

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

# RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

FİNE-KINNEY METODU

**TOPRAK SERAMİK KARO SAN. TİC. A.Ş.**

Karo Üretim ve Fırın Hattı

 Firma logosu

Levent Er  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

<b>Toprak Seramik Karo 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	SRM-RSK-2026-001.1
		REVİZYON	1
		YAYIN	23.06.2026
		YÜRÜRLÜK	23.06.2026
		DURUM	YÜRÜRLÜKTE

## FİRMA BİLGİLERİ

ÜNVAN	Toprak Seramik Karo San. Tic. A.Ş.		
ADRES	Bozüyük, Bilecik		
İŞVEREN VEKİLİ	Levent Er	SGK SİCİL / DETSİS NO	2-1043-1000034-034-01-001
NACE KODU	23.31.01	TEHLİKE SINIFI	Çok Tehlikeli
FAALİYET TANIMI	Seramik karo ve kaldırım taşları imalatı (mozaik taşı ve mozaik küpler dahil)		

## DEĞERLENDİRİLEN BÖLÜM

BÖLÜM / DEPARTMAN	Karo Üretim ve Fırın Hattı
-------------------	----------------------------

Levent Er  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

## RAPOR BİLGİLERİ

ANALİZ TARİHİ  
**23.06.2026**

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

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

### YASAL UYUMLULUK

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

### REVİZYON GEÇMİŞİ (ISO 45001 MD. 7.5.3)

Rev	Yayın	Yürürlük	Durum	Değişiklik Nedeni
Rev 1	23.06.2026	23.06.2026	YÜRÜRLÜKTE	İlk yayın

Levent Er  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

## Yönetici Özeti

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

### METODOLOJİ BEYANI

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

### DENETİM ÖZETİ — RİSK SEVİYESİ DAĞILIMI

Durum	Çok Yüksek	Yüksek	Orta	Düşük	Kabul Edilebilir	Toplam
Önlem Öncesi	10	13	20	16	3	62
Önlem Sonrası	0	1	3	49	9	62

Toplam Risk Maddesi: 62

Kapsanan Kişi Kategorisi: 5

### ÜRETİM PARAMETRELERİ (DENETİM ŞEFFAFLIĞI)

Analiz Yöntemi:	Fine-Kinney (Olasılık × Frekans × Şiddet)
Şiddet Yaklaşımı:	Sabit Şiddet (geleneksel uygulama)
Hedef Madde Sayısı:	62 adet (Üretildi: 62)
Tehlike Kategorisi Tasnifi:	Aktif (AI 62/62 tasnif tamamlandı)
Önlem Takip:	Pasif

Levent Er  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

# Fine-Kinney Risk Değerlendirme Metodolojisi Prosedürü

## 1. Amaç

Bu prosedürün amacı, **Toprak Seramik Karo San. Tic. A.Ş.** firmasının **Karo Üretim ve Fırın Hattı** bölümünde/departmanında **23.06.2026** 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

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

- İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- İlgili sektörel mevzuat ve standartlar

## 4. Tanımlar ve Kısaltmalar

- Risk:** Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimali.
- Tehlike:** İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyeli.
- Olasılık (İhtimal - O):** Bir tehlikenin gerçekleşme ihtimali.
- 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

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

## 6. Özel Politika Gerektiren Gruplar

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

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

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

## 7. 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

Tablo 1: Olasılık (İhtimal) Değerleri

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

Değer	Tanım	Açıklama
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
$R \geq 400$	Çok Yüksek Risk	Kabul Edilemez. Derhal müdahale edilmeli, faaliyet durdurulmalı.

Risk Skoru Aralığı	Risk Seviyesi	Anlamı ve Gereken Eylem
$200 \leq R < 400$	Yüksek Risk	Kabul Edilemez. Kısa vadede önlem alınmalı, faaliyet gözden geçirilmeli.
$70 \leq R < 200$	Orta Risk	Kabul Edilebilir (Gözetimle). Orta vadede önlem planlanmalı.
$20 \leq R < 70$	Düşük Risk	Kabul Edilebilir. Ek önlem gerekemeyebilir, 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
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:** Toprak Seramik Karo San. Tic. A.Ş.
- Bölüm/Departman Adı:** Karo Üretim ve Fırın Hattı

- **Bölüm Çalışan Sayısı:** 132
- **Toplam Madde Sayısı:** 62

## 9.2. Faaliyetler

Bölümde gerçekleştirilen temel faaliyetler şunlardır:

