

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

# RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

FİNE-KİNNEY METODU

TAŞ VE MADEN OCAKLARI SAN. TİC. A.Ş.

Ocak ve Kesim Alanı

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

<b>Taş ve Maden Ocakları San. Tic. A.Ş.</b> İSG YÖNETİM SİSTEMİ	<b>Risk Değerlendirme Raporu</b> ISO 45001:2018 — Madde 6.1.2 + 7.5.3 · 6331 SK Md. 10 Fine-Kinney Metodu	DOKÜMAN NO	TAŞ-RSK-2026-001.1
		REVİZYON	1
		YAYIN	01.05.2026
		YÜRÜRLÜK	01.05.2026
		DURUM	YÜRÜRLÜKTE

## FİRMA BİLGİLERİ

ÜN VAN	Taş ve Maden Ocakları San. Tic. A.Ş.		
ADRES	Afyonkarahisar		
İŞVEREN VEKİLİ	İşveren Vekili		
NACE KODU	08.11.01	TEHLİKE SINIFI	Çok Tehlikeli

## DEĞERLENDİRİLEN BÖLÜM

BÖLÜM / DEPARTMAN	Ocak ve Kesim Alanı
-------------------	---------------------

## RAPOR BİLGİLERİ

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

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

01.05.2026

01.05.2028

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

YASAL UYUMLULUK

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

REVİZYON GEÇMİŞİ (ISO 45001 MD. 7.5.3)

Rev	Yayın	Yürürlük	Durum	Değişiklik Nedeni
Rev 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	36	32	29	15	0	112
Önlem Sonrası	3	1	29	46	33	112

Toplam Risk Maddesi: 112

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, **Taş ve Maden Ocakları San. Tic. A.Ş.** firmasının **Ocak ve Kesim Alanı** 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 açabileceęi 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:** Taş ve Maden Ocakları San. Tic. A.Ş.
- **Bölüm/Departman Adı:** Ocak ve Kesim Alanı
- **Bölüm Çalışan Sayısı:** 01.01.1950
- **Toplam Madde Sayısı:** 112

### 9.2. Faaliyetler

Bölümde gerçekleştirilen temel faaliyetler şunlardır:

- Operatörün paletli ekskavatör (CAT 336) ile dekapaj yapması
- Operatörün paletli dozer (Komatsu D65) ile saha düzenlemesi yapması
- Operatörün greyder ile saha düzeltilmesi yapması
- Operatörün hidrolik delgi makinesi ile sondaj yapması
- Ateşleme ustasının patlayıcı madde (ANFO, jelatin dinamit) hazırlaması ve yerleştirmesi
- Operatörün Multiwire tel kesim makinesi (250 kW) ile blok çıkarma yapması
- Operatörün hidrolik yatırma ünitesi ile blokları konumlandırması

- Operatörün 50 tonluk traverser vinci ile blok taşıması
- Operatörün lastik tekerlekli yükleyici ile blok ve malzeme taşıması
- Operatörün 40 tonluk kamyon ile blok ve malzeme taşıması
- Operatörün disk kesim makinesi (3000 mm çap, 350 kW) ile levha üretimi yapması
- Operatörün elmas telli kesici ile levha üretimi yapması
- Operatörün parlatma makinesi ile yüzey işleme yapması
- İşçinin blokları paketlemesi
- Operatörün forklift (10 tonluk) ile malzeme taşıması
- Operatörün 15 tonluk gezer vinç ile malzeme taşıması
- Operatörün tır şoförü olarak blok sevkiyatı yapması
- Operatörün baskül (80 ton kapasiteli) ile tartım yapması
- Teknisyenin hidrolik-mekanik onarım yapması
- Teknisyenin MIG/MAG kaynağı yapması
- Teknisyenin taşlama (grinding) işlemi yapması
- Teknisyenin tornalama (turning) işlemi yapması
- Teknisyenin elektrik tesisatı kontrolü ve onarımı yapması
- İşçinin akaryakıt tankı ve pompası ile yakıt ikmali yapması
- Kalite teknisyeninin blok ve levha kalitesini kontrol etmesi
- Yer işçisinin saha temizliği ve düzenlemesi yapması
- Hemşirenin revirde ilk müdahale yapması
- Güvenlik görevlisinin kamera izleme merkezi operasyonu yapması
- Muhasebe personelinin finansal kayıtları tutması
- Satın alma personelinin malzeme tedarik süreçlerini yönetmesi

### **Rutin Olmayan Faaliyetler:**

- Operatörün hidrolik delgi makinelerinin periyodik bakımını yapması
- Operatörün ekskavatör, dozer ve greyderlerin periyodik bakımını yapması
- Operatörün Multiwire tel kesim makinelerinin periyodik bakımını yapması
- Operatörün disk kesim makinelerinin periyodik bakımını yapması
- Operatörün vinçlerin (traverser, gezer) periyodik bakımını yapması
- Operatörün forkliftlerin periyodik bakımını yapması

- Operatörün kamyon ve tırların periyodik bakımını yapması
- Teknisyenin kaynak makinelerinin periyodik bakımını yapması
- Teknisyenin elektrik sistemlerinin (380V, jeneratör) periyodik testlerini yapması
- Teknisyenin akaryakıt tankı ve pompa sisteminin periyodik kontrolünü yapması
- Ateşleme ustasının patlayıcı madde deposu envanter ve güvenlik kontrollerini yapması
- İSG personelinin saha güvenlik denetimlerini yapması
- Acil durum tatbikatlarının icra edilmesi (yangın, tahliye, kaza)
- Gürültü ve toz ölçümlerinin periyodik olarak yapılması
- Makinelerin su soğutma sistemlerinin periyodik bakımının yapılması
- Yıllık makine ve ekipman uygunluk ve periyodik muayenelerinin yapılması

### 9.3. Ekipman Listesi

Bölümde kullanılan başlıca ekipmanlar:

- CAT 336 paletli ekskavatör (dekapaj için)
- Komatsu D65 paletli dozer (saha düzenlemesi için)
- Greyder (saha düzeltilmesi için)
- Hidrolik delgi makinesi (sondaj için)
- ANFO patlayıcı madde
- Jelatin dinamit
- Multiwire tel kesim makinesi (250 kW, blok çıkarma için)
- Hidrolik yatırma ünitesi (bloklar için)
- 50 tonluk traverser vinç (blok taşıma için)
- Lastik tekerlekli yükleyici (blok ve malzeme taşıma için)
- 40 tonluk kamyon (blok ve malzeme taşıma için)
- Disk kesim makinesi (3000 mm çap, 350 kW, levha üretimi için)
- Elmas telli kesici (levha üretimi için)
- Parlatma makinesi (yüzey işleme için)
- Forklift (10 tonluk, malzeme taşıma için)
- 15 tonluk gezer vinç (malzeme taşıma için)

- Tır (blok ihracatı için)
- Baskül (80 ton kapasiteli, tartım için)
- MIG/MAG kaynak makinesi (bakım atölyesi)
- Taşlama makinesi (bakım atölyesi)
- Tornalama makinesi (bakım atölyesi)
- Hidrolik sistem bakım ekipmanları
- Oksijen tüpü (kaynak ve kesim için)
- Asetilen tüpü (kaynak ve kesim için)
- 40.000 litre yeraltı akaryakıt tankı ve pompası

## 10. Risk Değerlendirme Ekibi

Bu risk değerlendirme çalışması aşağıdaki ekip üyeleri tarafından gerçekleştirilmiştir:

