

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

# RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

FİNE-KİNNEY METODU

ULUSAL METAL İŞLEME VE MAKİNE SAN. A.Ş.

CNC ve Kaynak Atölyesi

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Ulusal Metal İşleme ve Makine San. A.Ş. İSG YÖNETİM SİSTEMİ	Risk Değerlendirme Raporu ISO 45001:2018 — Madde 6.1.2 + 7.5.3 · 6331 SK Md. 10 Fine-Kinney Metodu	DOKÜMAN No	ULU-RSK-2026-001.1
		REVİZYON	1
		YAYIN	01.05.2026
		YÜRÜRLÜK	01.05.2026
		DURUM	YÜRÜRLÜKTE

## FİRMA BİLGİLERİ

ÜN VAN	Ulusal Metal İşleme ve Makine San. A.Ş.		
ADRES	Ostim Organize Sanayi Bölgesi, Ankara		
İŞVEREN VEKİLİ	İşveren Vekili		
NACE KODU	25.61.06	TEHLİKE SINIFI	Tehlikeli

## DEĞERLENDİRİLEN BÖLÜM

BÖLÜM / DEPARTMAN	CNC ve Kaynak Atölyesi
-------------------	------------------------

## RAPOR BİLGİLERİ

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

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

01.05.2026

01.05.2030

Yenileme: 4 yıl (Tehlikeli işyeri — Yön. Md. 9)

YASAL UYUMLULUK

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

REVİZYON GEÇMİŞİ (ISO 45001 MD. 7.5.3)

Rev	Yayın	Yürürlük	Durum	Değişiklik Nedeni
Rev 1	01.05.2026	01.05.2026	YÜRÜRLÜKTE	İlk yayın

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

## Yönetici Özeti

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

### METODOLOJİ BEYANI

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

### DENETİM ÖZETİ — RİSK SEVİYESİ DAĞILIMI

Durum	Çok Yüksek	Yüksek	Orta	Düşük	Kabul Edilebilir	Toplam
Önlem Öncesi	17	26	33	8	2	86
Önlem Sonrası	1	3	12	54	16	86

Toplam Risk Maddesi: 86

Kapsanan Kişi Kategorisi: 8 / 10

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

# Fine-Kinney Risk Değerlendirme Metodolojisi Prosedürü

## 1. Amaç

Bu prosedürün amacı, **Ulusal Metal İşleme ve Makine San. A.Ş.** firmasının **CNC ve Kaynak Atölyesi** bölümünde/departmanında **01.05.2026** tarihinde gerçekleştirilen risk değerlendirme çalışmasında kullanılan Fine-Kinney metodolojisinin temel prensiplerini, hesaplama yöntemlerini ve risk seviyesi tanımlarını açıklamaktır.

## 2. Kapsam

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

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

## 3. Yasal Dayanak ve Referanslar

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

## 4. Tanımlar ve Kısaltmalar

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

## 5. Tehlike Kaynakları Sınıflandırması

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

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

## 6. Özel Politika Gerektiren Gruplar

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

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

## 7. Fine-Kinney Metodolojisi Açıklaması

Fine-Kinney metodu, riskleri olasılık, frekans ve şiddet olmak üzere üç parametre üzerinden değerlendiren kantitatif bir risk analiz yöntemidir. Her parametre için belirlenmiş sayısal değerler kullanılır ve bu değerlerin çarpımı risk skorunu verir.

### 7.1. Parametre Değerleri

Risk değerlendirmesinde kullanılan parametre değerleri aşağıdaki gibidir:

**Tablo 1: Olasılık (İhtimal) Değerleri**

Değer	Tanım	Açıklama
10	Çok Yüksek (Beklenir)	Gerçekleşmesi kesin gözleyle bakılan durum
6	Yüksek (Kuvvetle Muhtemel)	Beklenen bir durum, sık sık gerçekleşebilir
3	Orta (Muhtemel)	Gerçekleşmesi şaşırtıcı olmaz, olabilir

Değer	Tanım	Açıklama
1	Düşük (Mümkün ama Az)	Nadiren gerçekleşebilir
0.5	Çok Düşük (Zayıf İhtimal)	Gerçekleşmesi düşünülebilir ama çok nadir
0.2	İhmal Edilebilir (Çok Zor)	Neredeyse hiç beklenmeyen durum
0.1	Pratik Olarak İmkansız	Teorik olarak mümkün ama hiç beklenmiyor

**Tablo 2: Frekans (Maruziyet) Değerleri**

Değer	Tanım	Açıklama
10	Sürekli	Günde birçok kez (Tehlikeye sürekli maruziyet)
6	Sık Sık (Günde Birkaç Kez)	Günde birkaç kez maruziyet
3	Ara Sıra (Haftada Bir)	Haftada bir veya daha sık maruziyet
2	Bazen (Ayda Bir)	Ayda bir veya daha sık maruziyet
1	Nadiren (Yılda Birkaç Kez)	Yılda birkaç kez maruziyet
0.5	Çok Nadir (Yılda Bir)	Yılda bir veya daha az maruziyet

**Tablo 3: Şiddet (Zarar Derecesi) Değerleri**

Değer	Tanım	Açıklama
100	Felaket	Birden çok ölüm, sistemin tamamen kaybı
40	Çok Ciddi	Bir ölüm, ciddi yaralanma, büyük maddi hasar
15	Ciddi	Ciddi yaralanma, iş günü kaybı, önemli maddi hasar
7	Önemli	Hafif yaralanma, küçük iş günü kaybı, küçük maddi hasar
3	Önemsiz	İlk yardım gerektiren küçük yaralanma, tedavi edilebilir
1	Çok Hafif	Yaralanma yok, çok küçük maddi hasar, fark edilir ama önemsiz

## 7.2. Risk Skorunun Hesaplanması

Risk Skoru (R), aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanır:

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

## 7.3. Risk Seviyelerinin Belirlenmesi

Hesaplanan Risk Skoruna göre risk seviyeleri aşağıdaki gibi sınıflandırılır:

**Tablo 4: Risk Seviyeleri (Fine-Kinney)**

Risk Skoru Aralığı	Risk Seviyesi	Anlamı ve Gereken Eylem
R >= 400	Çok Yüksek Risk	Kabul Edilemez. Derhal müdahale edilmeli, faaliyet durdurulmalı.
200 <= R < 400	Yüksek Risk	Kabul Edilemez. Kısa vadede önlem alınmalı, faaliyet gözden geçirilmeli.
70 <= R < 200	Orta Risk	Kabul Edilebilir (Gözetimle). Orta vadede önlem planlanmalı.
20 <= R < 70	Düşük Risk	Kabul Edilebilir. Ek önlem gerekmez, periyodik kontrol yeterli.
R < 20	Çok Düşük Risk	Kabul Edilebilir. Önlem gerektirmez.

## 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

Öncelik	Kontrol Yöntemi	Açıklama
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:** Ulusal Metal İşleme ve Makine San. A.Ş.
- **Bölüm/Departman Adı:** CNC ve Kaynak Atölyesi
- **Bölüm Çalışan Sayısı:** 01.01.2038
- **Toplam Madde Sayısı:** 86

### 9.2. Faaliyetler

Bölümde gerçekleştirilen temel faaliyetler şunlardır:

- CNC torna operatörünün parça bağlama işlemi
- CNC freze operatörünün kesici takım değiştirme işlemi
- Manuel talaşlı imalat operatörünün ayakta uzun süreli çalışma faaliyeti
- Soğutma sıvısı (emülsiyon) kullanılan alanda talaş tahliye işlemi
- MIG kaynak operatörünün kaynak dumanı tahliyesi sırasında çalışması
- TIG kaynak operatörünün kaynak maskesi takarak çalışması
- Ark kaynak operatörünün deri eldiven ve önlük kullanarak çalışması

- Forklift operatörünün ham malzeme taşıma işlemi
- Transpalet operatörünün mamul taşıma işlemi
- Yüksek raflı depolama sisteminde malzeme istifleme işlemi
- Ağır malzeme elle taşıma işlemi
- Sevkiyat hazırlığı için ürün paketleme işlemi
- Metal kesme tezgahı operatörünün malzeme kesme işlemi
- Metal işleme tezgahı operatörünün parça işleme işlemi
- Kaynak makinesi operatörünün kaynak yapma işlemi
- Montaj işçisinin metal parçaları birleştirme işlemi
- Depo görevlisinin ham malzeme depolama işlemi
- Depo görevlisinin mamul depolama işlemi
- Üretim alanında genel temizlik ve düzenleme yapma faaliyeti
- Ofis çalışanının ekran başında uzun süreli çalışma faaliyeti
- Seyyar platform üzerinde yükseklik çalışması (kaynak/montaj)
- Oksijen/asetilen tüplerinin bulunduğu alanda çalışma faaliyeti
- Metal tozu birikimi olan alanda çalışma faaliyeti
- Yüksek gürültü seviyesinde çalışma faaliyeti
- Titreşimli makinelerle çalışma faaliyeti

### **Rutin Olmayan Faaliyetler:**

- Lokal aspirasyon sisteminin periyodik bakımı ve onarımı
- Yüksek raflı depolama sisteminin yapısal denetimi
- Forklift ve transpaletlerin periyodik bakım ve kontrolleri
- Yangın söndürme ekipmanlarının yıllık bakımlarının yapılması
- Elektrik tesisatının periyodik kontrolleri
- İlk yardım dolabının periyodik kontrolü ve sarf malzeme yenileme
- CNC ve talaşlı imalat makinelerinin periyodik bakımları (yağlama, filtre değişimi)
- Kaynak makinelerinin periyodik bakımları ve testleri
- Oksijen ve asetilen tüplerinin güvenlik kontrolleri ve değişimleri
- Üretim alanında toz ve duman ölçümlerinin yapılması
- Gürültü seviyesi ölçümlerinin yapılması

- İş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinin verilmesi
- Acil durum tatbikatlarının yapılması (yangın, tahliye)
- Risk değerlendirmesi güncellemelerinin yapılması

### 9.3. Ekipman Listesi

Bölümde kullanılan başlıca ekipmanlar:

- CNC Torna Tezgahları
- CNC Freze Tezgahları
- Manuel Talaşlı İmalat Tezgahları
- Metal Kesme Tezgahları (Testere, Makas vb.)
- MIG Kaynak Makineleri
- TIG Kaynak Makineleri
- Ark Kaynak Makineleri
- Oksijen/Asetilen Kaynak ve Kesme Ekipmanları
- Forklift
- Transpalet
- Yüksek Raflı Depolama Sistemleri
- Seyyar Platformlar (Mobil İş Platformları)
- Metal Talaş Tahliye Sistemleri
- Lokal Aspirasyon Sistemleri (Kaynak Dumanı Tahliyesi)
- Kompresörler
- Elektrikli El Aletleri (Matkap, Taşlama vb.)
- Hidrolik Presler
- Ölüm ve Kontrol Aletleri (Kumpas, Mikrometre vb.)
- Jeneratör (varsa)
- Isıtma Sistemi (Mazotlu Kalorifer)
- Elektrik Panoları

## 10. Risk Değerlendirme Ekibi

Bu risk değerlendirme çalışması aşağıdaki ekip yeleri tarafından gerçekleştirilmiştir:

- **İşveren Vekili:** İşveren Vekili
- **Bölüm Sorumlusu/Sorumluları:** Bölüm Sorumlusu
- **İş Güvenliği Uzmanı:** - İSG Uzmanı
- **İşyeri Hekimi:** - İşyeri Hekimi
- **alışan Temsilcisi:** alışan Temsilcisi
- **Destek Elemanı/Elemanları:** - Destek Elemanı

## 11. Geçerlilik ve Yenileme

### 11.1. Raporun Geçerliliği

- **Analiz Tarihi:** 01.05.2026
- **Geçerlilik Sonu (Sonraki Analiz Tarihi):** 01.05.2030

