | Faaliyet                                 | Türü     | Tehlike                                        | Risk                                                                                | Etkilenenler                     | Mevcut Durum                                                                            | Önem Öncesi                                            | Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Önem Sonrası                                         |
|-------|------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| M-004 | Alt yapı boru döşeme işlerinin yapılması | Fiziksel | Kazı alanında göçük oluşması                   | Çalışanın toprak altında kalması sonucu ölüm                                        | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | Kazı destek yapılarının uygunluğu yerinde doğrulanmalı.                                 | Olasılık: 4<br>Şiddet: 5<br>Puan: 20<br>Seviye: YUKSEK | <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri<br>Kazı alanında şevlendirme veya iksa sistemlerinin uygulanması<br><b>Yasal Dayanak:</b> Kazı Destek Yapıları Hakkında Yönetmelik<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br><b>Termin:</b> 18.06.2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Olasılık: 2<br>Şiddet: 5<br>Puan: 10<br>Seviye: ORTA |
| M-005 | Silindir kullanımı                       | Mekanik  | Çalışma alanında geri manevra sırasında çarpma | Çalışanın ezilmesi sonucu ölüm                                                      | Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler  | Geri vites ikaz sistemlerinin çalışırılığı kontrol edilmeli.                            | Olasılık: 4<br>Şiddet: 5<br>Puan: 20<br>Seviye: YUKSEK | <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler<br>Yaya ve araç yollarının fiziksel olarak ayrılması<br><b>Yasal Dayanak:</b> İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br><b>Termin:</b> 18.06.2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Olasılık: 2<br>Şiddet: 5<br>Puan: 10<br>Seviye: ORTA |
| M-006 | Temel kazısı yapılması (ekskavatör ile)  | Mekanik  | İş makinesi hareket alanı içerisinde bulunma   | Çalışanın iş makinesi tarafından ezilmesi veya sıkışması sonucu yaralanma veya ölüm | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | İş makinesi çalışma sahasının yaya trafiğinden ayrılmış olup olmadığı kontrol edilmeli. | Olasılık: 4<br>Şiddet: 5<br>Puan: 20<br>Seviye: YUKSEK | <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri<br>Kazı alanı çevresine fiziki bariyer ve uyarı levhaları yerleştirilmeli.<br><b>Yasal Dayanak:</b> Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br><b>Termin:</b> 18.06.2026<br><br><b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler<br>İş makinesi operatörü için kör nokta takibi ve yönlendirici personel görevlendirilmesi sağlanmalı.<br><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 18.06.2026 | Olasılık: 2<br>Şiddet: 5<br>Puan: 10<br>Seviye: ORTA |
| M-007 | Çatı kaplama işlerinin yapılması         | Fiziksel | Yüksekte çalışma                               | Düşme sonucu ölüm veya ciddi yaralanma                                              | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | Yüksekte çalışma ekipmanlarının (emniyet kemeri, yaşam hattı) durumu kontrol edilmeli.  | Olasılık: 4<br>Şiddet: 5<br>Puan: 20<br>Seviye: YUKSEK | <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri<br>Çatı kenarlarına korkuluk sistemi kurulmalı ve yaşam hattı oluşturulmalı.<br><b>Yasal Dayanak:</b> Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br><b>Termin:</b> 18.06.2026<br><br><b>Hiyerarşi:</b> KKD<br>Tam vücut emniyet kemeri kullanımı zorunlu tutulmalı.                                                                                                                                                                                                                      | Olasılık: 2<br>Şiddet: 5<br>Puan: 10<br>Seviye: ORTA |

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

| Kod   | Faaliyet                                               | Türü     | Tehlike                                     | Risk                                                        | Etkilenenler                     | Mevcut Durum                                                                                  | Önem Öncesi                                                                        | Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)                                                                                                                                                                                                                                                                          | Önem Sonrası                                                                     |
|-------|--------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                        |          |                                             |                                                             |                                  |                                                                                               |                                                                                    | <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik<br><b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 18.06.2026                                                                                                                                                        |                                                                                  |
| M-008 | İksa ve şev güvenliği sağlanarak kazı alanında çalışma | Fiziksel | Kazı alanında göçük oluşması                | Çalışanın toprak altında kalması sonucu yaralanma veya ölüm | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | İksa sisteminin projesine uygunluğu ve şev açılarının stabilitesi sahada kontrol edilmeli.    | <b>Olasılık:</b> 4<br><b>Şiddet:</b> 5<br><b>Puan:</b> 20<br><b>Seviye:</b> YUKSEK | <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri<br>Kazı alanında uygun iksa ve destek sistemlerinin kurulması<br><b>Yasal Dayanak:</b> Kazı Destek Yapıları Hakkında Yönetmelik<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 18.06.2026                                                    | <b>Olasılık:</b> 2<br><b>Şiddet:</b> 5<br><b>Puan:</b> 10<br><b>Seviye:</b> ORTA |
| M-009 | Cephe iskelesi kullanımı                               | Fiziksel | İskeleden düşme                             | Ölümcül düşme yaralanmaları                                 | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | İskele kurulumunun standartlara uygunluğu ve korkulukların varlığı teyit edilmeli.            | <b>Olasılık:</b> 4<br><b>Şiddet:</b> 5<br><b>Puan:</b> 20<br><b>Seviye:</b> YUKSEK | <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri<br>İskele kurulumunda standartlara uygun korkuluk ve platform kullanımı<br><b>Yasal Dayanak:</b> Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 18.06.2026                                | <b>Olasılık:</b> 2<br><b>Şiddet:</b> 5<br><b>Puan:</b> 10<br><b>Seviye:</b> ORTA |
| M-010 | Ekskavatör kullanımı                                   | Mekanik  | Çalışma alanında bulunan çalışanlara çarpma | Ölüm veya ciddi yaralanma                                   | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | Ekskavatör çevresindeki çalışma sahasının güvenliği ve operatör görüş açısı kontrol edilmeli. | <b>Olasılık:</b> 4<br><b>Şiddet:</b> 5<br><b>Puan:</b> 20<br><b>Seviye:</b> YUKSEK | <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri<br>Ekskavatör çevresine ikaz bariyerleri ve işaretçilerin yerleştirilmesi<br><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 18.06.2026          | <b>Olasılık:</b> 2<br><b>Şiddet:</b> 5<br><b>Puan:</b> 10<br><b>Seviye:</b> ORTA |
| M-011 | Mobil vinç kullanımı                                   | Mekanik  | Yükün düşmesi veya vincin devrilmesi        | Ölüm veya ciddi yaralanma                                   | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | Vincin zemin taşıma kapasitesine uygunluğu ve periyodik kontrol belgeleri kontrol edilmeli.   | <b>Olasılık:</b> 4<br><b>Şiddet:</b> 5<br><b>Puan:</b> 20<br><b>Seviye:</b> YUKSEK | <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri<br>Vincin zemin stabilizasyonunun sağlanması ve yük limit göstergelerinin kontrolü<br><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 18.06.2026 | <b>Olasılık:</b> 2<br><b>Şiddet:</b> 5<br><b>Puan:</b> 10<br><b>Seviye:</b> ORTA |
| M-012 | Forklift ile malzeme taşıma operasyonları              | Mekanik  | Çalışanlara çarpma veya ezilme              | Ölüm veya ciddi yaralanma                                   | Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler  | Forklift güzergahlarının yaya yollarından ayrılmışlığı ve uyarı                               | <b>Olasılık:</b> 4<br><b>Şiddet:</b> 5<br><b>Puan:</b> 20<br><b>Seviye:</b> YUKSEK | <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri<br>Yaya ve araç yollarının fiziki bariyerlerle ayrılması<br><b>Yasal Dayanak:</b> İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik                                                                                                      | <b>Olasılık:</b> 2<br><b>Şiddet:</b> 5<br><b>Puan:</b> 10<br><b>Seviye:</b> ORTA |