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

## 11. Geçerlilik ve Yenileme

### 11.1. Raporun Geçerliliği

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

## 11.2. Yenileme Koşulları

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

### Periyodik Yenileme:

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

### Erken Yenileme Gerektiren Durumlar:

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

---

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

---

# Risk Değerlendirme Tablosu

Risk Seviyesi Lejanti: Çok Yüksek Yüksek Orta Düşük Kabul Edilebilir

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-001	Evet	Ateşleme ustasının ocak alanında patlayıcı madde (ANFO, jelatin dinamit) hazırlaması ve yerleştirilmesi	Mekanik	Patlayıcı maddenin erken ateşlenmesi, yanlış depolama veya taşıma	Çalışanların ölümcül yaralanması, uzuv kaybı veya işyerinde geniş çaplı hasar	Operatör, Alt Yüklenici	Ateşleme ustaları yetkili ve deneyimlidir. Patlayıcı madde depolama ve taşıma prosedürlerine uyulmaktadır. Ateşleme öncesi güvenlik alanı belirlenmektedir.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 100 <b>Puan:</b> 1800 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Patlayıcı madde hazırlama, taşıma ve yerleştirme işlemlerinde sıkı güvenlik protokolleri oluşturulması, yetkili personel dışındakilerin alana girişinin engellenmesi ve ateşleme öncesi güvenlik alanının genişletilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Bakanlar Kurulu Kararı ile Yürürlüğe Konulan Patlayıcı Maddelerin (Hava, Kara, Deniz) Taşınması Hakkında Tüzük <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026 <b>Hiyerarşi:</b> KKD Patlayıcı madde ile çalışırken özel koruyucu giysiler, kulaklık, gözlük ve yüz siperi gibi kişisel koruyucu donanımların eksiksiz 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> 01.06.2026	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 100 <b>Puan:</b> 600 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK
M-002	Evet	Jelatin dinamit kullanımı ve depolanması	Yangın/Patlama	Patlayıcı madde (jelatin dinamit) kullanımı, depolanması ve olası infilak	Dinamitin yanlış kullanımı, depolanması veya çevresel etkenler sonucu patlama ve çalışanların ölümcül yaralanması	Operatör, Bölüm Çalışanları	Dinamit kullanımı yetkili personel tarafından yapılmaktadır. Depolama alanı belirlenmiş olup, temel güvenlik önlemleri alınmıştır.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 100 <b>Puan:</b> 1800 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İkame Mümkünse, daha az tehlikeli patlayıcı maddeler veya alternatif kazı yöntemleri (örn: hidrolik kırıcılar) ile dinamit kullanımını ikame etmek. <b>Yasal Dayanak:</b> Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan Patlayıcı Maddelerin (Dinamit vb.) Üretimi, Depolanması, Taşınması ve Kullanımı Hakkında Tüzük	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 100 <b>Puan:</b> 100 <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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Dinamit kullanımı, depolanması ve acil durum prosedürleri konusunda yetkili personelin periyodik eğitimlerinin ve denetimlerinin sıklaştırılması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan Patlayıcı Maddelerin (Dinamit vb.) Üretimi, Depolanması, Taşınması ve Kullanımı Hakkında Tüzük</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.07.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Dinamit depolama alanının, çevresel etkilere (sıcaklık, nem, titreşim) karşı izole edilmiş, güvenli ve yetkisiz erişime kapalı hale getirilmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan Patlayıcı Maddelerin (Dinamit vb.) Üretimi, Depolanması, Taşınması ve Kullanımı Hakkında Tüzük</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.08.2026</p>	
M-003	Evet	İşçinin Ocak ve Kesim Alanı'nda oksijen tüpü ile kaynak ve kesim işlemi yapması	Yangın/Patlama	Oksijen tüpünün devrilmesi, hasar görmesi veya yanlış kullanımı sonucu patlama/yangın	Ciddi yanıklar, uzuv kaybı, ölüm ve geniş çaplı yangın riski	Operatör, Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Oksijen tüpleri sabitlenmemiş, depolama alanları yetersiz, kaynak öncesi alan temizliği ve güvenlik önlemleri eksik.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 100 <b>Puan:</b> 1800 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Oksijen tüplerinin çalışma alanında ve depolama alanında devrilmeyecek şekilde sabitlenmesi (zincir, stand vb.)</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Basınçlı Kaplar Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Kaynak ve kesim yapılacak alanın temizlenmesi, yanıcı maddelerin uzaklaştırılması ve 'sıcak çalışma izni'</p>	<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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<p>prosedürünün uygulanması <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Makine ve Ekipman ile İlgili Hususlar Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Kaynakçılara uygun kaynakçı maskesi, eldiven, önlük ve yanmaz iş elbisesi 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> 01.05.2026</p>	
M-004	Evet	İşçinin Ocak ve Kesim Alanı'nda asetilen tüpü ile kaynak ve kesim işlemi yapması	Yangın/Patlama	Asetilen tüpünün devrilmesi, hasar görmesi veya yanlış kullanımı sonucu patlama/yangın	Ciddi yanıklar, uzuv kaybı, ölüm ve geniş çaplı yangın riski	Operatör, Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Asetilen tüpleri sabitlenmemiş, depolama alanları yetersiz, kaynak öncesi alan temizliği ve güvenlik önlemleri eksik.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 100 <b>Puan:</b> 1800 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Asetilen tüplerinin çalışma alanında ve depolama alanında devrilmeyecek şekilde sabitlenmesi (zincir, stand vb.) <b>Yasal Dayanak:</b> Basınçlı Kaplar Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Kaynak ve kesim yapılacak alanın temizlenmesi, yanıcı maddelerin uzaklaştırılması ve 'sıcak çalışma izni' prosedürünün uygulanması <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Makine ve Ekipman ile İlgili Hususlar Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Kaynakçılara uygun kaynakçı maskesi, eldiven, önlük ve yanmaz iş elbisesi temin</p>	<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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									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> 01.05.2026	
M-005	Evet	İşçinin Ocak ve Kesim Alanı'ndaki 40.000 litre yeraltı akaryakıt tankı ve pompası ile yakıt ikmali yapması	Yangın/Patlama	Yanıcı ve patlayıcı buharların birikmesi, statik elektrik, kıvılcım ve yakıt sızıntısı	Yangın, patlama, ciddi yanıklar ve çevre kirliliği riski	Operatör, Bölüm Çalışanları, Teslimatçı	Yakıt ikmali sırasında topraklama yapılmamakta, sigara içilmemesi uyarısı yetersiz, acil durum müdahale ekipmanları (yangın söndürücü) eksik.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 1440 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> KKD Yakıt ikmali yapacak personele antistatik özellikli iş elbiseleri ve 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> 01.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Yakıt ikmali alanında 'sigara içilmez' ve 'ateşle yaklaşma' uyarılarının belirgin şekilde konulması, personelin bu konularda eğitilmesi <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği İşaretleri Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Yakıt pompası ve tank sistemi için otomatik topraklama ve anti-statik sistemlerin 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> 01.07.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-006	Evet	40 tonluk kamyonun blok ve malzeme taşınması sırasında fren arızası veya kontrol kaybı	Mekanik	Ağır yük taşıyan kamyonun fren sisteminde arıza veya operatör hatası	Kontrolden çıkma, devrilme, çarpma, ezilme	Operatör, Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Kamyonun periyodik bakımları yapılmaktadır. Ancak, fren sisteminin detaylı testleri düzenli olarak yapılmamaktadır. Operatörler deneyimlidir.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 100 <b>Puan:</b> 900 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Kamyonun fren sistemlerinin düzenli olarak profesyonel ekiplerce kontrol edilmesi ve bakımının yapılması. Yük taşıma kapasitesine uygun hız sınırlayıcı sistemlerin takılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 01.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Kamyon operatörlerine ağır yük taşıma, yokuş iniş ve acil durum frenleme teknikleri konusunda periyodik eğitimler verilmesi. Yükleme öncesi güvenlik kontrol listesi 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> 15.07.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 100 <b>Puan:</b> 200 <b>Seviye:</b> YUKSEK
M-007	Evet	Operatörün paletli ekskavatör (CAT 336) ile ocak alanında dekapaj yapması	Mekanik	Ekskavatörün devrilmesi veya devrilen malzemenin operatöre çarpması	Operatörün ezilmesi, uzuv kaybı veya ölüm riski	Operatör	Operatörler iş makinesi kullanma sertifikasına sahiptir. Makine bakımları düzenli yapılmaktadır. Devrilme riskine karşı operatörlere eğitim verilmektedir.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 720 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Ekskavatörlerde devrilme önleyici ROPS (Rollover Protective Structure) ve FOPS (Falling Object Protective Structure) sistemlerinin bulunması ve çalışır durumda olması. <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> 05.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Eğimli arazilerde ve dekapaj sırasında güvenli çalışma prosedürlerinin oluşturulması ve operatörlere bu konuda ek eğitim verilmesi.	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	
M-008	Evet	Operatörün paletli dozer (Komatsu D65) ile ocak alanında saha düzenlemesi yapması	Mekanik	Dozerin takılıp devrilmesi veya operatörün hareketli parçalara sıkışması	Operatörün ezilmesi, uzuv kaybı veya ölüm riski	Operatör	Dozer operatörleri deneyimlidir. Makine bakımları düzenli yapılmaktadır. Çalışma alanında engel bulunmamasına dikkat edilmektedir.	<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 Dozerlerde ROPS/FOPS koruyucu sistemlerinin bulunması ve çalışır durumda olması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 05.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Saha düzenlemesi sırasında operatörlerin çevresindeki diğer çalışanlar ve engeller hakkında bilgilendirilmesi ve güvenli çalışma mesafesinin korunması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik</p> <p><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> 40 <b>Puan:</b> 120 <b>Seviye:</b> ORTA</p>
M-009	Evet	Operatörün greyder ile ocak alanında saha düzeltilmesi yapması	Mekanik	Greyderin kayması, devrilmesi veya operatörün hareketli parçalara sıkışması	Operatörün ezilmesi, uzuv kaybı veya ölüm riski	Operatör	Greyder operatörleri deneyimlidir. Makine bakımları düzenli yapılmaktadır. Çalışma alanında engel bulunmamasına dikkat edilmektedir.	<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 Greyderlerde ROPS/FOPS koruyucu sistemlerinin bulunması ve çalışır durumda olması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 05.05.2026</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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Saha düzeltilmesi sırasında operatörlerin çevresindeki diğer çalışanlar ve engeller hakkında bilgilendirilmesi ve güvenli çalışma mesafesinin korunması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	
M-010	Evet	Operatörün paletli ekskavatör (CAT 336) ile ocak alanında malzeme taşınması	Ergonomik	Yetersiz görüş mesafesi, ani duruşlar veya engebeli zemin nedeniyle çarpışma veya devrilme	Operatörün yaralanması, ezilmesi veya ölüm riski	Operatör, Bölüm Çalışanları	Operatörler deneyimlidir. Makine bakımları düzenli yapılmaktadır. Çalışma alanında trafik işaretleri bulunmaktadır.	<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 Ekskavatörlerde geri görüş kameraları, sesli uyarı sistemleri ve yeterli aydınlatma sistemlerinin bulunması. <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> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Ocak alanı içinde makine ve yaya trafiği için ayrılmış yolların belirlenmesi, hız limitlerinin uygulanması ve operatörlere güvenli sürüş eğitimleri verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 20.05.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <b>Seviye:</b> ORTA</p>
M-011	Evet	Operatörün paletli dozer (Komatsu D65) ile ocak alanında malzeme taşınması	Ergonomik	Yetersiz görüş mesafesi, ani duruşlar veya engebeli zemin nedeniyle çarpışma veya devrilme	Operatörün yaralanması, ezilmesi veya ölüm riski	Operatör, Bölüm Çalışanları	Operatörler deneyimlidir. Makine bakımları düzenli yapılmaktadır. Çalışma alanında trafik işaretleri bulunmaktadır.	<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 Dozelerde geri görüş kameraları, sesli uyarı sistemleri ve yeterli aydınlatma sistemlerinin bulunması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</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 ISG 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>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 10.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Ocak alanı içinde makine ve yaya trafiği için ayrılmış yolların belirlenmesi, hız limitlerinin uygulanması ve operatörlere güvenli sürüş eğitimleri verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 20.05.2026</p>	
M-012	Evet	Operatörün greyder ile ocak alanında malzeme taşınması	Ergonomik	Yetersiz görüş mesafesi, ani duruşlar veya engebeli zemin nedeniyle çarpışma veya devrilme	Operatörün yaralanması, ezilmesi veya ölüm riski	Operatör, Bölüm Çalışanları	Operatörler deneyimlidir. Makine bakımları düzenli yapılmaktadır. Çalışma alanında trafik işaretleri bulunmaktadır.	<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> İdari Ocak alanı içinde makine ve yaya trafiği için ayrılmış yolların belirlenmesi, hız limitlerinin uygulanması ve operatörlere güvenli sürüş eğitimleri verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları 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> Müh. Önleyici Greyderlerde geri görüş kameraları, sesli uyarı sistemleri ve yeterli aydınlatma sistemlerinin bulunması. <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>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <b>Seviye:</b> ORTA</p>
M-013	Evet	Operatörün 50 tonluk traverser vinç ile ocak	Mekanik	Ağır yük taşıyan vinçlerin kontrolsüz hareketleri, yükün	Taşınan ağır yükün düşmesi sonucu çalışanların ezilmesi	Operatör, Bölüm Çalışanları	Vinç operatörleri yetkilendirilmiş olup, taşıma güzergahları belirlenmiştir. Yük	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 40</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Vinçlerin yük kapasitesi ve taşıma güzergahlarına uygun olarak otomatik hız</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40</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
		alanında blok taşınması		düşmesi veya çarpması	veya çarpılması, vinç çarpması sonucu ölümcül yaralanma		sabitleme prosedürleri mevcuttur.	<b>Puan:</b> 720 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	sınırlayıcı ve çarpışma önleyici sistemler 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 Vinç operatörlerine yönelik periyodik eğitimler, yük sabitleme ve taşıma prosedürlerinin güncellenmesi ve denetim sıklığının artırılması. <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> 15.06.2026	<b>Puan:</b> 120 <b>Seviye:</b> ORTA
M-014	Evet	Ocak ve kesim alanında acil durum planı ve eylem prosedürlerinin eksikliği	Mevzuat/Organizasyon	Acil durumlar (yangın, patlama, çökme vb.) için hazırlıksızlık	Acil bir durumda çalışanların tahliyesinin gecikmesi, müdahalenin yetersiz kalması ve can kaybı yaşanması	Bölüm Çalışanları, Operatör, Yönetim	Temel bir acil durum planı mevcuttur ancak detaylı eylem prosedürleri ve tatbikatlar yapılmamaktadır.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 720 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Ocak ve kesim alanına özgü detaylı acil durum planı ve eylem prosedürlerinin (tahliye, ilk yardım, yangınla mücadele, haberleşme) hazırlanması ve güncellenmesi. <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> 01.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Hazırlanan acil durum planına uygun olarak, tüm çalışanların katılımıyla düzenli acil durum tatbikatlarının (yangın, tahliye vb.) yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin İşyerlerinde Verilmesi Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 80 <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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 15.06.2026	