### 11.2. Yenileme Koşulları

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

#### Periyodik Yenileme:

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

- Az Tehlikeli İşyerleri: En geç **6 yılda bir**

### **Erken Yenileme Gerektiren Durumlar:**

- İşyerinin taşınması veya binalarda değişiklik yapılması
- İşyerinde uygulanan teknoloji, kullanılan madde ve ekipmanlarda değişiklik
- Üretim yönteminde değişiklikler olması
- İş kazası, meslek hastalığı veya ramak kala olay meydana gelmesi
- Çalışma ortamına ait sınır değerlere ilişkin mevzuat değişikliği
- Çalışma ortamı ölçüm sonuçlarına göre gerekli görülmesi
- İşyeri dışından kaynaklanan yeni bir tehlikenin ortaya çıkması

---

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

---

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

# Risk Değerlendirme Tablosu

Risk Seviyesi Lejanti: Çok Yüksek Yüksek Orta Düşük Kabul Edilebilir

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-001	Evet	Oksijen/Asetilen Kaynak ve Kesme Ekipmanları'nın kullanımı sırasında çalışma	Yangın/Patlama	Basıncılı gaz tüplerinin patlaması, gaz sızıntısı, yanıcı gazların tutuşması, yüksek ısı, kıvılcım	Patlama, yangın, yanık, zehirlenme, uzuv kaybı, ölüm	Firma Çalışanları, Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Gaz tüpleri dik konumda ve zincirle sabitlenmiş durumda. Kullanım öncesi kaçak kontrolü yapılıyor. Çalışma alanı havalandırılıyor.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 100 <b>Puan:</b> 1800 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Gaz tüplerinin depolandığı ve kullanıldığı alanlarda yanıcı gaz dedektörleri ve acil durum havalandırma sistemleri kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Oksijen/Asetilen tüplerinin güvenli kullanımı, depolanması ve bakımı konusunda operatörlere detaylı eğitim verilmesi ve iş izin sistemi uygulanması. <b>Yasal Dayanak:</b> Tehlikeli Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 22.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Oksijen/Asetilen kaynağı yapan personel için ısıya dayanıklı eldiven, önlük, kaynakçı gözlüğü ve yanmaz iş elbisesi temini. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.05.2026	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 100 <b>Puan:</b> 600 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-002	Evret	Ark kaynak operatörünün deri eldiven ve önlük kullanarak ark kaynağı yapması	Elektriksel	Yüksek akım, voltaj, UV/IR radyasyonu, kıvılcım, sıcak metal parçacıkları, duman ve gazlar	Elektrik çarpması, göz/cilt yanıkları, solunum yolu hastalıkları, yangın	Firma Çalışanları, Bölüm Çalışanları	Ark kaynak makineleri periyodik bakımdan geçiyor. Operatörler temel eğitilmiş. Koruyucu ekipmanlar (deri eldiven, önlük, kaynakçı gözlüğü) sağlanıyor ancak kullanımı her zaman denetlenmiyor.	<p><b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 1440 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Kaynak makinelerinin topraklama bağlantılarının düzenli kontrolü ve arızalı makinelerin kullanıma kapatılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 08.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Ark kaynak operatörlerine elektrik çarpması, radyasyon ve duman maruziyeti riskleri ile güvenli kaynak teknikleri konusunda periyodik eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin İşyerlerinde Verilmesi Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Uygun kaynakçı gözlüğü, deri eldiven, deri önlük, yanmaz iş elbisesi ve çelik burunlu ayakkabı temini ve kullanımının denetlenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.05.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 360 <b>Seviye:</b> YUKSEK</p>
M-003	Hayır	Oksijen ve asetilen tüplerinin güvenlik kontrolleri ve değişimleri	Yangın/Patlama	Tüp sızıntısı, yanlış depolama, düşme veya çarpma	Yangın, patlama veya boğulma sonucu ciddi yaralanma veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Tüp depolama alanında yeterli havalandırma ve sabitleme önlemleri bulunmamaktadır. Tüplerin kontrolü ve değişimi sırasında özel prosedürler takip edilmemektedir.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 100 <b>Puan:</b> 900 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Tüp depolama alanlarının uygun şekilde havalandırılması, tüplerin devrilmeyecek şekilde sabitlenmesi ve zincirlenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 100 <b>Puan:</b> 100 <b>Seviye:</b> ORTA</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Tüp taşıma, bağlama ve değiştirme prosedürlerinin oluşturulması, personelin bu konularda eğitimi olması ve düzenli kontrollerin yapılması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İSG Kanunu Madde 10 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.06.2026</p>	
M-004	Evet	Oksijen ve asetilen tüplerinin bulunduğu alanda kaynak veya kesme işi yapılması	Yangın/Patlama	Tüp sızıntısı veya hasarı sonucu yangın/patlama	Çalışanın yanması, yaralanması veya ölmesi	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Tüpler dik konumda ve zincirle sabitlenmiş durumda ancak, depolama alanı havalandırması yetersiz ve tüplerin yakınında yanıcı malzeme bulunabiliyor.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 100 <b>Puan:</b> 900 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Tüp depolama alanının, yanıcı maddelerden uzak, iyi havalandırılan ve acil çıkışlara yakın bir yerde konumlandırılması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Ekipman ve Tesisat Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 05.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Tüplerin kullanım alanında bulundurulması gereken maksimum süre ve miktar ile ilgili prosedürlerin oluşturulması ve çalışanlara eğitim verilmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Tehlikeli Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 100 <b>Puan:</b> 200 <b>Seviye:</b> YUKSEK</p>
M-005	Evet	MIG Kaynak Makineleri'nin çalıştırılması sırasında elektrik çarpması riski	Elektriksel	Kaynak makinesinin elektrik tesisatındaki arızalar veya topraklama eksikliği	Elektrik çarpması sonucu ciddi yanıklar, kasılmalar, kalp durması veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Kaynak makinelerinin elektrik kablolarında yıpranmalar ve izolasyon bozuklukları gözlemlenmiştir. Makinelerin periyodik elektrik güvenlik kontrolleri düzenli yapılmamaktadır. Topraklama	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 720 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Tüm MIG kaynak makinelerinin elektrik tesisatlarının periyodik olarak (en az yılda bir) yetkili elektrikçi tarafından kontrol edilmesi, kablo hasarlarının giderilmesi ve topraklama bağlantılarının sağlanması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 80 <b>Seviye:</b> ORTA</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
							bağlantıları kontrol edilmemektedir.		<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Kaynak makinelerinin kullanım öncesi görsel kontrollerinin yapılmasına dair prosedür oluşturulması ve operatörlere elektrik güvenliği konusunda eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Elektrik çarpmasına karşı yalıtımlı eldiven ve iş ayakkabısı temin edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 20.05.2026</p>	
M-006	Evet	Forklift operatörünün forklift ile ham malzeme taşıma işlemi	Mekanik	Forkliftin devrilmesi, çarpması, operatörün düşmesi, yükün düşmesi, forklift egzoz gazları	Ezilme, sıkışma, uzuv kaybı, ölüm, zehirlenme, kırık, burkulma	Firma Çalışanları, Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Forklift operatörleri yetkilendirilmiş ve eğitilmiş. Forkliftlerin periyodik bakımları yapılıyor. Çalışma alanında forklift ve yaya yolları ayrılmış durumda.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 720 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Forklift çalışma alanlarında hız sınırlayıcı bariyerler ve uyarı levhaları konulması, yaya yollarının belirginleştirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Forklift operatörlerine düzenli olarak güvenli sürüş teknikleri, yük dengeleme ve acil durum prosedürleri hakkında tazeleme eğitimleri verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin İşyerlerinde Verilmesi Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 22.05.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <b>Seviye:</b> ORTA</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									<p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Forklift operatörleri için yüksek görünürlüklü yelek, çelik burunlu ayakkabı ve baret temini. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.05.2026</p>	
M-007	Evet	TIG Kaynak Makineleri'nin kullanımı sırasında kaynak yapılması	Elektriksel	Yüksek akım, voltaj, UV/IR radyasyonu, kıvılcım, sıcak metal parçacıkları, duman ve gazlar	Elektrik çarpması, göz/cilt yanıkları, solunum yolu hastalıkları, yangın	Firma Çalışanları, Bölüm Çalışanları	TIG kaynak makineleri periyodik bakımdan geçiyor. Operatörler temel eğitilmiş. Koruyucu ekipmanlar sağlanıyor ancak kullanımı her zaman denetlenmiyor.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 720 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Kaynak makinelerinin topraklama bağlantılarının düzenli kontrolü ve arızalı makinelerin kullanıma kapatılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 08.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari TIG kaynak operatörlerine elektrik çarpması, radyasyon ve duman maruziyeti riskleri ile güvenli kaynak teknikleri konusunda periyodik eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin İşyerlerinde Verilmesi Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Uygun filtreli kaynak maskesi, koruyucu gözlük, deri eldiven ve yanmaz iş elbisesi temini ve kullanımının denetlenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.05.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 360 <b>Seviye:</b> YUKSEK</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-008	Evret	Forklift'in çalışma alanında manevra yapması	Mekanik	Forkliftin devrilmesi, çarpması, operatörün düşmesi, yükün düşmesi, forklift egzoz gazları	Ezilme, sıkışma, uzuv kaybı, ölüm, zehirlenme, kırık, burkulma	Firma Çalışanları, Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Forklift operatörleri yetkilendirilmiş ve eğitilmiş. Forkliftlerin periyodik bakımları yapılıyor. Çalışma alanında forklift ve yaya yolları ayrılmış durumda.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 720 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Forklift çalışma alanlarında hız sınırlayıcı bariyerler ve uyarı levhaları konulması, yaya yollarının belirginleştirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Forklift operatörlerine güvenli sürüş teknikleri, yük dengeleme ve acil durum prosedürleri hakkında tazeleme eğitimleri verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin İşyerlerinde Verilmesi Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 22.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Forklift operatörleri için yüksek görünürlüklü yelek, çelik burunlu ayakkabı ve baret temini. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.05.2026</p>	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <b>Seviye:</b> ORTA
M-009	Hayır	CNC ve talaşlı imalat makinelerinin periyodik bakımları (yağlama, filtre değişimi)	Mekanik	Bakım sırasında makinenin beklenmedik şekilde çalışması veya hareketli parçalarla temas	Çalışanın sıkışma, ezilme, kesilme veya uzuv kaybı yaşaması	Bakımcı, Alt Yüklenici	Bakım işlemleri sırasında makinelerin enerjisinin kesilmesi ve kilitlemesi (lockout/tagout) prosedürü tam olarak uygulanmamaktadır.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 720 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Tüm makineler için güvenli bakım prosedürlerine uygun 'lockout/tagout' (kilitleme/etiketleme) sistemlerinin kurulması ve standartlaştırılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Bakım personeline 'lockout/tagout'</p>	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 40 <b>Seviye:</b> DUSUK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									prosedürleri, makine güvenliği ve acil durum müdahalesi konularında kapsamlı eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İSG Kanunu Madde 10 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.06.2026	
M-010	Evet	MIG kaynak operatörünün kaynak dumanı tahliyesi sırasında çalışması	Mekanik	Kaynak dumanına ve gazlarına maruziyet	Solunum yolu rahatsızlıkları (pnömokonyoz, astım), baş ağrısı, mide bulantısı ve uzun vadede akciğer kanseri riski	Bölüm Çalışanları	Lokal kaynak dumanı tahliye sistemleri (aspiratörler) kullanılmaktadır ancak bazı noktalarda yetersiz kalabilmektedir. Operatörler genellikle maske kullanmamaktadır.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 540 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Kaynak noktalarına yakın, etkili ve yeterli kapasitede lokal kaynak dumanı emme sistemlerinin (aspiratörlerin) periyodik bakımlarının yapılması ve performanslarının kontrol edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Hava Kalitesi Yönetimi Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Kaynak dumanının zararları ve korunma yöntemleri hakkında operatörlere eğitim verilmesi. Çalışma alanlarının iyi havalandırılmasının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 10.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Kaynak dumanına karşı uygun filtreli solunum maskelerinin (örneğin, P2 veya P3 filtreli maskeler) temin edilmesi ve doğru kullanımının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.06.2026	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 135 <b>Seviye:</b> ORTA

