


İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

# RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

5 X 5 MATRİS METODU

**DENİZ TERSANESİ GEMİ İNŞA VE ONARIM SAN. A.Ş.**

Tersane İnşa ve Kaynak Sahası

 Firma logosu

**Kemal Arslan**  
İşveren Vekili

**Ali Çelik**  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

**Dr. Burak Şahin**  
İşyeri Hekimi

**Hasan Kaya**  
Çalışan Temsilcisi

**Cem Polat**  
Destek Elemanı

Deniz Tersanesi Gemi İnşa ve Onarım San. A.Ş. İSG YÖNETİM SİSTEMİ	Risk Değerlendirme Raporu ISO 45001:2018 — Madde 6.1.2 + 7.5.3 · 6331 SK Md. 10 5×5 Matris Metodu	DOKÜMAN No	TRS-RSK-2026-001.1
		REVİZYON	1
		YAYIN	23.06.2026
		YÜRÜRLÜK	23.06.2026
		DURUM	YÜRÜRLÜKTE

## FİRMA BİLGİLERİ

ÜNVAN	Deniz Tersanesi Gemi İnşa ve Onarım San. A.Ş.		
ADRES	Altınova, Yalova		
İŞVEREN VEKİLİ	Kemal Arslan	SGK SİCİL / DETSİS NO	2-1043-1000030-034-01-001
NACE KODU	30.11.02	TEHLİKE SINIFI	Çok Tehlikeli
FAALİYET TANIMI	Yolcu gemi ve tekneleri, feribotlar, tankerler, frigorifik gemiler vb. inşası		

## DEĞERLENDİRİLEN BÖLÜM

BÖLÜM / DEPARTMAN	Tersane İnşa ve Kaynak Sahası
-------------------	-------------------------------

Kemal Arslan  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

## RAPOR BİLGİLERİ

ANALİZ TARİHİ  
**23.06.2026**

GEÇERLİLİK SONU (SONRAKİ ANALİZ TARİHİ)  
**23.06.2028**

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	23.06.2026	23.06.2026	YÜRÜRLÜKTE	İlk yayın

Kemal Arslan  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

## Yönetici Özeti

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

### METODOLOJİ BEYANI

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

### DENETİM ÖZETİ — RİSK SEVİYESİ DAĞILIMI

Durum	Çok Yüksek	Yüksek	Orta	Düşük	Kabul Edilebilir	Toplam
Önlem Öncesi	0	12	33	8	0	53
Önlem Sonrası	0	0	15	37	1	53

Toplam Risk Maddesi: 53

Kapsanan Kişi Kategorisi: 6

### ÜRETİM PARAMETRELERİ (DENETİM ŞEFFAFLIĞI)

Analiz Yöntemi:	5x5 Risk Matrisi (Olasılık x Şiddet)
Şiddet Yaklaşımı:	Sabit Şiddet (geleneksel uygulama)
Hedef Madde Sayısı:	53 adet (Üretildi: 53)
Tehlike Kategorisi Tasnifi:	Aktif (AI 53/53 tasnif tamamlandı)
Önlem Takip:	Pasif

Kemal Arslan  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

# 5x5 Matris Risk Değerlendirme Metodolojisi Prosedürü

## 1. Amaç

Bu prosedürün amacı, **Deniz Tersanesi Gemi İnşa ve Onarım San. A.Ş.** firmasının **Tersane İnşa ve Kaynak Sahası** bölümünde/departmanında **23.06.2026** 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)

## 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), uzun 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:** Deniz Tersanesi Gemi İnşa ve Onarım San. A.Ş.
- Bölüm/Departman Adı:** Tersane İnşa ve Kaynak Sahası
- Bölüm Çalışan Sayısı:** 184
- Toplam Madde Sayısı:** 53

## 9.2. Faaliyetler

Bölümde gerçekleştirilen temel faaliyetler şunlardır:

- Çelik sac kesme (oksijen/plazma) ve şekillendirme
- Gemi bloklarının kaynak ile birleştirilmesi (ark/gazaltı)
- Yüksekte çalışma (iskele, blok üstü, dok)
- Kapalı/dar alanda (tank, çift dip) çalışma
- Kumlama ve boyama (kimyasal/toz maruziyeti)
- Vinç ve kreyn ile ağır blok kaldırma-taşıma
- Taşlama ve zımparalama
- Sıcak işlem (kaynak/kesim) ateşli çalışma izni ile
- Forklift ve iş makinesi operasyonu
- Elektrik kaçağı ve topraklama yönetimi (deniz ortamı)
- Gürültü ve titreşim maruziyeti
- Boya ve solvent uygulaması
- İskele kurulum ve sökümü
- Suyu düşme riski olan iskele/dok kenarında çalışma
- Gaz ölçümü ve kapalı alan giriş izni
- Kişisel koruyucu donanım (emniyet kemeri, maske) kullanımı

### Rutin Olmayan Faaliyetler:

- Kreyn ve vinç periyodik kontrolü (yetkili)
- Dok/havuz su tahliye ve kapatma operasyonu
- Kapalı alan (tank) temizliği ve gaz testi
- Kaynak makinesi ve ekipman bakımı
- İskele kurulum sonrası güvenlik kontrolü
- Boya kabini havalandırma bakımı
- Yangın söndürme ve köpük sistemi kontrolü
- Yıllık acil durum/denize adam düştü tatbikatı

### 9.3. Ekipman Listesi

Bölümde kullanılan başlıca ekipmanlar:

- Oksijen/plazma kesim ekipmanı
- Ark ve gazaltı kaynak makineleri
- Kule vinç, mobil vinç ve kreyenler
- Forklift ve iş makineleri
- Kumlama ve boya ekipmanı
- Taşlama ve zımpara makineleri
- İskele sistemleri ve emniyet ağları
- Gaz ölçüm cihazları (kapalı alan)
- Kişisel koruyucu donanım (baret, emniyet kemeri, kaynak maskesi, solunum maskesi)
- Taşınabilir ve köpüklü yangın söndürme sistemleri
- Cankurtaran ve denize düşme koruma ekipmanı
- Patlama korumalı (Ex) el lambaları
- Yangın algılama ve alarm sistemi
- İlk yardım ve acil müdahale ekipmanı

## 10. Risk Değerlendirme Ekibi

Bu risk değerlendirme çalışması aşağıdaki ekip üyeleri tarafından gerçekleştirilmiştir:

- **İşveren Vekili:** Kemal Arslan
- **İş Güvenliği Uzmanı:** Ali Çelik
- **İşyeri Hekimi:** Dr. Burak Şahin
- **Çalışan Temsilcisi:** Hasan Kaya
- **Destek Elemanı/Elemanları:** Cem Polat

Kemal Arslan  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

# 11. Geçerlilik ve Yenileme

## 11.1. Raporun Geçerliliği

- **Analiz Tarihi:** 23.06.2026
- **Geçerlilik Sonu (Sonraki Analiz Tarihi):** 23.06.2028

## 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**

### 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.**

---

**Kemal Arslan**  
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	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-001	Forklift	Mekanik	Çarpma ve devrilme	Ezilme ve ölüm	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Forklift çalışma alanlarında yaya ve araç yollarının ayrımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Forkliftlere yaya algılama sensörü ve uyarı ışığı takılması <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-002	Kapalı/dar alanda (tank, çift dip) çalışma	Kimyasal	Oksijen yetersizliği veya zehirli gaz birikimi	Çalışanın boğulması veya zehirlenmesi	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Kapalı alan giriş öncesi gaz ölçüm kayıtlarının varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Kapalı alanlara sürekli mekanik havalandırma sistemi kurulması <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-003	İskele kurulum ve sökümü	Fiziksel	Yüksekten düşme	Kırık, kafa travması veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	İskele kurulumunda kullanılan emniyet kemeri ve ankraj noktalarının uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri İskelelere korkuluk ve topuk levhası montajı <b>Yasal Dayanak:</b> Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-004	Gaz ölçümü ve kapalı alan giriş izni	Yangın/Patlama	Patlayıcı atmosfer oluşumu	Patlama sonucu ölüm veya ciddi yaralanma	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Gaz ölçüm cihazlarının kalibrasyon sertifikaları yerinde doğrulanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Sürekli gaz izleme sistemlerinin kurulumu. <b>Yasal Dayanak:</b> Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA

Kemal Arslan  
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
M-005	Vinç ve kreyn ile ağır blok kaldırma- taşıma	Mekanik	Yükün düşmesi veya çarpması	Ağır yük altında kalma sonucu ezilme veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Operatör	Sapan ve kaldırma ekipmanlarının periyodik kontrol kayıtları teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Kaldırma alanının fiziki olarak sınırlandırılması ve uyarı levhaları. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 10 <b>Seviye:</b> ORTA
M-006	Yüksekte çalışma (blok üstü)	Fiziksel	Blok kenarlarından düşme	Çalışanın blok üzerinden düşmesi sonucu ciddi yaralanma	Bölüm Çalışanları	Blok kenarlarında geçici korkuluk veya yaşam hattı mevcudiyeti teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Blok kenarlarına geçici korkuluk sistemlerinin kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 10 <b>Seviye:</b> ORTA
M-007	Yüksekte çalışma (iskele)	Fiziksel	İskeleden düşme sonucu yaralanma	Çalışanın yüksekten düşmesi sonucu kırık veya ölümcül yaralanma	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	İskele kurulmasının standartlara uygunluğu ve korkuluk mevcudiyeti sahada kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri İskelelere standartlara uygun korkuluk ve süpürgelik sistemlerinin montajı. <b>Yasal Dayanak:</b> Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 10 <b>Seviye:</b> ORTA
M-008	Kapalı alan (tank) temizliği ve gaz testi	Kimyasal	Toksik gaz birikimi	Zehirlenme veya boğulma	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Tank içi havalandırma sisteminin çalışırılığı teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Tank içi zorunlu havalandırma sistemlerinin kurulumu. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 10 <b>Seviye:</b> ORTA
M-009	İSG eğitimi (işe başlama)	Mevzuat/Organizasyon	Çalışanın tehlikelerden habersiz olması	İş kazası ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	İSG eğitim kayıtlarının ve sınav sonuçlarının varlığı teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 16 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler İşe başlama İSG eğitimlerinin zorunlu hale getirilmesi <b>Yasal Dayanak:</b> Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK

Kemal Arslan  
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
M-010	Kumlama ve boyama (kimyasal/toz maruziyeti)	Kimyasal	Boya ve solvent buharlarına maruziyet	Solunum yolu rahatsızlıkları ve zehirlenme	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Boya alanındaki havalandırma sisteminin debisi ve etkinliği ölçülmeli.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 16 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Boya alanına lokal egzoz havalandırma sisteminin kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 25.06.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-011	Kumlama ve boyama (kimyasal/toz maruziyeti)	Fiziksel	Kumlama işlemi sırasında oluşan toz bulutu	Silikozis ve diğer mesleki akciğer hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Kumlama kabinlerinin sızdırmazlığı ve toz toplama sisteminin performansı gözden geçirilmeli.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 16 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Otomatik toz toplama ve filtreleme sistemlerinin periyodik bakımı. <b>Yasal Dayanak:</b> Tozla Mücadele Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 28.06.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-012	Boya ve solvent uygulaması	Kimyasal	Kimyasal buhar maruziyeti	Solunum yolu rahatsızlıkları veya zehirlenme	Bölüm Çalışanları	Boya kabini havalandırma sisteminin debi ve filtre durumu kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 16 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Lokal havalandırma sistemlerinin periyodik bakımı ve filtre değişimi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-013	Oksijen/plazma kesim ekipmanı	Mekanik	Hortum patlaması veya gaz kaçağı	Patlama ve yanık	Bölüm Çalışanları, Operatör	Gaz hortumlarının ve bağlantı noktalarının sızdırmazlığı kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Geri tepme valfi ve otomatik gaz kesme sistemi montajı <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 5 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-014	Yangın söndürme ve köpük sistemi kontrolü	Yangın/Patlama	Sistem arızası veya yetersizliği	Yangın büyümesi ve yanık	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Yangın söndürme sistemlerinin periyodik bakım kayıtları teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Otomatik yangın algılama ve söndürme sistemlerinin periyodik testi <b>Yasal Dayanak:</b> Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 5 <b>Seviye:</b> DUSUK

Kemal Arslan  
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
M-015	Elektrik kaçağı ve topraklama yönetimi (deniz ortamı)	Elektriksel	Nemli ortamda elektrik kaçağı	Elektrik çarpması ve ölüm	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Elektrik panolarının ve topraklama hatlarının periyodik ölçüm kayıtları teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Tüm elektrik hatlarına kaçak akım rölesi takılması <b>Yasal Dayanak:</b> Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-016	Kreyn ve vinç periyodik kontrolü (yetkili)	Mekanik	Yükün düşmesi veya devrilme	Ezilme ve uzuv kaybı	Bölüm Çalışanları, Operatör	Vinç periyodik kontrol raporlarının güncelliği ve operatör yetki belgeleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Vinçlere aşırı yük sınırlayıcı ve uyarı sistemleri montajı <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-017	Acil durum planı ve eylem prosedürleri	Mevzuat/Organizasyon	Acil durumda koordinasyon eksikliği	Yaralanma ve ölüm	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil durum planının güncelliği ve tatbikat kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Acil durum tatbikatlarının düzenli yapılması ve planın güncellenmesi <b>Yasal Dayanak:</b> İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-018	İskele sistemleri	Fiziksel	Yapısal çökme	Yüksekten düşme ve ölüm	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	İskelelerin kurulum sonrası yetkili personelce kontrol edilip onaylandığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri İskelelere yük taşıma kapasitesini gösteren etiketlerin asılması <b>Yasal Dayanak:</b> Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-019	Ark ve gazaltı kaynak makineleri	Elektriksel	Kablolarda yalıtım hatası ve elektrik kaçağı	Elektrik çarpması sonucu ölüm	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Kaynak makinelerinin topraklama ölçümlerinin ve kablo izolasyonlarının kontrolü.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Kaçak akım rölesi kullanımı ve kabloların düzenli periyodik kontrolü. <b>Yasal Dayanak:</b> Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 10.12.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-020	Sıcak işlem (kaynak/kesim)	Yangın/Patlama	Sıcak çalışma sırasında etrafa	Yangın ve patlama sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları, Alt	Ateşli çalışma izni prosedürünün	Olasılık: 3 Şiddet: 5	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Ateşli çalışma öncesi alanın yanıcı maddelerden	Olasılık: 2 Şiddet: 5

Kemal Arslan  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
	ateşli çalışma izni ile		saçılan kıvılcımların yanıcı maddelere teması	veya ölüm	Yüklenici	uygulanması ve yangın söndürme tüplerinin hazır bulunması teyit edilmeli.	<b>Puan: 15</b> <b>Seviye: ORTA</b>	arındırılması ve yangın gözcüsü görevlendirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 15.09.2026	<b>Puan: 10</b> <b>Seviye: ORTA</b>
M-021	Suya düşme riski olan iskele/dok kenarında çalışma	Fiziksel	iskele veya dok kenarından denize düşme	Boğulma, hipotermi ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Kenar korkuluklarının sağlamlığı ve can simidi mevcudiyeti kontrol edilmeli.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Şiddet: 5</b> <b>Puan: 15</b> <b>Seviye: ORTA</b>	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Dok kenarlarına standartlara uygun korkuluk sistemlerinin montajı. <b>Yasal Dayanak:</b> Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 20.02.2027	<b>Olasılık: 2</b> <b>Şiddet: 5</b> <b>Puan: 10</b> <b>Seviye: ORTA</b>
M-022	İskele kurulum sonrası güvenlik kontrolü	Fiziksel	İskelenin devrilmesi veya çökmesi	Yüksekten düşme sonucu ölüm veya ciddi yaralanma	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	İskele kurulumunun yetkili personel tarafından yapıldığı ve kontrol formunun doldurulduğu teyit edilmeli.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Şiddet: 5</b> <b>Puan: 15</b> <b>Seviye: ORTA</b>	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler İskele kurulumu sonrası yetkili teknik personel tarafından 'kullanıma uygundur' etiketi asılması. <b>Yasal Dayanak:</b> Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 05.06.2027	<b>Olasılık: 2</b> <b>Şiddet: 5</b> <b>Puan: 10</b> <b>Seviye: ORTA</b>
M-023	Yüksekte çalışma (dok)	Fiziksel	Dok kenarından düşme	Dok seviyesinden düşme sonucu uzuv kaybı veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Dok kenarlarındaki güvenlik bariyerlerinin sürekliliği gözden geçirilmeli.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Şiddet: 5</b> <b>Puan: 15</b> <b>Seviye: ORTA</b>	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Dok kenarlarında çalışma izni prosedürünün uygulanması. <b>Yasal Dayanak:</b> Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.09.2026	<b>Olasılık: 2</b> <b>Şiddet: 5</b> <b>Puan: 10</b> <b>Seviye: ORTA</b>
M-024	Patlama korumalı (Ex) el lambaları	Elektriksel	Elektrik kaçağı veya ark	Elektrik çarpması veya patlama	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Ex-proof ekipmanların sertifikasyon durumu ve kablo bütünlüğü teyit edilmeli.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Şiddet: 5</b> <b>Puan: 15</b> <b>Seviye: ORTA</b>	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Ex-proof ekipmanların periyodik kontrol takibinin yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.03.2027	<b>Olasılık: 2</b> <b>Şiddet: 5</b> <b>Puan: 10</b> <b>Seviye: ORTA</b>
M-025	Kapalı alan giriş izni	Mevzuat/Organizasyon	Yetkisiz giriş veya prosedür ihlali	Kapalı alanda mahsur kalma veya boğulma	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Giriş izni formlarının eksiksiz doldurulup doldurulmadığı denetlenmeli.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Şiddet: 5</b> <b>Puan: 15</b> <b>Seviye: ORTA</b>	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Kapalı alan giriş izni prosedürünün güncellenmesi ve uygulanması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Risk	<b>Olasılık: 2</b> <b>Şiddet: 5</b> <b>Puan: 10</b> <b>Seviye: ORTA</b>

Kemal Arslan  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
								Değerlendirmesi Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.09.2026	
M-026	İş makineleri	Mekanik	Görüş açısı kısıtlılığı	Çarpma ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	İş makinelerinde geri vites ikaz sistemlerinin çalışırılığı teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri İş makinelerine 360 derece kamera sistemi entegrasyonu <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 5 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-027	Zımparalama	Fiziksel	Yüksek gürültü maruziyeti	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Gürültü ölçüm sonuçları ve kulak koruyucu kullanımı teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Gürültü kaynağının ses yalıtım kabini ile izole edilmesi <b>Yasal Dayanak:</b> Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-028	Çelik sac şekillendirme	Ergonomik	Ağır yük kaldırma ve tekrarlı hareket	Bel fıtığı ve kas-iskelet sistemi hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Yük kaldırma yöntemleri ve yardımcı ekipman kullanımı gözden geçirilmeli.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Yük kaldırma için vakumlu taşıma sistemleri kullanımı <b>Yasal Dayanak:</b> Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-029	Kaynak makinesi ve ekipman bakımı	Mekanik	Ekipman arızası sonucu elektrik arkı	Yanık ve elektrik çarpması	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Kaynak makinelerinin topraklama ve kablo izolasyon durumu gözden geçirilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Kaynak makineleri için önleyici bakım planı oluşturulması <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-030	Çelik sac kesme (oksijen/plazma) ve şekillendirme	Fiziksel	Yüksek ısı ve kıvılcım sıçraması	Çalışanın vücudunda yanık oluşması	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Çalışma alanındaki yanıcı malzemelerin uzaklaştırılması ve koruyucu perde kullanımı kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Kesim alanına yanmaz perde ve bariyer yerleştirilmesi <b>Yasal Dayanak:</b> İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK

Kemal Arslan  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-031	Taşıma ve zımparalama	Mekanik	Dönen diskten fırlayan parçalar	Göz yaralanması veya kesik	Bölüm Çalışanları	Taşıma makinelerinin koruyucu muhafazalarının tamlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Taşıma makinelerine uygun koruyucu siperlik takılması Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-032	Kişisel koruyucu donanım (emniyet kemeri, maske) kullanımı	Mekanik	KKD'nin yanlış kullanımı veya yetersizliği	Düşme veya solunum yolu rahatsızlığı	Bölüm Çalışanları	KKD kullanım talimatlarının çalışanlarca bilinirliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD kullanım eğitimi ve denetim prosedürlerinin uygulanması Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-033	Periyodik sağlık muayenesi	Mevzuat/Organizasyon	Çalışan sağlığındaki değişimin izlenememesi	Meslek hastalığının ilerlemesi	Bölüm Çalışanları	Periyodik muayene takviminin güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Periyodik sağlık muayenelerinin takip sistemi ile izlenmesi Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili)   Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-034	İşe giriş sağlık muayenesi	Mevzuat/Organizasyon	Sağlık uygunluğu olmayan personelin çalıştırılması	Meslek hastalığı veya iş kazası	Bölüm Çalışanları	İşe giriş sağlık raporlarının dosyalanma durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler İşe giriş sağlık muayenelerinin eksiksiz yapılması Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili)   Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-035	Emniyet ağırları	Fiziksel	Ağın yırtılması veya gevşemesi	Düşme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Emniyet ağırlarının periyodik kontrol ve test kayıtları gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Emniyet ağırlarının düzenli kontrolü için denetim formu oluşturulması Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-036	Gemi bloklarının kaynak ile birleştirilmesi (ark/gazaltı)	Fiziksel	Kaynak arkından yayılan yoğun UV ve IR ışınımı	Gözlerde ark gözü (fotokeratit) ve cilt yanıkları	Bölüm Çalışanları	Kaynak maskesi ve koruyucu ekipmanların standartlara	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kaynakçıların düzenli göz muayenelerinin yapılması ve uygun filtreli maske kullanımı eğitimi. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Kemal Arslan  
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
						uygunluğu teyit edilmeli.		<b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 20.08.2026	
M-037	Gürültü ve titreşim maruziyeti	Fiziksel	Yüksek desibelde gürültüye sürekli maruziyet	İşitme kaybı ve meslek hastalığı	Bölüm Çalışanları, Operatör	Çalışma ortamındaki gürültü seviyesi ölçüm raporlarının güncelliği kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Gürültü kaynağı olan makinelerin ses yalıtım kabinleri ile izole edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 10.11.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-038	Dok/havuz su tahliye ve kapatma operasyonu	Mekanik	Tahliye kapaklarının kontrolsüz kapanması veya açılması	Sıkışma ve ezilme sonucu uzuv kaybı	Operatör, Bölüm Çalışanları	Tahliye mekanizmasının kilit sistemlerinin çalışırılığı test edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Tahliye kapaklarına acil durdurma ve kilitleme sistemlerinin entegre edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 10.04.2027	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-039	Yıllık acil durum/denize adam düştü tatbikatı	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum planının yetersizliği veya tatbikat eksikliği	Acil durumda müdahale gecikmesi ve can kaybı	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Acil durum tatbikat kayıtlarının ve senaryo uygunluğunun doğrulanması.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Yıllık acil durum tatbikatlarının periyodik olarak gerçekleştirilmesi ve raporlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 15.08.2027	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-040	Gemi bloklarının kaynak ile birleştirilmesi (ark/gazaltı)	Mekanik	Kaynak sırasında fırlayan metal çapakları ve kıvılcıklar	Çalışanın gözüne veya vücuduna çapak kaçması sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Kaynak bölgesindeki koruyucu siperlerin ve kişisel koruyucu donanımların uygunluğu sahada kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Kaynak bölgesine sabit veya taşınabilir koruyucu paravanlar yerleştirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 15.07.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-041	Gaz ölçüm cihazları (kapalı alan)	Mevzuat/Organizasyon	Cihazın kalibrasyonunun bozuk olması	Zehirli gazların tespit edilememesi sonucu zehirlenme	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Gaz ölçüm cihazlarının kalibrasyon sertifikalarının geçerliliği kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Cihazların periyodik kalibrasyonlarının yapılması ve kayıt altına alınması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizi Yapan Laboratuvarlar Hakkında Yönetmelik	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK

Kemal Arslan  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 20.02.2028	
M-042	Cankurtaran ve denize düşme koruma ekipmanı	Fiziksel	Ekipmanın hasarlı veya eksik olması	Acil durumda kurtarma yapılamaması	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Cankurtaran simitlerinin ve yeleklerinin periyodik kontrolü.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Ekipmanların aylık periyodik kontrol listelerinin oluşturulması. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 05.04.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-043	Yangın tatbikatı ve yangın güvenliği	Mevzuat/Organizasyon	Yangın söndürme sistemlerinin çalışmaması	Yangın anında kontrolün sağlanamaması	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Yangın söndürme sistemlerinin periyodik bakım kayıtlarının doğrulanması.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yangın söndürme sistemlerinin periyodik bakım ve testlerinin yapılması. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 01.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-044	KKD denetim ve kullanım kontrolü	Mevzuat/Organizasyon	Çalışanların KKD kullanmaması	İş kazası sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	KKD kullanımının saha denetimlerinde gözlemlenmesi ve kayıt altına alınması.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD kullanımına yönelik düzenli saha denetimleri ve eğitimler. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 10.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-045	Taşlama ve zımpara makineleri	Mekanik	Fırlayan parçalar ve kesik	Göz yaralanması veya derin kesikler	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Makine koruyucu siperlerinin mevcudiyeti ve sağlamlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine koruyucu siperlerinin takılması ve sabitlenmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.03.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-046	Gürültü ve titreşim maruziyeti	Ergonomik	El aletlerinden kaynaklanan titreşim	El-kol titreşim sendromu ve kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları, Operatör	Titreşim sönmüleyici el aletlerinin kullanımı ve maruziyet süreleri denetlenmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İkame Düşük titreşimli el aletleri ile değişim ve rotasyonlu çalışma sistemi. Yasal Dayanak: Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 15.01.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Kemal Arslan  
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
M-047	Sıcak işlem (kaynak/kesim) ateşli çalışma izni ile	Mekanik	Kesim işlemi sırasında parçaların kontrolsüz düşmesi	Ezilme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Kesilecek parçaların sabitlenmesi ve çalışma alanı güvenliğinin kontrolü.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Parçaların mekanik mngeneler veya vinç yardımıyla sabitlenmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 20.10.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-048	Kumlama ve boya ekipmanı	Kimyasal	Boya tabancası hortumlarının patlaması veya sızdırması	Kimyasal madde teması sonucu cilt tahrişi	Operatör, Bölüm Çalışanları	Hortum bağlantılarının ve basınç değerlerinin kontrolü.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Basınç tahliye valfleri ve sızdırmazlık testlerinin periyodik yapılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 15.01.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-049	İlk yardım ve acil müdahale ekipmanı	Mevzuat/Organizasyon	İlk yardım çantasının eksik veya miadı dolmuş olması	Yaralanmalara müdahale edilememesi	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	İlk yardım çantası içeriklerinin ve son kullanma tarihlerinin kontrolü.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İlk yardım çantalarının aylık kontrol takviminin uygulanması. Yasal Dayanak: İlk Yardım Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 15.05.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-050	Solvent uygulaması	Kimyasal	Cilt teması ve tahriş	Dermatit veya kimyasal yanıklar	Bölüm Çalışanları	Kullanılan kimyasalların GBF'lerinin (Güvenlik Bilgi Formu) erişilebilirliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara kimyasal güvenliği konusunda eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.12.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-051	İş kazası ve ramak kala kayıt sistemi	Mevzuat/Organizasyon	Kayıt sisteminin eksikliği veya yetersizliği	İstatistiksel veri kaybı ve önleyici faaliyetlerin aksaması	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	İş kazası ve ramak kala bildirim formlarının mevcudiyeti ve kayıt defterinin güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş kazası ve ramak kala kayıt sisteminin dijital ortama taşınması ve eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.06.2028	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Kemal Arslan  
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	Zımpara makineleri	Mekanik	Titreşim ve toz maruziyeti	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları veya solunum yolu hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Toz emme sistemlerinin çalışırılığı ve filtre durumu gözden geçirilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 9 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Toz emme sistemlerinin entegrasyonu. <b>Yasal Dayanak:</b> Tozla Mücadele Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.03.2027	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-053	Risk değerlendirmesi güncelleme yönetimi	Mevzuat/Organizasyon	Risk değerlendirmesinin güncel olmaması	Yeni tehlikelerin gözden kaçırılması	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Risk değerlendirme raporunun son revizyon tarihinin kontrolü.	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Risk değerlendirmesinin yıllık periyotlarla veya iş değişikliğinde güncellenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Kemal Arslan (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 20.06.2028	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 5 <b>Seviye:</b> DUSUK

Kemal Arslan  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

## RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU ONAY SAYFASI

Deniz Tersanesi Gemi İnşa ve Onarım San. A.Ş.

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

**Kemal Arslan**

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: 23.06.2026

**Kemal Arslan**  
İşveren Vekili

**Ali Çelik**  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

**Dr. Burak Şahin**  
İşyeri Hekimi

**Hasan Kaya**  
Çalışan Temsilcisi

**Cem Polat**  
Destek Elemanı