M-015	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda 15 tonluk gezer vinç ile ağır kaya bloklarının taşınması	Mekanik	Yüksekte bulunan ağır kaya bloklarının düşmesi	Taşınan kaya bloklarının düşerek çalışanların yaralanması veya ölmesi	Operatör, Bölüm Çalışanları	Vinç operatörleri eğitilmiş, ancak çalışma alanının çevresinde yeterli uyarı levhası ve bariyer bulunmamaktadır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 720 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Malzeme taşıma güzergahı boyunca ve yükleme/boşaltma alanlarında fiziksel bariyerler (korkuluk, güvenlik ağı) ve uyarı işaretleri oluşturulması. <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> İdari Vinç ile malzeme taşınırken çalışma alanına yetkisiz kişilerin girişinin engellenmesi ve 'Dikkat Yüksekten Düşme Riski' bilgilendirmesi yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 4 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 01.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <b>Seviye:</b> ORTA
M-016	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda tır şoförünün blok sevkiyatı yapması sırasında yükün dengesizliği	Mekanik	Dengesiz yüklenmiş tırın devrilmesi veya yükün kayması	Tırın devrilmesi veya yükün kayması sonucu şoförün ve çevredeki çalışanların yaralanması/ölmesi	Operatör, Teslimatçı, Bölüm Çalışanları	Tır şoförleri yükleme konusunda bilgilendirilmiş, ancak yük sabitleme prosedürleri standartlaştırılmamış ve denetimi yetersiz.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 720 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Tırların blok sevkiyatı öncesinde yük sabitleme ve denge kontrolü için detaylı prosedür oluşturulması ve şoförlere bu prosedürlerin eğitimi verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Karayolu Taşıma Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 01.06.2026 <b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Yükleme alanlarında, yükün dengesini ve sabitlemesini kontrol etmek için uygun ekipmanların (örneğin, yük sabitleme aparatları, denge ölçer sensörler) temin edilmesi.	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.07.2026</p>	
M-017	Evet	Teknisyenin Ocak ve Kesim Alanı'nda elektrik tesisatı kontrolü ve onarımı yapması	Yangın/Patlama	Elektrik çarpması, kısa devre ve ark oluşumu	Ciddi yanıklar, kalp durması, ölüm ve yangın riski	Bakımcı, Bölüm Çalışanları	Elektrik panoları kilitle değil, yalıtımlı aletler eksik, enerjili çalışmalarda gerekli izin prosedürleri uygulanmıyor.	<p><b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 720 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Elektrik işlerinde kullanılacak uygun yalıtımlı aletler ve ark korumalı giysilerin (arc flash suit) 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> 01.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Tüm elektrik panolarının kilitle tutulması ve sadece yetkili personel tarafından erişilebilir olması <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Makine ve Ekipman ile İlgili Hususlar Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Enerjili çalışmalarda 'Kilitleme/Etiketleme' (LOTO) prosedürlerinin eksiksiz uygulanması ve yetkili personel haricinde müdahalenin engellenmesi <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> 01.05.2026</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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-018	Evet	Teknisyenin Ocak ve Kesim Alanı'nda elektrik tesisatı kontrolü ve onarımı yapması sırasında enerjili kablolarla temas etmesi	Elektriksel	Enerjili kablolarla temas sonucu elektrik çarpması	Ciddi yanıklar, kalp durması, ölüm riski	Bakımcı	Enerjili çalışmalarda gerekli güvenlik önlemleri (izolasyon, kilitleme/etiketleme) alınmamakta, uygun yalıtımlı aletler kullanılmamaktadır.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 720 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> KKD Elektrik işlerinde kullanılacak uygun yalıtımlı aletler ve ark korumalı giysilerin (arc flash suit) 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> 01.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Enerjili çalışmalarda 'Kilitleme/Etiketleme' (LOTO) prosedürlerinin eksiksiz uygulanması ve yetkili personel haricinde müdahalenin engellenmesi <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> 01.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Tüm elektrik panolarının kilitle tutulması ve sadece yetkili personel tarafından erişilebilir olması <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Makine ve Ekipman ile İlgili Hususlar Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 80 <b>Seviye:</b> ORTA
M-019	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda oksijen tüpünün depolanması ve taşınması	Yangın/Patlama	Tüpün devrilmesi, hasar görmesi veya düşmesi sonucu basınçlı gazın kontrolsüz salınımı veya patlama	Ciddi yaralanmalar, yangın ve patlama riski	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Tüpler dik konumda sabitlenmemiş, taşıma sırasında özel aparatlar kullanılmıyor, depolama alanında havalandırma yetersiz.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 720 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Oksijen tüplerinin depolama alanında ve çalışma alanında devrilmeyecek şekilde zincir veya stand ile sabitlenmesi <b>Yasal Dayanak:</b> Basınçlı Kaplar 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> 2 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 80 <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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Tüplerin taşınması için uygun taşıma arabalarının temin edilmesi ve personelin bu konuda eğitilmesi</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Makine ve Ekipman ile İlgili Hususlar Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	
M-020	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda asetilen tüpünün depolanması ve taşınması	Yangın/Patlama	Tüpün devrilmesi, hasar görmesi veya düşmesi sonucu patlama/yangın	Ciddi yaralanmalar, uzuv kaybı, ölüm ve geniş çaplı yangın riski	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Tüpler dik konumda sabitlenmemiş, taşıma sırasında özel aparatlar kullanılmıyor, depolama alanında havalandırma yetersiz.	<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 Asetilen tüplerinin depolama alanında ve çalışma alanında devrilmeyecek şekilde zincir veya stand ile sabitlenmesi</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Basınçlı Kaplar Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Tüplerin taşınması için uygun taşıma arabalarının temin edilmesi ve personelin bu konuda eğitilmesi</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Makine ve Ekipman ile İlgili Hususlar Yönetmeliği</p> <p><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> 40 <b>Puan:</b> 80 <b>Seviye:</b> ORTA</p>
M-021	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'ndaki 40.000 litre yeraltı akaryakıt tankı ve pompasının bakımı	Yangın/Patlama	Tank içine girilmesi gereken bakım işlemleri sırasında havasızlık, zehirli gazlar veya yanıcı buharlar	Boğulma, zehirlenme, yangın ve patlama riski	Bakımcı, Bölüm Çalışanları	Tank içine girilmeden önce gerekli gaz ölçümleri yapılmamakta, havalandırma sağlanmamakta, acil durum kurtarma ekibi hazır bulundurulmamaktadır.	<p><b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 100 <b>Puan:</b> 600 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Tank içine girilmeden önce gerekli gaz ölçümlerinin yapılması, uygun havalandırmanın sağlanması ve 'Kapalı Alan Giriş İzni' prosedürünün uygulanması</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Kapalı Alanlarda Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm</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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<p>Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Tank içine giriş ve çıkış için güvenli erişim noktaları ve kurtarma ekipmanlarının (emniyet kemeri, vinç) hazır bulundurulması <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 Tank içine girecek personele uygun solunum cihazı (SCBA) ve koruyucu giysi 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> 01.07.2026</p>	
M-022	Evet	Operatörün hidrolik delgi makinesi ile ocak alanında sondaj yaparken oluşan toz bulutuna maruz kalması	Kimyasal	Solunum yoluyla ince toz (silika) partiküllerinin alınması	Solunum yolu hastalıkları (silikozis, pnömokonyoz) ve akciğer fonksiyon kaybı	Operatör	Operatörler toz maskesi kullanmaktadır. Makine üzerinde toz toplama sistemleri bulunmaktadır.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 540 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Delgi makinelerinde etkili toz bastırma ve toplama sistemlerinin (su püskürtme, vakum sistemleri) kurulması ve çalışır durumda tutulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Tozla Mücadele Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Tozlu ortamlarda çalışırken uygun tipte (örn: FFP3) solunum koruyucu maskelerin eksiksiz kullanılması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik</p>	<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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026	
M-023	Evet	Operatörün Multiwire tel kesim makinesi (250 kW) ile ocak alanında blok çıkarma yapması	Mekanik	Çok yüksek güçlü kesim makinesinin hareketli parçaları ve yüksek devirli telleri	Çalışanın makinenin hareketli parçalarına teması sonucu uzuv kaybı, ezilme veya kesik yaralanması	Operatör	Makine üzerinde temel güvenlik uyarı etiketleri bulunmaktadır. Operatörler temel işbaşı eğitimlerinden geçmiştir.	<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 Multiwire tel kesim makinesine tam kapalı koruyucu muhafaza sistemi entegre edilmesi ve acil durdurma butonlarının erişilebilirliğinin artırılması. <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 Makine operatörlerine yönelik, yeni koruyucu sistemin kullanımı ve acil durum prosedürleri hakkında detaylı 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	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-024	Evet	Multiwire tel kesim makinesinin (250 kW) çalışması sırasında oluşan toz ve partiküller	Kimyasal	Kesim işlemi sırasında ortaya çıkan ince toz ve silika partikülleri	Çalışanın solunum yoluyla ince toz ve silika partiküllerini soluması sonucu silikozis gibi meslek hastalığına yakalanması	Operatör, Bölüm Çalışanları	Makine üzerinde temel toz toplama sistemi mevcuttur. Operatörler toz maskesi kullanmaktadır.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 540 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> KKD Yüksek koruma faktörlü (P3 seviyesi) solunum maskelerinin (FFP3 veya yarım yüz maske + P3 filtre) 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> 22.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Multiwire tel kesim makinesine entegre,	<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
									yüksek verimli lokal toz toplama ve filtreleme sistemi 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> 08.05.2026	
M-025	Evet	İşçinin blokları paketlemesi sırasında ağır yük kaldırma ve yanlış duruş pozisyonları	Ergonomik	Ağır blokların manuel kaldırılması, tekrarlayan hareketler ve ergonomik olmayan duruşlar	Bel fıtığı, kas-iskelet sistemi zorlanmaları, sırt ağrıları	Bölüm Çalışanları, Operatör	Blokların kaldırılmasında herhangi bir mekanik yardımcı ekipman kullanılmamaktadır. İşçilere ergonomi eğitimi verilmemiştir.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 540 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> ikame Ağır blokların kaldırılması için uygun kaldırma ekipmanları (örneğin, vinç, forklift ataşmanı) temin edilmesi ve kullanımının 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> 01.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari İşçilere doğru kaldırma teknikleri, ergonomik duruşlar ve tekrarlayan hareketlerin riskleri 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> 15.07.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 30 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-026	Evet	Parlatma makinesi çalışırken oluşan ince tozların solunması	Kimyasal	Parlatma işlemi sırasında oluşan ince toz partikülleri	Solunum yolu hastalıkları (pnömokonyoz vb.)	Operatör	Lokal havalandırma sistemi yetersizdir. Operatörler standart toz maskesi kullanmaktadır, ancak bu maskeler ince tozlara karşı yeterli koruma sağlamayabilir.	<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 Parlatma makineleri için yüksek verimli toz toplama ve filtreleme sistemleri kurulması. Çalışma alanının genel havalandırmasının iyileştirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Hijyeni Ölçüm, Tahlil ve Kontrol Esasları Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.10.2026	<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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Operatörlere, ince toz partiküllerine karşı koruma sağlayan yüksek verimli filtreli solunum maskeleri (örneğin, P3 filtreli) 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> 22.10.2026</p>	
M-027	Evet	Ocak ve Kesim Alanı bakım atölyesinde teknisyenin MIG/MAG kaynak makinesi ile metal parçaları birleştirme işlemi sırasında oluşan gazlar	Biyolojik	Kaynak işlemi sırasında açığa çıkan zararlı gazlar (ozon, azot oksitler, karbon monoksit vb.)	Zararlı gazlara maruziyet sonucu çalışanlarda solunum yolu rahatsızlıkları, baş ağrısı, mide bulantısı ve uzun vadede akciğer hastalıkları	Bakımcı	Kaynak yapılan alanlarda lokal havalandırma sistemi bulunmamaktadır. Çalışanlar standart toz maskesi kullanmaktadır.	<p><b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 540 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Kaynak yapılan alanlara lokal egzoz havalandırma sistemleri (aspiratörler) kurulması ve periyodik bakımlarının yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerde 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> İdari Kaynak işlemi sırasında uygun solunum koruyucu maskelerin (gaz filtreli) kullanımının sağlanması ve eğitimlerinin verilmesi. <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> 01.07.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 135 <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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-028	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda operatörün baskül üzerinde tartım yaparken oluşan kimyasal maruziyet riski (toz)	Kimyasal	Tartımı yapılan kaya bloklarından veya çevreden kaynaklanan ince toz partikülleri	Solunum yoluyla alınan tozların akciğerlerde birikmesi sonucu silikozis gibi meslek hastalıkları	Operatör, Bölüm Çalışanları	Tartım alanı açık alanda olmasına rağmen, rüzgarın etkisiyle tozlar çalışma alanına taşınmaktadır. Toz maskesi kullanımı zorunlu değildir.	<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 Tartım alanının rüzgar kesici panellerle çevrelenmesi ve toz bastırma sistemleri (örneğin, sulama) kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Tozla Mücadele Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Operatörlere ve çevredeki çalışanlara uygun toz maskesi (FFP2 veya FFP3) kullanımının zorunlu hale getirilmesi ve eğitim verilmesi. <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> 01.07.2026	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 135 <b>Seviye:</b> ORTA
M-029	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'ndaki tornalama makinesinin çalıştırılması	Mekanik	Makinenin hareketli parçalarına el veya giysilerin takılması	Kesik, ezilme, uzuv kaybı ve ciddi yaralanma riski	Operatör, Bakımcı	Makine koruyucuları eksik veya hasarlı, operatörler koruyucu kullanmıyor, acil durdurma butonları çalışmıyor.	<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 Tornalama makinesinin tüm tehlikeli ve hareketli parçalarına uygun koruyucu muhafazaların takılması ve güvenlik sensörlerinin 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> 01.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Operatörlere makine güvenliği, koruyucu kullanımı ve acil durdurma prosedürleri hakkında eğitim verilmesi ve düzenli denetimler yapılması <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin İşyerlerinde Verilmesi Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG	<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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 15.05.2026	