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-011	Evet	Metal işleme tezgahı operatörünün parça işleme işlemi	Mekanik	Dönen takım ve iş parçası ile temas, keskin talaşlar	Çalışanın uzuvlarının sıkışması, kesilmesi veya fırlayan talaşlarla yaralanması	Bölüm Çalışanları	Tezgahlar üzerinde temel koruyucular bulunmakta, ancak operatörlerin iş parçası ve takım arasındaki boşluklara el uzatması engellenmemektedir.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 540 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici İşleme tezgahlarına tam erişim sağlayan, operatörün iş parçası ve takım ile doğrudan temasını engelleyen tam muhafazaların takılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026 <b>Hiyerarşi:</b> İdari Tezgah başında güvenli çalışma prosedürlerinin oluşturulması, operatörlere iş parçası ve takım değiştirme sırasında makineyi durdurma zorunluluğu eğitimi verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İSG Kanunu Madde 10 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.06.2026 <b>Hiyerarşi:</b> KKD Operatörler için uygun iş eldivenleri ve göz koruyucularının temin edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 135 <b>Seviye:</b> ORTA
M-012	Evet	Metal tozu birikimi olan alanda çalışma faaliyeti (örn: zımpara, kesme)	Kimyasal	Solunum yoluyla metal tozlarının solunması	Çalışanın solunum yolu hastalıklarına (örn: pnömokonyoz) yakalanması	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Toz birikimi düzenli olarak temizlenmiyor, çalışma alanında lokal havalandırma sistemi bulunmuyor.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 540 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Çalışma alanlarında etkili lokal egzoz havalandırma sistemleri kurulması ve toz toplama ünitelerinin düzenli bakımının yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Hijyeni Ölçüm, Analiz ve Kontrol Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 135 <b>Seviye:</b> ORTA