- Ham madde (kil, feldspat, kuvars) hazırlama ve öğütme (silika tozu maruziyeti)
- Sprey kurutucu (atomizer) ile granül hazırlama
- Hidrolik pres ile karo şekillendirme (ezilme riski)
- Sırlama hattında sır uygulama (kimyasal/toz)
- Tünel/roller fırında pişirme (yüksek sıcaklık)
- Fırın çıkışı sıcak karo taşıma
- Rektifiye ve kesim (kesik/toz)
- Kalite kontrol ve boylama
- Paletleme ve paketleme
- Forklift ile palet taşıma
- Toz ve gaz maruziyeti olan ortamda çalışma
- Gürültü ve titreşim maruziyeti
- Konveyör hattı çevresinde sıkışma riski yönetimi
- Yüksek sıcaklık ve radyan ısıya maruz çalışma
- Kişisel koruyucu donanım (toz maskesi, eldiven) kullanımı
- Atık (kırık karo, sır çamuru) ayrıştırma

### Rutin Olmayan Faaliyetler:

- Tünel/roller fırın refrakter ve bakımı
- Hidrolik pres periyodik bakımı
- Öğütme değirmeni ve atomizer bakımı
- Toz toplama ve baca filtre bakımı
- Forklift periyodik kontrolü
- Doğalgaz brülör hattı kontrolü (yetkili)
- Yangın söndürme sistemi kontrolü
- Yıllık acil durum tatbikatı

Levent Er  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

### 9.3. Ekipman Listesi

Bölümde kullanılan başlıca ekipmanlar:

- Öğütme değirmenleri ve sprey kurutucu (atomizer)
- Hidrolik presler
- Sırlama hattı ekipmanı
- Tünel/roller pişirme fırını
- Rektifiye ve kesim makineleri
- Konveyör bant sistemleri
- Forklift ve istif ekipmanı
- Toz toplama ve baca filtre sistemi
- Solunum koruma (silika toz maskesi) ve KKD
- Isı koruma ekipmanı
- Taşınabilir yangın söndürücüler
- Gaz/toz algılama sensörleri
- Acil aydınlatma
- İlk yardım dolabı

## 10. Risk Değerlendirme Ekibi

Bu risk değerlendirme çalışması aşağıdaki ekip üyeleri tarafından gerçekleştirilmiştir:

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

Levent Er  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

# 11. Geçerlilik ve Yenileme

## 11.1. Raporun Geçerliliği

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

## 11.2. Yenileme Koşulları

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

### Periyodik Yenileme:

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

### Erken Yenileme Gerektiren Durumlar:

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

---

**Bu doküman, İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Madde 12 (Risk Değerlendirmesinin Yenilenmesi) ve 6331 sayılı İSG Kanunu Madde 10 hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.**

---

**Levent Er**  
İşveren Vekili

**Ali Çelik**  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

**Dr. Burak Şahin**  
İşyeri Hekimi

**Hasan Kaya**  
Çalışan Temsilcisi

**Cem Polat**  
Destek Elemanı

# Risk Değerlendirme Tablosu

Risk Seviyesi Lejanti: Çok Yüksek Yüksek Orta Düşük Kabul Edilebilir

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-001	Evet	Forklift ile palet taşıma	Mekanik	Çarpma ve ezilme	Ölümcül yaralanma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Yaya ve forklift yollarının fiziki olarak ayrılmışlığı ve işaretlemelerin yeterliliği teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 1440 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Yaya ve araç yollarının bariyerlerle tamamen ayrılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026 <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Forklift operatörleri için hız sınırlandırması ve eğitim takibi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <b>Seviye:</b> ORTA
M-002	Evet	Ham madde (kil, feldspat, kuvars) hazırlama ve öğütme işlemleri	Kimyasal	Silika tozu maruziyeti	Meslek hastalığı (silikozis) ve solunum yolu rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları, Operatör	Toz toplama sistemlerinin verimliliği ve maske kullanım disiplini yerinde doğrulanmalı.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 10 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 900 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Toz toplama sistemlerinin (lokal havalandırma) periyodik bakımı ve filtre değişimi. <b>Yasal Dayanak:</b> Tozla Mücadele Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026 <b>Hiyerarşi:</b> KKD Uygun koruma sınıfına sahip (P3) toz maskelerinin temini ve kullanımı. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK

Levent Er  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-003	Evet	Rektifiye ve kesim	Kimyasal	Silis tozu maruziyeti	Meslek hastalıkları (Silikozis)	Bölüm Çalışanları, Operatör	Toz toplama sistemlerinin emiş kapasitesi ve filtre durumu kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 10 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 900 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> KKD P3 seviyesi toz maskesi kullanımı. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Lokal toz emiş sistemlerinin güçlendirilmesi ve ıslak kesim yöntemine geçilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Tozla Mücadele Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.09.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 90 <b>Seviye:</b> ORTA
M-004	Evet	Ham madde öğütme değirmenlerinin işletilmesi	Mekanik	Dönen parçalara sıkışma	Uzuv kaybı veya ciddi yaralanma	Operatör	Makine koruyucu muhafazalarının varlığı ve kilit mekanizmalarının çalışırılığı kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 720 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Hareketli aksamların üzerine sabit koruyucu bariyerlerin montajı. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Güvenli çalışma talimatlarının hazırlanması ve operatör eğitimi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <b>Seviye:</b> ORTA
M-005	Evet	Forklift ve istif ekipmanı	Mekanik	Yaya ile çarpışma	Ezilme ve ölüm	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Yaya ve araç yollarının ayrımı ve işaretlemelerin yeterliliği teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 720 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Yaya ve araç yollarının fiziki bariyerlerle ayrılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.07.2026	<b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 60 <b>Seviye:</b> DUSUK

Levent Er  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-006	Evet	Forklift ile palet taşıma (yaya etkileşimi)	Mekanik	Görüş açısı kısıtlılığı	Çarpma sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları	Forkliftlerdeki geri vites ikaz sistemlerinin ve aynaların çalışırılığı kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 540 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Forkliftlere yaya algılama sensörü takılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Yaya geçişlerinde sesli ve ışıklı uyarı sistemlerinin kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-007	Evet	Hidrolik presler kullanımı	Mekanik	Sıkışma	Uzuv kaybı	Operatör	Pres koruyucu bariyerlerinin ve çift el kumanda sisteminin çalışırılığı teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 540 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Preslere ışık perdesi (fotosel) koruma sistemi takılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Operatörlere pres güvenliği konusunda özel eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-008	Evet	Sırlama hattında sır uygulama (kimyasal/toz)	Kimyasal	Sır tozu ve kimyasal toz maruziyeti	Solunum yolu hastalıkları ve mesleki akciğer rahatsızlıkları	Operatör, Bölüm Çalışanları	Sırlama hattındaki toz emiş sistemlerinin etkinliği ve çalışanların maske kullanım disiplini sahada kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 540 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Sırlama hattına lokal toz emiş ve havalandırma sistemi kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Tozla Mücadele Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Toz maskesi (FFP3) kullanımı ve düzenli değişimi <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK

Levent Er  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	
M-009	Evet	Paletleme ve paketleme işlemleri	Ergonomik	Ağır yük kaldırma ve tekrarlı hareket	Bel fitiği ve kas-iskelet sistemi hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Yük kaldırma yöntemleri ve ergonomik destek ekipmanlarının kullanımı gözden geçirilmeli.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 10 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 420 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Vakum destekli kaldırma ünitelerinin (manipülatör) kurulumu. <b>Yasal Dayanak:</b> Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Çalışanlara ergonomi ve doğru yük kaldırma teknikleri eğitimi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 42 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-010	Evet	Rektifiye ve kesim	Fiziksel	Yüksek gürültü seviyesi	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları, Operatör	Ortam gürültü ölçümlerinin güncelliği ve kulaklık kullanımı teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 10 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 420 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Kesim makinelerinin ses izolasyon kabini ile çevrelenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.08.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Uygun kulak koruyucu donanım temini ve kullanımı. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.07.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 42 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-011	Hayır	Doğalgaz brülör hattı kontrolü	Yangın/Patlama	Gaz sızıntısı	Patlama ve yangın	Bakımcı, Bölüm Çalışanları	Gaz dedektörlerinin kalibrasyon durumu ve acil durum kapatma vanalarının çalışırılığı kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 100 <b>Puan:</b> 300 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Otomatik gaz kesme sistemlerinin ve dedektörlerinin periyodik test edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 100 <b>Puan:</b> 50 <b>Seviye:</b> DUSUK

Levent Er  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Yetkili servis tarafından yıllık sızdırmazlık testi yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026</p>	
M-012	Evet	Konveyör hattı çevresinde çalışma	Mekanik	Konveyör hattında sıkışma	Uzuv kaybı ve ezilme	Bölüm Çalışanları, Operatör	Acil durdurma butonlarının erişilebilirliği ve konveyör koruyucularının durumu teyit edilmeli.	<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> Mühendislik Önlemleri Konveyör hattı boyunca acil durdurma halatlarının ve butonlarının montajı. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Konveyör hattı çevresinde çalışma talimatlarının güncellenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>
M-013	Evet	Öğütme değirmenleri kullanımı	Mekanik	Dönen parçalara erişim	Uzuv kaybı	Operatör	Makine koruyucularının varlığı ve kilitleme sistemlerinin çalışırılığı kontrol edilmeli.	<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> Mühendislik Önlemleri Makine koruyucu kapaklarına emniyet switch'i (limit switch) takılması. <b>Yasal Dayanak:</b> Makina Emniyeti Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Makine kullanım talimatlarının operatörlere tebliğ edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>
M-014	Evet	Kesim makineleri kullanımı	Mekanik	Kesici bıçakla temas	Uzuv kaybı	Operatör	Kesim makinesi bıçak koruyucularının durumu ve acil durdurma sistemleri kontrol edilmeli.	<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 Önlemler Operatörlere makine kullanım eğitimi verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>

Levent Er  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<p><b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Kesim makinesine fotoselli durdurma sistemi entegrasyonu. <b>Yasal Dayanak:</b> Makina Emniyeti Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026</p>	
M-015	Evet	Hidrolik pres ile karo şekillendirme	Mekanik	Presin hareketli kısımlarına uzuv kapırma	Uzuv kaybı veya ezilme	Operatör, Bölüm Çalışanları	Pres makinesindeki acil durdurma butonlarının ve koruyucu bariyerlerin çalışırılığı kontrol edilmeli.	<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> Mühendislik Önlemleri Pres makinesine ışık perdesi ve çift el kumanda sistemi entegre edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.07.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 22,5 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>
M-016	Evet	Toz ve gaz maruziyeti olan ortamda çalışma	Kimyasal	Fırın gazları (CO, NOx) maruziyeti	Zehirlenme ve solunum yolu rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları, Operatör	Ortamdaki gaz dedektörlerinin kalibrasyonu ve havalandırma sistemi doğrulanmalı.	<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> Mühendislik Önlemleri Otomatik gaz algılama ve tahliye sistemlerinin kurulumu. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.10.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 22,5 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>
M-017	Evet	Tünel/roller pişirme fırını kullanımı	Fiziksel	Yüksek sıcaklık ve radyant ısı maruziyeti	Yanıklar ve ısı çarpması	Operatör, Bakımcı	Fırın dış yüzeyindeki ısı yalıtım bariyerlerinin bütünlüğü ve çalışma ortamı sıcaklık değerleri yerinde doğrulanmalı.	<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 Önlemler Sıcak alanlarda çalışma için iş izin sistemi ve rotasyon planlaması <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Fırın dış yüzeyine ısı yalıtım panelleri ve koruyucu bariyerlerin montajı <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.06.2027</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 30 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>

Levent Er  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-018	Evet	Sprey kurutucu (atomizer) ile granül hazırlama	Kimyasal	Toz maruziyeti	Solunum yolu hastalıkları	Operatör, Bölüm Çalışanları	Atomizer çevresindeki toz emiş sistemlerinin verimliliği ve filtre durumu sahada kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 252 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Toz emiş sistemlerinin kapasitesinin artırılması ve kapalı sistem granül transferi sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> Tozla Mücadele Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Toz maskesi (FFP3) kullanımı ve düzenli denetimi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 63 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-019	Evet	Fırın çıkışı sıcak karo taşıma	Fiziksel	Sıcak yüzey teması	Yanıklar	Operatör, Bölüm Çalışanları	Taşıma alanındaki ısı yalıtım bariyerlerinin ve uyarı levhalarının varlığı gözden geçirilmeli.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 252 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Otomatik soğutma tüneli veya mekanik taşıma sistemine geçiş. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Isıya dayanıklı eldiven ve koruyucu kıyafet kullanımı. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 63 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-020	Evet	Rektifiye ve kesim	Mekanik	Fırıl原因an parçalar	Göz yaralanması veya kesik	Operatör	Makine koruyucu siperlerinin varlığı ve sağlamlığı kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 252 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Kesim alanı için polikarbon koruyucu siperlerin montajı. <b>Yasal Dayanak:</b> Makina Emniyeti Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.09.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-021	Evet	Tünel/roller fırında pişirme işlemleri	Kimyasal	Doğalgaz kaçağı	Zehirlenme, patlama ve yanık	Bölüm Çalışanları, Operatör	Gaz dedektörlerinin kalibrasyonu ve acil kapatma vanalarının	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 40	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Otomatik gaz kesme sistemlerinin kurulumu ve dedektör entegrasyonu. <b>Yasal Dayanak:</b> Çalışanların Patlayıcı Ortamların	<b>Olasılık:</b> 0,2 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40

Levent Er  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
							çalışırılığı kontrol edilmeli.	<b>Puan:</b> 240 <b>Seviye:</b> YUKSEK	Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Acil durum tahliye planının güncellenmesi ve tatbikatlar. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Puan:</b> 24 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-022	Evet	Konveyör hattı çevresinde çalışma	Elektriksel	Elektrik kaçağı ve çarpması	Ölümcül elektrik çarpması	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Elektrik panolarının topraklama ölçümleri ve kaçak akım rölelerinin çalışırılığı kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 240 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Tüm elektrik panolarına kaçak akım rölesi takılması ve topraklama hattının kontrolü. <b>Yasal Dayanak:</b> Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Elektrikli ekipmanların periyodik kontrol takibinin yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 0,2 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 24 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-023	Hayır	Forklift periyodik kontrolü	Mekanik	Forkliftin devrilmesi veya çarpması	Ezilme ve ölüm	Operatör, Ziyaretçiler	Forklift çalışma alanlarının yaya yollarından ayrılmış olduğu teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 240 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Forklift operatörlerinin yetki belgelerinin ve periyodik kontrollerinin takibi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Yaya ve araç yollarının fiziki bariyerlerle ayrılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 40 <b>Seviye:</b> DUSUK

Levent Er  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-024	Evet	Paketleme işlemleri	Mekanik	Keskin kenarlı seramik parçaları	Kesik ve yaralanmalar	Bölüm Çalışanları	Kesilmeye dirençli eldiven kullanımı ve paketleme alanı düzeni teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 10 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 180 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> KKD Kesilmeye dirençli eldivenlerin temini ve kullanımı. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 54 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-025	Evet	Fırın çıkışı sıcak karo taşıma (manuel)	Ergonomik	Ağır yük kaldırma	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Operatör	Manuel taşıma mesafeleri ve yük ağırlıklarının ergonomik standartlara uygunluğu doğrulanmalı.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 10 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 180 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Vakum destekli taşıma aparatlarının sisteme entegre edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 36 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-026	Evet	Sprey kurutucu (atomizer) temizliği	Mekanik	Dönen parçalara sıkışma	Uzuv kaybı	Operatör, Bakımcı	Temizlik öncesi enerji kesme ve kilitleme (LOTO) prosedürlerinin uygulanabilirliği teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 135 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Makineye erişim kapaklarına emniyet switch'i (interlock) takılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 30 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-027	Evet	Tünel/roller fırında pişirme işlemleri	Fiziksel	Yüksek sıcaklık ve termal radyasyon	Yanıklar ve ısı çarpması	Bölüm Çalışanları, Operatör	Fırın dış yüzey izolasyonunun yeterliliği ve ortam sıcaklığı ölçümleri teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Fırın dış yüzeyine ısı yalıtım kaplaması yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.06.2027	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-028	Hayır	Forklift periyodik kontrolü	Fiziksel	Gürültü maruziyeti	İşitme kaybı	Operatör	Forklift çalışma alanındaki gürültü seviyelerinin ölçümü ve kulaklık kullanımı kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> KKD Kulak koruyucu donanımların (kulaklık/tıkacı) kullanımı. <b>Yasal Dayanak:</b> Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK

Levent Er  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-029	Evet	Sprey kurutucu (atomizer) kullanımı	Fiziksel	Yüksek basınçlı hava ve sıcaklık	Yanık ve yaralanma	Operatör	Basınçlı kapların periyodik kontrollerinin yapıldığı ve manometrelerin doğruluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Basınçlı ekipmanların periyodik kontrollerinin yetkili kuruluşlarca yapılması. Yasal Dayanak: Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-030	Evet	Rektifiye makinesi kullanımı	Mekanik	Dönen taşlar ve fırlayan parçalar	Göz yaralanması ve kesik	Operatör	Makine üzerindeki koruyucu siperlerin durumu ve gözlük kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine üzerine polikarbonat koruyucu siper montajı. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-031	Evet	Yüksek sıcaklık ve radyan ısıya maruz çalışma	Fiziksel	Sıcak çarpması	Bayılma, sağlık bozulması	Bölüm Çalışanları	Çalışma ortamı sıcaklık ölçümlerinin periyodik olarak yapıp yapılmadığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ortam havalandırma sistemlerinin güçlendirilmesi ve hava perdeleri. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-032	Evet	Konveyör bant sistemleri kullanımı	Mekanik	Hareketli parçalara takılma	Yaralanma	Bölüm Çalışanları	Bant kenarlarındaki koruyucu muhafazaların eksiksizliği ve sağlamlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bant kenarlarına koruyucu sac muhafazalar takılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-033	Evet	Isı koruma ekipmanı kullanımı	Fiziksel	Ekipman yetersizliği	Yanıklar	Bölüm Çalışanları	Isı koruma ekipmanlarının (eldiven, önlük) periyodik kontrol kayıtları ve yıpranma durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Isı koruma ekipmanlarının değişim periyodunun belirlenmesi ve takibi. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK

Levent Er  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-034	Evet	KKD denetim ve kullanım kontrolü	Mevzuat/Organizasyon	KKD kullanılmaması	İş kazası	Bölüm Çalışanları	KKD zimmet kayıtlarının ve kullanım denetimlerinin sürekliliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD kullanım denetimlerinin günlük saha turları ile yapılması. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-035	Evet	Toz ve gaz maruziyeti olan ortamda çalışma	Fiziksel	Yüksek ortam sıcaklığı	Sıcak çarpması ve dehidrasyon	Bölüm Çalışanları, Operatör	Çalışma ortamındaki havalandırma ve soğutma sistemlerinin etkinliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Fırın hattı çevresine ısı yalıtımı ve cebri havalandırma sistemleri kurulması. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.11.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-036	Evet	Kişisel koruyucu donanım (toz maskesi, eldiven) kullanımı	Mekanik	KKD'nin yanlış kullanımı veya yetersizliği	İş kazası veya meslek hastalığı	Bölüm Çalışanları, Operatör	KKD zimmet kayıtları ve kullanım eğitimlerinin yeterliliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Düzenli KKD kullanım denetimleri ve eğitim programları. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.08.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-037	Evet	Sırlama hattı ekipmanı	Mekanik	Hareketli konveyör parçaları	Sıkışma ve uzuv yaralanması	Operatör	Konveyör koruyucu kapaklarının mevcudiyeti ve kilit mekanizmaları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hareketli aksamın koruyucu kafesler ile izole edilmesi. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.12.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-038	Hayır	Tünel/roller fırın refrakter ve bakımı	Fiziksel	Kapalı alanda çalışma	Oksijen yetersizliği ve zehirlenme	Bakımcı	Kapalı alan giriş izin prosedürlerinin ve gaz ölçüm cihazlarının varlığı doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kapalı alan girişlerinde zorunlu gaz ölçümü ve havalandırma sisteminin kurulması. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.06.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK

Levent Er  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-039	Hayır	Hidrolik pres periyodik bakımı (enerji)	Elektriksel	Elektrik çarpması	Ölüm	Bakımcı	Elektrik panolarındaki topraklama ve kaçak akım rölesi kontrollerinin yapıpı yapılmadığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Elektrik panolarına kilitlenebilir ayırıcılar takılması. Yasal Dayanak: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-040	Evet	Yangın tatbikatı ve yangın güvenliği	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum hazırlıksızlığı	Ölüm ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Yangın tatbikat raporlarının ve acil durum planının güncelliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık yangın tatbikatlarının gerçekleştirilmesi ve raporlanması. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-041	Hayır	Öğütme değirmeni ve atomizer bakımı	Mekanik	Bakım sırasında enerji altında çalışma	Sıkışma, ezilme ve ölüm	Bakımcı	Bakım prosedürleri ve LOTO (Kilitleme-Etiketleme) sisteminin uygulanabilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri LOTO (Kilitleme-Etiketleme) sisteminin kurulumu ve uygulanması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.09.2026	Olasılık: 0,2 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-042	Evet	Forklift ve istif ekipmanı	Mekanik	Ekipmanın devrilmesi	Operatörün yaralanması veya ölümü	Operatör	Forklift operatörlerinin ehliyet ve yetkinlik belgeleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Operatörlere periyodik güvenli sürüş eğitimi verilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.08.2026	Olasılık: 0,2 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-043	Evet	Hidrolik pres ile karo şekillendirme	Ergonomik	Tekrarlı hareketler ve statik duruş	Kas-iskelet sistemi hastalıkları	Operatör	Çalışma istasyonunun ergonomik düzeni ve mola süreleri gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 10 Şiddet: 3 Puan: 90 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş rotasyonu planlanması ve ergonomik çalışma eğitimi verilmesi. Yasal Dayanak: Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 18 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Levent Er  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-044	Evet	Yüksek sıcaklık ve radyan ısıya maruz çalışma (dinlenme)	Psikososyal	Aşırı yorgunluk	Dikkat dağınıklığı ve kaza riski	Bölüm Çalışanları	Dinlenme alanlarının sıcaklık ve havalandırma koşullarının yeterliliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Sıcak çalışma alanlarında iş rotasyonu ve sık dinlenme molaları. Yasal Dayanak: 4857 sayılı İş Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-045	Evet	Konveyör bant sistemleri kullanımı	Mekanik	Takılma ve düşme	Kırık, burkulma	Bölüm Çalışanları	Konveyör geçiş yollarındaki zemin kaymazlığı ve düzeni gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Konveyör geçişlerine güvenli yaya köprüleri yapılması. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-046	Evet	Sırlama hattı ekipmanı	Kimyasal	Sır kimyasalları ile temas	Cilt tahrişi ve alerjik reaksiyon	Operatör, Bölüm Çalışanları	Sır kimyasalları için GBF (Güvenlik Bilgi Formu) erişilebilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kimyasal güvenlik eğitimleri ve uygun eldiven kullanımı. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.11.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-047	Evet	Çalışma süreleri / fazla mesai kayıtları (4857 SK)	Mevzuat/Organizasyon	Fazla mesai kayıtlarının tutulmaması	Yasal yaptırım ve çalışan yorgunluğu	Bölüm Çalışanları	Fazla mesai kayıtlarının yasal mevzuata uygunluğu ve onay süreçleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Fazla mesai kayıt sisteminin dijitalleştirilmesi ve yasal sınırların takibi. Yasal Dayanak: 4857 sayılı İş Kanunu Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.11.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-048	Hayır	Tünel/roller fırın refrakter ve bakımı	Kimyasal	Refrakter tozları ve kimyasal maruziyet	Solunum yolu hastalıkları	Bakımcı	Bakım sırasında kullanılan solunum koruyucu donanımların uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Tam yüz maskesi ve uygun filtrelerin kullanımı. Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK

Levent Er  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-049	Evet	Periyodik sağlık muayenesi	Mevzuat/Organizasyon	Sağlık muayenelerinin yapılmaması	Meslek hastalığının erken teşhis edilememesi	Bölüm Çalışanları	Çalışanların periyodik sağlık muayene kayıtlarının güncelliği kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Periyodik sağlık muayenelerinin takibi ve kayıt altına alınması. <b>Yasal Dayanak:</b> Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-050	Evet	İSG eğitimi	Mevzuat/Organizasyon	İSG eğitimlerinin eksikliği	Güvensiz çalışma ve kaza	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	İSG eğitim kayıtlarının ve sertifikaların varlığı teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Çalışanlara periyodik İSG eğitimlerinin verilmesi ve kayıtlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-051	Evet	Acil durum planı	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum planının olmaması	Acil durumlarda kontrol kaybı ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil durum planının güncelliği ve çalışanlara duyurulması kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Acil durum planının hazırlanması ve yıllık tatbikatların yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-052	Hayır	Hidrolik pres periyodik bakımı	Mekanik	Sıkışma	Uzuv kaybı	Bakımcı	Bakım sırasında kullanılan ekipmanların uygunluğu ve bakım talimatlarının varlığı doğrulanmalı.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Bakım öncesi iş izin formu ve LOTO prosedürü uygulanması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-053	Hayır	Doğalgaz brülör hattı kontrolü (sızıntı)	Yangın/Patlama	Zehirlenme	Solunum yetmezliği	Bakımcı	Ortamdaki havalandırma debisinin yeterliliği ve gaz ölçüm cihazlarının varlığı doğrulanmalı.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Ortamdaki sürekli gaz izleme ve alarm sistemi kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK

Levent Er  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-054	Evet	Risk değerlendirme güncelleme yönetimi	Mevzuat/Organizasyon	Güncel olmayan risk analizi	Tehlikelerin gözden geçirilmesi	Bölüm Çalışanları	Risk değerlendirmesinin son güncelleme tarihi ve değişikliklerin yansıtılma durumu kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Risk değerlendirmesinin yıllık periyodik gözden geçirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-055	Hayır	Öğütme değirmeni ve atomizer bakımı	Fiziksel	Yüksekte çalışma	Düşme ve yaralanma	Bakımcı	Yüksekte çalışma ekipmanlarının (iskele, emniyet kemeri) uygunluğu kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Korkuluklu platformların kurulumu ve emniyet kemeri kullanımı. <b>Yasal Dayanak:</b> Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.10.2026	<b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-056	Evet	Hidrolik pres ile karo şekillendirme	Mekanik	Pres kalıbı değişimi sırasında ezilme	Uzuv kaybı	Operatör, Bakımcı	Kalıp değişim prosedürlerinin ve kaldırma ekipmanlarının güvenliği teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Kalıp değişim talimatının hazırlanması ve eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.10.2026	<b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-057	Evet	İlk yardım eğitimi ve ilkyardımcı bulundurma	Mevzuat/Organizasyon	Eğitilmiş ilkyardımcı eksikliği	Acil durumda müdahale gecikmesi	Bölüm Çalışanları	İlkyardımcı sertifikalı çalışan sayısının yasal orana uygunluğu kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler İlkyardım eğitimi alacak personelin belirlenmesi ve eğitimlerin tamamlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> İlkyardım Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.10.2026	<b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-058	Hayır	Yangın söndürme sistemi kontrolü	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum planı eksikliği	Tahliye sırasında yaralanma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil durum planının güncelliği ve tatbikat kayıtları teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 22,5 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Acil durum planının güncellenmesi ve düzenli tatbikat yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.06.2027	<b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-059	Evet	İş kazası ve ramak kala kayıt sistemi	Mevzuat/Organizasyon	Kayıt sisteminin bulunmaması	Risklerin analiz edilememesi ve tekrarlanması	Bölüm Çalışanları	İş kazası ve ramak kala kayıtlarının tutulduğu	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 7	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler İş kazası ve ramak kala bildirim sisteminin kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği	<b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 1,75

Levent Er  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
							defter/sistemin varlığı teyit edilmeli.	<b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK	Kanunu <b>Sorumlu:</b> Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.09.2026	<b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-060	Evet	Taşınabilir yangın söndürücüler	Yangın/Patlama	Söndürücünün arızalı olması	Yangına müdahale edilememesi	Bölüm Çalışanları	Yangın söndürücülerin periyodik bakım ve dolum tarihlerinin doğruluğu teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Yangın söndürücülerin aylık periyodik kontrollerinin yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.06.2028	<b>Olasılık:</b> 0,2 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 1,5 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-061	Evet	İlk yardım dolabı kullanımı	Mevzuat/Organizasyon	Eksik malzeme	Müdahale gecikmesi	Bölüm Çalışanları	İlk yardım dolabı içerik listesinin güncelliği ve son kullanma tarihleri kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 9 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler İlk yardım dolabı aylık kontrol çizelgesi oluşturulması. <b>Yasal Dayanak:</b> İlk Yardım Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 0,75 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-062	Evet	Acil aydınlatma kullanımı	Mevzuat/Organizasyon	Acil aydınlatmanın yetersizliği	Tahliye sırasında yaralanma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil aydınlatma armatürlerinin periyodik testlerinin yapıldığı ve çalışırılığı teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 7 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Acil aydınlatma sistemlerinin aylık fonksiyonel testlerinin yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.06.2028	<b>Olasılık:</b> 0,2 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 1,4 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR

Levent Er  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

## RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU ONAY SAYFASI

Toprak Seramik Karo San. Tic. A.Ş.

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

**Levent Er**

İşveren Vekili

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

**Ali Çelik**

A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

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

**Dr. Burak Şahin**

İşyeri Hekimi

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

**Hasan Kaya**

Çalışan Temsilcisi

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

**Cem Polat**

Destek Elemanı

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

Analiz Tarihi: 23.06.2026

**Levent Er**  
İşveren Vekili

**Ali Çelik**  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

**Dr. Burak Şahin**  
İşyeri Hekimi

**Hasan Kaya**  
Çalışan Temsilcisi

**Cem Polat**  
Destek Elemanı