M-030	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda kullanılan kesici ve delici ekipmanların (örneğin, hidrolik kesiciler, testereler) bakımsız olması	Mekanik	Kesici ve delici ekipmanların arızalanması, bıçaklarının körelmesi veya koruyucu kapaklarının olmaması	Kontrolsüz kesikler, derin yaralanmalar, uzuv kayıpları	Operatör, Bakımcı	Ekipmanların periyodik bakımları düzenli yapılmıyor, kesici ağızları körelmiş durumda.	<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 Tüm kesici ve delici ekipmanlar için düzenli periyodik bakım programı oluşturulması ve uygulanması, koruyucu kapakların takılması/kontrolü. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 08.05.2026	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 135 <b>Seviye:</b> ORTA
M-031	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda çalışan yaşlı operatörün ağır blokları manuel olarak konumlandırması sırasında	Mekanik	Ağır ve dengesiz yüklerin manuel olarak kaldırılması ve taşınması	Bel fıtığı, kas zorlanmaları, disk hernileri, omurga yaralanmaları	Yaşlı/Kıdemli	Yaşlı operatörler, ağır blokları manuel olarak kaldırmakta ve yerleştirmektedir. Ergonomik destek veya yardımcı ekipman kullanılmamaktadır.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 540 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İkame Ağır blokların manuel kaldırılması yerine, uygun kaldırma ekipmanlarının (vinç, forklift, hidrolik kaldırıcı vb.) temin edilmesi ve operatörlerin bu ekipmanları kullanması için eğitilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Ergonomi Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 20.05.2026	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 90 <b>Seviye:</b> ORTA
M-032	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda çalışan yaşlı operatörün tozlu ortamlarda uzun süre çalışması sırasında	Mekanik	Silika tozu, kömür tozu gibi solunum yoluyla alınan zararlı partiküller	Silikozis, pnömokonyoz gibi meslek hastalıkları, solunum yetmezliği	Yaşlı/Kıdemli	Toz oluşumunu engelleyici veya azaltıcı önlemler (havalandırma, sulama) yetersizdir. Yaşlı operatörler uygun solunum maskesi kullanılmamaktadır.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 540 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> KKD Tozlu ortamlarda çalışan tüm operatörler için uygun filtreli solunum maskelerinin (FFP2/FFP3) temin edilmesi ve kullanımının sağlanması. <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> 20.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Toz oluşumunu kaynağında engellemek için sulama sistemleri kurulması, yerel emiş havalandırma sistemleri ile tozun	<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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									çalışma alanından uzaklaştırılması. <b>Yasal Dayanak:</b> Tozla Mücadele Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 20.06.2026	
M-033	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda acil durum planının (yangın, deprem, tahliye vb.) olmaması veya yetersiz olması	Mevzuat/Organizasyon	Acil durumlarda ne yapılması gerektiğine dair net bir planın olmaması	Panik, düzensiz tahliye, yaralanma ve can kaybı riskinin artması	Bölüm Çalışanları	Acil durum planı bulunmamaktadır.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 480 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Ocak ve Kesim Alanı'na özel acil durum planının (yangın, deprem, tahliye vb.) hazırlanması, tatbikatlarla denenmesi ve çalışanlara duyurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 11 <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> 1 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <b>Seviye:</b> ORTA
M-034	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda çalışan yaşlı operatörün yüksekte çalışması sırasında	Fiziksel	Yüksekten düşme tehlikesi (örneğin, ekipman bakımı, üst seviye erişimi)	Ciddi yaralanmalar, kırıklar, kafa travmaları, ölüm	Yaşlı/Kıdemli	Yüksekte çalışmalarda gerekli güvenlik önlemleri (korkuluk, emniyet kemeri) yetersizdir veya kullanılmamaktadır.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 480 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Yüksekte çalışma gerektiren işlerde güvenli platformlar, iskeleler ve korkuluklar kurulması; zorunlu durumlarda tam vücut emniyet kemeri ve yaşam hattı sistemlerinin kullanılması. <b>Yasal Dayanak:</b> Yüksekte Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 10.06.2026	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <b>Seviye:</b> ORTA
M-035	Evet	Operatörün disk kesim makinesi (3000 mm çap, 350 kW) ile levha üretimi yapması sırasında oluşan toz ve gürültüye maruziyeti	Kimyasal	Yüksek basınçlı toz partikülleri ve yüksek ses seviyesi	Solunum yolu hastalıkları ve işitme kaybı	Operatör, Bölüm Çalışanları	Operatörler standart iş elbiseleri giymektedir. Gürültü ölçümü yapılmamıştır. Toz maskesi kullanımı isteğe bağlıdır.	<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 Kesim makinesi etrafına toz toplama ve emme sistemi kurulması ve ses izolasyon panelleri ile gürültünün azaltılması. <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>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 42 <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> KKD Operatörlere uygun toz maskesi (FFP3) ve yüksek ses yalıtımlı kulaklık 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), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	
M-036	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda iş kazası ve ramak kala olay kayıt sisteminin olmaması	Ergonomik	İş kazası ve ramak kala olayların sistematik olarak kaydedilmemesi ve analiz edilmemesi	Tekrarlayan kazaların önlenmesi için ders çıkarılmaması, güvenlik önlemlerinin yetersiz kalması ve iş sağlığı güvenliği kültürünün zayıflaması	Bölüm Çalışanları, Yönetim	İş kazaları ve ramak kala olaylar için resmi bir kayıt sistemi bulunmamaktadır. Olaylar genellikle sözlü olarak raporlanmakta ve takip edilmemektedir.	<p><b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 10 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 420 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari İş kazaları ve ramak kala olayların kaydedilmesi, raporlanması, incelenmesi ve analiz edilmesi için dijital veya manuel bir sistem kurulması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 13</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Tüm çalışanlara iş kazası ve ramak kala olayları bildirme yükümlülüğü ve bu bildirimlerin önemi hakkında eğitim verilmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 4</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 14 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR</p>
M-037	Evet	Ocak ve kesim alanında yangın tatbikatı ve yangın güvenliği önlemlerinin yetersizliği	Mevzuat/Organizasyon	Yanıcı maddelerin (yakıt, yağ, toz) varlığı ve olası yangın kaynakları	Yangın durumunda çalışanların tahliyesinin gecikmesi, yangının kontrol altına alınamaması ve can kaybı yaşanması	Bölüm Çalışanları, Operatör, Yönetim	Yangın söndürme tüpleri mevcuttur ancak düzenli kontrol edilmemekte ve tatbikat yapılmamaktadır.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 360 <b>Seviye:</b> YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Tüm çalışanlara yönelik yangın güvenliği, tahliye prosedürleri ve ilk müdahale konularında eğitim verilmesi ve yıllık yangın tatbikatlarının yapılması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin İşyerlerinde Verilmesi Hakkında Yönetmelik</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 ISG 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>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Yangın söndürme ekipmanlarının (tüpler, hortumlar, alarm sistemleri) periyodik kontrol ve bakımlarının eksiksiz yapılması ve erişilebilirliğinin sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.05.2026</p>	
M-038	Evet	Operatörün forklift (10 tonluk) ile malzeme taşınması sırasında devrilme veya çarpma riski	Mekanik	Forkliftin dengesiz yük taşınması, dar alanlarda manevra yapması, operatörün dikkatsizliği	Forkliftin devrilmesi, operatörün veya çevredeki çalışanların ezilmesi/yaralanması	Operatör, Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Forklift operatörleri sertifikalıdır. Forkliftin periyodik bakımları yapılmaktadır. Yük taşıma kuralları konusunda eğitim verilmiştir.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 360 <b>Seviye:</b> YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Forkliftin çalışma alanlarında hız sınırlayıcı bariyerler ve çarpışma önleyici sensörler kurulması. Yük taşıma rotalarının belirlenmesi ve işaretlenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.08.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Forklift operatörlerine düzenli olarak güvenli sürüş teknikleri, yük dengeleme ve alan farkındalığı konularında tazeleme eğitimleri verilmesi. <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> 15.08.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 80 <b>Seviye:</b> ORTA</p>
M-039	Evet	Operatörün forklift (10 tonluk) ile malzeme taşırken	Mekanik	Yüksek yükler nedeniyle görüş açısının kapanması	Çevreye veya kişilere çarpma, devrilme	Operatör, Bölüm Çalışanları	Forkliftin yük taşıma kapasitesi yüksektir ancak operatörün görüşünü engelleyen durumlar yaşanmaktadır.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 360</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Forkliftin görüş alanını iyileştirecek şekilde modifiye edilmesi (örneğin, kamera sistemleri, aynalar) veya yüklerin daha</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 40</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
		görüş alanının kısıtlı olması					Yükseklik uyarıları yetersizdir.	<b>Seviye:</b> YUKSEK	<p>alçak taşınması için çalışma yöntemlerinin düzenlenmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.11.2026</p> <hr/> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari</p> <p>Yüksek yük taşıırken forkliftin yavaş hareket etmesi, korna ile çevreyi uyarması ve gerektiğinde işareti kullanılması konusunda prosedür oluşturulması.</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> 01.11.2026</p>	<b>Puan:</b> 80 <b>Seviye:</b> ORTA
M-040	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda teknisyenin MIG/MAG kaynak makinesi ile kaynak yaparken oluşan elektrik çarpması riski	Elektriksel	Kaynak makinesinin elektrik tesisatındaki arızalar veya yanlış bağlantılar	Elektrik çarpması sonucu ciddi yaralanma, yanık veya ölüm	Bakımcı	Kaynak makinelerinin elektrik bağlantıları ve kabloları düzenli olarak kontrol edilmemektedir. Topraklama hattı bağlantısı şüphelidir.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 360 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici</p> <p>Kaynak makinelerinin elektrik tesisatlarının ve kablolarının periyodik olarak yetkili elektrikçi tarafından kontrol edilmesi, topraklama hatlarının sağlamlığının teyit edilmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p> <hr/> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari</p> <p>Kaynak yapacak personelin elektrik güvenliği ve acil durum müdahalesi konusunda eğitimlerinin verilmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG</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
									Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 01.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Kaynak personeli için yalıtımlı eldiven, elektrikçi ayakkabısı ve kaynakçı maskesi 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)   Termin: 15.05.2026	
M-041	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda operatörün 15 tonluk gezer vinç ile malzeme taşıırken oluşan düşme riski	Fiziksel	Vinç operatörünün kabininden düşmesi veya vinç platformunda çalışırken düşmesi	Yüksekten düşme sonucu ciddi yaralanma veya ölüm	Operatör	Vinç kabinlerine erişim güvenli değildir. Vinç platformlarında çalışırken emniyet kemeri kullanımı zorunlu değildir ve gerekli ankraj noktaları bulunmamaktadır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 360 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Vinç kabinlerine ve bakım platformlarına güvenli erişim merdivenleri ve korkulukları yapılması. Platformlarda düşmeyi önleyici ankraj noktalarının kurulumu. <b>Yasal Dayanak:</b> Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 15.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Vinç platformlarında çalışırken tam vücut emniyet kemeri ve şok emici lanyard kullanımının zorunlu hale getirilmesi ve bu konuda eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Yüksekte Çalışmalarda İSG Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 01.07.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 40 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-042	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda operatörün tır şoförü olarak gece sürüşü yapması	Mekanik	Gece sürüşü sırasında görüş mesafesinin azalması ve yorgunluk	Trafik kazası yapma, yoldan çıkma, yayalara veya diğer araçlara çarpma	Operatör, Teslimatçı, Bölüm Çalışanları	Tırların far ve aydınlatma sistemleri standarttır. Şoförlerin gece sürüşü yorgunluk yönetimi konusunda özel bir eğitimi yoktur.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 360 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Tırların far ve aydınlatma sistemlerinin gece sürüşüne uygun, güçlü ve ayarlı modellerle güncellenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Karayolu Taşıma Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm	<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
									<p>Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.07.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Şoförlere gece sürüşü teknikleri, yorgunluk yönetimi ve mola planlaması konusunda eğitim verilmesi. Gece sürüşlerinde zorunlu mola sürelerinin belirlenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 4857 Sayılı İş Kanunu Madde 63 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p>	
M-043	Evet	ANFO patlayıcı madde depolama alanında olası bir yangın veya patlama riski	Yangın/Patlama	Uygunuz depolama koşulları, statik elektrik veya dış etkenler sonucu yangın/patlama	Çalışanların ölümcül yaralanması, uzuv kaybı veya işyerinde geniş çaplı hasar	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Depolama alanı belirlenmiş ve güvenlik önlemleri alınmıştır. Yangın söndürme tüpleri mevcuttur.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 100 <b>Puan:</b> 300 <b>Seviye:</b> YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Patlayıcı madde depolama alanında kıvılcım çıkarmayan elektrik tesisatı, statik elektriği önleyici zemin kaplaması ve yeterli havalandırma sisteminin kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Depolama alanına yetkisiz girişin engellenmesi, sigara içilmemesi ve açık ateş yakılmaması konusunda sıkı denetimler yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Denetimlerinin Usul ve Esasları 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> 0,5 <b>Şiddet:</b> 100 <b>Puan:</b> 50 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>
M-044	Evet	Operatörün hidrolik delgi makinesi ile ocak	Biyolojik	Delgi makinesinin kontrolsüz hareketleri, kopan parçalar veya	Operatörün kesici aletlerle yaralanması, ezilmesi veya	Operatör	Operatörler makine kullanımı konusunda eğitilmiştir. Makine bakımları düzenli yapılmaktadır. Çalışma	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Hidrolik delgi makinelerinde acil durdurma butonları, koruyucu kapaklar ve basınç tahliye valflerinin bulunması.</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15</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
		alanında sondaj yapması		yüksek basınçlı su/hava maruziyeti	basınçlı akışkan nedeniyle yaralanması		alanı güvenlik şartlarıyla çevrilidir.	<b>Seviye:</b> YUKSEK	<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 <b>Hiyerarşi:</b> İdari Sondaj sırasında çalışma alanına yetkisiz kişilerin girmesini engellemek ve operatörlere güvenli çalışma mesafesi konusunda eğitim vermek. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 20.05.2026	<b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-045	Evet	Operatörün lastik tekerlekli yükleyici ile ocak alanında blok ve malzeme taşınması	Mekanik	Yükleyici araçların manevra kabiliyeti, görüş açısı kısıtlılığı ve devrilme riski	Çalışanın araç ile çarpışması, aracın devrilmesi sonucu ezilme veya sıkışma yaralanması	Operatör, Bölüm Çalışanları	Araç operatörleri lisanslıdır. Belirlenmiş taşıma yolları ve hız limitleri 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 Yükleyicilere geri görüş kameraları ve sesli uyarı sistemleri takılması, çalışma alanındaki görüş kısıtlılıklarının giderilmesi. <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 Araçların güvenli kullanımı, yaya ve araç trafiği ayırımı, çalışma alanındaki hız limitlerine uyum konusunda operatörlere ve diğer çalışanlara yönelik eğitimler. <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	<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