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Toz birikiminin önlenmesi için düzenli temizlik prosedürlerinin oluşturulması ve uygulanması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Metal tozu maruziyetine karşı uygun solunum maskelerinin (örn: FFP2/FFP3) temin edilmesi ve doğru kullanımının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	
M-013	Evet	CNC Torna Tezgahları'nın çalıştırılması sırasında oluşan yüksek ses seviyesi	Psikososyal	Yüksek gürültüye maruziyet	İşitme kaybı, kulak çınlaması, konsantrasyon güçlüğü ve stres	Bölüm Çalışanları	Tezgahlar çalışırken gürültü seviyesi 85 dB'in üzerindedir. Operatörler genellikle kulaklık kullanmamaktadır. Alanın ses yalıtımı yetersizdir.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 10 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 420 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici CNC torna tezgahlarının etrafına ses yalıtım panelleri veya kabinler yerleştirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Gürültü Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.08.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Gürültülü alanlarda çalışma sürelerinin sınırlandırılması ve operatörlere gürültünün zararları hakkında eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Operatörlere uygun tipte kulaklık veya kulak tıkacı temin edilmesi ve kullanımının zorunlu hale getirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik</p>	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									<b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 20.05.2026	
M-014	Evet	Manuel talaşlı imalat tezgahlarında ayakta uzun süreli çalışma faaliyeti	Ergonomik	Tekrarlayan hareketler ve statik duruş nedeniyle kas-iskelet sistemi zorlanması	Bel, boyun ve omuz ağrıları, kas gerginlikleri ve uzun vadede kronik kas-iskelet sistemi hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Operatörler genellikle 6-8 saat ayakta çalışmaktadır. Tezgahların ergonomik yapısı standarttır, özel destekleyici ekipmanlar veya düzenli mola sistemleri bulunmamaktadır.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 10 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 420 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Çalışma süresi içinde düzenli aralıklarla (her 2 saatte bir 10 dakika) dinlenme ve germe egzersiz molaları verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Tüzüğü (İlgili maddeler) <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Ayakta çalışma pozisyonunu desteklemek için ergonomik tabureler veya anti-fatigue (yorgunluk önleyici) matların temin edilmesi ve kullanılması. <b>Yasal Dayanak:</b> Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Ergonomi prensipleri) <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları açısından riskli çalışanların periyodik sağlık muayeneleri ve ergonomik değerlendirmelerinin yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi)   <b>Termin:</b> 01.09.2026	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA
M-015	Evet	Kaynak makinesi operatörünün kaynak yapma işlemi	Yangın/Patlama	Yüksek ısı, UV ışınları, kıvılcım sıçraması, kaynak dumanı ve gazları	Çalışanın yanık yaranlanması, göz hasarı (ark gözü), solunum yolu rahatsızlıkları, cilt tahrişi	Bölüm Çalışanları	Kaynak alanlarında genel havalandırma bulunmakta, operatörler standart kaynak maskeleri ve eldivenleri kullanmaktadır. Ancak lokal	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 10 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 420 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Kaynak alanlarında etkili lokal aspirasyon sistemlerinin kurulması ve periyodik bakımlarının yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> Maden ve Toprak Sanayii İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği (Genel Havalandırma ve Lokal Egzoz Havalandırma	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
							aspirasyon sistemi yetersizdir.		<p>Bölümleri) <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p> <hr/> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Kaynak işleri için güvenli çalışma prosedürlerinin oluşturulması, kaynak alanlarının ayrılması ve uyarı levhaları ile işaretlenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İSG Kanunu Madde 10 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.06.2026</p> <hr/> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Otomatik kararan kaynak maskeleri, ısıya dayanıklı kaynakçı eldivenleri ve önlüklerinin temin edilmesi ve kullanımının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-016	Evet	Ofis çalışanınin ekran başında uzun süreli çalışma faaliyeti.	Ergonomik	Uzun süreli aynı pozisyonda oturma ve ekran kullanımı.	Göz yorgunluğu, baş ağrısı, boyun ve sırt ağrıları, kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları.	Yönetim	Çalışanlar standart ofis mobilyaları kullanmaktadır. Ergonomik düzenlemeler ve mola takibi konusunda bilinç eksikliği bulunmaktadır.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 10 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 420 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Ayarlanabilir ofis mobilyaları (sandalye, masa) ve ergonomik aksesuarların (ayaklık, monitör yükseltici) temin edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Ekranlı araçlarla çalışma düzeni hakkında bilgilendirme, düzenli mola verilmesi ve göz egzersizlerinin teşvik edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi)   <b>Termin:</b> 01.07.2026	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA
M-017	Evet	Yüksek gürültü seviyesinde çalışma faaliyeti (örn: CNC makineleri, kaynak makineleri)	Fiziksel	Sürekli yüksek gürültüye maruz kalma	Çalışanın işitme kaybı yaşaması veya kalıcı işitme hasarı oluşması	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Gürültü seviyesi ölçülmemiş, çalışma alanlarında ses yalıtımı veya gürültü azaltıcı önlemler bulunmuyor, kulaklık kullanımı yaygın değil.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 10 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 420 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> ikame Mümkünse daha sessiz çalışan CNC ve kaynak makineleri ile değiştirilmesi veya gürültü kaynağının izole edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Gürültü Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.10.2026  <b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Gürültülü makinelerin etrafına ses yalıtım panelleri veya kabinler yerleştirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Gürültü Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Gürültü seviyesine uygun kişisel işitme koruyucuların (kulaklık, kulak tıkacı) temin edilmesi ve kullanımının denetlenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 15.05.2026	
M-018	Evet	Seyyar Platformlar (Mobil İş Platformları) ile çalışma	Mekanik	Platformun dengesizliği, devrilmesi veya düşme	Çalışanın platformdan düşmesi sonucu kırık, burkulma veya ölümcül yaralanma	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Seyyar platformların periyodik bakımları ve güvenlik kontrolleri düzenli yapılmamaktadır. Kullanıcı eğitimleri yetersizdir.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 3</b> <b>Şiddet: 40</b> <b>Puan: 360</b> <b>Seviye: YUKSEK</b>	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Seyyar platformların periyodik bakım ve güvenlik kontrollerinin (frenler, denge ayakları, platform yüzeyi) yapılması ve kayıt altına alınması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Platform operatörlerine yönelik güvenli kullanım, dengeleyici ayakların kullanımı ve acil durum prosedürleri hakkında eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İSG Kanunu Madde 10 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Platform üzerinde çalışacak personelin düşmeye karşı koruyucu donanım (emniyet kemeri, lanyard) kullanmasının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 40</b> <b>Puan: 40</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-019	Hayır	Kaynak makinelerinin periyodik bakımları ve testleri	Yangın/Patlama	Elektriksel arızalar, aşırı ısınma veya gaz kaçakları	Çalışanın elektrik çarpması, yangın çıkması veya gaz zehirlenmesi yaşaması	Bakımcı	Kaynak makinelerinin düzenli elektriksel testleri ve gaz kaçak kontrolleri yapılmamaktadır.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 3</b> <b>Şiddet: 40</b> <b>Puan: 360</b> <b>Seviye: YUKSEK</b>	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Kaynak makineleri için periyodik elektriksel güvenlik testleri (izolasyon direnci, topraklama kontrolü) ve gaz kaçak dedektörleri ile düzenli kontrollerin yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 40</b> <b>Puan: 40</b> <b>Seviye: DUSUK</b>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									<p>Sorumlu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 01.06.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Bakım personeline kaynak makinesi güvenliği ve test prosedürleri konusunda eğitim verilmesi, bakım kayıtlarının tutulması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İSG Kanunu Madde 10 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 15.06.2026</p>	
M-020	Evet	Depo alanında ham malzemelerin (metal levhalar, profiller vb.) istiflenmesi ve depolanması.	Mekanik	Yüksek istiflenmiş malzemelerin devrilmesi veya düşmesi.	Malzemelerin altında kalan çalışanlarda ezilme, kırık, uzuv kaybı.	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Malzemeler elle veya forklift ile istiflenmektedir. İstifleme yüksekliği ve düzeni konusunda standart prosedürler yetersizdir.	<p>Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 360 Seviye: YUKSEK</p>	<p>Hiyerarşi: Müh. Önleyici Malzeme istifleme alanlarında uygun raf sistemleri ve devrilmeyi önleyici sabitleme ekipmanları kullanılması. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı (Depolama Alanları) Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 01.06.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Malzeme istifleme ve depolama prosedürlerinin oluşturulması, çalışanlara eğitim verilmesi ve uyulmasının denetlenmesi. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 01.06.2026</p>	<p>Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 40 Seviye: DUSUK</p>
M-021	Evet	Hidrolik preslerin kullanımı.	Mekanik	Presin hareketli parçaları arasında sıkışma veya ezilme.	Uzuv kaybı, ezilme yaralanmaları, ölüm.	Bölüm Çalışanları	Preslerde güvenlik sensörleri ve acil durdurma butonları bulunmaktadır ancak koruyucu kapaklar bazı bölgelerde eksik veya hasarlıdır.	<p>Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 360 Seviye: YUKSEK</p>	<p>Hiyerarşi: Müh. Önleyici Preslerin tüm hareketli parçalarını kapsayan tam güvenlik koruyucularının takılması ve mevcut sensörlerin etkinliğinin kontrol edilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği (Makine Güvenliği) Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm</p>	<p>Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 40 Seviye: DUSUK</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									<p>Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.08.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Preslerin kullanımı öncesinde güvenlik kontrollerinin yapılması ve acil durdurma prosedürlerinin bilinmesinin sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.08.2026</p>	
M-022	Evet	Risk değerlendirmesi güncellemelerinin yapılmaması	Mevzuat/Organizasyon	İş süreçlerindeki değişikliklerin veya yeni tehlikelerin göz ardı edilmesi	Güncel olmayan risk değerlendirmesi nedeniyle tehlikelerin yönetilememesi ve iş kazası olasılığının artması	Bölüm Çalışanları, Yönetim	Mevcut risk değerlendirmesi 5 yıldan uzun süredir güncellenmemiştir. Yeni ekipmanlar veya süreç değişiklikleri risk analizine dahil edilmemiştir.	<p><b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari İş süreçlerindeki değişiklikler, yeni ekipmanlar veya iş kazası sonrası risk değerlendirmesinin güncellenmesi için periyodik (en geç 4 yılda bir) ve gerektiğinde güncelleme prosedürü oluşturulması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Güncellenmiş risk değerlendirmesi raporunun tüm ilgili personele duyurulması ve uygulanmasının takibi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 30 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>
M-023	Evet	İSG eğitimlerinin (işe başlama ve yenileme) yetersiz veya hiç yapılmaması	Mevzuat/Organizasyon	Çalışanların iş sağlığı ve güvenliği riskleri konusunda bilgisizliği	Tehlikelerin fark edilmemesi, güvenli çalışma yöntemlerinin bilinmemesi sonucu iş kazaları ve	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	İşe başlama eğitimleri yüzeysel yapılmakta, yenileme eğitimleri ise düzensizdir. Bazı çalışanların temel İSG bilgileri eksiktir.	<p><b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Tüm çalışanlar için işe başlama ve periyodik yenileme İSG eğitimlerinin (mevzuata uygun içerik ve sürelerde) planlanması ve eksiksiz olarak verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 30 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
					meslek hastalıkları				<p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Eğitim kayıtlarının (katılımcı listeleri, eğitim içerikleri, tarihleri) düzenli olarak tutulması ve denetimlere hazır bulundurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	
M-024	Evet	İşe giriş ve periyodik sağlık muayenelerinin yapılmaması	Mevzuat/Organizasyon	Yasal zorunluluk olan sağlık muayenelerinin ihmal edilmesi	Çalışanların işe uygunluğunun belirlenememesi, meslek hastalıklarının erken teşhis edilememesi ve genel sağlık durumlarının takipsizliği	Bölüm Çalışanları, Yönetim	İşe giriş ve periyodik sağlık muayeneleri düzenli olarak yapılmamaktadır. Mevcut durumda sadece iş kazası sonrası ilk yardım ve acil müdahale yapılmaktadır.	<p><b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Tüm çalışanlar için işe giriş ve periyodik sağlık muayenelerinin (işyeri hekimi tarafından) düzenli olarak yapılmasını sağlayacak bir sistem kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Sağlık muayeneleri ile ilgili yasal yükümlülüklerin takibi ve yerine getirilmesi için sorumlu kişilerin belirlenmesi ve kayıtların tutulması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR</p>
M-025	Evet	CNC freze tezgahında kesici takım değiştirme işlemi sırasında tezgahın tam durdurulmaması	Mekanik	Hareket halindeki tezgah parçalarına veya takım tutucuya temas	Hareket halindeki tezgah parçalarına veya takım tutucuya temas sonucu çalışanın uzuvlarının	Bölüm Çalışanları	Operatörler genellikle tezgahı durdurarak takım değiştirir de, zaman zaman aceleyle veya dikkatsizlikle hareket halindeyken işlem yapıldığı	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici CNC freze tezgahlarına, takım değiştirme işlemi sırasında tezgahın otomatik olarak durmasını sağlayan güvenlik kilidi (interlock) sistemlerinin takılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 30 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
					Sıkışması veya kesilmesi		gözlemlenmiştir. Makine üzerinde 'tezgahı durdur' uyarıları bulunmaktadır.		<p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Takım değiştirme prosedürlerinin güncellenmesi ve operatörlere 'tezgah tam durmadan asla işlem yapmayın' konusunda düzenli eğitim ve hatırlatmalar yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 10.06.2026</p>	
M-026	Evet	CNC ve Kaynak Atölyesi'nde çalışan yaşlı çalışanların ağır yük kaldırma işlemleri	Mekanik	Ağır yüklerin kaldırılması ve taşınması sırasında yaşlı çalışanların fiziksel zorlanması	Bel fıtığı, kas zorlanmaları, eklem yaralanmaları ve kümülatif travma bozuklukları riskinin artması	Yaşlı/Kıdemli	Ağır parçaların kaldırılması ve taşınması işlemleri yaşlı çalışanlar tarafından da yapılmaktadır. Ergonomik kaldırma ekipmanları (vinç, transpalet vb.) her zaman erişilebilir veya uygun olmayabilir.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Ağır yüklerin kaldırılması gereken durumlarda, yaşlı çalışanların yerine daha genç ve fiziksel olarak daha uygun çalışanların görevlendirilmesi veya mekanik kaldırma ekipmanlarının (vinç, transpalet vb.) kullanımının zorunlu hale getirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Ergonomi Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Yaşlı çalışanlara özel olarak, ağır yük kaldırma teknikleri ve ergonomik çalışma prensipleri konusunda ek eğitimler verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Yaşlı çalışanların kas-iskelet sistemi sağlıklarının düzenli olarak işyeri hekimi tarafından değerlendirilmesi ve uygun iş atamalarının yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi)   <b>Termin:</b> 01.09.2026	