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

| Kod   | Faaliyet                                           | Türü    | Tehlike                                    | Risk                                 | Etkilenenler                     | Mevcut Durum                                                                                     | Önem Öncesi                                                                        | Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Önem Sonrası                                                                     |
|-------|----------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                    |         |                                            |                                      |                                  | levhalarının varlığı teyit edilmeli.                                                             |                                                                                    | <b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br><b>Termin:</b> 18.06.2026<br><br><b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler<br>Forklift operatörlerinin yetki belgelerinin kontrolü ve hız sınırlandırması<br><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 18.06.2026 |                                                                                  |
| M-013 | Döşeme beton dökümü                                | Mekanik | Beton dökümü sırasında yüksekte düşme      | Ölüm veya ciddi yaralanma            | Bölüm Çalışanları                | Döşeme kenarlarında korkuluk mevcudiyeti ve güvenli çalışma platformları kontrol edilmeli.       | <b>Olasılık:</b> 4<br><b>Şiddet:</b> 5<br><b>Puan:</b> 20<br><b>Seviye:</b> YUKSEK | <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri<br>Döşeme kenarlarına geçici korkuluk sistemlerinin kurulması<br><b>Yasal Dayanak:</b> Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br><b>Termin:</b> 18.06.2026                                                                                                  | <b>Olasılık:</b> 2<br><b>Şiddet:</b> 5<br><b>Puan:</b> 10<br><b>Seviye:</b> ORTA |
| M-014 | Demir kesme makinesi kullanımı                     | Mekanik | Kesici bıçaklara temas                     | Uzuv kaybı                           | Bölüm Çalışanları                | Makine koruyucu siperlerinin çalışırılığı teyit edilmeli.                                        | <b>Olasılık:</b> 4<br><b>Şiddet:</b> 4<br><b>Puan:</b> 16<br><b>Seviye:</b> YUKSEK | <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri<br>Otomatik durdurma sensörlü koruyucu siperlerin takılması<br><b>Yasal Dayanak:</b> Makina Emniyeti Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br><b>Termin:</b> 18.06.2026                                                                                                                           | <b>Olasılık:</b> 2<br><b>Şiddet:</b> 4<br><b>Puan:</b> 8<br><b>Seviye:</b> DUSUK |
| M-015 | Kalıp sistemi kurulumu (tablo kalıp)               | Mekanik | Kalıp parçalarının devrilmesi veya düşmesi | Çalışanın ezilmesi veya uzuv kaybı   | Alt Yüklenici                    | Kalıp sabitleme mekanizmalarının sağlamlığı yerinde doğrulanmalı.                                | <b>Olasılık:</b> 4<br><b>Şiddet:</b> 4<br><b>Puan:</b> 16<br><b>Seviye:</b> YUKSEK | <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri<br>Kalıp sistemlerinin desteklenmesi ve sabitleme aparatlarının kullanımı<br><b>Yasal Dayanak:</b> Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br><b>Termin:</b> 18.06.2026                                                                                      | <b>Olasılık:</b> 2<br><b>Şiddet:</b> 4<br><b>Puan:</b> 8<br><b>Seviye:</b> DUSUK |
| M-016 | Yapısal elemanların (kolon, kiriş, döşeme) montajı | Mekanik | Sıkışma ve ezilme                          | Uzuv kaybı veya ezilme yaralanmaları | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | Montaj sırasında yönlendirme halatlarının kullanımı ve çalışma alanı güvenliği kontrol edilmeli. | <b>Olasılık:</b> 4<br><b>Şiddet:</b> 4<br><b>Puan:</b> 16<br><b>Seviye:</b> YUKSEK | <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler<br>Montaj işleri için güvenli çalışma talimatlarının uygulanması<br><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br><b>Termin:</b> 18.06.2026                                                                                  | <b>Olasılık:</b> 2<br><b>Şiddet:</b> 4<br><b>Puan:</b> 8<br><b>Seviye:</b> DUSUK |

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

| Kod   | Faaliyet                                                               | Türü     | Tehlike                                                                     | Risk                                         | Etkilenenler                     | Mevcut Durum                                                                                                       | Önem Öncesi                                            | Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Önem Sonrası                                         |
|-------|------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| M-017 | Demir donatıların kesilmesi (demir kesme makinesi ile)                 | Mekanik  | Kesici ağızla temas                                                         | Uzun kaybı veya derin kesik yaralanmaları    | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | Makine koruyucularının ve acil durdurma butonunun çalışırılığı gözden geçirilmeli.                                 | Olasılık: 4<br>Şiddet: 4<br>Puan: 16<br>Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri<br>Makineye uygun koruyucu siperlik takılması<br>Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği<br>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>Termin: 18.06.2026                                                                                                                                                                                                                                      | Olasılık: 2<br>Şiddet: 4<br>Puan: 8<br>Seviye: DUSUK |
| M-018 | Kaldırma operasyonları için rijit iletişim prosedürlerinin uygulanması | Mekanik  | Yanlış yönlendirme                                                          | Yükün çarpması veya düşmesi sonucu yaralanma | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | Kaldırma operasyonlarında görevli işaretçilerin yetkinliği ve iletişim cihazlarının çalışırılığı kontrol edilmeli. | Olasılık: 4<br>Şiddet: 4<br>Puan: 16<br>Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Kaldırma operasyonları için eğitimli işaretçi görevlendirilmesi<br>Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği<br>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>Termin: 18.06.2026                                                                                                                                                                                                                        | Olasılık: 2<br>Şiddet: 4<br>Puan: 8<br>Seviye: DUSUK |
| M-019 | Cephe iskelesi sökümü                                                  | Mekanik  | Söküm sırasında malzeme düşmesi                                             | Çalışanların yaralanması                     | Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler  | Söküm alanının çevresinin güvenlik şeridi ile kapatılması ve uyarı levhaları kontrol edilmeli.                     | Olasılık: 4<br>Şiddet: 4<br>Puan: 16<br>Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Söküm alanının yaya trafiğine kapatılması ve güvenlik şeridi çekilmesi<br>Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği<br>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu<br>Termin: 18.06.2026                                                                                                                                                                                                                                                                   | Olasılık: 2<br>Şiddet: 4<br>Puan: 8<br>Seviye: DUSUK |
| M-020 | Temel, kolon, kiriş ve döşeme beton dökümü (beton pompası kullanımı)   | Fiziksel | Beton pompasının yüksek basınçlı hortumunun patlaması veya yerinden çıkması | Çalışanın yaralanması veya uzuv kaybı        | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | Beton pompası hortum bağlantılarının ve emniyet kelepçelerinin durumu sahada kontrol edilmeli.                     | Olasılık: 4<br>Şiddet: 4<br>Puan: 16<br>Seviye: YUKSEK | Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri<br>Hortum bağlantılarına emniyet kelepçesi ve güvenlik halatı takılması<br>Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği<br>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>Termin: 18.06.2026<br><br>Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Pompa operatörlerine güvenli çalışma talimatı verilmesi<br>Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu<br>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu<br>Termin: 18.06.2026 | Olasılık: 2<br>Şiddet: 4<br>Puan: 8<br>Seviye: DUSUK |
| M-021 | Demir donatıların bükülmesi (bükme tezgahı ile)                        | Mekanik  | Dönen parçalara el veya kıyafet sıkışması                                   | Uzun kaybı veya ciddi yaralanma              | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | Bükme tezgahı acil durdurma butonunun çalışırılığı ve koruyucu siper takılması                                     | Olasılık: 4<br>Şiddet: 4                               | Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri<br>Tezgah üzerine acil durdurma sistemi ve koruyucu siper takılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Olasılık: 2<br>Şiddet: 4                             |