M-046	Evet	Operatörün 40 tonluk kamyon ile ocak alanında blok ve malzeme taşınması	Mekanik	Ağır tonajlı kamyonların manevra kabiliyeti, fren mesafesi ve devrilme riski	Çalışanın kamyon ile çarpışması, kamyonun devrilmesi sonucu ezilme veya sıkışma yaralanması	Operatör, Bölüm Çalışanları	Kamyon sürücüleri yetkilendirilmiş olup, taşıma güzergahları belirlenmiştir. Yük sabitleme prosedürleri mevcuttur.	<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 Kamyonlara geri görüş kameraları, sesli uyarı sistemleri ve devrilme önleyici destek sistemleri 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> 08.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Kamyonların güvenli kullanımı, taşıma güzergahlarındaki hız limitlerine uyum ve yük sabitleme prosedürleri konusunda sürücülere ve diğer çalışanlara yönelik eğitimler. <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	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-047	Evet	50 tonluk traverser vinç ile blok taşıma sırasında yükün dengesizliği	Mekanik	Taşınan ağır blokların dengesiz yüklenmesi veya taşıma sırasında kayması	Yükün düşmesi veya kayması sonucu çalışanların ezilmesi, çarpılması veya ekipmana zarar gelmesi	Operatör, Bölüm Çalışanları	Yük sabitleme prosedürleri mevcuttur. Operatörler yük dengeleme konusunda bilgilendirilmiştir.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Yük sabitleme ve dengeleme teknikleri konusunda operatörlere ve yükleyici personele yönelik ek eğitimler 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> 15.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Vinç kancalarına yük sabitleme ve dengeleme yardımcı aparatları (örn: özel askılar, kaymaz pedler) entegre edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği	<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
									<b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026	
M-048	Evet	İşyerinde KKD denetim ve kullanım kontrolünün yetersiz olması	Mevzuat/Organizasyon	Yasal gereklilik olan KKD denetim ve kullanım kontrolünün ihmal edilmesi	Çalışanların uygunsuz veya eksik KKD kullanması sonucu yaralanma riskinin artması	Bölüm Çalışanları, Operatör, Bakımcı	KKD temini yapılmaktadır ancak düzenli denetim ve kullanım kontrolü yapılmamaktadır. Çalışanların bir kısmı KKD'leri doğru kullanmamaktadır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari İşyerinde kullanılan tüm KKD'lerin (baret, gözlük, eldiven, ayakkabı, maske vb.) düzenli olarak denetlenmesi ve çalışanların doğru kullanımının kontrol edilmesi için bir denetim programı oluşturulması. <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> 01.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari KKD kullanımının önemi, doğru seçimi ve kullanımı hakkında çalışanlara yönelik periyodik bilgilendirme ve eğitimler düzenlenmesi. <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-049	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda tırların yükleme/boşaltma alanlarında manevra yapması sırasında oluşan riskler	Mekanik	Tırların dar alanlarda manevra yaparken yayalara veya sabit nesnelere çarpması	Tır çarpması sonucu yayaların ezilmesi veya sabit nesnelere zarar görmesi	Operatör, Bölüm Çalışanları, Teslimatçı, Ziyaretçiler	Yükleme alanlarında yaya ve araç trafiğini ayıran belirgin bir hat veya bariyer sistemi bulunmamaktadır. Yaya geçitleri işaretlenmemiştir.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Yükleme ve boşaltma alanlarında yaya yolları ile araç manevra alanlarını ayıran belirgin zemin işaretlemeleri, renkli hatlar ve çarpışma önleyici bariyerler oluşturulması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Makine ve Ekipman ile İlgili Risklerden Korunma Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <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
									<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Tır manevraları sırasında yaya ve araç trafiğini koordine etmek üzere işaretçiler (gönüllü veya görevli) atanması ve bu kişilerin uygun işaretleme ekipmanları ile donatılması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 4</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p>	
M-050	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda ilk yardım eğitimi ve ilkyardımcı bulundurma yükümlülüğünün yerine getirilmemesi	Mevzuat/Organizasyon	İşyerinde meydana gelebilecek acil durumlarda (yaralanma, hastalık vb.) ilk yardımın yetersiz veya gecikmeli yapılması	Acil durumlarda çalışanların hayatının veya sağlığının tehlikeye girmesi, durumun kötüleşmesi	Bölüm Çalışanları, Yönetim	İşyerinde yeterli sayıda eğitimli ilk yardımcı bulunmamaktadır. İlk yardım çantası eksik ve güncel değildir.	<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 İşyerinde yeterli donanımına sahip ve sürekli erişilebilir bir ilk yardım malzemeleri deposunun (ilk yardım çantası) bulundurulması ve düzenli olarak kontrol edilmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği Madde 12</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari İşyerinde çalışan sayısına uygun sayıda personelin ilk yardım eğitimi almasının sağlanması ve sertifikalı ilk yardımcı bulundurulması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği Madde 11</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi)   <b>Termin:</b> 01.05.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 30 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>
M-051	Evet	Teknisyenin Ocak ve Kesim Alanı'nda taşlama (grinding) işlemi yapması	Mekanik	Silika tozu ve metal partiküllerinin solunması	Solunum yolu hastalıkları (silikozis, pnömokonyoz) ve akciğer hasarı riski	Bölüm Çalışanları, Operatör	Mevcut durumda toz maskesi kullanımı zorunlu tutulmakta ancak etkinliği denetlenmemekte, havalandırma sistemleri yetersizdir.	<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> KKD Yüksek filtrasyon özellikli (P3) toz maskelerinin temin edilmesi ve doğru kullanımının denetlenmesi</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG</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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<p>Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici</p> <p>Taşlama işlemi için lokal emişli ve toz tutuculu özel kabinler kurulması</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	
M-052	Evet	Teknisyenin Ocak ve Kesim Alanı'nda tornalama (turning) işlemi yapması	Mekanik	Dönen parçalara takılma, fırlayan talaşlar ve kesici aletlerle yaralanma	Uzuv kaybı, kesik, delinme ve ezilme yaralanmaları riski	Operatör, Bakımcı	Makinelere temel koruyucular bulunmakta ancak periyodik bakımları aksatılmakta, operatörler kişisel koruyucu donanımları (gözlük, eldiven) tam kullanmamaktadır.	<p><b>Olasılık:</b> 3</p> <p><b>Frekans:</b> 6</p> <p><b>Şiddet:</b> 15</p> <p><b>Puan:</b> 270</p> <p><b>Seviye:</b> YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari</p> <p>Operatörlere makine güvenliği, talaş yönetimi ve acil durdurma prosedürleri hakkında detaylı eğitim verilmesi ve düzenli denetimler yapılması</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin İşyerlerinde Verilmesi Hakkında Yönetmelik</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> Müh. Önleyici</p> <p>Tornalama makinelerinin tüm hareketli ve tehlikeli bölgelerine tam koruyucu muhafazalar takılması ve acil durdurma butonlarının erişilebilirliğinin sağlanması</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1</p> <p><b>Frekans:</b> 2</p> <p><b>Şiddet:</b> 15</p> <p><b>Puan:</b> 30</p> <p><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
M-053	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda çalışanların işe giriş ve periyodik sağlık muayenelerinin yapılması	Mevzuat/Organizasyon	İşe giriş ve periyodik sağlık muayenelerinin yapılmaması veya eksik yapılması	Çalışanların işe uygun olmadığının tespit edilememesi, meslek hastalığı riskinin artması	Bölüm Çalışanları, Yönetim	Periyodik sağlık muayeneleri yapılmamakta, işe giriş muayeneleri yüzeysel geçmekte, sonuçları takip edilmemektedir.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Tüm çalışanlar için işe giriş ve periyodik sağlık muayenelerinin (özellikle solunum, işitme, kas-iskelet sistemi) düzenli olarak yapılmasının sağlanması <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> 01.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Muayene sonuçlarının kayıt altına alınması, takip edilmesi ve riskli görülen çalışanlar için ek önlemlerin alınması <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> 01.05.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 30 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-054	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda risk değerlendirmesi güncellemelerinin ihmal edilmesi	Mevzuat/Organizasyon	Yeni tehlikelerin ortaya çıkması veya mevcut tehlikelerin değişmesi durumunda güncel risk analizinin yapılmaması	Yetersiz veya güncelliğini yitirmiş önlemler nedeniyle iş kazası ve meslek hastalığı riskinin artması	Bölüm Çalışanları	Risk değerlendirmesi ilk yapıldığından beri güncellenmemiştir.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Risk değerlendirmesinin, iş süreçlerindeki değişiklikler veya yeni tehlikeler ortaya çıktığında güncellenmesi, en geç 2 yılda bir gözden geçirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 11 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.06.2026	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 90 <b>Seviye:</b> ORTA
M-055	Evet	Lastik tekerlekli yükleyicinin çalışması sırasında oluşan titreşimler	Ergonomik	Yükleyici aracın çalışması sırasında oluşan yüksek titreşimler	Çalışanın uzun süreli titreşime maruz kalması sonucu kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları (örn: bel ağrısı, el-kol titreşim sendromu)	Operatör	Araçlar periyodik bakımdan geçmektedir. Operatörler titreşim konusunda bilgilendirilmiştir.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 252 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Operatörlere yönelik iş rotasyonu uygulaması ve titreşimin etkileri konusunda bilinçlendirme eğitimleri. <b>Yasal Dayanak:</b> Fiziksel Etkenlere Maruziyet (Titreşim) Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 22.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Yükleyicilerin titreşim sönümlenmesi	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 63 <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
									sistemlerinin (örn: süspansiyonlu koltuklar, titreşim azaltıcı lastikler) bakımının yapılması ve iyileştirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Fiziksel Etkenlere Maruziyet (Titreşim) Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 08.05.2026	
M-056	Evet	Ocak ve kesim alanında çalışan yaşlı operatörün ağır blokları manuel olarak konumlandırması	Ergonomik	Ağır yük kaldırma ve tekrarlı hareketler	Yaşlı operatörün ağır yükleri manuel olarak kaldırıp indirmesi sonucu bel fıtığı, kas zorlanması gibi kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Yaşlı/Kıdemli	Operatörler işlerini manuel olarak yapmaktadır. Yaşlı çalışanların durumu göz ardı edilmektedir.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 252 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Yaşlı çalışanların iş yüklerinin ve görev tanımlarının ergonomik gereksinimlere göre yeniden düzenlenmesi, iş rotasyonu ve dinlenme molalarının artırılması. <b>Yasal Dayanak:</b> Ergonomi Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.07.2026 <b>Hiyerarşi:</b> İkame Ağır blokların manuel kaldırılması yerine, uygun kaldırma ekipmanlarının (örn: küçük vinçler, hidrolik kaldırıcılar) temin edilmesi ve kullanımının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> Ergonomi 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
M-057	Evet	Ocak ve kesim alanında çalışan yaşlı operatörün uzun süre sabit pozisyonda makine kullanması	Ergonomik	Uzun süreli statik duruş ve tekrarlı hareketler	Yaşlı operatörün uzun süre aynı pozisyonda makine kullanması sonucu kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları, yorgunluk ve dikkat dağınıklığı	Yaşlı/Kıdemli	Operatörler uzun süre aynı makineyi kullanmaktadır. İş rotasyonu yapılmamaktadır.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 252 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Yaşlı çalışanlara yönelik, ergonomik duruş, doğru makine kullanımı ve yorgunlukla başa çıkma konularında özel eğitimler 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> 15.07.2026	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 63 <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 Yaşlı operatörler için iş rotasyonu uygulaması, düzenli mola sürelerinin artırılması ve ergonomik olarak ayarlanabilir çalışma istasyonlarının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> Ergonomi Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p>	
M-058	Evet	Ocak ve Kesim Alanı bakım atölyesinde teknisyenin taşlama makinesi ile metal yüzeyleri işleme işlemi sırasında oluşan kıvılcıklar ve tozlar	Yangın/Patlama	Taşlama işlemi sırasında açığa çıkan kıvılcıklar ve metal tozları	Kıvılcıkların tutuşmaya neden olması, tozların solunması sonucu solunum yolu rahatsızlıkları ve göz yaralanmaları	Bakımcı	Taşlama makinesinde toz toplama sistemi bulunmamaktadır. Çalışanlar güvenlik gözlüğü ve toz maskesi kullanmaktadır.	<p><b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 252 <b>Seviye:</b> YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Taşlama makinesine entegre toz toplama ve filtreleme sistemi 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> 15.07.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Taşlama işlemi sırasında yanıcı maddelerin çalışma alanından uzaklaştırılması ve kıvılcım sıçramasını önleyici siperlik kullanılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Makine ve Ekipman ile İlgili Risklerden Korunma Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Yüksek korumalı güvenlik gözlüğü (tam yüz siperliği ile birlikte) ve uygun toz/parçacık filtresine sahip solunum maskesi temin edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG</p>	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 63 <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
									Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 01.06.2026	
M-059	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda operatörün 15 tonluk gezer vinç ile malzeme taşıırken oluşan gürültü seviyesi	Psikososyal	Vinç motoru, hareketli parçalar ve yükün sürtünmesinden kaynaklanan yüksek gürültü	Uzun süreli gürültü maruziyeti sonucu çalışanlarda işitme kaybı ve stres	Operatör, Bölüm Çalışanları	Vinçlerin gürültü seviyesi ölçülmemiş, operatörler standart kulak tıkacı kullanmaktadır.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 252 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> KKD Yüksek gürültü seviyesine uygun, standartların üzerinde koruma sağlayan kulaklık veya kulak tıkaçlarının 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)   Termin: 01.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Vinç motorlarının ses yalıtımlı kapaklarla kapatılması ve hareketli parçaların düzenli yağlanarak ses seviyesinin düşürülmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Gürültü Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 15.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Gürültülü alanlarda çalışma sürelerinin sınırlandırılması ve operatörlerin periyodik işitme testlerine tabi tutulması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 12 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi)   Termin: 01.07.2026	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 63 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-060	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda operatörün tır şoförü olarak blok sevkıyatı yaparken uzun süreli oturma pozisyonu	Ergonomik	Uzun süreli sabit oturma pozisyonu ve araç titreşimleri	Bel ve sırt ağrıları, kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları, dolaşım sorunları	Operatör	Tır koltukları standart olup, ergonomik destek veya titreşim azaltıcı özelliklere sahip değildir. Molalar düzensizdir.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 252 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İkame Tırlara ergonomik destekli ve titreşim sönmümleyici özelliklere sahip sürücü koltukları takılması. <b>Yasal Dayanak:</b> Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 63 <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
									Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 15.07.2026  Hiyerarşi: İdari Şoförlere düzenli mola verme, araç içinde basit esneme hareketleri yapma ve uzun süreli oturma pozisyonundan kaçınma konusunda eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: 4857 Sayılı İş Kanunu Madde 63 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 01.07.2026	
M-061	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda çalışan yaşlı operatörün uzun süre sabit pozisyonunda makine kullanması sırasında	Ergonomik	Uzun süreli monoton çalışma, sabit ve tekrarlayan hareketler, ergonomik olmayan oturma pozisyonları	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları (boyun, sırt, omuz ağrıları), dolaşım bozuklukları, yorgunluk	Yaşlı/Kıdemli	Operatörler uzun vardiya boyunca aynı pozisyonunda makine kullanmakta, düzenli mola verilmemekte ve ergonomik düzenlemeler yapılmamaktadır.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 252 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Çalışma sürelerinin düzenlenmesi, düzenli mola verilmesi, iş rotasyonu yapılması ve operatör koltuklarının ergonomik olarak ayarlanması. Yasal Dayanak: Ergonomi Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 25.05.2026	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK
M-062	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda çalışan yaşlı operatörün tekrarlı ve zorlayıcı hareketler yapması sırasında	Ergonomik	Tekrarlı ve zorlayıcı hareketler, aşırı güç kullanımı, uygun olmayan vücut pozisyonları	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları (tendinit, karpal tünel sendromu, bel ağrıları)	Yaşlı/Kıdemli	Operatörler, ekipmanları kullanırken tekrarlı ve zorlayıcı hareketler yapmakta, bu durumun uzun vadeli etkileri göz ardı edilmektedir.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 252 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Müh. Önleyici İş istasyonlarının ve ekipmanların ergonomik olarak yeniden tasarlanması, tekrarlı hareketleri azaltacak otomasyon veya yardımcı araçların kullanılması. Yasal Dayanak: Ergonomi Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 01.06.2026	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK
M-063	Hayır	Operatörün vinçlerin (traverser, gezer) periyodik bakımını ocak alanında yapması	Elektriksel	Bakım sırasında vinçlerin beklenmedik hareketleri, yükün düşmesi veya elektrik çarpması	Çalışanın bakım sırasında vinç altında kalması, yükün düşmesi veya elektrik çarpması sonucu ölümcül yaralanma	Operatör, Bakımcı	Periyodik bakım planları mevcuttur. Bakım öncesi vinci durdurma talimatı vardır.	Olasılık: 3 Frekans: 2 Şiddet: 40 Puan: 240 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Müh. Önleyici Vinçlere bakım modunda çalışmayı sağlayan ve yetkisiz çalıştırmayı önleyen 'Lockout/Tagout' sistemlerinin kurulması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 40 Seviye: DUSUK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<p><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 yönelik 'Lockout/Tagout' prosedürleri, vinç güvenliği ve elektrikli ekipman bakımı konularında 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> 29.05.2026</p>	
M-064	Evet	50 tonluk traverser vinç'in elektrik panosuna erişim	Elektriksel	Vinç elektrik panosunun açık bırakılması veya yetkisiz erişim	Çalışanın elektrik panosuna teması sonucu elektrik çarpması ve ölümcül yaralanma	Operatör, Bakımcı	Panoların kapalı tutulması talimatı vardır. Yetkili personel dışında erişim engellenmiştir.	<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 Elektrik panolarının güvenliği, yetkisiz erişimin tehlikeleri ve acil durum prosedürleri hakkında ilgili personelin eğitimi. <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> 15.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Tüm vinç elektrik panolarına kilitlenebilir kapaklar takılması ve sadece yetkili personelin erişimini sağlayan anahtar sistemi oluşturulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Elektrik Tesislerinde Topraklama Yönetmeliği <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> 40 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>
M-065	Hayır	Teknisyenin kaynak makinelerinin	Elektriksel	Bakım yapılan kaynak makinelerinin	Elektrik çarpması, ciddi yaralanma, ölüm	Bakımcı	Bakım teknisyenleri elektrik işlerinde yetkilidir. Ancak, bakım öncesi enerji kesme ve	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 40</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Kaynak makinelerinin bakımı öncesinde enerji kesme ve kilitleme (LOTO -</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 40</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
		periyodik bakımını yapması sırasında elektrik çarpması riski		elektrik bağlantıları (380V)			kilitleme (LOTO) prosedürleri tam olarak uygulanmamaktadır.	<b>Puan:</b> 240 <b>Seviye:</b> YUKSEK	Lockout/Tagout) prosedürlerinin eksiksiz uygulanmasının sağlanması ve bu konuda eğitim verilmesi. <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> 15.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Bakım teknisyenlerine yalıtımlı eldivenler ve elektrik çarpmasına karşı koruyucu giysiler 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> 22.05.2026	<b>Puan:</b> 40 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-066	Hayır	Teknisyenin elektrik sistemlerinin (380V, jeneratör) periyodik testlerini yapması sırasında arızalı ekipmanlara temas	Yangın/Patlama	Arızalı elektrik panoları ve jeneratör bağlantıları	Elektrik çarpması, kısa devre, yangın	Bakımcı	Testler sırasında güvenlik prosedürleri takip edilmektedir. Ancak, arızalı ekipmanların tespiti ve işaretlenmesi konusunda eksiklikler bulunmaktadır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 240 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Arızalı elektrik panoları ve ekipmanlarının 'Kullanma' veya 'Arızalı' şeklinde net bir şekilde etiketlenmesi ve yetkisiz kişilerin erişiminin engellenmesi. <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> 01.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Elektrik testleri sırasında kullanılmak üzere uygun yalıtımlı eldivenler, güvenlik ayakkabıları ve yüz siperliği temin edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG	<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
									Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 08.06.2026	
M-067	Evet	Disk kesim makinesi (3000 mm çap, 350 kW) çalışırken elektrik panosunda arıza ve kısa devre	Yangın/Patlama	Yüksek güçlü elektrik panosunda arıza, kısa devre	Elektrik çarpması, yangın, patlama	Operatör, Bakımcı	Makinenin elektrik panosu düzenli olarak kontrol edilmektedir. Ancak, panonun içindeki kablolama eski ve yıpranmış olabilir. Yetkisiz müdahale riski vardır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 240 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Elektrik panosunun kablolamasının yenilenmesi ve güncel standartlara uygun hale getirilmesi. Panoya yetkisiz erişimi engelleyecek kilitli kapak takılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 15.08.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Elektrik panolarına müdahale yetkisinin sadece yetkili ve eğitimli personel ile sınırlandırılması ve bu konuda bilgilendirme 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> 22.08.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 40 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-068	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda 15 tonluk gezer vinç'in periyodik bakım ve kontrolü sırasında oluşan riskler	Mekanik	Vinç mekanizmalarının (halat, kanca, tambur) arızalanması veya bakım sırasında düşen parçalar	Bakım sırasında vinç parçalarının düşmesi veya mekanizma arızası sonucu bakım personelinin ve çevredeki çalışanların yaralanması/ölmesi	Bakımcı, Operatör, Bölüm Çalışanları	Vinçlerin periyodik bakımları yetkili servislerce yapılmakta, ancak bakım öncesi güvenlik önlemleri (enerji kesme, kilitleme vb.) tam olarak uygulanmamaktadır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 240 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Vinç bakımına başlamadan önce enerji kaynağının kesilmesi, ilgili devrelerin kilitlemesi (Lockout/Tagout prosedürü) ve bakım alanının güvenli 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> 01.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Bakım personeli için yüksek mukavemetli baret, çelik burunlu iş ayakkabısı, koruyucu eldiven ve düşen parçalara karşı gözlük temin edilmesi.	<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
									<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>	
M-069	Evet	Operatörün hidrolik yatırma ünitesi ile ocak alanında blokları konumlandırması	Biyolojik	Hidrolik ünitenin ani hareketleri, sıkışma noktaları ve yüksek basınçlı hidrolik hatlar	Çalışanın ünitenin hareketli parçaları arasında sıkışması veya hidrolik akışkanın yüksek basınçla fışkırması sonucu ciddi yaralanma veya uzuv kaybı	Operatör	Ünite üzerinde temel uyarı levhaları mevcuttur. Operatörler ünitenin temel kullanım konusunda bilgilendirilmiştir.	<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</p> <p>Hidrolik yatırma ünitesine, sıkışma riskini önleyici güvenlik sensörleri ve bariyerler eklenmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari</p> <p>Hidrolik ünitenin güvenli kullanımı, bakım ve acil durum prosedürleri hakkında operatörlere yönelik periyodik eğitimler düzenlenmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin İşyerlerinde Verilmesi Hakkında Yönetmelik</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 29.05.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 30 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>
M-070	Evet	40 tonluk kamyon ile malzeme taşınması sırasında fren sisteminin yetersizliği	Mekanik	Ağır yük taşıyan kamyonun fren sisteminin aşınmış veya bakımsız olması	Frenlerin tutmaması sonucu kamyonun kontrolden çıkarak devrilmesi veya çarpması, çalışanların yaralanması	Operatör, Bölüm Çalışanları	Kamyonların periyodik bakımları yapılmaktadır. Fren kontrolleri rutin olarak gerçekleştirilmektedir.	<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</p> <p>Sürücülere, fren sistemi arızası belirtilerini tanıma ve acil durum prosedürleri konusunda eğitim verilmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin İşyerlerinde Verilmesi Hakkında Yönetmelik</p> <p><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> 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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici</p> <p>Kamyonların fren sistemlerinin (balata, disk, hidrolik hatlar) düzenli olarak detaylı kontrolü ve gerekli parçaların zamanında değiştirilmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 08.05.2026</p>	
M-071	Evet	Operatörün elmas telli kesici ile levha üretimi yapması sırasında kesici telin kopması ve fırlaması	Mekanik	Yüksek hızlı hareket eden kesici telin kopması ve fırlaması	Kesici alet yaralanmaları, uzuv kaybı	Operatör, Bölüm Çalışanları	Makine koruyucuları kısmen mevcuttur. Operatörler standart iş elbiseleri giymektedir. Acil durdurma butonları erişilebilir.	<p><b>Olasılık: 3</b></p> <p><b>Frekans: 3</b></p> <p><b>Şiddet: 15</b></p> <p><b>Puan: 135</b></p> <p><b>Seviye: ORTA</b></p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici</p> <p>Elmas telli kesici makinesinin tam kapalı koruyucu sistemlerle donatılması ve tel kopması durumunda otomatik durdurma mekanizmasının entegre edilmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari</p> <p>Operatörlere makine güvenliği, tel kopması durumunda yapılması gerekenler ve acil durum prosedürleri hakkında 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> 15.06.2026</p>	<p><b>Olasılık: 1</b></p> <p><b>Frekans: 2</b></p> <p><b>Şiddet: 15</b></p> <p><b>Puan: 30</b></p> <p><b>Seviye: DUSUK</b></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
M-072	Evet	Operatörün parlatma makinesi ile yüzey işleme yapması sırasında makinenin hareketli parçalarına temas etme riski	Mekanik	Parlatma makinesinin dönen tamburu ve diğer hareketli parçaları	Sıkışma, ezilme, uzuv kaybı	Operatör	Makine üzerinde temel koruyucular bulunmaktadır. Ancak, bakım ve temizlik sırasında koruyucuların çıkarıldığı ve tekrar takılmadığı durumlar olabilmektedir.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 3</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 135</b> <b>Seviye: ORTA</b>	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Tüm hareketli parçalar için kalıcı ve güvenli koruyucu kapakların takılması. Bakım ve temizlik sırasında koruyucuların çıkarılmasını engelleyen kilit sistemleri (örneğin, interlock) 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> 01.10.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Makine koruyucularının çıkarılması ve takılmasına ilişkin prosedürlerin oluşturulması ve operatörlere bu konuda 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> 15.10.2026	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 2</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 30</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-073	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda teknisyenin hidrolik-mekanik onarım yaparken kesici aletler kullanması	Mekanik	Kesici aletlerin (maket bıçağı, keski vb.) kontrol dışı kayması veya yanlış kullanımı	Kesici aletlerle temas sonucu derin kesikler, parmak yaralanmaları	Bakımcı	Kesici aletler standart olup, özel güvenlik mandallı modelleri tercih edilmemektedir. Kullanım sonrası güvenli saklama prosedürü yetersiz.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 3</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 135</b> <b>Seviye: ORTA</b>	<b>Hiyerarşi:</b> İkame Mümkün olan yerlerde, kesici aletlerin güvenlik mandallı veya otomatik geri çekilen modelleri ile 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> 15.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Kesici aletlerin kullanım talimatlarının oluşturulması, güvenli kullanım ve saklama eğitimlerinin verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 4 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 15</b> <b>Seviye: KABUL_EDILEBİLİR</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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 01.06.2026  Hiyerarşi: KKD Kesilmeye dayanıklı eldivenlerin (örneğin, Kevlar) ve güvenlik gözlüklerinin temin edilmesi ve kullanımının zorunlu hale getirilmesi. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 01.06.2026	
M-074	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda operatörün baskül üzerinde tartım yaparken oluşan statik elektrik yüklenmesi	Yangın/Patlama	Statik elektrik birikimi ve ani deşarjı	Statik elektrik deşarjının, ortamda yanıcı toz veya gaz varsa yangın/patlama neden olması veya çalışanların rahatsızlık duyması	Operatör, Bölüm Çalışanları	Baskül ve çevresindeki zemin antistatik özellikte değildir. Çalışanlar sentetik giysiler giymektedir. Topraklama önlemleri yetersiz.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 135 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Müh. Önleyici Baskül platformunun ve çevresindeki zeminlerin antistatik malzemelerle kaplanması ve tüm metal aksamların uygun şekilde topraklanması. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Makine ve Ekipman ile İlgili Risklerden Korunma Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 15.07.2026  Hiyerarşi: İdari Çalışanların antistatik özellikli iş elbiseleri ve ayakkabıları giymesinin sağlanması ve statik elektrik birikimini önleyici tedbirler konusunda bilgilendirme yapılması. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 01.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 15 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-075	Evet	Teknisyenin Ocak ve Kesim Alanı'nda hidrolik	Biyolojik	Yüksek basınçlı hidrolik akışkanın	Çilte derin yaralanmalar, enfeksiyon, görme	Bakımcı, Bölüm Çalışanları	Hidrolik sistemlerin basıncı düşürülmeden bakım yapılmakta, sızdırmazlık kontrolleri	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 15	Hiyerarşi: İdari Bakım öncesinde hidrolik sistemlerin basıncının tamamen boşaltılması ve	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 15