M-027	Evet	TIG kaynak operatörünün kaynak maskesi takarak TIG kaynak yapması	Fiziksel	UV radyasyonu, kızılötesi radyasyon, parlak ışık, kıvılcım, duman ve gaz maruziyeti	Gözlerde ve ciltte yanık, geçici/kalıcı görme kaybı, solunum yolu rahatsızlıkları, metal dumanı zehirlenmesi	Firma Çalışanları, Bölüm Çalışanları	Kaynak maskesi ve eldiven kullanımı zorunlu. Lokal egzoz havalandırma sistemi mevcut ancak etkinliği tam olarak denetlenmiyor.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Kaynak yapılan alana etkili lokal egzoz havalandırma sistemi kurulması ve periyodik bakımlarının yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 08.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Kaynak operatörlerine UV radyasyonu, duman ve gaz maruziyeti riskleri ile uygun KKD kullanımı konusunda periyodik eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin İşyerlerinde Verilmesi Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Uygun filtreli kaynak maskesi, koruyucu gözlük, deri eldiven ve yanmaz iş elbisesi temini ve kullanımının denetlenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.05.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-028	Evet	CNC Makinelerinin kullanımı sırasında talaş kaldırma işlemi	Mekanik	Keskin talaşlar, dönen takım uçları, yüksek basınçlı soğutma sıvıları, gürültü, titreşim	Kesik, delinme, uzuv kaybı, göz yaralanması, kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları, işitme kaybı	Firma Çalışanları, Bölüm Çalışanları	CNC makinelerinde koruyucu kapaklar mevcut. Operatörler temel eğitilmiş. Talaş toplama sistemi çalışıyor.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici CNC makinelerinin tüm hareketli parçaları için tam koruyucu kapaklar ve acil durdurma butonları bulundurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Makine Emniyeti Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.05.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									<p>Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari CNC operatörlerine makine güvenliği, talaş kaldırma riskleri ve acil durum prosedürleri hakkında eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin İşyerlerinde Verilmesi Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 22.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Operatörler için koruyucu gözlük, talaş kesici eldiven, çelik burunlu ayakkabı ve gerekirse kulaklık temini. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.05.2026</p>	
M-029	Evet	CNC ve Kaynak Atölyesi'nde yaşlı çalışanların tekrarlayan işleri	Ergonomik	Tekrarlayan hareketler, statik duruşlar ve kümülatif yüklenme	Yaşlı çalışanların kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları (bel, boyun, omuz ağrıları) yaşama olasılığının artması	Yaşlı/Kıdemli	Atölyede yaşlı çalışanlar bulunmaktadır ve bazı görevlerde tekrarlayan hareketler veya uzun süreli statik duruşlar söz konusudur. Ergonomik değerlendirme yapılmamıştır.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Yaşlı çalışanların görevlerinin ergonomik açıdan değerlendirilmesi ve iş rotasyonu veya iş istasyonlarının yeniden düzenlenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi)   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Yaşlı çalışanlara yönelik kas-iskelet sistemi sağlığı ve egzersizleri konusunda bilgilendirme ve eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İSG Kanunu Madde 10 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.07.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-030	Evet	Kompresörlerin kullanımı ve bakımı	Fiziksel	Yüksek basınçlı hava, gürültü, hareketli parçalar	Çalışanın basınçlı hava ile yaralanması, gürültüden kaynaklı işitme kaybı veya makine parçalarıyla temas sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Kompresörlerin periyodik bakımları ve basınç testleri düzenli yapılmamaktadır. Gürültü seviyesi yüksek olup, çalışanlar kulaklık kullanmamaktadır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Kompresörlerin periyodik bakım ve basınç testlerinin yapılması, gürültü seviyesini azaltacak ses izolasyon önlemlerinin alınması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Kompresörlerin güvenli kullanımı ve bakımı konusunda personelin bilgilendirilmesi, bakım kayıtlarının tutulması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İSG Kanunu Madde 10 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Kompresörlerin çalıştığı alanlarda çalışanlar için uygun işitme koruyucularının (kulaklık, kulak tıkacı) temin edilmesi ve kullanımının zorunlu hale getirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-031	Evet	Yüksek Rafli Depolama Sistemleri'nde malzeme yerleştirme ve alma işlemi	Mekanik	Yüksek raflardan malzeme düşmesi veya rafların devrilmesi	Çalışanın düşen malzemelerle yaralanması veya rafın devrilmesi sonucu ezilme	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Rafların yük kapasiteleri ve sabitleme durumları düzenli olarak kontrol edilmemektedir. Malzemeler dengesiz bir şekilde yerleştirilmektedir.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Depolama raflarının periyodik olarak yapısal bütünlük ve sabitleme açısından kontrol edilmesi, maksimum yük kapasitelerinin belirtilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Malzemelerin raflara güvenli bir şekilde</p>	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									yerleştirilmesi ve alınması konusunda çalışanlara eğitim verilmesi, depolama prosedürlerinin oluşturulması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İSG Kanunu Madde 10 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.06.2026	
M-032	Evet	CNC ve Kaynak Atölyesi'nde genel alet ve ekipman kullanımı	Elektriksel	Hasarlı veya bakımsız aletlerin kullanımı	Çalışanın elektrik çarpması, kesik veya fırlayan parçalar nedeniyle yaralanması	Bölüm Çalışanları	Aletlerin düzenli bakımı yapılmamakta, hasarlı aletlerin kullanıldığı gözlemlenmektedir.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Tüm aletler ve ekipmanlar için periyodik bakım ve kontrol programı oluşturulması, hasarlı aletlerin kullanımdan kaldırılması için işaretleme sistemi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026 <b>Hiyerarşi:</b> İdari Çalışanlara hasarlı aletleri bildirme ve kullanmama konusunda eğitim verilmesi, düzenli görsel kontrollerin yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İSG Kanunu Madde 10 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-033	Evet	CNC ve Kaynak Atölyesi'nde ağır malzeme elle taşıma işlemi	Ergonomik	Ağır yüklerin yanlış kaldırılması veya taşınması	Çalışanın bel fitiği, kas zorlanması veya burkulma yaşaması	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Mevcut durumda ağır malzeme taşıma işlemleri için standart kaldırma teknikleri konusunda bilgilendirme yapılmakta, ancak özel kaldırma ekipmanları kullanımı sınırlıdır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Ağır malzemelerin taşınması için forklift, transpalet gibi kaldırma ekipmanlarının temin edilmesi ve kullanımının zorunlu hale getirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 08.05.2026 <b>Hiyerarşi:</b> İdari Ağır malzeme taşıma prosedürlerinin güncellenmesi, çalışanlara kaldırma teknikleri	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									ve ekipman kullanımı konusunda eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İSG Kanunu Madde 10 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026	
M-034	Evet	CNC tezgahlarında işlenen parçaların elle alınması ve depoya taşınması.	Ergonomik	Ağır veya dengesiz parçaların kaldırılması.	Bel, sırt ve kas zorlanmaları, fıtık.	Bölüm Çalışanları	Parçalar elle kaldırılmakta, kaldırma teknikleri konusunda sınırlı eğitim bulunmaktadır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Ağır parçaların taşınması için vakum kaldırıcı veya küçük vinç sistemlerinin temin edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Ergonomi Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Doğru kaldırma teknikleri konusunda çalışanlara eğitim verilmesi ve düzenli hatırlatmalar yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-035	Evet	Elektrikli el aletlerinin (matkap, taşlama vb.) kullanımı.	Elektriksel	Elektrik çarpması, kesici uçlara temas, fırlayan parçacıklar.	Elektrik çarpması sonucu yanık, kalp durması, ölüm; kesikler, uzuv kayıpları.	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Aletlerin periyodik bakımları yapılmaktadır ancak kablo hasarları ve topraklama kontrolleri konusunda eksiklikler bulunmaktadır. Kullanıcılar tarafından koruyucu gözlük kullanımı yaygın değildir.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Tüm elektrikli el aletlerinin düzenli olarak topraklama kontrollerinin yapılması ve hasarlı kabloların derhal değiştirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği (Elektrik Tesisatı) <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 01.09.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Aletlerin kullanımına uygun koruyucu gözlük, eldiven ve gerektiğinde yüz siperi temin edilmesi ve kullanımının zorunlu tutulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 01.09.2026	
M-036	Hayır	Gürültü seviyesi ölçümlerinin yapılması.	Fiziksel	CNC tezgahları, presler ve diğer makinelerden kaynaklanan yüksek gürültü seviyeleri.	İşitme kaybı, kulak çınlaması, konsantrasyon bozukluğu.	Bölüm Çalışanları	Gürültü ölçümleri periyodik olarak yapılmaktadır. Gürültülü alanlarda kulaklık kullanımı teşvik edilmekte ancak zorunlu tutulmamaktadır.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 252 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Gürültü kaynağı makinelerin ses yalıtımının iyileştirilmesi veya daha sessiz modellerle değiştirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Gürültü Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 01.08.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Gürültülü alanlarda çalışanlara uygun kulak koruyucuların (kulaklık, tıkaç) temin edilmesi ve kullanımının zorunlu hale getirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Gürültü Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 01.08.2026	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 63 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-037	Hayır	Forklift ve transpaletlerin periyodik bakım ve kontrolleri sırasında hareketli parçalara temas	Mekanik	Bakım yapılan ekipmanın hareketli parçalarına (forklift kolları, tekerlekler vb.) temas	Sıkışma, ezilme, uzuv kaybı veya ölüm	Bakımcı, Alt Yüklenici	Bakım personeli, ekipmanlar çalışır durumda veya tam olarak enerjisi kesilmeden bakım yapabilmektedir. Bakım alanları yeterince ayrılmamış ve uyarı levhaları eksiktir.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 240 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Bakım yapılacak ekipmanların enerji kaynaklarının (batarya, hidrolik vb.) tamamen kesildiğinden emin olunması ve bakım prosedürlerine uyulması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 15.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Bakım ve onarım alanlarının belirgin şekilde işaretlenmesi ve bu alanlara yetkisiz personelin girişinin engellenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 20.05.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 40 <b>Seviye:</b> DUSUK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									<p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Bakım personeli için uygun iş ayakkabısı, eldiven ve koruyucu gözlük temin edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 25.05.2026</p>	
M-038	Hayır	Yüksek raflı depolama sisteminin yapısal denetimi sırasında düşen malzemeler	Fiziksel	Yüksekten düşen malzemelerin altında kalma veya çarpma	Çalışanın ezilmesi, kırıklar, kafa travması veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Denetim sırasında depo alanı tamamen boşaltılmamakta, denetimi yapan personel ve çevredeki çalışanlar risk altında kalabilmektedir. Malzemelerin sabitlenmesi veya düşmesini engelleyici önlemler yetersizdir.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 240 <b>Seviye:</b> YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Denetim yapılacak alanın tamamen güvenlik şeridi ile çevrilmesi ve yetkisiz kişilerin girişinin engellenmesi. Denetim sırasında malzeme düşmesini önleyici tedbirler alınması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Depolama sistemlerinin periyodik olarak yapısal bütünlük kontrollerinin yapılması ve hasarlı parçaların zamanında değiştirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.08.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Denetim alanında bulunan veya bu alandan geçen personelin baret takmasının zorunlu hale getirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 20.05.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 40 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-039	Evet	CNC ve Kaynak Atölyesi'nde acil durum planı ve eylem prosedürlerinin eksikliği	Mevzuat/Organizasyon	Acil durumlarda (yangın, deprem, kaza vb.) yetersiz müdahale, panik, tahliye gecikmesi	Yaralanma, ölüm, mal kaybı	Firma Çalışanları, Bölüm Çalışanları, Yönetim	Temel bir acil durum planı mevcut ancak detaylı eylem prosedürleri ve tatbikatlar yetersiz.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 240 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari CNC ve Kaynak Atölyesi'ne özel detaylı acil durum planı ve tahliye prosedürlerinin hazırlanması, personelin bu planlara göre eğitilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 29.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Hazırlanan acil durum planına uygun olarak yılda en az bir kez tatbikat yapılması ve sonuçlarının değerlendirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.11.2026</p>	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 40 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-040	Evet	CNC ve Kaynak Atölyesi'nde yangın tatbikatı ve yangın güvenliği önlemlerinin yetersizliği	Yangın/Patlama	Yangın anında personelin panik yapması, tahliye yollarının bilinmemesi, yangın söndürme ekipmanlarının etkin kullanılmaması	Yaralanma, ölüm, mal kaybı	Firma Çalışanları, Bölüm Çalışanları, Yönetim	Yangın söndürme tüpleri mevcut ve bakımlı. Ancak düzenli tatbikat yapılmıyor ve tahliye planı güncel değil.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 240 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari İşyerinde yangın güvenliği prosedürlerinin güncellenmesi ve personelin bu prosedürlere göre eğitilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 29.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Yılda en az bir kez yangın tatbikatı yapılması ve tatbikat sonuçlarına göre iyileştirme yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.11.2026</p>	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 40 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-041	Evet	Jeneratörün (varsa)	Elektriksel	Elektrik çarpması, yanıcı yakıtların	Elektrik çarpması, zehirlenme,	Bakımcı, Bölüm	Jeneratör periyodik bakımları	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Jeneratörün kapalı ve iyi havalandırılan bir	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