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

| Kod   | Faaliyet                                                  | Türü                 | Tehlike                                                | Risk                     | Etkilenenler                                       | Mevcut Durum                                                                               | Önem Öncesi                                                                      | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Önem Sonrası                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                           |                      |                                                        |                          |                                                    | muhafazaların varlığı teyit edilmeli.                                                      | <b>Puan:</b> 16<br><b>Seviye:</b> YUKSEK                                         | <b>Yasal Dayanak:</b> Makina Emniyeti Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>  <b>Termin:</b> 18.06.2026<br><br><b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler<br>Çalışanlara makine kullanım eğitimi verilmesi<br><b>Yasal Dayanak:</b> Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik<br><b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 18.06.2026 | <b>Puan:</b> 8<br><b>Seviye:</b> DUSUK                                           |
| M-022 | Yüksekte çalışma (10-15 metre) - emniyet kemeri kullanımı | Fiziksel             | Emniyet kemerinin yanlış kullanımı veya hasarlı olması | Düşme sonucu yaralanma   | Alt Yüklenici                                      | Emniyet kemerlerinin kullanım ömrü ve durumu gözden geçirilmeli.                           | <b>Olasılık:</b> 3<br><b>Şiddet:</b> 5<br><b>Puan:</b> 15<br><b>Seviye:</b> ORTA | <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler<br>Yüksekte çalışma eğitimlerinin verilmesi ve denetimi<br><b>Yasal Dayanak:</b> Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik<br><b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 18.06.2026                                                                                                                                                                        | <b>Olasılık:</b> 2<br><b>Şiddet:</b> 5<br><b>Puan:</b> 10<br><b>Seviye:</b> ORTA |
| M-023 | Beton mikseri operasyonu                                  | Fiziksel             | Mikserin hareketli parçalarına sıkışma                 | Uzuv kaybı veya ölüm     | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici                   | Mikser koruyucu muhafazalarının varlığı kontrol edilmeli.                                  | <b>Olasılık:</b> 3<br><b>Şiddet:</b> 5<br><b>Puan:</b> 15<br><b>Seviye:</b> ORTA | <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri<br>Hareketli parçalara erişimi engelleyen fiziksel bariyerlerin kurulumu<br><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>  <b>Termin:</b> 18.06.2026                                                                                                                                | <b>Olasılık:</b> 2<br><b>Şiddet:</b> 5<br><b>Puan:</b> 10<br><b>Seviye:</b> ORTA |
| M-024 | Acil durum planı ve eylem prosedürleri                    | Mevzuat/Organizasyon | Acil durumlarda müdahale yetersizliği                  | Can kaybı veya yaralanma | Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları, Ziyaretçiler | Acil durum planının güncelliği ve tatbikat kayıtları teyit edilmeli.                       | <b>Olasılık:</b> 3<br><b>Şiddet:</b> 5<br><b>Puan:</b> 15<br><b>Seviye:</b> ORTA | <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler<br>Acil durum tatbikatlarının düzenli yapılması<br><b>Yasal Dayanak:</b> İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>  <b>Termin:</b> 17.06.2027                                                                                                                                                                                        | <b>Olasılık:</b> 2<br><b>Şiddet:</b> 5<br><b>Puan:</b> 10<br><b>Seviye:</b> ORTA |
| M-025 | Forklift kullanımı                                        | Mekanik              | Yükün düşmesi veya forkliftin devrilmesi               | Çalışanın ezilmesi       | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici                   | Forklift operatörünün yetkinlik belgeleri ve ekipman periyodik kontrolleri teyit edilmeli. | <b>Olasılık:</b> 3<br><b>Şiddet:</b> 5<br><b>Puan:</b> 15<br><b>Seviye:</b> ORTA | <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler<br>Forklift çalışma alanlarının işaretlenmesi ve sınırlandırılması<br><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>  <b>Termin:</b> 17.06.2027                                                                                                                                             | <b>Olasılık:</b> 2<br><b>Şiddet:</b> 5<br><b>Puan:</b> 10<br><b>Seviye:</b> ORTA |

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

| Kod   | Faaliyet                                   | Türü                 | Tehlike                                        | Risk                                        | Etkilenenler                                   | Mevcut Durum                                                                                    | Önem Öncesi                                          | Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)                                                                                                                                                                                                                                                        | Önem Sonrası                                         |
|-------|--------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| M-026 | Elektrik tesisatının periyodik kontrolleri | Elektriksel          | Kaçak akım                                     | Elektrik çarpması sonucu ölüm               | Bölüm Çalışanları, Bakımcı                     | Kaçak akım rölelerinin test edilip edilmediği ve topraklama ölçümleri doğrulanmalı.             | Olasılık: 3<br>Şiddet: 5<br>Puan: 15<br>Seviye: ORTA | <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri<br>Tüm panolarda kaçak akım rölesi bulunması ve periyodik test edilmesi sağlanmalı.<br><b>Yasal Dayanak:</b> Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br><b>Termin:</b> 17.05.2027    | Olasılık: 2<br>Şiddet: 5<br>Puan: 10<br>Seviye: ORTA |
| M-027 | Yangın tatbikatı ve yangın güvenliği       | Mevzuat/Organizasyon | Acil durum hazırlıksızlığı                     | Yangın anında tahliye edilememe sonucu ölüm | Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları           | Yangın söndürme tüplerinin periyodik kontrolü ve tatbikat kayıtları teyit edilmeli.             | Olasılık: 3<br>Şiddet: 5<br>Puan: 15<br>Seviye: ORTA | <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler<br>Yılda en az bir kez yangın tatbikatı yapılmalı ve kayıt altına alınmalı.<br><b>Yasal Dayanak:</b> İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br><b>Termin:</b> 17.11.2027                    | Olasılık: 2<br>Şiddet: 5<br>Puan: 10<br>Seviye: ORTA |
| M-028 | Kule vinç kullanımı                        | Mekanik              | Vinç devrilmesi                                | Çevredeki çalışanların ezilmesi sonucu ölüm | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici, Ziyaretçiler | Vinç periyodik kontrollerinin ve zemin stabilitesinin doğruluğu kontrol edilmeli.               | Olasılık: 3<br>Şiddet: 5<br>Puan: 15<br>Seviye: ORTA | <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri<br>Vinç periyodik kontrollerinin yetkili kuruluşlarca yapılması<br><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br><b>Termin:</b> 18.06.2026 | Olasılık: 1<br>Şiddet: 5<br>Puan: 5<br>Seviye: DUSUK |
| M-029 | GenPower GNP-NT-GSW725 jeneratör kullanımı | Elektriksel          | Elektrik çarpması                              | Ölümcül elektrik şoku                       | Bölüm Çalışanları, Bakımcı                     | Jeneratör topraklama hattının sürekliliği ve pano kapaklarının kilitli olduğu kontrol edilmeli. | Olasılık: 3<br>Şiddet: 5<br>Puan: 15<br>Seviye: ORTA | <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri<br>Jeneratör topraklama ölçümlerinin yapılması<br><b>Yasal Dayanak:</b> Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br><b>Termin:</b> 18.06.2026                                         | Olasılık: 1<br>Şiddet: 5<br>Puan: 5<br>Seviye: DUSUK |
| M-030 | Güvenlik halatı kullanımı                  | Fiziksel             | Halatın kopması veya ankrajın yerinden çıkması | Yüksekten düşme sonucu ölüm                 | Bölüm Çalışanları                              | Güvenlik halatlarının periyodik kontrol kayıtları ve yıpranma durumu teyit edilmeli.            | Olasılık: 3<br>Şiddet: 5<br>Puan: 15<br>Seviye: ORTA | <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler<br>Güvenlik halatlarının her kullanım öncesi kontrolü ve periyodik muayenesi<br><b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik<br><b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 17.06.2027                     | Olasılık: 1<br>Şiddet: 5<br>Puan: 5<br>Seviye: DUSUK |

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

| Kod   | Faaliyet                                     | Türü      | Tehlike                                                    | Risk                                              | Etkilenenler                         | Mevcut Durum                                                                                | Önem Öncesi                                          | Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)                                                                                                                                                                                          | Önem Sonrası                                         |
|-------|----------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| M-031 | Beton mikseri kullanımı                      | Mekanik   | Dönen tambur içine sıkışma                                 | Uzuv kaybı veya ölüm                              | Bölüm Çalışanları                    | Mikser tambur koruyucularının ve acil durdurma sistemlerinin çalışırılığı kontrol edilmeli. | Olasılık: 3<br>Şiddet: 5<br>Puan: 15<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri<br>Tambur girişine koruyucu ızgara ve acil durdurma sistemi takılması<br>Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği<br>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>Termin: 18.06.2026    | Olasılık: 1<br>Şiddet: 5<br>Puan: 5<br>Seviye: DUSUK |
| M-032 | Kolon beton dökümü (vibratör kullanımı)      | Mekanik   | Vibratör kablosunun hasar görmesi sonucu elektrik çarpması | Elektrik çarpması sonucu ölüm                     | Bölüm Çalışanları                    | Vibratör kablolarının yalıtım durumu ve kaçak akım rölesi mevcudiyeti kontrol edilmeli.     | Olasılık: 3<br>Şiddet: 5<br>Puan: 15<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri<br>Kaçak akım rölesi kullanımı ve kablo yalıtım kontrolleri<br>Yasal Dayanak: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği<br>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>Termin: 18.06.2026        | Olasılık: 1<br>Şiddet: 5<br>Puan: 5<br>Seviye: DUSUK |
| M-033 | Kalıp sistemi sökümü (tablo kalıp)           | Mekanik   | Kontrolsüz söküm sonucu parçaların düşmesi                 | Çalışanın yaralanması                             | Alt Yüklenici                        | Söküm talimatlarına uyum ve çalışma alanı güvenliği teyit edilmeli.                         | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Söküm işleri için güvenli çalışma talimatlarının hazırlanması ve uygulanması<br>Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği<br>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 17.06.2027         | Olasılık: 2<br>Şiddet: 4<br>Puan: 8<br>Seviye: DUSUK |
| M-034 | Demir donatıların yerleştirilmesi            | Ergonomik | Ağır demir donatıların manuel taşınması                    | Bel fıtığı ve kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları | Bölüm Çalışanları                    | Yük kaldırma yöntemleri ve yardımcı ekipman kullanımı gözden geçirilmeli.                   | Olasılık: 4<br>Şiddet: 3<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri<br>Taşıma için mekanik kaldırma araçlarının (vinç/palet) kullanılması<br>Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği<br>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>Termin: 17.06.2027 | Olasılık: 2<br>Şiddet: 3<br>Puan: 6<br>Seviye: DUSUK |
| M-035 | Kule vinç periyodik bakım ve kontrolleri     | Mekanik   | Bakım sırasında yüksekte düşme veya ekipman arızası        | Çalışanın yaralanması                             | Bakımcı                              | Bakım prosedürlerinin ve yetkinlik belgelerinin varlığı teyit edilmeli.                     | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Bakım işleri için iş izin sisteminin uygulanması<br>Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği<br>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 17.06.2027                 | Olasılık: 2<br>Şiddet: 4<br>Puan: 8<br>Seviye: DUSUK |
| M-036 | Kimyasal madde depolama alanlarının denetimi | Kimyasal  | Kimyasal sızıntı veya yangın                               | Zehirlenme veya yanık                             | Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları | Depolama alanındaki havalandırma ve sızıntı önleme sistemleri kontrol edilmeli.             | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri<br>Sızıntı toplama tepsilerinin ve uygun havalandırmanın sağlanması<br>Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik                                | Olasılık: 2<br>Şiddet: 4<br>Puan: 8<br>Seviye: DUSUK |

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

| Kod   | Faaliyet                                     | Türü                 | Tehlike                                                     | Risk                                                                     | Etkilenenler                         | Mevcut Durum                                                                               | Önem Öncesi                                          | Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)                                                                                                                                                                                                                                                 | Önem Sonrası                                         |
|-------|----------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|       |                                              |                      |                                                             |                                                                          |                                      |                                                                                            |                                                      | Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>  Termin: 17.06.2027                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |
| M-037 | Beton pompası kullanımı                      | Mekanik              | Pompa hortumunun patlaması veya savrulması                  | Çalışanın yaralanması                                                    | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici     | Hortum bağlantılarının ve güvenlik pimlerinin durumu kontrol edilmeli.                     | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri<br>Hortum güvenlik kelepçelerinin kullanımı<br>Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği<br>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>  Termin: 17.06.2027                                        | Olasılık: 2<br>Şiddet: 4<br>Puan: 8<br>Seviye: DUSUK |
| M-038 | İnşaat alanının hazırlanması ve temizlenmesi | Fiziksel             | Zemin düzensizlikleri ve atıklar nedeniyle takılma ve düşme | Çalışanın düşmesi sonucu kırık veya yaralanma                            | Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları | Çalışma alanındaki zemin düzeni ve temizlik periyotları kontrol edilmeli.                  | Olasılık: 4<br>Şiddet: 3<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Düzenli saha temizliği planı oluşturulması ve uygulanması<br>Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik<br>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 18.06.2026                                             | Olasılık: 2<br>Şiddet: 3<br>Puan: 6<br>Seviye: DUSUK |
| M-039 | İSG eğitimi                                  | Mevzuat/Organizasyon | Çalışanların tehlikeler konusunda bilgisiz olması           | İş kazası veya meslek hastalığı                                          | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici     | İSG eğitim kayıtlarının ve içeriklerinin uygunluğu kontrol edilmeli.                       | Olasılık: 4<br>Şiddet: 3<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>İSG eğitimlerinin periyodik olarak tekrarlanması ve belgelendirilmesi<br>Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik<br>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>  Termin: 17.06.2027 | Olasılık: 2<br>Şiddet: 3<br>Puan: 6<br>Seviye: DUSUK |
| M-040 | Isıtma tabancası kullanımı                   | Yangın/Patlama       | Yanıcı malmemelerin tutuşması                               | Yangın sonucu yaralanma veya ölüm                                        | Bölüm Çalışanları                    | Çalışma alanındaki yangın söndürme ekipmanlarının uygunluğu teyit edilmeli.                | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Sıcak işler için çalışma izni prosedürünün uygulanması<br>Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik<br>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 17.06.2027                                                                                       | Olasılık: 2<br>Şiddet: 4<br>Puan: 8<br>Seviye: DUSUK |
| M-041 | Tahta ve çelik desteklerin yerleştirilmesi   | Mekanik              | Desteklerin devrilmesi veya kayması                         | Çalışanın üzerine destek malmemelerinin düşmesi sonucu ezilme veya kırık | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici     | Desteklerin montajı sırasında kullanılan sabitleme yöntemlerinin uygunluğu teyit edilmeli. | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri<br>Desteklerin devrilmesini önleyecek geçici destekleme sistemleri kurulmalı.<br>Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği<br>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>  Termin: 17.08.2026                          | Olasılık: 2<br>Şiddet: 4<br>Puan: 8<br>Seviye: DUSUK |

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

| Kod   | Faaliyet                               | Türü      | Tehlike                  | Risk                                               | Etkilenenler                     | Mevcut Durum                                                                            | Önem Öncesi                                          | Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)                                                                                                                                                                                                                                                                 | Önem Sonrası                                         |
|-------|----------------------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| M-042 | Ağır demir demetlerinin taşınması      | Ergonomik | Manuel ağır yük kaldırma | Bel fıtığı, kas ve iskelet sistemi rahatsızlıkları | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | Yük taşıma yöntemlerinin ergonomik standartlara uygunluğu doğrulanmalı.                 | Olasılık: 4<br>Şiddet: 3<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri<br>Manuel taşıma yerine mekanik taşıma araçları (vinç, el arabası vb.) kullanılmalı.<br><b>Yasal Dayanak:</b> Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br><b>Termin:</b> 17.10.2026                             | Olasılık: 2<br>Şiddet: 3<br>Puan: 6<br>Seviye: DUSUK |
| M-043 | Zemin sıkıştırma (silindir kullanımı)  | Mekanik   | Hareketli iş makinesi    | Çalışanın ezilmesi veya çarpılması                 | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | Silindir çalışma alanının sınırlandırılması ve ikaz sistemleri kontrol edilmeli.        | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler<br>Silindir çalışma alanına girişler yasaklanmalı ve uyarı levhaları asılmalı.<br><b>Yasal Dayanak:</b> Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br><b>Termin:</b> 17.11.2026                               | Olasılık: 2<br>Şiddet: 4<br>Puan: 8<br>Seviye: DUSUK |
| M-044 | Zemin sıkıştırma (kompaktör kullanımı) | Fiziksel  | El-kol titreşimi         | Uzun süreli maruziyet sonucu sinir ve damar hasarı | Bölüm Çalışanları                | Kompaktör kullanım sürelerinin limitler dahilinde olup olmadığı kontrol edilmeli.       | Olasılık: 4<br>Şiddet: 3<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler<br>Çalışanlar için rotasyonlu çalışma sistemi uygulanmalı.<br><b>Yasal Dayanak:</b> Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br><b>Termin:</b> 17.12.2026                     | Olasılık: 2<br>Şiddet: 3<br>Puan: 6<br>Seviye: DUSUK |
| M-045 | Mobil vinç periyodik bakım             | Mekanik   | Hareketli parçalar       | Bakım sırasında uzuv sıkışması                     | Bakımcı                          | Bakım sırasında enerji kesme (LOTO) prosedürlerinin uygulanabilirliği kontrol edilmeli. | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri<br>Bakım sırasında enerji kesme ve kilitleme (LOTO) sistemi uygulanmalı.<br><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br><b>Termin:</b> 17.04.2027 | Olasılık: 2<br>Şiddet: 4<br>Puan: 8<br>Seviye: DUSUK |
| M-046 | Beton vibratörü kullanımı              | Fiziksel  | Yüksek gürültü           | İşitme kaybı                                       | Bölüm Çalışanları                | Çalışma ortamındaki gürültü seviyelerinin ölçümü ve kulaklık kullanımı teyit edilmeli.  | Olasılık: 4<br>Şiddet: 3<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | <b>Hiyerarşi:</b> KKD<br>Çalışanlara uygun kulak koruyucu donanım temin edilmeli ve kullanımı denetlenmeli.<br><b>Yasal Dayanak:</b> Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik<br><b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 17.06.2027                                   | Olasılık: 2<br>Şiddet: 3<br>Puan: 6<br>Seviye: DUSUK |

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

| Kod   | Faaliyet                                             | Türü                 | Tehlike                        | Risk                                                  | Etkilenenler                     | Mevcut Durum                                                                                  | Önem Öncesi                                          | Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)                                                                                                                                                                                                                   | Önem Sonrası                                         |
|-------|------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| M-047 | Demir bükme tezgahı kullanımı                        | Mekanik              | Dönen parçalar ve keskin uçlar | Uzuv kesilmesi veya sıkışması                         | Bölüm Çalışanları                | Tezgah üzerindeki koruyucu siperlerin varlığı ve çalışırılığı kontrol edilmeli.               | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri<br>Tezgah üzerine acil durdurma butonu ve koruyucu siper takılmalı.<br>Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği<br>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>Termin: 17.07.2027                               | Olasılık: 2<br>Şiddet: 4<br>Puan: 8<br>Seviye: DUSUK |
| M-048 | Kompaktör kullanımı                                  | Fiziksel             | Titreşim                       | Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları                   | Bölüm Çalışanları                | Titreşim sönümleyici eldiven kullanımı ve çalışma süreleri kontrol edilmeli.                  | Olasılık: 4<br>Şiddet: 3<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: KKD<br>Titreşim sönümleyici eldiven kullanımı sağlanmalı.<br>Yasal Dayanak: Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik<br>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 17.08.2027                                                  | Olasılık: 2<br>Şiddet: 3<br>Puan: 6<br>Seviye: DUSUK |
| M-049 | KKD denetim ve kullanım kontrolü                     | Mevzuat/Organizasyon | KKD kullanım eksikliği         | İş kazası sonucu yaralanma                            | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | KKD zimmet kayıtlarının ve saha denetimlerinin varlığı kontrol edilmeli.                      | Olasılık: 4<br>Şiddet: 3<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>KKD kullanım denetim formu oluşturulmalı ve günlük saha kontrolleri yapılmalı.<br>Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik<br>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 17.12.2027       | Olasılık: 2<br>Şiddet: 3<br>Puan: 6<br>Seviye: DUSUK |
| M-050 | Risk değerlendirmesi güncelleme yönetimi             | Mevzuat/Organizasyon | Güncel olmayan risk analizi    | Yeni tehlikelerin gözden kaçırılması sonucu iş kazası | Bölüm Çalışanları                | Risk değerlendirmesinin son güncelleme tarihi ve revizyon süreci kontrol edilmeli.            | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Risk değerlendirmesi yıllık olarak veya iş değişikliğinde güncellenmeli.<br>Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği<br>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>Termin: 17.06.2028 | Olasılık: 2<br>Şiddet: 4<br>Puan: 8<br>Seviye: DUSUK |
| M-051 | Isı yalıtımı uygulaması (ısıtma tabancası kullanımı) | Yangın/Patlama       | Yangın çıkması                 | Yanıklar veya dumandan zehirlenme                     | Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler  | Çalışma alanında yangın söndürme tüplerinin mevcudiyeti ve erişilebilirliği kontrol edilmeli. | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Sıcak işler için yangın önleme tedbirlerinin alınması<br>Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik<br>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>Termin: 18.06.2026                           | Olasılık: 2<br>Şiddet: 4<br>Puan: 8<br>Seviye: DUSUK |

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

| Kod   | Faaliyet                                                      | Türü           | Tehlike                    | Risk                                                | Etkilenenler                         | Mevcut Durum                                                                                          | Önlem Öncesi                                         | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)                                                                                                                                                                                                                                                        | Önlem Sonrası                                        |
|-------|---------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| M-052 | Demir donatıların kesilmesi (demir kesme makinesi ile)        | Fiziksel       | Yüksek gürültüye maruziyet | İşitme kaybı veya meslek hastalığı                  | Bölüm Çalışanları                    | Ortam gürültü seviyesi ölçüm kayıtları ve kulak koruyucu kullanımı teyit edilmeli.                    | Olasılık: 4<br>Şiddet: 3<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler<br>Çalışanlara uygun kulak koruyucu donanım sağlanması ve kullanımı<br><b>Yasal Dayanak:</b> Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>  <b>Termin:</b> 18.06.2026 | Olasılık: 2<br>Şiddet: 3<br>Puan: 6<br>Seviye: DUSUK |
| M-053 | İksa ve şev güvenliği sağlanarak kazı alanında çalışma        | Fiziksel       | Kazı kenarından düşme      | Çalışanın yüksekte düşmesi sonucu kırık veya travma | Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler      | Kazı çevresindeki korkulukların ve uyarı levhalarının varlığı teyit edilmeli.                         | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri<br>Kazı çevresine standartlara uygun korkuluk yapılması<br><b>Yasal Dayanak:</b> Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>  <b>Termin:</b> 18.06.2026                            | Olasılık: 1<br>Şiddet: 4<br>Puan: 5<br>Seviye: DUSUK |
| M-054 | Malzeme (çimento, demir, kereste, boru) stoklama ve düzenleme | Mekanik        | Malzeme devrilmesi         | Çalışanın altında kalması sonucu yaralanma          | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici     | Stoklama alanlarının düzeni ve istifleme yüksekliğinin güvenliği doğrulanmalı.                        | Olasılık: 4<br>Şiddet: 3<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler<br>Güvenli istifleme kurallarına uyulması<br><b>Yasal Dayanak:</b> İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>  <b>Termin:</b> 18.06.2026           | Olasılık: 2<br>Şiddet: 3<br>Puan: 6<br>Seviye: DUSUK |
| M-055 | Malzeme (çimento, demir, kereste, boru) stoklama ve düzenleme | Ergonomik      | Ağır yük kaldırma          | Bel ve kas iskelet sistemi hastalıkları             | Bölüm Çalışanları                    | Manuel taşıma işlerinde uygun tekniklerin kullanımı ve yardımcı ekipman mevcudiyeti kontrol edilmeli. | Olasılık: 4<br>Şiddet: 3<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri<br>Taşıma işleri için mekanik yardımcı ekipman kullanımı<br><b>Yasal Dayanak:</b> Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>  <b>Termin:</b> 18.06.2026                                               | Olasılık: 2<br>Şiddet: 3<br>Puan: 6<br>Seviye: DUSUK |
| M-056 | Yangın söndürme ekipmanlarının periyodik kontrolleri          | Yangın/Patlama | Ekipman yetersizliği       | Yangın anında müdahale edilememesi                  | Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları | Yangın söndürme tüplerinin periyodik bakım etiketlerinin güncelliği doğrulanmalı.                     | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler<br>Yangın söndürme ekipmanlarının düzenli periyodik kontrollerinin yapılması<br><b>Yasal Dayanak:</b> Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik<br><b>Sorumlu:</b> Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>  <b>Termin:</b> 18.06.2026               | Olasılık: 1<br>Şiddet: 4<br>Puan: 5<br>Seviye: DUSUK |

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

| Kod   | Faaliyet                                         | Türü                 | Tehlike                                              | Risk                                          | Etkilenenler                     | Mevcut Durum                                                                                    | Önlem Öncesi                                         | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)                                                                                                                                                                                                      | Önlem Sonrası                                        |
|-------|--------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| M-057 | Kalıp sistemi (tablo kalıp) kullanımı            | Fiziksel             | Kalıp çökmesi                                        | Çalışanların altında kalması sonucu yaralanma | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | Kalıp sisteminin kurulduğunda dikme ve desteklerin sağlamlığı kontrol edilmeli.                 | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri<br>Kalıp sisteminin statik hesaplara uygun kurulumu<br>Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği<br>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>Termin: 18.06.2026            | Olasılık: 1<br>Şiddet: 4<br>Puan: 5<br>Seviye: DUSUK |
| M-058 | Bağlama kancası kullanımı                        | Mekanik              | Kancanın açılması veya kopması                       | Yükün düşmesi sonucu yaralanma                | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | Bağlama kancalarının emniyet mandallarının çalışırılığı ve deformasyon durumu kontrol edilmeli. | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Kancaların periyodik kontrollerinin yapılması<br>Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği<br>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>Termin: 18.06.2026  | Olasılık: 1<br>Şiddet: 4<br>Puan: 5<br>Seviye: DUSUK |
| M-059 | İlk yardım eğitimi ve ilkyardımcı bulundurma     | Mevzuat/Organizasyon | Eğitilmiş personel eksikliği                         | Acil durumlarda müdahale edilememesi          | Bölüm Çalışanları                | Sertifikalı ilkyardımcı sayısının yasal orana uygunluğu kontrol edilmeli.                       | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Çalışanlara ilk yardım eğitimlerinin verilmesi<br>Yasal Dayanak: İlkyardım Yönetmeliği<br>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>Termin: 18.06.2026                                                  | Olasılık: 1<br>Şiddet: 4<br>Puan: 5<br>Seviye: DUSUK |
| M-060 | Kiriş beton dökümü                               | Mekanik              | Beton dökümü sırasında kalıp çökmesi                 | Ezilme veya yaralanma                         | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | Kalıp desteklerinin statik uygunluğu ve kurulum denetim kayıtları gözden geçirilmeli.           | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Kalıp kurulumunun teknik personel tarafından onaylanması<br>Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği<br>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 17.06.2027                                          | Olasılık: 2<br>Şiddet: 4<br>Puan: 8<br>Seviye: DUSUK |
| M-061 | Tahta ve çelik destekler kullanımı               | Mekanik              | Desteklerin devrilmesi veya çökmesi                  | Ezilme veya yaralanma                         | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | Desteklerin montaj kalitesi ve taşıma kapasitesine uygunluğu gözden geçirilmeli.                | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Desteklerin periyodik kontrolü ve hasarlı olanların kullanım dışı bırakılması<br>Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği<br>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 17.06.2027 | Olasılık: 2<br>Şiddet: 4<br>Puan: 8<br>Seviye: DUSUK |
| M-062 | Çalışan sağlık muayenesi (işe giriş + periyodik) | Mevzuat/Organizasyon | Sağlık gözetiminin eksikliği sonucu meslek hastalığı | Sağlık kaybı veya meslek hastalığı            | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | Tüm çalışanların işe giriş ve periyodik sağlık muayene kayıtlarının güncelliği teyit edilmeli.  | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Çalışanların periyodik sağlık muayenelerinin zamanında yapılması ve kayıt altına alınması<br>Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik               | Olasılık: 2<br>Şiddet: 4<br>Puan: 8<br>Seviye: DUSUK |

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

| Kod   | Faaliyet                                                                     | Türü                 | Tehlike                                        | Risk                             | Etkilenenler                     | Mevcut Durum                                                                                | Önem Öncesi                                          | Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)                                                                                                                                                                                                                                         | Önem Sonrası                                         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|       |                                                                              |                      |                                                |                                  |                                  |                                                                                             |                                                      | Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>  Termin: 17.06.2027                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| M-063 | Dış cephe sıva işlerinin yapılması (sıva makinesi kullanımı)                 | Ergonomik            | Tekrarlı hareketler ve ağır yük taşıma         | Kas-iskelet sistemi hastalıkları | Bölüm Çalışanları                | Sıva makinesi besleme alanındaki ergonomik düzenlemeler ve rotasyon planı kontrol edilmeli. | Olasılık: 4<br>Şiddet: 3<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Çalışanlar için iş rotasyonu ve mola düzenlemelerinin yapılması<br>Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği<br>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 17.06.2027                                                                                         | Olasılık: 2<br>Şiddet: 3<br>Puan: 6<br>Seviye: DUSUK |
| M-064 | Şantiye içi yaya güzergahlarının ayrıştırılması ve güvenliğinin sağlanması   | Mekanik              | Yaya-araç çarpışması                           | Yaralanma veya ölüm              | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | Yaya geçitlerinin işaretlenmesi ve aydınlatma durumu gözden geçirilmeli.                    | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Yaya yollarının belirgin şekilde işaretlenmesi ve uyarı levhaları konulması<br>Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği<br>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 17.06.2027                                                                  | Olasılık: 2<br>Şiddet: 4<br>Puan: 8<br>Seviye: DUSUK |
| M-065 | Beton pompası periyodik bakım ve kontrolleri                                 | Mekanik              | Bakım sırasında ekipmanın beklenmedik hareketi | Sıkışma veya ezilme              | Bakımcı                          | Bakım sırasında enerji kesme (LOTO) prosedürlerinin uygulanabilirliği doğrulanmalı.         | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Bakım öncesi enerji kesme ve kilitleme (LOTO) prosedürünün uygulanması<br>Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği<br>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 17.06.2027                                          | Olasılık: 1<br>Şiddet: 4<br>Puan: 5<br>Seviye: DUSUK |
| M-066 | Acil durum tahliye tatbikatlarının yapılması                                 | Mevzuat/Organizasyon | Acil durumda tahliye planının bilinmemesi      | Panik sonucu yaralanma veya ölüm | Firma Çalışanları, Alt Yüklenici | Acil durum planının güncelliği ve tatbikat kayıtlarının varlığı teyit edilmeli.             | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Düzenli acil durum tatbikatlarının yapılması ve raporlanması<br>Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik<br>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 17.06.2027                                                                            | Olasılık: 2<br>Şiddet: 4<br>Puan: 8<br>Seviye: DUSUK |
| M-067 | Makinelerin periyodik muayenelerinin yapılması ve belgelerinin güncellenmesi | Mevzuat/Organizasyon | Ekipman arızası sonucu kaza                    | Yaralanma veya ölüm              | Bölüm Çalışanları                | Tüm iş makinelerinin periyodik kontrol belgelerinin güncelliği kontrol edilmeli.            | Olasılık: 3<br>Şiddet: 4<br>Puan: 12<br>Seviye: ORTA | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Periyodik kontrollerin yetkili kuruluşlarca yapılması ve kayıt altına alınması<br>Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği<br>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>  Termin: 17.06.2027 | Olasılık: 2<br>Şiddet: 4<br>Puan: 8<br>Seviye: DUSUK |

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

| Kod   | Faaliyet                                                 | Türü                 | Tehlike                                          | Risk                                                       | Etkilenenler                         | Mevcut Durum                                                                                    | Önem Öncesi                                          | Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)                                                                                                                                                                                                                                                                 | Önem Sonrası                                         |
|-------|----------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| M-068 | Demir donatıların bağlanması (bağlama kancası kullanımı) | Mekanik              | Bağlama kancasının göze veya cilde batması       | Delinme yaralanması veya göz hasarı                        | Bölüm Çalışanları                    | Kullanılan el aletlerinin uygunluğu ve KKD kullanımı kontrol edilmeli.                          | Olasılık: 3<br>Şiddet: 3<br>Puan: 9<br>Seviye: DUSUK | Hiyerarşi: KKD<br>Koruyucu gözlük ve eldiven kullanımı<br>Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik<br>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 17.06.2028                                                                                                          | Olasılık: 2<br>Şiddet: 3<br>Puan: 6<br>Seviye: DUSUK |
| M-069 | Periyodik sağlık muayenesi                               | Mevzuat/Organizasyon | Çalışanların sağlık durumunun işe uygun olmaması | Meslek hastalığı veya iş kazası                            | Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları | Tüm çalışanların periyodik sağlık muayene kayıtlarının güncelliği teyit edilmeli.               | Olasılık: 3<br>Şiddet: 3<br>Puan: 9<br>Seviye: DUSUK | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Yıllık sağlık gözetim planının oluşturulması ve takibi<br>Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik<br>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili)   Termin: 17.06.2028                                              | Olasılık: 2<br>Şiddet: 3<br>Puan: 6<br>Seviye: DUSUK |
| M-070 | Tahta ve çelik desteklerin sökülmesi                     | Mekanik              | Kontrolsüz söküm işlemi                          | Söküm sırasında parçaların savrulması sonucu yaralanma     | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici     | Söküm işleminin güvenli çalışma talimatlarına uygunluğu gözden geçirilmeli.                     | Olasılık: 3<br>Şiddet: 3<br>Puan: 9<br>Seviye: DUSUK | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Söküm işlemi için güvenli çalışma talimatı hazırlanmalı ve çalışanlara eğitim verilmeli.<br>Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik<br>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 17.09.2026 | Olasılık: 2<br>Şiddet: 3<br>Puan: 6<br>Seviye: DUSUK |
| M-071 | Yemekhane alanlarının düzenli tutulması                  | Mevzuat/Organizasyon | Gıda hijyeni eksikliği                           | Zehirlenme ve bulaşıcı hastalıklar                         | Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları | Yemekhane hijyen standartlarının ve gıda saklama koşullarının uygunluğu teyit edilmeli.         | Olasılık: 3<br>Şiddet: 3<br>Puan: 9<br>Seviye: DUSUK | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Yemekhane için hijyen denetim formu oluşturulmalı ve düzenli kontrol edilmeli.<br>Yasal Dayanak: Hijyen Eğitimi Yönetmeliği<br>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 17.03.2027                                                                                                      | Olasılık: 2<br>Şiddet: 3<br>Puan: 6<br>Seviye: DUSUK |
| M-072 | Sıva makinesi kullanımı                                  | Mekanik              | Basınçlı malzeme püskürmesi                      | Göz yaralanması veya cilt tahrişi                          | Bölüm Çalışanları                    | Sıva makinesi hortum bağlantılarının sızdırmazlığı ve koruyucu gözlük kullanımı teyit edilmeli. | Olasılık: 3<br>Şiddet: 3<br>Puan: 9<br>Seviye: DUSUK | Hiyerarşi: KKD<br>Çalışanlara koruyucu gözlük ve yüz siperi temin edilmeli.<br>Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik<br>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 17.09.2027                                                                                     | Olasılık: 2<br>Şiddet: 3<br>Puan: 6<br>Seviye: DUSUK |
| M-073 | Kompresör kullanımı                                      | Fiziksel             | Basınçlı hava                                    | Hava hortumunun kopması sonucu çarpma veya göz yaralanması | Bölüm Çalışanları                    | Kompresör basınç tankının periyodik kontrolü ve hortum bağlantılarının                          | Olasılık: 3<br>Şiddet: 3<br>Puan: 9<br>Seviye: DUSUK | Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri<br>Hortum bağlantılarına emniyet teli (whipcheck) takılmalı.<br>Yasal Dayanak: Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği                                                                                                                                                                | Olasılık: 2<br>Şiddet: 3<br>Puan: 6<br>Seviye: DUSUK |

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

| Kod   | Faaliyet                                                                       | Türü                 | Tehlike                                            | Risk                                                 | Etkilenenler                     | Mevcut Durum                                                                               | Önem Öncesi                                          | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)                                                                                                                                                                                                                    | Önem Sonrası                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                |                      |                                                    |                                                      |                                  | güvenliği kontrol edilmeli.                                                                |                                                      | Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>  Termin: 17.10.2027                                                                                                                                                                                     |                                                                 |
| M-074 | Isı yalıtımı uygulaması (ısıtma tabancası kullanımı)                           | Fiziksel             | Sıcak yüzeyle temas                                | Cilt yanıkları                                       | Bölüm Çalışanları                | Isıtma tabancası kullanımında koruyucu eldiven kullanımı teyit edilmeli.                   | Olasılık: 3<br>Şiddet: 3<br>Puan: 9<br>Seviye: DUSUK | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Isıya dayanıklı eldiven kullanımı ve çalışma talimatı<br>Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik<br>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>  Termin: 18.06.2026 | Olasılık: 1<br>Şiddet: 3<br>Puan: 3<br>Seviye: KABUL_EDILEBİLİR |
| M-075 | İSG panosunun günlük güncellenmesi ve vardiya devir tutanaklarının imzalanması | Mevzuat/Organizasyon | Bilgi akışı eksikliği                              | Güvensiz çalışma koşullarının fark edilememesi       | Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici | Vardiya devir tutanaklarının düzenli tutulması ve İSG panosunun güncelliği teyit edilmeli. | Olasılık: 3<br>Şiddet: 3<br>Puan: 9<br>Seviye: DUSUK | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Günlük İSG bilgilendirme toplantılarının yapılması<br>Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu<br>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>  Termin: 18.06.2026                                     | Olasılık: 1<br>Şiddet: 3<br>Puan: 3<br>Seviye: KABUL_EDILEBİLİR |
| M-076 | İş kazası ve ramak kala kayıt sistemi                                          | Mevzuat/Organizasyon | Kayıt tutulmaması                                  | İSG önlemlerinin geliştirilememesi ve yasal yaptırım | Bölüm Çalışanları                | İş kazası ve ramak kala kayıt defterinin varlığı ve güncelliği teyit edilmeli.             | Olasılık: 3<br>Şiddet: 3<br>Puan: 9<br>Seviye: DUSUK | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>İş kazası ve ramak kala kayıt sisteminin kurulması<br>Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu<br>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu<br>  Termin: 18.06.2026                                     | Olasılık: 1<br>Şiddet: 3<br>Puan: 3<br>Seviye: KABUL_EDILEBİLİR |
| M-077 | El paletleri ile malzeme taşıma                                                | Ergonomik            | Aşırı yüklenme sonucu devrilme veya kas zorlanması | Çalışanın yaralanması veya kas-iskelet rahatsızlığı  | Bölüm Çalışanları                | Paletlerin taşıma kapasitesi ve kullanım talimatları teyit edilmeli.                       | Olasılık: 3<br>Şiddet: 2<br>Puan: 6<br>Seviye: DUSUK | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Yük taşıma kapasitesi levhalarının asılması<br>Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği<br>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 17.06.2028                                                                                         | Olasılık: 2<br>Şiddet: 2<br>Puan: 4<br>Seviye: KABUL_EDILEBİLİR |
| M-078 | Konteyner ofis alanlarının düzenli tutulması                                   | Mevzuat/Organizasyon | Düzensiz kablolama ve malzeme yığılması            | Takılma, düşme ve elektrik çarpması                  | Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler  | Ofis içi düzenin ve kablo kanallarının uygunluğu teyit edilmeli.                           | Olasılık: 3<br>Şiddet: 2<br>Puan: 6<br>Seviye: DUSUK | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Ofis içi düzenleme talimatı oluşturulmalı ve periyodik denetim yapılmalı.<br>Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik<br>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 17.01.2027 | Olasılık: 1<br>Şiddet: 2<br>Puan: 2<br>Seviye: KABUL_EDILEBİLİR |
| M-079 | Soyunma alanlarının düzenli                                                    | Mevzuat/Organizasyon | Hijyen eksikliği                                   | Enfeksiyon ve cilt hastalıkları                      | Bölüm Çalışanları,               | Soyunma odalarının temizlik periyotları ve                                                 | Olasılık: 3<br>Şiddet: 2                             | Hiyerarşi: İdari Önlemler<br>Düzenli temizlik programı oluşturulmalı ve kayıt                                                                                                                                                                                      | Olasılık: 1<br>Şiddet: 2                                        |

Taner Bulut  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

| Kod | Faaliyet  | Türü | Tehlike | Risk | Etkilenenler      | Mevcut Durum                    | Önlem Öncesi             | Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)                                                                                                                              | Önlem Sonrası                       |
|-----|-----------|------|---------|------|-------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|     | tutulması |      |         |      | Firma Çalışanları | hijyen durumu kontrol edilmeli. | Puan: 6<br>Seviye: DUSUK | altına alınmalı.<br>Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik<br>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 17.02.2027 | Puan: 2<br>Seviye: KABUL_EDILEBİLİR |

## 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.

**Taner Bulut**

İşveren Vekili

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

**Ali Çelik**

A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

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

**Dr. Burak Şahin**

İşyeri Hekimi

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

**Hasan Kaya**

Çalışan Temsilcisi

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

**Cem Polat**

Destek Elemanı

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

Analiz Tarihi: 17.06.2026

**Taner Bulut**  
İşveren Vekili

**Ali Çelik**  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

**Dr. Burak Şahin**  
İşyeri Hekimi

**Hasan Kaya**  
Çalışan Temsilcisi

**Cem Polat**  
Destek Elemanı