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
		sistem bakım ekipmanları ile bakım yapması		sızması veya püskürmesi	kayıp ve sistemik zehirlenme riski		yetersiz, uygun koruyucu giysi (kalın eldiven, gözlük) kullanımı ihmal edilmektedir.	<b>Puan: 135</b> <b>Seviye: ORTA</b>	güvenli hale getirildiğine dair prosedürlerin oluşturulması ve 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> 01.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Bakım personeline yüksek basınçlı hidrolik akışkana dayanıklı özel eldivenler, gözlük 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> 15.05.2026	<b>Puan: 15</b> <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-076	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda hidrolik sistem bakım ekipmanlarının kullanımı	<b>Biyolojik</b>	Yüksek basınçlı hidrolik akışkanın sızması veya püskürmesi	Ciltte derin yaralanmalar, enfeksiyon, görme kaybı ve sistemik zehirlenme riski	Bakımcı	Bakım personeli yüksek basınçlı akışkanlara karşı uygun koruyucu giysi (kalın eldiven, gözlük) kullanmamakta, basınç düşürme prosedürleri ihmal edilmektedir.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 3</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 135</b> <b>Seviye: ORTA</b>	Hiyerarşi: İdari Bakım öncesinde hidrolik sistemlerin basıncının tamamen boşaltılması ve güvenli hale getirildiğine dair prosedürlerin oluşturulması ve 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> 01.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Bakım personeline yüksek basınçlı hidrolik akışkana dayanıklı özel eldivenler, gözlük ve yüz siperi temin edilmesi <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 15</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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 15.05.2026	
M-077	Evet	CAT 336 paletli ekskavatörün çalışması sırasında oluşan gürültüye maruz kalma	Fiziksel	Yüksek seviyede gürültüye sürekli maruziyet	İşitme kaybı, kulak çınlaması ve diğer işitme sorunları	Operatör	Operatörler kulaklık kullanmaktadır. Makine bakımları düzenli yapılmaktadır.	<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 Ekskavatör kabinlerinin ses yalıtımının iyileştirilmesi ve motor bölgesinden kaynaklanan gürültüyü azaltıcı önlemler alınması. <b>Yasal Dayanak:</b> Gürültü Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Gürültülü ortamlarda çalışırken uygun tipte kulaklık veya kulak tıkacı kullanımının sağlanması ve denetlenmesi. <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: 1</b> <b>Frekans: 3</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 21</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-078	Evet	Komatsu D65 paletli dozerin çalışması sırasında oluşan gürültüye maruz kalma	Fiziksel	Yüksek seviyede gürültüye sürekli maruziyet	İşitme kaybı, kulak çınlaması ve diğer işitme sorunları	Operatör	Operatörler kulaklık kullanmaktadır. Makine bakımları düzenli yapılmaktadır.	<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 Dozer kabinlerinin ses yalıtımının iyileştirilmesi ve motor bölgesinden kaynaklanan gürültüyü azaltıcı önlemler alınması. <b>Yasal Dayanak:</b> Gürültü Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Gürültülü ortamlarda çalışırken uygun tipte kulaklık veya kulak tıkacı kullanımının sağlanması ve denetlenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG	<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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 15.06.2026	
M-079	Evet	Hidrolik delgi makinesinin çalışması sırasında oluşan titreşime maruz kalma	Ergonomik	Makinenin ürettiği yüksek seviyede titreşime uzun süreli maruziyet	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları (özellikle ellerde ve kollarda), sinir hasarı ve titreşim hastalığı	Operatör	Operatörler titreşim azaltıcı eldiven kullanmaktadır. Makine bakımları düzenli yapılmaktadır.	<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 Titreşim sönmüleyici özelliklere sahip yeni nesil delgi makinelerinin temin edilmesi veya mevcut makinelerin titreşim sönmüleme sistemlerinin iyileştirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Titreşim Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Titreşime maruziyet süresini azaltmak için iş rotasyonu uygulaması ve operatörlere titreşim riskleri hakkında eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.07.2026	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 3</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 21</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-080	Evet	Yaşlı/kıdemli operatörün ağır ve tekrarlı işler yapması sırasında ergonomik zorlanma	Ergonomik	Ağır yük kaldırma, tekrarlı hareketler ve uzun süre aynı pozisyonda kalma	Bel fıtığı, kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları ve eklem yaralanmaları	Yaşlı/Kıdemli	Yaşlı operatörler işlerini yapabilmektedir. Ancak bazı hareketlerde zorlandıkları gözlemlenmektedir.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 6</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 126</b> <b>Seviye: ORTA</b>	<b>Hiyerarşi:</b> İkame Yaşlı/kıdemli çalışanların iş yükünü hafifletmek amacıyla, mümkünse daha az fiziksel güç gerektiren görevlere veya destekleyici ekipmanların kullanımına yönlendirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı (Ergonomi ile ilgili hükümler) <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.08.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Yaşlı/kıdemli çalışanlar için ergonomik risk değerlendirmesi yapılması, iş rotasyonu ve düzenli mola verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Ergonomi Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG	<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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-081	Evet	Operatörün parlatma makinesi ile yüzey işleme yapması sırasında oluşan toz ve kimyasal buharlara maruziyeti	Kimyasal	Parlatma tozları ve kullanılan kimyasalların buharı	Solunum yolu tahrişi, cilt alerjileri, uzun vadede solunum hastalıkları	Operatör, Bölüm Çalışanları	Çalışanlar genel iş elbiseleri giymektedir. Lokal havalandırma sistemi yetersizdir. Kimyasal güvenlik bilgi formları (MSDS) mevcuttur ancak erişimi sınırlıdır.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 6</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 126</b> <b>Seviye: ORTA</b>	<p>Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.08.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Parlatma makineleri için etkili lokal egzoz havalandırma sistemleri kurulması ve kimyasalların kapalı sistemlerde depolanması. <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> 15.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Kullanılan kimyasalların tehlikeleri ve güvenli kullanım prosedürleri hakkında çalışanlara eğitim verilmesi ve MSDS'lere kolay erişim 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> 22.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Kimyasallara uygun solunum maskeleri (organik buhar filtreli) ve kimyasala dayanıklı 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> 29.06.2026</p>	<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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-082	Evet	İşçinin blokları paketlemesi sırasında kaygan zeminlerde yürütmesi	Kimyasal	Paketleme alanındaki toz, döküntüler ve olası sıvı sızıntıları nedeniyle kaygan zemin	Düşme, burkulma, kırık	Bölüm Çalışanları	Zemin temizliği düzenli yapılmamaktadır. Kayganlığı önleyici özel zemin kaplaması bulunmamaktadır.	<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 Zeminlerin düzenli olarak temizlenmesi ve kaymaz zemin kaplamalarının yapılması. Döküntülerin hemen temizlenmesi için prosedür oluşturulması. <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> 01.11.2026 <b>Hiyerarşi:</b> KKD Kaymaz tabanlı, güvenli iş ayakkabıları 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	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 3</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 21</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-083	Evet	Forklift (10 tonluk) ile malzeme taşıırken operatörün uzun süreli titreşime maruz kalması	Ergonomik	Forkliftin çalışmasından kaynaklanan titreşim	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları, titreşim hastalığı	Operatör	Forkliftin periyodik bakımları yapılmaktadır. Ancak, titreşim seviyesi ölçülmemiştir ve operatörlere bu konuda özel bir eğitim verilmemiştir.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 6</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 126</b> <b>Seviye: ORTA</b>	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Operatörlere titreşimin sağlık etkileri ve titreşime maruziyeti azaltma yöntemleri hakkında eğitim verilmesi. Mümkünse çalışma sürelerinin sınırlandırılması. <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 <b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Forkliftin titreşim sönmüleyici koltuk ve lastiklerle donatılması. Düzenli bakım ile titreşim seviyesinin kontrol altında tutulması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği	<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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili)   Termin: 01.11.2026	
M-084	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda 80 ton kapasiteli baskül üzerinde ağır kaya bloklarının tartım işlemi sırasında oluşan titreşimler	Ergonomik	Ağır blokların basküle düşmesi sonucu oluşan yüksek titreşimler	Uzun süreli titreşim maruziyeti nedeniyle çalışanlarda kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları ve işitme kaybı	Operatör, Bölüm Çalışanları	Baskül çevresinde titreşim azaltıcı önlemler bulunmamaktadır. Operatörler standart kulaklık kullanmaktadır.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 6</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 126</b> <b>Seviye: ORTA</b>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Baskül platformuna titreşim sönmüleyici özel kauçuk veya yay sistemleri entegre edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Makine ve Ekipman ile İlgili Risklerden Korunma Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.07.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Titreşim maruziyetini azaltmak için operatörlerin çalışma sürelerinin sınırlandırılması ve periyodik iş rotasyonu uygulanması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 12 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Yüksek düzeyde titreşim sönmüleyici kulaklık ve titreşim önleyici eldiven 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> 01.06.2026</p>	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 3</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 21</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-085	Evet	Kalite teknisyeninin Ocak ve Kesim Alanı'nda blok ve	Mekanik	Ağır blokların manuel olarak kaldırılması veya pozisyonlandırılması	Bel fitiği, kas zorlanması ve eklem yaralanmaları riski	Bölüm Çalışanları, Yönetim	Ağır blokların kaldırılmasında sadece manuel yöntemler kullanılmakta, ergonomik destek ekipmanları (vinç,	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 6</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 126</b> <b>Seviye: ORTA</b>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Teknisyenlere doğru kaldırma teknikleri ve ergonomik duruş pozisyonları hakkında eğitim verilmesi, çalışma alanında dinlenme molalarının düzenlenmesi</p>	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 2</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 14</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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
		levha kalitesini kontrol etmesi					transpalet) bulunmamaktadır. Kontrol sırasında uzun süre ayakta durulmaktadır.		<p><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</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İkame Ağır blokların kaldırılması ve pozisyonlandırılması için hidrolik vinç veya özel kaldırma aparatları gibi mekanik destek ekipmanlarının 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>	<b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-086	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda çalışanların çalışma sürelerinin ve fazla mesai kayıtlarının takibi	Mevzuat/Organizasyon	Çalışma sürelerinin ve fazla mesai kayıtlarının usulsüz tutulması veya takipsizliği	Yasal mevzuata uyumsuzluk, çalışanların yorgunluğu ve buna bağlı kaza riski	Bölüm Çalışanları, Yönetim	Fazla mesai kayıtları düzensiz tutulmakta, çalışma süreleri takip edilmemekte, yasal mevzuata uygunluk denetimi yapılmamaktadır.	<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> İdari Çalışma süreleri ve fazla mesai kayıtlarının dijital ortamda veya usulüne uygun olarak tutulması ve düzenli olarak denetlenmesi <b>Yasal Dayanak:</b> 4857 Sayılı İş Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 01.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Fazla mesai limitleri ve çalışma saatleri konusunda personelin bilgilendirilmesi ve yasal mevzuata uyumun sağlanması <b>Yasal Dayanak:</b> 4857 Sayılı İş Kanunu <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> 2 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 14 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-087	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinin (işe başlama ve	Mevzuat/Organizasyon	İSG eğitimlerinin yetersiz, eksik veya hiç verilmemesi	Çalışanların tehlikeler hakkında bilgi sahibi olmaması, kaza ve yaralanma riskinin artması	Bölüm Çalışanları, Yönetim	Eğitimler yüzeysel yapılmakta, katılımcı listeleri tutulmamakta, yenileme eğitimleri aksatılmaktadır.	<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> İdari Tüm çalışanlara işe giriş ve yıllık periyodik İSG eğitimlerinin (bölüme özel tehlikeler dahil) verilmesi ve kayıt altına alınması <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG</p>	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 14 <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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
		yenileme) verilmesi							Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 01.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Eğitim içeriklerinin güncel tutulması, tehlikeli faaliyetler için özel eğitim modülleri eklenmesi ve eğitim etkinliğinin değerlendirilmesi <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)   Termin: 01.05.2026	
M-088	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda yer işçisinin saha temizliği ve düzenlemesi yapması sırasında keskin taş parçalarına veya metal atıklarına maruz kalması	Mekanik	Keskin taş parçaları, metal atıkları, kırık camlar gibi tehlikeli atıkların bulunması	Kesikler, delinmeler, tetanos riski	Bölüm Çalışanları	Saha temizliği sırasında koruyucu eldiven kullanımı ihmal edilmekte, atıkların ayrıştırılması yapılmamaktadır.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 6</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 126</b> <b>Seviye: ORTA</b>	<b>Hiyerarşi:</b> KKD Saha temizliği sırasında uygun kesilmeye dayanıklı koruyucu eldiven ve iş ayakkabısı kullanımının zorunlu hale getirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 10.05.2026	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 3</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 21</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-089	Hayır	Operatörün hidrolik delgi makinelerinin periyodik bakımını yapması	Mekanik	Makinenin beklenmedik şekilde çalışmaya başlaması veya hareketli parçalara temas	Operatörün kesici aletlerle yaralanması, sıkışması veya uzuv kaybı	Bakımcı	Bakım personeli eğitilmiştir. Makine bakımı öncesi enerji kesme prosedürleri uygulanmaktadır.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 2</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 90</b> <b>Seviye: ORTA</b>	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Bakım yapılacak makine üzerinde 'Bakımdayım, Çalıştırma!' uyarı etiketlerinin ve enerji kesme/kilitleme (lockout/tagout) sistemlerinin bulunması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 01.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Bakım öncesinde makinenin enerjisinin kesildiğinden emin olunması, bakım	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 15</b> <b>Seviye: KABUL_EDILEBİLİR</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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									prosedürlerinin takip edilmesi ve bakım sırasında uygun KKD kullanılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 10.06.2026	
M-090	Hayır	Operatörün ekskavatör, dozer ve greyderlerin periyodik bakımını yapması	Mekanik	Makinenin beklenmedik şekilde çalışmaya başlaması veya hareketli parçalara temas	Operatörün ezilmesi, sıkışması veya uzuv kaybı	Bakımcı	Bakım personeli eğitilmiştir. Makine bakımı öncesi enerji kesme prosedürleri uygulanmaktadır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 90 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Bakım yapılacak makine üzerinde 'Bakımdayım, Çalıştırma!' uyarı etiketlerinin ve enerji kesme/kilitleme (lockout/tagout) sistemlerinin bulunması. <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 Bakım öncesinde makinenin enerjisinin kesildiğinden emin olunması, bakım prosedürlerinin takip edilmesi ve bakım sırasında uygun KKD kullanılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 10.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-091	Hayır	Operatörün Multiwire tel kesim makinelerinin periyodik bakımını yapması	Mekanik	Makinenin beklenmedik şekilde çalışmaya başlaması veya kesici tel/bıçaklara temas	Operatörün kesici aletlerle yaralanması, uzuv kaybı veya ölüm riski	Bakımcı	Bakım personeli eğitilmiştir. Makine bakımı öncesi enerji kesme prosedürleri uygulanmaktadır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 90 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Bakım yapılacak makine üzerinde 'Bakımdayım, Çalıştırma!' uyarı etiketlerinin ve enerji kesme/kilitleme (lockout/tagout) sistemlerinin bulunması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 15 <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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<p>Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Bakım öncesinde makinenin enerjisinin kesildiğinden emin olunması, bakım prosedürlerinin takip edilmesi ve bakım sırasında uygun KKD kullanılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), ISG Uzmanı (B Sınıfı ISG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 10.06.2026</p>	
M-092	Evet	İşe giriş ve periyodik sağlık muayenelerinin yapılmaması	Mevzuat/Organizasyon	Çalışanların işe uygunluğunun veya sağlık durumlarının düzenli olarak değerlendirilmemesi	İşe uygun olmayan kişilerin tehlikeli işlerde çalışması, mevcut sağlık sorunlarının ilerlemesi veya meslek hastalığına yakalanma	Yaşlı/Kıdemli	İşe giriş muayeneleri yapılmaktadır. Periyodik muayeneler henüz tam olarak sistematik hale gelmemiştir.	<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 Tüm çalışanlar için işe giriş ve periyodik sağlık muayenelerinin (işin niteliğine ve risklerine uygun olarak) düzenli olarak yapılmasını sağlayacak bir sistem kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi)   <b>Termin:</b> 01.08.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Sağlık muayenesi sonuçlarına göre çalışanların işe uygunluklarının değerlendirilmesi ve gerekli görülen durumlarda iş değişikliği veya ek önlemlerin alınması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi)   <b>Termin:</b> 01.08.2026</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-093	Hayır	Operatörün disk kesim makinelerinin periyodik bakımını	Elektriksel	Bakım sırasında makinenin beklenmedik şekilde çalışmaya başlaması, kesici	Çalışanın bakım sırasında makinenin hareketli parçalarına temas sonucu kesik, ezilme veya elektrik	Operatör, Bakımcı	Bakım prosedürleri mevcuttur. Bakım öncesi makineyi durdurma talimatı vardır.	<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 Disk kesim makinelerine bakım modunda çalışmayı sağlayan ve yetkisiz çalıştırmayı önleyen 'Lockout/Tagout' (Kilitleme/Etiketleme) sistemlerinin</p>	<p><b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 7,5</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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