		çalıştırılması ve bakımı.		(mazot vb.) buharına maruziyet, egzoz gazları.	yangın.	Çalışanları	yapılmaktadır. Çalıştırma ve bakım işlemleri yetkili personel tarafından yapılmaktadır ancak yakıt ikmali sırasında dikkat eksikliği görülebilmektedir.	<b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 240 <b>Seviye:</b> YUKSEK	alanda çalıştırılması, egzoz gazlarının dışarı atılmasının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.10.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Jeneratör yakıt ikmali sırasında alınacak güvenlik önlemleri (sigara içilmemesi, açık alevden uzak durulması) konusunda eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı (Yanıcı Maddeler) <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.10.2026	<b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 40 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-042	Evet	Elektrik panoları üzerinde bakım veya onarım çalışması yapılması	Elektriksel	Elektrik çarpması	Çalışanın elektrik çarpması sonucu yaralanması, yanması veya ölmesi	Bakımcı, Bölüm Çalışanları	Panoların enerjisi kesilmeden çalışma yapılıyor, gerekli güvenlik prosedürleri (kilitleme/etiketleme) uygulanmıyor, yetkisiz kişiler panolara müdahale edebiliyor.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 240 <b>Seviye:</b> YUKSEK	Hiyerarşi: Müh. Önleyici Elektrik panolarına yetkisiz erişimi engelleyecek kilit mekanizmaları ve güvenlik bariyerleri kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Elektrik panoları üzerinde çalışacak personelin yetkilendirilmesi, LOTO (Kilitleme/Etiketleme) prosedürlerinin uygulanması ve eğitimlerinin verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Elektrik Tesislerinde Topraklama Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 40 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-043	Evet	Seyyar platform üzerinde kaynak	Fiziksel	Yüksekte çalışma sırasında düşme	Çalışanın yüksekte	Bölüm Çalışanları,	Platformlar standartlara uygun	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2	Hiyerarşi: Müh. Önleyici Yüksekte çalışma gerektiren işlerin	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
		veya montaj işi yapılması			düşerek yaralanması veya ölmesi	Alt Yüklenici	olsa da, güvenlik kemeri kullanımı ve kontrolü yetersizdir.	<b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 240 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<p>mümkünse zemin seviyesinde veya daha güvenli platformlarda yapılmasını sağlayacak mühendislik çözümleri geliştirilmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Yüksekte Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 05.05.2026</p> <hr/> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD</p> <p>Yüksekte çalışma için uygun ve sertifikalı güvenlik kemerleri, baretler ve düşüş durdurucu sistemlerin temin edilmesi ve kullanımının zorunlu hale getirilmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	<b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 40 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-044	Evet	Yüksek raflı depolama sisteminde malzeme istifleme işlemi	Fiziksel	Malzemenin düşmesi, operatörün yüksekte düşmesi, istifleme sırasında dengenin kaybedilmesi	Ezilme, sıkışma, uzuv kaybı, ölüm, kırık, burkulma	Firma Çalışanları, Bölüm Çalışanları	Depolama rafları belirli periyotlarda kontrol ediliyor. İstifleme işlemi eğitimli personel tarafından yapılıyor. Yüksekte çalışma ekipmanları (platform, merdiven) mevcut.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 135 <b>Seviye:</b> ORTA	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici</p> <p>Yüksek raflara erişim için güvenli platformlar ve merdivenler kullanılması, rafların taşıma kapasitesine uygun etiketlenmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 22.05.2026</p> <hr/> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari</p> <p>Malzeme istifleme ve depolama prosedürleri hakkında eğitim verilmesi, yüksekte çalışma kurallarına uyulmasının denetlenmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Yüksekte Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 29.05.2026</p> <hr/> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD</p> <p>Yüksekte çalışma durumunda emniyet kemeri ve baret kullanımı.</p>	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 30 <b>Seviye:</b> DUSUK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									<p><b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik  <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.05.2026</p>	
M-045	Evret	İş kazası ve ramak kala olayların kayıt altına alınması ve analiz edilmesi.	Mevzuat/Organizasyon	Kaza ve ramak kala olayların eksik veya hatalı kayıt edilmesi.	Tekrarlayan kazaların önlenememesi, güvenlik önlemlerinin yetersiz kalması, yasal yükümlülüklerin yerine getirilmemesi.	Yönetim, Bölüm Çalışanları	Kaza ve ramak kala olaylar kayıt altına alınmaktadır ancak kayıtların eksikliği, analiz süreçlerinin yetersizliği ve iyileştirme aksiyonlarının takibinde sorunlar yaşanmaktadır.	<p><b>Olasılık:</b> 3  <b>Frekans:</b> 3  <b>Şiddet:</b> 15  <b>Puan:</b> 135  <b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari  İş kazası ve ramak kala olayların kayıt, bildirim ve analiz süreçlerini kapsayan detaylı bir prosedür oluşturulması ve tüm çalışanlara duyurulması.  <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.11.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari  Kayıt altına alınan olayların düzenli olarak analiz edilmesi, kök nedenlerinin belirlenmesi ve iyileştirme aksiyonlarının takibinin yapılması.  <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.11.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1  <b>Frekans:</b> 1  <b>Şiddet:</b> 15  <b>Puan:</b> 15  <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR</p>
M-046	Evret	CNC makineleri ile metal işleme faaliyeti	Mekanik	Kesici takım veya iş parçası fırlaması	Çalışanın kesici takım veya iş parçası fırlaması sonucu yaralanması	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Makine koruyucuları açık veya çıkarılmış durumda, kesici takımlar aşınmış, iş parçası sabitlemesi yetersiz.	<p><b>Olasılık:</b> 3  <b>Frekans:</b> 3  <b>Şiddet:</b> 15  <b>Puan:</b> 135  <b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici  CNC makinelerinin tüm koruyucu kapaklarının ve güvenlik sensörlerinin tam çalışır durumda olmasının sağlanması ve kapalı tutulması.  <b>Yasal Dayanak:</b> Makine Emniyeti Yönetmeliği  <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari  Kesici takımların düzenli kontrolü, bakımı ve zamanında değiştirilmesi ile iş parçası sabitleme prosedürlerinin oluşturulması.  <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1  <b>Frekans:</b> 2  <b>Şiddet:</b> 15  <b>Puan:</b> 30  <b>Seviye:</b> DUSUK</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									<p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Çalışma sırasında uygun göz koruyucu (güvenlik gözlüğü/siperi) ve darbelere dayanıklı eldivenlerin kullanılması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	
M-047	Evet	CNC torna tezgahlarında işlenen parçaların temizlenmesi sırasında solvent kullanımı	Kimyasal	Solvent buharlarına maruziyet	Baş ağrısı, mide bulantısı, baş dönmesi, cilt tahrişi ve uzun vadede karaciğer/böbrek hasarı	Bölüm Çalışanları	Parçalar temizlenirken solventler açık kaplarda kullanılmakta ve buharlaşma kontrolsüzdür. Çalışanlar genellikle maske kullanmamaktadır. Alan havalandırması yetersizdir.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA	<p><b>Hiyerarşi:</b> İkame Daha az zararlı, su bazlı veya düşük VOC (Uçucu Organik Bileşik) içeren temizlik maddelerinin kullanılması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Solvent kullanılan alanlarda etkili lokal havalandırma sistemleri (aspiratörler) kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Hava Kalitesi Yönetimi Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.08.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Solventlere uygun filtreli solunum maskeleri ve kimyasal koruyucu eldiven temin edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-048	Evet	Metal Kesme Tezgahları (Testere, Makas vb.) çalıştırılması sırasında kesilen parçaların düşmesi	Mekanik	Kesilen metal parçalarının düşmesi ve çarpması	Çalışanın ayağına veya vücuduna düşen metal parçası nedeniyle yaralanma (kesik, ezilme)	Bölüm Çalışanları	Kesilen parçalar genellikle tezgahın etrafına düşmektedir. Düşen parçaların toplanması gecikebilmekte ve operatörler bu sırada risk altında kalabilmektedir. Parça toplama sepetleri yetersizdir.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Metal kesme tezgahlarına, kesilen parçaların güvenli bir şekilde toplanmasını sağlayacak toplama haznesi veya konveyör sistemleri entegre edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.08.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Kesilen parçaların düzenli olarak toplanması ve güvenli bir alanda istiflenmesi için prosedür oluşturulması. Operatörlere düşen parçaların tehlikeleri hakkında eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Operatörler için çelik burunlu iş ayakkabısı ve düşen parçalara karşı koruyucu eldiven temin edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 20.05.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-049	Evet	Manuel Talaşlı İmalat Tezgahları'nın çalıştırılması sırasında kesici aletlerin kontrolsüz bırakılması	Mekanik	Kesici aletlerin (bıçak, keski vb.) düşmesi veya kayması	Kesici aletin düşmesi sonucu çalışanın ayağına veya bacağına batma/kesik yaralanması	Bölüm Çalışanları	Kesici aletler genellikle tezgah üzerine veya yakınına bırakılmaktadır. Sabitleme veya özel saklama alanları bulunmamaktadır. Operatörler aletlerin düşme riskinin farkında olmayabilir.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Her tezgah için kesici aletlerin güvenli bir şekilde saklanabileceği özel tutucular veya çekmeceler monte edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.07.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Kesici aletlerin kullanım sonrası güvenli bir şekilde saklanması gerektiğine dair talimatların oluşturulması ve operatörlere eğitim verilmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	
M-050	Evet	CNC Freze Tezgahları'nın çalıştırılması sırasında oluşan titreşimler	Ergonomik	Makine kaynaklı titreşime maruziyet	El-kol titreşim sendromu, Raynaud hastalığı, kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Tezgahların titreşim sönümlenme özellikleri yetersizdir. Operatörler uzun süreler boyunca titreşime maruz kalmaktadır. Titreşim önleyici eldiven kullanımı yaygın değildir.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici CNC freze tezgahlarının titreşim sönümlenme sistemlerinin iyileştirilmesi veya daha az titreşimli yeni modellerin değerlendirilmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Titreşim Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.09.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Titreşime maruz kalan operatörler için çalışma sürelerinin sınırlandırılması ve düzenli dinlenme molaları verilmesi. Titreşimin etkileri hakkında eğitim.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Titreşim önleyici özel eldivenlerin temin edilmesi ve operatörler tarafından kullanılmasının sağlanması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 20.05.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-051	Evet	Soğutma sıvısı (emülsiyon) kullanılan alanda talaş tahliye işlemi sırasında sıvı sıçraması	Mekanik	Soğutma sıvısı sıçraması nedeniyle cilt teması ve solunum yoluyla maruziyet	Cilt tahrişi, dermatit, alerjik reaksiyonlar ve uzun süreli maruziyette solunum yolu rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Talaş tahliyesi elle yapılmakta, sıçramayı önleyici lokal korumalar yetersizdir. Operatörler standart iş elbiseleri ve gözlük kullanmaktadır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Talaş tahliye noktalarına sıçramayı engelleyici lokal koruyucu perdeler veya kapaklar takılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Soğutma sıvılarının düzenli olarak kontrol edilmesi, değiştirilmesi ve hijyeninin sağlanması. Operatörlere cilt ve solunum yolu maruziyetinin riskleri hakkında eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 20.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Sıvı sıçramasına karşı dayanıklı kimyasal koruyucu eldiven ve yüz siperi temin edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 25.05.2026</p>	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-052	Evet	CNC torna tezgahında parça bağlama işlemi sırasında kesici takımın elle ayarlanması	Mekanik	Kesici takımın elle ayarlanması sırasında kesici kenara temas	Kesici takımın kesici kenarına temas sonucu çalışanın elinde kesik yaralanması	Bölüm Çalışanları	Operatörler, takım değiştirme sırasında eldiven kullanmakta ancak kesici kenarların keskinliği konusunda tam bilinçli olmayabilir. Otomatik takım ayarlama sistemi bulunmamaktadır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici CNC torna tezgahlarında otomatik takım ayarlama sistemlerinin entegrasyonu veya takım ayarlama işlemleri için özel güvenlik aparatlarının (örneğin, takım tutucu koruyucuları) kullanılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 10.05.2026</p>	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Takım ayarlama işlemleri için güvenli çalışma prosedürlerinin oluşturulması ve operatörlere bu prosedürler hakkında eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	
M-053	Evet	CNC ve Kaynak Atölyesi'nde genel çalışma alanında kaygan zemin nedeniyle takılma ve düşme	Mekanik	Zeminde birikmiş talaş, yağ veya sıvı nedeniyle kayganlık	Takılma ve düşme sonucu burkulma, kırık, kafa travması gibi yaralanmalar	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Tezgah çevresinde ve koridorlarda talaş ve yağ birikintileri oluşabilmektedir. Zemin temizliği düzensiz yapılmakta ve kayganlık giderici önlemler alınmamaktadır.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Zeminlerin kaymazlık özelliği olan malzemelerle kaplanması ve düzenli temizlik için uygun drenaj sistemlerinin kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği (İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemleri) <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.08.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Zemin temizliği ve düzeni için periyodik kontrol ve temizlik programları oluşturulması. Kaygan zeminlere karşı uyarı levhalarının kullanılması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Kaymaz tabanlı iş ayakkabılarının temin edilmesi ve çalışanlar tarafından kullanılmasının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 20.05.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-054	Evet	Transpalet operatörünün mamul taşıma işlemi	Ergonomik	Transpaletin devrilmesi, yükün düşmesi, operatörün takılması veya düşmesi, ergonomik zorlanmalar	Ezilme, kırık, burkulma, kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Firma Çalışanları, Bölüm Çalışanları	Transpaletler düzenli bakımdan geçiyor. Operatörler temel kullanım bilgisine sahip. Yürüyüş yolları açık.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Transpalet ile yük taşıma konusunda operatörlere güvenli taşıma teknikleri ve ergonomi eğitimi verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Ergonomi Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Operatörler için çelik burunlu ayakkabı ve kaymaz tabanlı eldiven temini. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.05.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-055	Evet	Transpalet'in depo içinde yük taşıması	Ergonomik	Transpaletin devrilmesi, yükün düşmesi, operatörün takılması veya düşmesi, ergonomik zorlanmalar	Ezilme, kırık, burkulma, kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Firma Çalışanları, Bölüm Çalışanları	Transpaletler düzenli bakımdan geçiyor. Operatörler temel kullanım bilgisine sahip. Yürüyüş yolları açık.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Transpalet ile yük taşıma konusunda operatörlere güvenli taşıma teknikleri ve ergonomi eğitimi verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Ergonomi Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Operatörler için çelik burunlu ayakkabı ve kaymaz tabanlı eldiven temini. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.05.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-056	Evet	CNC ve Kaynak Atölyesi'nde genel çalışma ortamı ve düzeni	Fiziksel	Düzensiz zemin, dağınık aletler, kaygan yüzeyler, yetersiz aydınlatma	Takılma, düşme, kesik, ezilme, göz yaralanması	Firma Çalışanları, Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Atölye genelinde düzen ve temizlik orta seviyede. Bazı alanlarda aydınlatma yetersiz.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari 5S prensiplerine uygun olarak işyeri düzeni ve temizliğinin sağlanması, aletlerin ve malzemelerin yerli yerinde tutulması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<p>Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Yetersiz aydınlatma olan alanlara ek aydınlatma armatürleri takılması ve periyodik bakımının yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Hijyeni ve Çevresel Faktörlerin Kontrolü Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Çalışma alanında kaygan zemin veya düşme riski olan yerlerde kaymaz tabanlı ayakkabı kullanımının teşvik edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.05.2026</p>	