		ocak alanında yapması		diskler ve elektrik bağlantıları	çarpması sonucu yaralanma				<p>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</p> <hr/> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari  Bakım personeline yönelik  'Lockout/Tagout' prosedürleri, makine güvenliği ve elektrikli ekipman bakımı konularında 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> 29.05.2026</p>	<b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-094	Hayır	Operatörün forkliftlerin periyodik bakımını ocak alanında yapması	Elektriksel	Bakım sırasında forkliftin beklenmedik hareketleri, devrilme veya elektrik çarpması	Çalışanın bakım sırasında forklift altında kalması, devrilmesi veya elektrik çarpması sonucu ciddi yaralanma	Operatör, Bakımcı	Periyodik bakım planları mevcuttur. Bakım öncesi forklifti durdurma talimatı vardır.	<p><b>Olasılık: 3</b>  <b>Frekans: 2</b>  <b>Şiddet: 15</b>  <b>Puan: 90</b>  <b>Seviye: ORTA</b></p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari  Bakım personeline yönelik  'Lockout/Tagout' prosedürleri, forklift güvenliği ve elektrikli ekipman bakımı konularında 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> 29.05.2026</p> <hr/> <p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici  Forkliftlere bakım modunda çalışmayı sağlayan ve yetkisiz çalıştırmayı önleyen 'Lockout/Tagout' sistemlerinin 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</p>	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 15</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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-095	Hayır	Operatörün kamyon ve tırların periyodik bakımını yapması sırasında motor bölmesindeki sıcak parçalar ve yakıt sızıntıları	Yangın/Patlama	Sıcak motor parçaları, yanıcı yakıt sızıntıları	Yanıklar, yangın çıkması	Bakımcı	Bakım personeli standart iş elbiseleri giymektedir. Sıcak yüzeylere karşı özel bir önlem alınmamıştır. Yakıt sızıntıları nadiren de olsa görülmektedir.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 2</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 90</b> <b>Seviye: ORTA</b>	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Bakım öncesinde motorun tamamen soğumasının beklenmesi veya sıcak parçalara karşı uyarı levhaları konulması. Yakıt sızıntılarının derhal giderilmesi için prosedür oluşturulması. <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> 01.05.2026 <b>Hiyerarşi:</b> KKD Isıya dayanıklı eldivenler ve yanmaz iş kıyafetleri temin edilmesi ve bakım sırasında 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> 08.05.2026	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 15</b> <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-096	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda 80 ton kapasiteli baskülün kalibrasyon ve bakım işlemleri sırasında oluşan riskler	Mekanik	Baskülün hassas parçalarının zarar görmesi veya bakım sırasında düşen ağır bileşenler	Baskülün yanlış tartım yapması sonucu operasyonel hatalar veya bakım sırasında parçaların düşerek çalışanların yaralanması	Bakımcı, Operatör	Baskül kalibrasyonları yetkili firmalarca yapılmakta, ancak bakım sırasında alınması gereken güvenlik önlemleri (destekleme, kilitleme) yetersiz.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 2</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 90</b> <b>Seviye: ORTA</b>	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Baskül bakım ve kalibrasyon işlemleri sırasında, ağır parçaların düşmesini önlemek için uygun destekleyici ekipmanların kullanılması ve bakım alanının çevrelenmesi. <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>Hiyerarşi:</b> KKD Bakım personeli için çelik burunlu ayakkabı, koruyucu eldiven ve baret temin edilmesi.	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 15</b> <b>Puan: 15</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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<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>	
M-097	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda işe giriş ve periyodik sağlık muayenelerinin yapılmaması	Mevzuat/Organizasyon	Sağlık gözetimi eksikliği nedeniyle çalışanların mevcut sağlık durumlarının bilinmemesi ve mesleki hastalıklara yakınlıklarının tespit edilememesi	Mesleki hastalıkların erken teşhis edilememesi ve ilerlemesi, iş gücü kaybı, iş kazası riskinde artış	Bölüm Çalışanları	Mevcut durumda işe giriş ve periyodik sağlık muayeneleri düzenli olarak yapılmamaktadır.	<p><b>Olasılık:</b> 3</p> <p><b>Frekans:</b> 2</p> <p><b>Şiddet:</b> 15</p> <p><b>Puan:</b> 90</p> <p><b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari</p> <p>Tüm çalışanlar için işe giriş ve periyodik sağlık muayenelerinin mevzuata uygun olarak planlanması ve gerçekleştirilmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 15</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi)   <b>Termin:</b> 08.05.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1</p> <p><b>Frekans:</b> 1</p> <p><b>Şiddet:</b> 15</p> <p><b>Puan:</b> 15</p> <p><b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR</p>
M-098	Evet	Ateşleme ustasının ocak alanında patlayıcı madde (ANFO, jelatin dinamit) hazırlaması sırasında kimyasallara maruz kalması	Mekanik	Patlayıcı madde bileşenlerinin (amonyum nitrat, nitrogliserin vb.) cilt teması veya solunması	Cilt tahrişi, alerjik reaksiyonlar, solunum yolu rahatsızlıkları veya zehirlenme	Operatör	Ateşleme ustaları kimyasal riskler konusunda bilgilendirilmiştir. Uygun eldiven ve maske kullanılmaktadır.	<p><b>Olasılık:</b> 3</p> <p><b>Frekans:</b> 3</p> <p><b>Şiddet:</b> 7</p> <p><b>Puan:</b> 63</p> <p><b>Seviye:</b> DUSUK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici</p> <p>Patlayıcı madde hazırlama alanında lokal havalandırma sistemlerinin kurulması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 25.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD</p> <p>Kimyasallara dayanıklı eldiven, gözlük, yüz siperi ve uygun solunum koruyucu maske kullanımı.</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> 25.05.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1</p> <p><b>Frekans:</b> 1</p> <p><b>Şiddet:</b> 7</p> <p><b>Puan:</b> 7</p> <p><b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR</p>
M-099	Evet	İSG eğitimlerinin (işe başlama ve yenileme) yetersiz	Mevzuat/Organizasyon	Çalışanların işyerindeki tehlikeler, riskler ve güvenli çalışma yöntemleri	İş kazası geçirme, meslek hastalığına yakalanma veya tehlikeli durumlara	Yaşlı/Kıdemli	Temel İSG eğitimleri verilmektedir. Ancak eğitimlerin içeriği ve güncelliği konusunda	<p><b>Olasılık:</b> 3</p> <p><b>Frekans:</b> 3</p> <p><b>Şiddet:</b> 7</p> <p><b>Puan:</b> 63</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari</p> <p>Tüm çalışanlar için işe başlama ve periyodik İSG eğitimlerinin (tehlike ve risklere uygun içerikte, güncel mevzuata</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1</p> <p><b>Frekans:</b> 1</p> <p><b>Şiddet:</b> 7</p> <p><b>Puan:</b> 7</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
		veya eksik yapılması		hakkında yeterli bilgiye sahip olmaması	yol açma olasılığının artması		iyileştirme ihtiyacı bulunmaktadır.	<b>Seviye:</b> DUSUK	göre) planlanması, verilmesi ve kayıt altına alınması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.08.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Eğitimin etkinliğinin ölçülmesi ve gerekli görülen durumlarda eğitim içeriklerinin güncellenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.08.2026	<b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-100	Evet	Hidrolik yatırma ünitesinin çalışması sırasında hidrolik yağ sızıntıları	Fiziksel	Yüksek basınçlı hidrolik sistemlerden sızan hidrolik yağ	Çalışanın hidrolik yağla teması sonucu cilt tahrişi, alerjik reaksiyonlar veya kaygan zeminde düşme sonucu yaralanma	Operatör, Bölüm Çalışanları	Ünitede periyodik kontroller yapılmaktadır. Sızıntı durumunda temizlik yapılmaktadır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 63 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Hidrolik yağ sızıntılarının hemen temizlenmesi ve kaygan zemin uyarı levhalarının kullanılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü tarafından yayımlanan İş Hijyeni Rehberi <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 29.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Hidrolik sistemdeki sızdırmazlık elemanlarının (contalar, keçeler) düzenli olarak kontrol edilmesi ve eskimiş parçaların 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> 15.05.2026	<b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 3,5 <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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-101	Evet	Ocak ve kesim alanında işe giriş ve periyodik sağlık muayenelerinin yapılmaması	Mevzuat/Organizasyon	Çalışanların sağlık durumlarının düzenli olarak takip edilmemesi	Meslek hastalığı veya sağlık sorunlarının erken teşhis edilememesi, iş kazası riskinin artması	Bölüm Çalışanları, Yönetim	İşe giriş muayeneleri yüzeysel yapılmakta, periyodik muayeneler ise düzenli olarak gerçekleştirilmemektedir.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 3</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 63</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Sağlık muayenesi sonuçlarının kayıt altına alınması, takip edilmesi ve riskli çalışanlar için ek önlemlerin belirlenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Tüm çalışanlar için işe giriş ve periyodik sağlık muayenelerinin (özellikle solunum, kas-iskelet ve işitme testleri) mevzuata uygun olarak planlanması ve yaptırılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi)   <b>Termin:</b> 01.05.2026</p>	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 7</b> <b>Seviye: KABUL_EDILEBİLİR</b>
M-102	Evet	İşçinin blokları paketlemesi sırasında keskin kenarlı malzemelerle temas etmesi	Mekanik	Keskin kenarlı bloklar ve paketleme malzemeleri	Kesikler, derin yaralanmalar	Bölüm Çalışanları	İşçiler standart iş eldiveni kullanmaktadır. Keskin kenarlar için özel bir önlem alınmamıştır.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 3</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 63</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Kesilmeye karşı dayanıklı özel iş eldivenleri (örneğin, nitril kaplamalı veya kevlar takviyeli) 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> 01.09.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Malzemelerin elleçlenmesi sırasında dikkatli olunması ve keskin kenarlara temasın en aza indirilmesi konusunda bilgilendirme yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 08.09.2026</p>	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 7</b> <b>Seviye: KABUL_EDILEBİLİR</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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-103	Evet	Operatörün disk kesim makinesi (3000 mm çap, 350 kW) ile levha üretimi yapması sırasında makinenin ani duruşları ve titreşimi	Ergonomik	Makinenin yüksek devirde çalışırken ani duruşları ve yoğun titreşim	Vücudun sarsılması, kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları, operatörün kontrolünü kaybetmesi	Operatör	Makinenin periyodik bakımları yapılmaktadır. Titreşim seviyesi ölçülmemiştir. Ani duruşlar nadiren de olsa yaşanmaktadır.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 3</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 63</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici</p> <p>Makinenin titreşim sönümleyici ayaklarla donatılması ve düzenli bakım ile titreşim seviyesinin kontrol altında tutulması. Ani duruşları önleyici sistemlerin gözden geçirilmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 15.09.2026</p> <hr/> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari</p> <p>Operatörlere makinenin titreşim etkileri ve ani duruşlar karşısında alınması gereken önlemler hakkında bilgilendirme yapılması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu</p> <p><b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 22.09.2026</p>	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 2</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 14</b> <b>Seviye: KABUL_EDILEBİLİR</b>
M-104	Evet	Ocak ve Kesim Alanı bakım atölyesinde teknisyenin hidrolik-mekanik onarım yapması sırasında kullanılan aletlerin düşmesi	Mekanik	Onarım sırasında kullanılan ağır aletlerin (anahtar, çekiç vb.) düşmesi	Düşen aletlerin çalışanların ayaklarına veya başlarına çarpması sonucu yaralanma	Bakımcı, Bölüm Çalışanları	Onarım yapılan alanlarda aletlerin düşmesini engelleyici özel düzenlemeler bulunmamaktadır. Çalışanlar baret kullanmaktadır.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 3</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 63</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici</p> <p>Onarım yapılan alanlarda aletlerin düşmesini engelleyecek özel alet tutucular, manyetik paneller veya alet çantaları kullanılması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <hr/> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari</p> <p>Onarım sonrası aletlerin düzenli olarak toplandığına ve güvenli bir şekilde saklandığına dair kontrol listeleri oluşturulması ve denetlenmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 4</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG</p>	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 7</b> <b>Seviye: KABUL_EDILEBİLİR</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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 01.06.2026	
M-105	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda teknisyenin hidrolik-mekanik onarım yaparken hidrolik sistemlerden sızan yağlar	Kimyasal	Yüksek basınçlı hidrolik sistemlerden sızan yağların cilde teması veya buharlaşması	Cilt tahrişi, kimyasal yanıklar (yağın cilde nüfuz etmesi), solunum yolu rahatsızlıkları	Bakımcı	Hidrolik sistemlerdeki kaçaklar düzenli olarak kontrol edilmemektedir. Sızan yağlar zeminde birikerek kayma tehlikesi oluşturmaktadır.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 3</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 63</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Hidrolik sistemlerdeki sızdırmazlık elemanlarının (conta, o-ring) düzenli olarak kontrol edilmesi ve aşınmış 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)   Termin: 01.07.2026 <b>Hiyerarşi:</b> İdari Sızan hidrolik yağlarının zeminde birikmesini önlemek için düzenli temizlik yapılması ve uygun emici pedlerin kullanılması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 4 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 01.06.2026 <b>Hiyerarşi:</b> KKD Kimyasallara dayanıklı eldivenler 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)   Termin: 15.05.2026	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 7</b> <b>Seviye: KABUL_EDILEBİLİR</b>
M-106	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda İSG eğitimlerinin (işe başlama ve yenileme) yetersiz	Mevzuat/Organizasyon	Çalışanların işin tehlikeleri, güvenli çalışma yöntemleri ve acil durum prosedürleri hakkında yeterli	İş kazalarının ve mesleki hastalıkların artması, acil durumlarda yanlış müdahale yapılması	Bölüm Çalışanları	İSG eğitimleri yüzeysel yapılmakta, yenileme eğitimleri aksatılmaktadır.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 3</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 63</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Tüm çalışanlara işe başlama ve periyodik yenileme İSG eğitimlerinin mevzuata uygun olarak, tehlikeleri kapsayacak şekilde verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 2</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 14</b> <b>Seviye: KABUL_EDILEBİLİR</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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
		veya eksik yapılması		bilgiye sahip olmaması					Güvenliği Kanunu Madde 17 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026	
M-107	Evet	Risk değerlendirmesi güncelleme yönetimi eksikliği	Mevzuat/Organizasyon	İş süreçlerindeki değişiklikler veya yeni tehlikelerin göz ardı edilmesi	Güncel olmayan risk değerlendirmesi nedeniyle alınması gereken önlemlerin alınmaması, iş kazası riskinin artması	Yönetim	Risk değerlendirmesi ilk yapıldığında tamamlanmış, ancak güncel değişiklikler veya yeni ekipmanlar dikkate alınarak güncellenmemiştir.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari İş süreçlerinde, ekipmanlarda veya kullanılan malzemelerde herhangi bir değişiklik olduğunda risk değerlendirmesinin güncellenmesi için bir prosedür 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  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Risk değerlendirmesinin en geç 2 yılda bir veya işyerindeki risk koşullarında önemli bir değişiklik olduğunda güncellenmesi için takvim oluşturulması ve takibinin yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği <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> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-108	Hayır	Ocak ve Kesim Alanı'nda makinelerin su soğutma sistemlerinin periyodik bakımının yapılması	Kimyasal	Kapalı alanlarda (tanklar, filtreler) bakım sırasında havasızlık, zehirli gazlar veya kimyasal maruziyeti	Boğulma, zehirlenme, cilt tahrişi ve solunum yolu hastalıkları riski	Bakımcı	Bakım öncesi kapalı alanlarda gaz ölçümü yapılmamakta, havalandırma sağlanmamakta, uygun KKD kullanılmamaktadır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Bakım yapılacak kapalı alanlarda gerekli gaz ölçümlerinin yapılması ve uygun havalandırmanın sağlanması <b>Yasal Dayanak:</b> Kapalı Alanlarda Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Bakım personeline kimyasallara dayanıklı	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 7,5 <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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<p>eldiven, gözlük ve gerektiğinde solunum cihazı temin edilmesi</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>	
M-109	Evet	Elmas telli kesici çalışırken kesici telin kopması ve operatörün yüzüne sıçrayan parçacıklar	Mekanik	Kopan elmas tel parçacıkları	Göz yaralanmaları, yüz kesikleri	Operatör	Operatörler standart güvenlik gözlüğü kullanmaktadır. Ancak, bu gözlükler yüksek hızlı parçacıklara karşı tam koruma sağlamayabilir.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 42 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> KKD</p> <p>Operatörlere, yüksek hızlı parçacıklara karşı tam koruma sağlayan, yan siperlikli güvenlik gözlükleri veya yüz siperliği 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> 01.09.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari</p> <p>Makine çalışırken operatörlerin güvenli mesafede durması ve kesici telin kopması durumunda yüzü koruyucu hareketler yapması konusunda bilgilendirme.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu</p> <p><b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 08.09.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 7 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR</p>
M-110	Evet	Ocak ve Kesim Alanı'nda iş kazası kayıtlarının ve analizlerinin eksik tutulması	Ergonomik	Kazaların nedenlerinin tam olarak anlaşılabilmesi ve tekrarlanmasını önleyici tedbirlerin alınabilmesi	Benzer kazaların tekrar etme olasılığının yüksek olması, iyileştirme fırsatlarının kaçırılması	Bölüm Çalışanları	Kazalar kayıt altına alınsa da detaylı analizleri yapılmamakta ve iyileştirme aksiyonları takip edilmemektedir.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 42 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari</p> <p>Tüm iş kazalarının ve ramak kala olayların eksiksiz kayıt altına alınması, detaylı kök neden analizlerinin yapılması ve iyileştirme aksiyonlarının belirlenip takibi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 13</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 7 <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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 22.05.2026	
M-111	Hayır	Ocak ve Kesim Alanı'nda acil durum tatbikatlarının (yangın, tahliye, kaza) icra edilmesi	Yangın/Patlama	Tatbikat sırasında gerçek kaza veya yaralanma riski	Tatbikat katılımcılarının yaralanması veya panik yaşanması riski	Bölüm Çalışanları, Yönetim, Alt Yüklenici	Tatbikatlar plansız yapılmakta, senaryolar gerçekçi değil, katılımcılara önceden bilgilendirme yapılmamakta ve riskler değerlendirilmemektedir.	<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 önceden detaylı planlanması, olası risklerin değerlendirilmesi ve katılımcılara bilgilendirme yapılması <b>Yasal Dayanak:</b> İşveren Yükümlülükleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Tatbikat sırasında ilk yardım ekibinin ve gerekli güvenlik önlemlerinin (örn. ambulans hazır bulundurma) sağlanması <b>Yasal Dayanak:</b> Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi)   <b>Termin:</b> 01.05.2026	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 0,5</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 3,5</b> <b>Seviye: KABUL_EDILEBİLİR</b>
M-112	Hayır	Ocak ve Kesim Alanı'nda gürültü ve toz ölçümlerinin periyodik olarak yapılması	Kimyasal	Ölçüm sırasında yüksek gürültü seviyelerine ve toz maruziyetine maruz kalma	Geçici veya kalıcı işitme kaybı, solunum yolu rahatsızlıkları riski	Bölüm Çalışanları, Yönetim	Ölçüm cihazları kalibre edilmemiş, ölçüm alanları güvenli değil, ölçüm yapan personel uygun KKD kullanmıyor.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Frekans: 1</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 21</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Ölçüm yapılacak alanlarda geçici ses bariyerleri kurulması veya ölçüm süresince makinelerin geçici olarak durdurulması <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Makine ve Ekipman ile İlgili Hususlar Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Ölçüm yapan personele uygun ses yalıtımlı kulaklıklar ve toz maskeleri temin edilmesi <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik	<b>Olasılık: 1</b> <b>Frekans: 0,5</b> <b>Şiddet: 7</b> <b>Puan: 3,5</b> <b>Seviye: KABUL_EDILEBİLİR</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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 15.05.2026	

## RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU ONAY SAYFASI

Taş ve Maden Ocakları San. Tic. 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