M-057	Evet	CNC ve Kaynak Atölyesi'nde genel çalışma alanında hareket etme	Mekanik	Zeminde bulunan kablolar, aletler veya kaygan yüzeyler	Çalışanın takılıp düşmesi sonucu burkulma, kırık veya kafa travması yaşaması	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Çalışma alanında kablo düzenlemesi yetersizdir, zeminde aletler bırakılabilmektedir. Kayganlık riski taşıyan alanlar mevcuttur.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Zemindeki kabloların kablo kanalları veya toplama sistemleri ile düzenlenmesi, çalışma alanlarının temiz ve düzenli tutulması için standartlar belirlenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği (Genel Kurallar) <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 20.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Çalışma alanlarının düzenli tutulması ve kablo yönetimi konusunda periyodik denetimler yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İSG Kanunu Madde 10 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.06.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-058	Evet	CNC ve Kaynak Atölyesi'nde kullanılan kesici takımların depolanması ve erişimi	Mekanik	Keskin kenarlı veya sivri uçlu takımların açıkta bırakılması veya düzensiz depolanması	Çalışanın takımlara temas etmesi sonucu kesik veya delinme yaralanması	Bölüm Çalışanları	Kesici takımlar genellikle tezgah çevresinde veya çekmecelerde düzensiz bir şekilde saklanmaktadır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Kesici takımlar için özel, güvenli depolama üniteleri veya panoları temin edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği (Genel Kurallar) <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 20.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Takım depolama ve kullanımına ilişkin standart prosedürlerin oluşturulması ve çalışanlara eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İSG Kanunu Madde 10 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-059	Evet	CNC ve Kaynak Atölyesi'nde kadın çalışanların vardiyalı çalışma düzeni	Psikososyal	Gece vardiyalarında artan yorgunluk, dikkat dağınıklığı ve güvenlik riskleri	Kadın çalışanların gece vardiyalarında kaza geçirme olasılığının artması, psikososyal stres	Kadın Çalışan	Atölyede kadın çalışanlar vardiyalı çalışmaktadır. Gece vardiyalarında özel güvenlik önlemleri veya destek mekanizmaları bulunmamaktadır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Gece vardiyalarında çalışan kadın çalışanlar için ek güvenlik önlemleri (örneğin, daha iyi aydınlatma, güvenlik personeli desteği) ve dinlenme olanaklarının gözden geçirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 4857 Sayılı İş Kanunu (Gece Çalışması) <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Gece vardiyalarının kadın çalışanlar üzerindeki potansiyel etkileri hakkında farkındalık eğitimi verilmesi ve destek mekanizmalarının oluşturulması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İSG Kanunu Madde 10 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.07.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-060	Evet	CNC ve Kaynak Atölyesi'nde genel	Mekanik	Düzensiz depolama,	Çalışanın düşen malzemeler nedeniyle	Bölüm Çalışanları	Malzemeler ve aletler çalışma alanlarında dağınık bir şekilde	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Malzeme ve aletler için belirlenmiş depolama alanları oluşturulması ve rafların güvenli bir	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
		malzeme ve alet düzeni		düşebilecek malzemeler	yaralanması veya takılıp düşmesi		durmaktadır. Raflarda veya yüksek yerlerde dengesiz depolama mevcuttur.	<b>Puan: 126</b> <b>Seviye: ORTA</b>	şekilde sabitlenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği (Genel Kurallar) <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 20.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari 5S (Sıralama, Sınıflandırma, Temizlik, Standartlaştırma, Sürdürme) prensiplerinin atölye genelinde uygulanması ve denetlenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İSG Kanunu Madde 10 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.06.2026	<b>Puan: 21</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-061	Evet	CNC ve Kaynak Atölyesi'nde genel çalışma alanı temizliği ve düzeni	Kimyasal	Zeminde biriken talaş, yağ ve diğer atıklar	Çalışanın kayarak düşmesi veya kimyasal maddelere maruz kalması	Bölüm Çalışanları	Atölye zemini düzenli olarak temizlenmemekte, talaş ve yağ birikintileri oluşmaktadır.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 6</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 126</b> <b>Seviye: ORTA</b>	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Zemin temizliğini kolaylaştıracak uygun zemin kaplamalarının kullanılması ve atık toplama noktalarının belirlenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği (Genel Kurallar) <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 20.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Günlük ve haftalık temizlik programlarının oluşturulması, atıkların uygun şekilde toplanması ve bertaraf edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İSG Kanunu Madde 10 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.06.2026	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 3</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 21</b> <b>Seviye: DUSUK</b>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-062	Evet	Lokal Aspirasyon Sistemleri (Kaynak Dumanı Tahliyesi) kullanımı	Biyolojik	Yetersiz duman emişi, filtre tıkanıklığı veya sistem arızası	Çalışanın kaynak dumanlarına ve zararlı gazlara maruz kalması sonucu solunum yolu hastalıkları veya zehirlenme	Bölüm Çalışanları	Kaynak alanlarındaki lokal aspirasyon sistemlerinin filtreleri düzenli olarak temizlenmemekte, sistemlerin etkinliği denetlenmemektedir.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Kaynak dumanı tahliye sistemlerinin filtrelerinin düzenli olarak temizlenmesi/değiştirilmesi ve sistemin emiş gücünün periyodik olarak ölçülüp ayarlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Hijyeni Ölçüm, Analiz ve Değerlendirme Yöntemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Sistemlerin kullanımı ve bakımı konusunda personelin bilgilendirilmesi, bakım kayıtlarının tutulması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İSG Kanunu Madde 10 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-063	Evet	Metal Talaş Tahliye Sistemleri'nin kullanımı ve bakımı	Kimyasal	Sistem tıkanıklığı, toz birikimi veya yetersiz emiş gücü	Çalışanın ince metal tozlarına maruz kalması sonucu solunum yolu hastalıkları veya cilt tahrişi	Bölüm Çalışanları	Talaş tahliye sistemlerinin filtreleri düzenli olarak temizlenmemekte ve bakımı yapılmamaktadır. Sistemlerin emiş gücü zamanla azalmaktadır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Talaş tahliye sistemlerinin filtrelerinin düzenli olarak temizlenmesi/değiştirilmesi ve sistemin emiş gücünün periyodik olarak ölçülüp ayarlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Hijyeni Ölçüm, Analiz ve Değerlendirme Yöntemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Sistemlerin kullanımı ve bakımı konusunda personelin bilgilendirilmesi, bakım kayıtlarının tutulması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İSG Kanunu Madde 10 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-064	Evet	CNC ve Kaynak Atölyesi'nde sevkiyat hazırlığı için ürün paketleme işlemi	Ergonomik	Paketleme malzemelerinin (karton, streç film vb.) keskin kenarları veya sıkı sarılması	Çalışanın kesici alet kullanmadan kesik veya çizik yaralanması, tekrarlayan hareketlerden kaynaklı kas-iskelet rahatsızlığı	Bölüm Çalışanları	Paketleme işlemleri manuel olarak yapılmakta, kullanılan malzemelerin keskin kenarlarına karşı özel bir önlem bulunmamaktadır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Paketleme masalarında ergonomik düzenlemeler yapılması, keskin kenarlı malzemelerin kullanımının azaltılması veya güvenli hale getirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 20.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Kesilmeye dayanıklı eldiven ve uygun paketleme bıçaklarının temin edilmesi ve kullanımının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-065	Evet	Metal kesme tezgahı operatörünün malzeme kesme işlemi	Mekanik	Kesici takımın kırılması, fırlayan metal parçacıkları veya talaşlar	Çalışanın gözüne veya vücuduna metal parçacığı kaçması sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları	Kesme tezgahlarında standart koruyucular bulunmakta, ancak operatörlerin kişisel koruyucu gözlük kullanımı tam olarak denetlenmemektedir.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Kesme tezgahlarının etrafına ek güvenlik bariyerleri veya perdeler monte edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 25.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Operatörler için yüksek darbe dayanımlı koruyucu gözlüklerin temin edilmesi ve kullanımının zorunlu hale getirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-066	Evet	Üretim alanında genel temizlik ve	Fiziksel	Zeminlerde biriken yağ, su	Kayma, düşme sonucu burkulma,	Bölüm Çalışanları,	Temizlik günlük olarak yapılmaktadır	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Zemin kaplamalarının kaymaz özellikli	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
		düzenleme yapma faaliyeti.		veya talaş nedeniyle kayganlık.	kırık, kafa travması.	Bakımcı	ancak kullanılan temizlik malzemeleri ve yöntemleri kayganlık riskini tam olarak gidermemektedir.	<b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 126</b> <b>Seviye: ORTA</b>	malzemelerle değiştirilmesi ve düzenli bakımının yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı (Zemin Güvenliği) <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Temizlik sonrası zeminlerin kurulanması ve kayganlık uyarı işaretlerinin kullanılması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.06.2026	<b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 21</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-067	Evet	CNC tezgahlarında metal parçaların işlenmesi sırasında oluşan talaşların temizlenmesi.	Mekanik	Keskin talaşların vücuda batması veya kesmesi.	Talaşların vücuda batması sonucu kesik, delinme yaralanmaları.	Bölüm Çalışanları	Talaş temizliği için fırça ve eldiven kullanılmaktadır, ancak talaşların birikmesi ve yayılması önlenememektedir.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 6</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 126</b> <b>Seviye: ORTA</b>	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici CNC tezgahlarına entegre talaş konveyör sistemleri kurularak talaşların otomatik olarak toplanması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 08.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Kesilmeye karşı dayanıklı eldivenlerin ve gözlüklerin temin edilmesi ve kullanımının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 08.05.2026	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 3</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 21</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-068	Evet	Montaj işçisinin metal parçaları birleştirme işlemi.	Mekanik	Keskin metal kenarları, çapaklar, montaj sırasında kullanılan aletler.	Kesikler, sıyrıklar, delinmeler.	Bölüm Çalışanları	Çalışanlar eldiven kullanmaktadır ancak parçaların keskinliği ve çapakları nedeniyle zaman	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 6</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 126</b> <b>Seviye: ORTA</b>	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Montaj öncesinde metal parçaların çapaklarının alınması ve kenarlarının pürüzsüzleştirilmesi için işlemler yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 3</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 21</b> <b>Seviye: DUSUK</b>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
							zaman yaralanmalar olmaktadır.		(Keskin Kenarlı Malzemeler) <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.11.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Kesilmeye karşı daha dayanıklı ve uygun iş eldivenlerinin temin edilmesi ve kullanımının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.11.2026	
M-069	Evet	CNC ve Kaynak Atölyesi'nde çalışan yaşlı çalışanların tekrarlayan işleri.	Ergonomik	Tekrarlayan hareketler, uzun süreli statik duruşlar.	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları, eklem ağrıları, kümülatif yıpranma.	Yaşlı/Kıdemli	Yaşlı çalışanlar da diğer çalışanlar gibi aynı işleri yapmaktadır. Tekrarlayan hareketlerin ve statik duruşların yaşa bağlı etkileri konusunda özel bir önlem alınmamıştır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Yaşlı çalışanların iş görevlerinin gözden geçirilerek tekrarlayan hareketlerin azaltılması, iş rotasyonlarının uygulanması ve ergonomik desteklerin sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> Ergonomi Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.11.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Yaşlı çalışanların kas-iskelet sistemi sağlıklarının düzenli olarak takip edilmesi ve erken teşhis için gerekli muayenelerin yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyeri Hekimliği ve İş Sağlığı Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi)   <b>Termin:</b> 01.11.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-070	Evet	CNC ve Kaynak Atölyesi'nde çalışma süreleri ve fazla mesai kayıtlarının takibi	Mevzuat/Organizasyon	Yasal çalışma süresi sınırlarının aşılması ve kayıtların tutulmaması	Çalışanların aşırı yorgunluk, stres ve sağlık sorunları yaşaması, yasal haklarının ihlali	Bölüm Çalışanları, Yönetim	Fazla mesai kayıtları düzensiz tutuluyor, çalışma süreleri yasal sınırları aşabiliyor, çalışanların dinlenme hakları ihlal ediliyor.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Tüm çalışanların çalışma sürelerinin ve fazla mesai kayıtlarının yasalara uygun olarak eksiksiz ve doğru bir şekilde tutulmasını sağlayacak bir sistem kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> 4857 Sayılı İş Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 01.05.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Çalışma sürelerinin yasal sınırları aşmaması için iş yükü planlamasının gözden geçirilmesi ve gerektiğinde ek personel istihdamı. <b>Yasal Dayanak:</b> 4857 Sayılı İş Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p>	
M-071	Evet	Titreşimli makinelerle (örn: taşlama, zımpara) çalışma faaliyeti	Fiziksel	Uzun süreli titreşime maruz kalma	Çalışanın Raynaud sendromu, karpal tünel sendromu gibi kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları yaşaması	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Titreşim seviyesi ölçülmemiş, makinelerin titreşim sönümlenme özellikleri yetersiz, uzun süreli kullanımlarda mola verilmiyor.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İkame Daha düşük titreşimli makine modelleri ile değiştirilmesi veya titreşim sönümleyici aksesuarların kullanılması. <b>Yasal Dayanak:</b> Titreşim Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.10.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Titreşim maruziyetini azaltmak için çalışma sürelerinin sınırlandırılması, iş rotasyonu yapılması ve düzenli molalar verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Titreşim Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Titreşim önleyici eldivenlerin temin edilmesi ve kullanımının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>
M-072	Hayır	Elektrik tesisatının periyodik kontrolleri sırasında çalışma	Elektriksel	Elektrik çarpması, kısa devre, ark oluşumu, yanıcı madde tutuşması	Elektrik şoku, yanık, ölüm, yangın	Bakımcı, Alt Yüklenici	Elektrik tesisatının periyodik kontrolleri yetkili elektrik mühendisi tarafından yapılmaktadır. Kontroller sırasında güvenlik önlemleri alınmaktadır.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Kontrol edilecek elektrik panolarının ve hatlarının enerjisinin kesilmesi (LOTO - Kilitleme/Etiketleme prosedürü uygulanması). <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<p>Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Elektrik tesisatının periyodik kontrolleri sırasında uyulması gereken güvenlik prosedürleri hakkında personelin bilgilendirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin İşyerlerinde Verilmesi Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 22.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Kontrol sırasında yalıtımlı eldiven, güvenlik ayakkabısı, gözlük ve yalıtımlı alet kullanımı. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.05.2026</p>	
M-073	Hayır	Lokal aspirasyon sisteminin periyodik bakımı ve onarımı sırasında sistemin devre dışı kalması	Mekanik	Bakım/onarım sırasında lokal aspirasyon sisteminin olmaması ve kaynak dumanına maruziyet	Kaynak dumanına maruziyet sonucu solunum yolu rahatsızlıkları ve akut zehirlenme belirtileri	Bakımcı, Bölüm Çalışanları	Bakım sırasında sistemin geçici olarak kapatılması gerekmektedir. Bu süre zarfında genel havalandırma yeterli olmamakta ve kaynak işlemleri devam edebilmektedir.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 90 <b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Bakım ve onarım süresince kaynak işlemlerinin durdurulması veya geçici olarak başka bir alana taşınması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 20.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Bakım süresince geçici olarak kullanılabilen mobil duman emme ünitelerinin temin edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı ISG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									<p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Bakım süresince çalışanların uygun solunum koruyucu maskeler kullanmasının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 25.05.2026</p>	
M-074	Hayır	Üretim alanında toz ve duman ölçümlerinin yapılması.	Kimyasal	Metal işleme ve kaynak işlemlerinden kaynaklanan toz ve dumanlara maruziyet.	Solunum yolu rahatsızlıkları, akciğer hastalıkları (pnömokonyoz vb.), zehirlenme.	Bölüm Çalışanları	Ölçümler periyodik olarak yapılmaktadır ancak ölçüm sırasında kişisel koruyucu donanım kullanımı ve havalandırma sistemlerinin etkinliği konusunda yetersizlikler bulunmaktadır.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 90 <b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Üretim alanındaki genel havalandırma sistemlerinin iyileştirilmesi ve lokal egzoz havalandırma sistemlerinin kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.07.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Ölçüm sırasında ve toz/duman oluşumu yüksek olan işlerde uygun solunum maskelerinin (FFP2/FFP3) temin edilmesi ve kullanımının zorunlu tutulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.07.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR</p>
M-075	Evet	Elektrik panolarına müdahale edilmesi veya yakınında çalışma yapılması	Elektriksel	Elektrik arki oluşumu	Çalışanın ark patlaması sonucu yanıklar ve diğer ciddi yaralanmalar yaşaması	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Panoların bakımı düzenli yapılmıyor, iç temizliği yetersiz, çalışma sırasında uygun KKD (ark koruyucu giysi vb.) kullanılmıyor.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 90 <b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Elektrik panolarının düzenli bakım ve temizliğinin yapılması, arızalı parçaların zamanında değiştirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Elektrik panoları üzerinde çalışırken ark</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									koruyucu giysi, yüz siperi, yalıtkan eldiven ve ayakkabı gibi uygun KKD'lerin temin edilmesi ve kullanımının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026	
M-076	Hayır	Risk değerlendirmesi güncellemelerinin yapılması	Mevzuat/Organizasyon	Güncel risklerin gözden kaçırılması veya eksik değerlendirme	Yeni veya değişen tehlikelerden kaynaklanan kazaların meydana gelmesi	Bölüm Çalışanları, Yönetim	Risk değerlendirmesi 5 yıldan uzun süredir güncellenmemiş, yeni makineler veya süreçler eklenmiş olmasına rağmen analiz yapılmamış.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 90 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Risk değerlendirmesinin güncel mevzuata uygun olarak periyodik olarak (en geç yılda bir) ve iş süreçlerindeki değişikliklerde güncellenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.05.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-077	Evet	CNC ve Kaynak Atölyesi'nde çalışan kadın çalışanların vardiyalı çalışma düzeni	Psikososyal	Vardiyalı çalışma ve gece nöbetlerinin kadın çalışanlar üzerindeki potansiyel etkileri	Uyku düzeni bozuklukları, stres artışı, sosyal yaşam dengesizlikleri ve uzun vadede sağlık sorunları riski	Kadın Çalışan	Atölyede vardiyalı çalışma sistemi uygulanmaktadır. Kadın çalışanlar da bu düzene dahildir. Vardiya değişimleri ve gece çalışmaları için özel düzenlemeler bulunmamaktadır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 54 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Kadın çalışanların vardiya düzenlemelerinde sağlık ve sosyal yaşamlarını gözetecek esneklikler (örneğin, gece nöbetlerinin azaltılması veya rotasyonun daha dengeli yapılması) sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> 4857 Sayılı İş Kanunu (İlgili maddeler) <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Vardiyalı çalışan kadın çalışanların sağlık durumlarının (özellikle uyku düzeni ve stres seviyeleri) işyeri hekimi tarafından düzenli olarak takip edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi)   <b>Termin:</b> 01.09.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 9 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-078	Hayır	Yangın söndürme ekipmanlarının (yangın tüpleri, hidrantlar) yıllık bakımlarının yapılması	Fiziksel	Yangın tüplerinin basınçlı olması, bakım sırasında kimyasal madde maruziyeti, bakım ekipmanlarının kullanımı	Tüp patlaması, kimyasal yanık, kesik, ezilme	Bakımcı, Alt Yüklenici	Yangın söndürme ekipmanlarının bakımı yetkili firmalar tarafından yapılmaktadır. Bakım personeli temel güvenlik eğitimidir.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 45</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Yangın söndürme ekipmanlarının bakımı konusunda yetkili ve eğitilmiş personelin görevlendirilmesi ve bakım prosedürlerine uyulmasının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Bakım personeli için uygun eldiven, gözlük ve iş elbisesi temini. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.05.2026</p>	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 0,5</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 7,5</b> <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-079	Evet	Ark Kaynak Makineleri'nin periyodik bakımı sırasında çalışma	Elektriksel	Elektrik çarpması, keskin parçalar, ağır bileşenler, ark oluşumu	Elektrik şoku, kesik, ezilme, yanık	Bakımcı, Alt Yüklenici	Ark kaynak makinelerinin bakımı yetkili personel tarafından yapılmaktadır. Bakım öncesi enerji kesme prosedürü uygulanmaktadır.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 45</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Bakım yapılacak makinelerin enerji kaynaklarının tamamen kesilmesi ve kilitleme/etiketleme (LOTO) prosedürünün uygulanması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Bakım personeline makine bakımı sırasında uyulması gereken güvenlik talimatları ve prosedürleri hakkında eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin İşyerlerinde Verilmesi Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 22.05.2026</p>	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 0,5</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 7,5</b> <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									<p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Bakım personeli için yalıtımlı eldiven, güvenlik ayakkabısı, koruyucu gözlük ve iş elbisesi temini.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.05.2026</p>	
M-080	Evet	TIG Kaynak Makineleri'nin periyodik bakımı sırasında çalışma	Elektriksel	Elektrik çarpması, keskin parçalar, ağır bileşenler, ark oluşumu	Elektrik şoku, kesik, ezilme, yanık	Bakımcı, Alt Yüklenici	TIG kaynak makinelerinin bakımı yetkili personel tarafından yapılmaktadır. Bakım öncesi enerji kesme prosedürü uygulanmaktadır.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Bakım yapılacak makinelerin enerji kaynaklarının tamamen kesilmesi ve kilitleme/etiketleme (LOTO) prosedürünün uygulanması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Bakım personeline makine bakımı sırasında uyulması gereken güvenlik talimatları ve prosedürleri hakkında eğitim verilmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin İşyerlerinde Verilmesi Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 22.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Bakım personeli için yalıtımlı eldiven, güvenlik ayakkabısı, koruyucu gözlük ve iş elbisesi temini.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.05.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 7,5 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-081	Hayır	İş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinin verilmesi.	Mevzuat/Organizasyon	Eğitim içeriğinin yetersizliği veya katılımcıların dikkat eksikliği.	Tehlikelerin farkında olmama, güvenli çalışma prosedürlerini bilmeme, kaza riskinde artış.	Bölüm Çalışanları, Yönetim	Yıllık İSG eğitimleri verilmektedir ancak içeriğin güncelliği, etkinliği ve katılımcıların ilgisi konusunda soru işaretleri bulunmaktadır.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 45</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Eğitim içeriklerinin güncellenmesi, bölümün özel risklerine yönelik pratik uygulamaların eklenmesi ve interaktif yöntemlerin kullanılması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.09.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Eğitime katılımın ve anlaşıldığının kontrol edilmesi, geri bildirim mekanizmalarının oluşturulması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.09.2026</p>	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 15</b> <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-082	Evet	Isıtma sistemi (mazotlu kalorifer) bakımı ve yakıt ikmali.	Yangın/Patlama	Yanıcı yakıt buharına maruziyet, sıcak yüzeylere temas, egzoz gazları.	Yangın, yanık, zehirlenme.	Bakımcı	Sistem düzenli bakımdan geçmektedir. Yakıt ikmali dikkatli yapılmaktadır ancak depolama koşulları ve havalandırma yeterli olmayabilir.	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 2</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 30</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Yakıt deposunun ve ısıtma ünitesinin bulunduğu alanın iyi havalandırılmasının sağlanması ve yanıcı madde depolama standartlarına uygunluğunun kontrolü. <b>Yasal Dayanak:</b> Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.10.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Yakıt ikmali sırasında alınacak güvenlik önlemleri (sigara içilmemesi, açık alevden uzak durulması) konusunda eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı (Yanıcı Maddeler) <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.10.2026</p>	<b>Olasılık: 0,5</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 7,5</b> <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-083	Evet	Mamul depolama işlemi.	Mekanik	Yüksek raflardan düşen ürünler veya dengesiz istif.	Ürünlerin altında kalan çalışanlarda ezilme, kırık.	Bölüm Çalışanları	Mamuller raflara istiflenmektedir. Rafların taşıma kapasitesi ve istifleme yüksekliği konusunda standartlar yetersizdir.	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 2</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 30</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Depo raflarının taşıma kapasitelerinin kontrol edilmesi, uygun yükseklik limitlerinin belirlenmesi ve istifleme kurallarına uyulmasının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı (Depolama Alanları) <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.11.2026	<b>Olasılık: 0,5</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 7,5</b> <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-084	Hayır	Acil durum tatbikatlarının (yangın, tahliye) yapılması	Mevzuat/Organizasyon	Tatbikat sırasında beklenmedik olaylar veya panik	Çalışanın tatbikat sırasında yaralanması veya panik nedeniyle zarar görmesi	Bölüm Çalışanları, Yönetim, Ziyaretçiler	Tatbikatlar planlı yapılsa da, senaryolar gerçekçi değil ve katılım gönüllülük esasına dayanıyor, acil çıkışlar bazen engellenebiliyor.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 21</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Tatbikat senaryolarının gerçekçi ve bölümün risklerine uygun olarak güncellenmesi ve tüm çalışanların katılımının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Acil çıkış yollarının tatbikat öncesi ve sırasında açık ve erişilebilir olduğunun kontrol edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Ekipman ve Tesisat Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.05.2026	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 7</b> <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-085	Hayır	İlk yardım dolabının periyodik kontrolü ve sarf malzeme yenileme işlemi	Mevzuat/Organizasyon	Dolap içindeki malzemelerin son kullanma tarihlerinin geçmesi, eksik malzeme, hijyen eksikliği	Acil durumlarda yetersiz müdahale, enfeksiyon riski	Bölüm Çalışanları, Yönetim	İlk yardım dolabı düzenli olarak kontrol edilmekte ve eksikler tamamlanmaktadır. Sorumlu personel tarafından takip edilmektedir.	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 2</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 6</b> <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR	<b>Hiyerarşi:</b> İdari İlk yardım dolabının içeriğinin düzenli olarak kontrol edilmesi, sarf malzemelerinin son kullanma tarihlerinin takibi ve eksiklerin zamanında tamamlanması için prosedür oluşturulması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG	<b>Olasılık: 0,2</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 0,6</b> <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 15.05.2026	
M-086	Evet	Ölçüm ve kontrol aletlerinin (kumpas, mikrometre vb.) kullanımı.	Mekanik	Keskin kenarlı veya küçük parçalı aletlere temas.	Kesik, çizik, parmak yaralanmaları.	Bölüm Çalışanları	Aletler genel kullanım alanında bulunmaktadır. Aletlerin saklanması ve taşınması konusunda özel bir düzenleme yoktur.	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 2</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 6</b> <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Ölçüm aletlerinin saklanması için özel kutular veya panolar temin edilmesi ve kullanım sonrası yerlerine konulmasının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.09.2026	<b>Olasılık: 0,5</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 1,5</b> <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

## RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU ONAY SAYFASI

Ulusal Metal İşleme ve Makine San. A.Ş.

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

### İşveren Vekili

İşveren Vekili

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

### Bölüm Sorumlusu

Bölüm Sorumlusu

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

### İSG Uzmanı

B Sınıfı İSG Uzmanı

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

### İşyeri Hekimi

İşyeri Hekimi

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

### Çalışan Temsilcisi

Çalışan Temsilcisi

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

### Destek Elemanı

Destek Elemanı

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

Analiz Tarihi: 01.05.2026

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı