


İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

# RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

FİNE-KINNEY METODU

ŞEFFAF DÜZ CAM SAN. TİC. A.Ş.

Cam Üretim ve İşleme Hattı

 Firma logosu

Selin Koç  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

<b>Şeffaf Düz Cam 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	CAM-RSK-2026-001.1
		REVİZYON	1
		YAYIN	23.06.2026
		YÜRÜRLÜK	23.06.2026
		DURUM	YÜRÜRLÜKTE

## FİRMA BİLGİLERİ

ÜNVAN	Şeffaf Düz Cam San. Tic. A.Ş.		
ADRES	Çayırova, Kocaeli		
İŞVEREN VEKİLİ	SelİN Koç	SGK SİCİL / DETSİS NO	2-1043-1000032-034-01-001
NACE KODU	23.11.01	TEHLİKE SINIFI	Çok Tehlikeli
FAALİYET TANIMI	Düz cam imalatı (telli, buzlu cam, renkli veya boyalı düz cam dahil)		

## DEĞERLENDİRİLEN BÖLÜM

BÖLÜM / DEPARTMAN	Cam Üretim ve İşleme Hattı
-------------------	----------------------------

SelİN Koç  
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

Selin Koç  
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	28	9	2	62
Önlem Sonrası	0	1	6	47	8	62

Toplam Risk Maddesi: 62

Kapsanan Kişi Kategorisi: 6

### 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

Selin Koç  
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, **Şeffaf Düz Cam San. Tic. A.Ş.** firmasının **Cam Üretim ve İşleme 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:** Şeffaf Düz Cam San. Tic. A.Ş.
- Bölüm/Departman Adı:** Cam Üretim ve İşleme Hattı

- **Bölüm Çalışan Sayısı:** 108
- **Toplam Madde Sayısı:** 62

## 9.2. Faaliyetler

Bölümde gerçekleştirilen temel faaliyetler şunlardır:

- Cam fırınında (float hattı) ham madde ergitme (yüksek sıcaklık)
- Ergimiş camın kalay banyosunda şekillendirilmesi
- Cam tabakalarının kesilmesi ve boyutlandırılması (kesik riski)
- Cam plakaların elle/vinçle taşınması (kesik/ezilme)
- Rodaj, taşlama ve kenar işleme
- Temperleme/sertleştirme fırını operasyonu
- Kırık cam (cullet) toplama ve geri besleme
- Ham madde (silis, soda) taşıma ve dozajlama (toz maruziyeti)
- Yüksek sıcaklık ve radyan ısıya maruz çalışma
- Forklift ve vinç ile cam paketi taşıma
- Cam paketleme ve sevkiyat (A-frame/sehpa)
- Gürültü ve toz maruziyeti
- Kalite kontrol ve cam muayene
- Soğutma (tav) fırını izleme
- Kesik/cam yaralanmasına karşı KKD kullanımı
- Atık cam ve ambalaj ayrıştırma

### Rutin Olmayan Faaliyetler:

- Cam fırını refrakter bakım ve soğutma operasyonu
- Float hattı ve temper fırını periyodik bakımı
- Vinç ve forklift periyodik kontrolü
- Toz toplama ve havalandırma bakımı
- Kesim/rodaj makineleri bakımı
- Doğalgaz brülör hattı kontrolü (yetkili)
- Yangın söndürme sistemi kontrolü
- Yıllık acil durum tatbikatı

### 9.3. Ekipman Listesi

Bölümde kullanılan başlıca ekipmanlar:

- Cam ergitme fırını (float hattı)
- Kalay banyosu ve tav (soğutma) fırını
- Cam kesim ve boyutlandırma makineleri
- Rodaj/taşlama ve kenar işleme makineleri
- Temperleme fırını
- Vakumlu cam kaldırma/taşıma ekipmanı
- Forklift ve köprü vinci
- Cam taşıma sehpaları (A-frame)
- Toz toplama ve havalandırma sistemi
- Kesiğe dayanıklı kişisel koruyucu donanım (eldiven, kolluk, önlük)
- Isı ve toz koruma ekipmanı
- Taşınabilir yangın söndürücüler
- Acil aydınlatma
- İlk yardım dolabı

## 10. Risk Değerlendirme Ekibi

Bu risk değerlendirme çalışması aşağıdaki ekip üyeleri tarafından gerçekleştirilmiştir:

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

Selin Koç  
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.**

---

**Selin Koç**  
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	Cam fırınında ham madde ergitme işlemi	Fiziksel	Yüksek sıcaklık ve radyan ısı maruziyeti	Çalışanlarda ısı çarpması, yanık ve dehidrasyon	Operatör, Bölüm Çalışanları	Fırın çevresindeki ısı yalıtımı ve havalandırma sistemlerinin etkinliği 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> Mühendislik Önlemleri Fırın dış yüzeyine ısı yalıtım panelleri montajı ve lokal havalandırma sisteminin güçlendirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.07.2026 <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Sıcak çalışma alanlarında rotasyonlu çalışma düzenine geçilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.08.2026	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK
M-002	Evet	Cam ergitme fırını (float hattı) kullanımı	Mekanik	Sıcak cam sızıntısı ve fırlayan parçalar	Ağır yanıklar ve uzuv kaybı	Operatör, Bölüm Çalışanları	Fırın gövdesindeki sızdırmazlık kontrolleri ve koruyucu siperlerin durumu 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> KKD Isıya dayanıklı özel koruyucu kıyafet ve yüz siperi 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 Fırın çevresine ısıya dayanıklı çelik koruyucu bariyerler ve otomatik sızıntı algılama sensörleri. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <b>Seviye:</b> ORTA

Selin Koç  
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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.02.2027	
M-003	Evet	Forklift ve vinç ile cam paketi taşıma	Mekanik	Yükün düşmesi veya çarpması	Ezilme sonucu uzuv kaybı veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Operatör	Taşıma güzergahlarının yaya trafiğinden ayrımı ve yük sabitleme yöntemi 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 Yaya ve araç trafiğinin fiziki bariyerlerle ayrılması ve otomatik uyarı sistemleri kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 05.07.2026 <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Taşıma operasyonları için iş izin sistemi ve operatör yetkinlik denetimi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 10.07.2026	<b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 60 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-004	Evet	Forklift kullanımı	Mekanik	Yaya çarpması	Ezilme ve ölüm	Bölüm Çalışanları, Operatör	Forkliftin geri vites ikaz sesinin ve tepe lambasının 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> İdari Önlemler Forklift operatörlerine güvenli sürüş eğitimi verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.08.2027 <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Forkliftlere yaya algılama sensörü ve mavi ışık uyarı sistemi takılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.09.2027	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <b>Seviye:</b> ORTA

Selin Koç  
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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-005	Evet	Köprü vinci kullanımı	Mekanik	Yük düşmesi	Ezilme ve ölüm	Bölüm Çalışanları	Vincin periyodik kontrol raporlarının ve kanca emniyet mandalının durumu 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 Vince aşırı yük sınırlayıcı ve kanca emniyet mandalı takılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.10.2027  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Vincin periyodik kontrollerinin yetkili kuruluşça yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.09.2027	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <b>Seviye:</b> ORTA
M-006	Evet	Cam tabakalarının kesilmesi işlemi	Mekanik	Keskin cam kenarları ile temas	Uzuv kesilmesi ve derin kesik yaralanmaları	Bölüm Çalışanları, Operatör	Kesim hattındaki koruyucu siperlerin ve eldiven kullanımının uygunluğu 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 Kesim hattına otomatik cam tutucu ve koruyucu bariyerler monte edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Kesilmeye dirençli özel eldiven ve kol koruyucu kullanımı sağlanması. <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> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-007	Evet	Rodaj ve kenar işleme operasyonu	Mekanik	Dönen taşlama diskleri ve keskin cam kenarları	Uzuv sıkışması, kesilme ve yaralanma	Operatör	Makine koruyucu muhafazalarının varlığı ve kilit mekanizmalarının çalışırılığı teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 10 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 450 <b>Seviye:</b> COK_YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Makineye erişimi engelleyen fotoselli koruma bariyerleri ve acil durdurma sistemleri kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Makina Emniyeti Yönetmeliği	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 90 <b>Seviye:</b> ORTA

Selin Koç  
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>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.09.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Kesilmeye dirençli eldiven ve koruyucu iş önlüğü kullanımı zorunluluğu. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.07.2026</p>	
M-008	Evet	Kalite kontrol ve cam muayene	Ergonomik	Uzun süreli ayakta durma ve tekrarlı baş/boyun hareketleri	Kas-iskelet sistemi hastalıkları ve bel fitiği	Bölüm Çalışanları	Çalışma istasyonlarının ergonomik tasarımı ve mola düzenleri gözden geçirilmeli.	<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> Mühendislik Önlemleri Ayarlanabilir çalışma platformları ve destekleyici oturma ünitelerinin temini. <b>Yasal Dayanak:</b> Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.11.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Ergonomik esneme egzersizleri ve mola periyotlarının düzenlenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.08.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA</p>
M-009	Evet	Temperleme fırını kullanımı	Fiziksel	Yüksek gürültü seviyesi	İşitme kaybı ve meslek hastalığı	Operatör, Bölüm Çalışanları	Ortam gürültü ölçümlerinin yapılması ve işitme koruyucu kullanımı denetlenmeli.	<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> KKD SNR değeri yüksek kulaklık veya kulak tıkacı kullanımı. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.07.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Fırın çevresine ses yalıtım kabinleri ve akustik perdeler yerleştirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.06.2027</p>	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA</p>

Selin Koç  
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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-010	Evet	Taşlama işlemi	Mekanik	Fırlayan parçalar ve kıvılcıklar	Göz yaralanmaları ve yanıklar	Operatör	Taşlama makinelerindeki siperliklerin durumu ve gözlük kullanımı kontrol 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 Taşlama makinelerine entegre şeffaf koruyucu siperlikler. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> KKD Koruyucu iş gözlüğü 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	Evet	Toz toplama ve havalandırma sistemi kullanımı	Çevresel	Filtre tıkanması sonucu toz birikimi	Solumun yolu hastalıkları ve toz patlaması riski	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Toz toplama sisteminin periyodik bakım ve filtre değişim kayıtları kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Otomatik filtre temizleme sistemi ve toz seviyesi alarm sensörleri kurulumu. <b>Yasal Dayanak:</b> Tozla Mücadele Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.04.2027  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Periyodik toz ölçümleri ve sistem bakım planının uygulanması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizi Yapan Laboratuvarlar Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.09.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-012	Evet	Havalandırma sistemi kullanımı	Elektriksel	Elektrik kaçağı ve kablolama hataları	Elektrik çarpması ve yangın	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Elektrik panolarının topraklama ölçümleri ve kaçak akım rölesi çalışırılığı teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Tüm elektrik hatlarının kaçak akım röleleri ile korunması ve düzenli topraklama ölçümü. <b>Yasal Dayanak:</b> Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.10.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK

Selin Koç  
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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Elektrik tesisatı periyodik kontrol planının uygulanması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.08.2026	
M-013	Evet	Yüksek sıcaklık ve radyan ısıya maruz çalışma	Fiziksel	Sıcak yüzeylerle temas	Ciddi yanıklar	Bölüm Çalışanları	Sıcak yüzeylerin izolasyon durumu ve uyarı levhalarının varlığı kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Sıcak yüzeylerin ısıya dayanıklı izolasyon malzemeleri ile kaplanması. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.05.2027	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-014	Evet	Vakumlu cam kaldırma/taşıma ekipmanı kullanımı	Mekanik	Vakum kaybı	Camın düşmesi sonucu ezilme	Operatör, Bölüm Çalışanları	Vakum göstergelerinin ve yedek tutma sistemlerinin çalışırılığı teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Vakum kaybı durumunda devreye giren yedek mekanik tutucuların eklenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 15.06.2027	<b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 22,5 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-015	Evet	Kırık cam (cullet) geri besleme	Mekanik	Konveyör hattında sıkışma	Uzuv ezilmesi ve kopması	Operatör, Bakımcı	Konveyör acil durdurma butonlarının erişilebilirliği ve çalışırılığı doğrulanmalı.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Kilitleme-Etiketleme (LOTO) prosedürünün uygulanması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.09.2026 <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Konveyör hattına acil durdurma halatları ve sensörlü koruma sistemleri eklenmesi. <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

Selin Koç  
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	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									<b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.10.2026	
M-016	Evet	Cam paketleme	Mekanik	Ağır cam paketlerinin devrilmesi	Ezilme ve ağır yaralanma	Bölüm Çalışanları	Paketleme sehpalарının (A-frame) stabilite durumu ve sabitleme yöntemleri kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Paketleme alanında güvenli çalışma talimatlarının asılması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.10.2026  <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Paketleme sehpalарının zemine sabitlenmesi ve devrilme önleyici mekanizmaların kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.11.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-017	Evet	Cam kesim makineleri kullanımı	Mekanik	Hareketli parçalara erişim	Uzuv sıkışması ve ezilmesi	Operatör	Makine koruyucu kapaklarının kilitle olup olmadığı kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Makine koruyucu kapaklarına emniyet switch'i (kilitleme sistemi) takılması. <b>Yasal Dayanak:</b> Makina Emniyeti Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.07.2027	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 45 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-018	Evet	Rodaj/taşıma ve kenar işleme makineleri kullanımı	Mekanik	Makinenin dönen parçalarına erişim ve cam tozu oluşumu	Uzuv sıkışması, ezilme ve solunum yolu rahatsızlıkları	Operatör, Bakımcı	Makine koruyucu muhafazalarının varlığı ve toz emiş sisteminin çalışırılığı yerinde doğrulanmalı.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 270 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Makine bakım ve kullanım prosedürleri güncellenerek periyodik kontroller artırılmalıdır. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 10.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Döner parçalara erişimi engelleyen sabit muhafazalar ve lokal toz emiş sistemi kurulmalıdır.	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 30 <b>Seviye:</b> DUSUK

Selin Koç  
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	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> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p>	
M-019	Evet	Cam paketlenme	Ergonomik	Ağır yük kaldırma ve taşıma	Bel fitiği ve kas zorlanması	Bölüm Çalışanları	Yük kaldırma yardımcı ekipmanlarının (vakumlu kaldırıcı vb.) mevcudiyeti kontrol edilmeli.	<p><b>Olasılık:</b> 6</p> <p><b>Frekans:</b> 6</p> <p><b>Şiddet:</b> 7</p> <p><b>Puan:</b> 252</p> <p><b>Seviye:</b> YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Vakumlu cam taşıma ve kaldırma sistemlerinin kurulması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.03.2027</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1</p> <p><b>Frekans:</b> 3</p> <p><b>Şiddet:</b> 7</p> <p><b>Puan:</b> 21</p> <p><b>Seviye:</b> DUSUK</p>
M-020	Evet	Temperleme/sertleştirme fırını operasyonu	Elektriksel	Elektrik kaçağı	Elektrik çarpması sonucu ölüm veya ağır yaralanma	Operatör, Bakımcı	Elektrik panolarının ve topraklama hattının periyodik kontrolü teyit edilmeli.	<p><b>Olasılık:</b> 1</p> <p><b>Frekans:</b> 6</p> <p><b>Şiddet:</b> 40</p> <p><b>Puan:</b> 240</p> <p><b>Seviye:</b> YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Fırın elektrik sistemine kaçak akım rölesi ve topraklama izleme sistemi kurulması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 15.10.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 0,2</p> <p><b>Frekans:</b> 3</p> <p><b>Şiddet:</b> 40</p> <p><b>Puan:</b> 24</p> <p><b>Seviye:</b> DUSUK</p>
M-021	Evet	Boyutlandırma makineleri kullanımı	Mekanik	Elektrik kaçağı	Elektrik çarpması ve ölüm	Operatör, Bakımcı	Makine topraklama hattının sürekliliği ve kaçak akım rölesi kontrol edilmeli.	<p><b>Olasılık:</b> 1</p> <p><b>Frekans:</b> 6</p> <p><b>Şiddet:</b> 40</p> <p><b>Puan:</b> 240</p> <p><b>Seviye:</b> YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Kaçak akım rölesi ve topraklama sisteminin periyodik ölçümü.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.08.2027</p>	<p><b>Olasılık:</b> 0,5</p> <p><b>Frekans:</b> 3</p> <p><b>Şiddet:</b> 40</p> <p><b>Puan:</b> 60</p> <p><b>Seviye:</b> DUSUK</p>
M-022	Evet	Soğutma (tav) fırını izleme	Fiziksel	Yüksek gürültü seviyesi	İşitme kaybı ve meslek hastalığı	Bölüm Çalışanları, Operatör	Ortam gürültü ölçümlerinin yapıp yapılmadığı kontrol edilmeli.	<p><b>Olasılık:</b> 3</p> <p><b>Frekans:</b> 10</p> <p><b>Şiddet:</b> 7</p> <p><b>Puan:</b> 210</p> <p><b>Seviye:</b> YUKSEK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> KKD Çalışanlara uygun kulak koruyucu donanım temini ve kullanımı.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik</p> <p><b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 20.11.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Fırın fanlarının ses yalıtım kabinleri ile izole edilmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Çalışanların Gürültü ile İlgili</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1</p> <p><b>Frekans:</b> 6</p> <p><b>Şiddet:</b> 7</p> <p><b>Puan:</b> 42</p> <p><b>Seviye:</b> DUSUK</p>

Selin Koç  
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
									Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 15.11.2026	
M-023	Evet	Isı ve toz koruma ekipmanı kullanımı	Fiziksel	Toz maruziyeti	Solunum yolu hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Toz emiş sistemlerinin filtre değişim periyodu ve emiş gücü kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 10 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 210 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Lokal toz emiş sistemlerinin kapasitesinin artırılması. <b>Yasal Dayanak:</b> Tozla Mücadele Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.11.2027	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 42 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-024	Evet	Ergimiş camın kalay banyosunda şekillendirilmesi	Fiziksel	Sıcak cam sıçraması	Ciltte ciddi yanıklar ve göz yaranması	Operatör	Sıçramaya karşı koruyucu bariyerlerin ve KKD'lerin uygunluğu 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 Banyo çıkışına otomatik koruyucu siperlik ve cam sıçrama önleyici bariyerler yerleştirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 20.08.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 30 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-025	Evet	Kalay banyosu elektrik sistemleri	Elektriksel	Kablolama arızası	Elektrik çarpması veya yangın	Bakımcı	Kablo kanallarının ve bağlantı noktalarının izolasyon durumu kontrol 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 Elektrik tesisatının periyodik termal kamera ile kontrolü. <b>Yasal Dayanak:</b> Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 10.09.2027	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-026	Evet	İlk yardım eğitimi ve ilkyardımcı bulundurma	Mevzuat/Organizasyon	Eğitilmiş personelin bulunmaması	Acil durumda müdahale edilememesi	Bölüm Çalışanları	Sertifikalı ilkyardımcı sayısının yasal orana uygunluğu kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 135 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Yasal oranda ilkyardımcı eğitimi aldırılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İlkyardım Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.01.2028	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-027	Evet	İSG eğitimi	Mevzuat/Organizasyon	Eğitim eksikliği veya yetersizliği	Güvensiz çalışma alışkanlıkları ve iş kazaları	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	İSG eğitim kayıtlarının ve sınav sonuçlarının	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Çalışanlara yönelik periyodik İSG eğitimlerinin planlanması ve katılımın sağlanması.	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 7

Selin Koç  
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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
							doğruluğu teyit edilmeli.	<b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Yasal Dayanak:</b> Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.08.2026	<b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-028	Evet	Kenar işleme	Mekanik	Keskin cam kenarları ile temas	Derin kesikler ve enfeksiyon riski	Operatör, Bölüm Çalışanları	İş istasyonundaki keskin kenar koruyucularının durumu 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 Otomatik kenar işleme üniteleri ve koruyucu bariyerler. <b>Yasal Dayanak:</b> Makina Emniyeti Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.12.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-029	Evet	Cam atıklarının taşınması	Mekanik	Cam kırıkları ile temas	Kesilme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Atık toplama konteynerlerinin sağlamlığı ve taşıma ekipmanlarının uygunluğu 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> Mühendislik Önlemleri Atık camlar için kapalı ve dayanıklı taşıma arabaları kullanımı. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.07.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-030	Evet	Ergimiş camın kalay banyosunda şekillendirilmesi	Fiziksel	Yüksek sıcaklık maruziyeti	Çalışanın ısı çarpması veya yanık yaralanması yaşaması	Bölüm Çalışanları, Operatör	Banyo çevresindeki ortam sıcaklığı ve havalandırma etkinliği 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> Mühendislik Önlemleri Banyo çevresine lokal havalandırma ve ısı kalkanı sistemleri kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 15.07.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-031	Evet	Temperleme/sertleştirme fırını operasyonu	Fiziksel	Yüksek fırın sıcaklığı	Çalışanın aşırı ısıya maruz kalarak bayılması veya yanması	Operatör, Bölüm Çalışanları	Fırın yalıtımının ve ortam sıcaklığının periyodik ölçümü doğrulanmalı.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 126 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Fırın çevresinde çalışma sürelerinin rotasyon ile sınırlandırılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Kanununa İlişkin Çalışma Süreleri Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 10.09.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK

Selin Koç  
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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-032	Evet	Kalay banyosu ve tav (soğutma) fırını kullanımı	Fiziksel	Yüksek sıcaklık	Çalışanlarda ısı stresi ve yanıklar	Operatör	Fırın dış yüzey sıcaklıklarının yalıtım standartlarına uygunluğu ölçülmeli.	<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 yüzeylerinin ısı yalıtımının yenilenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 05.05.2027	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-033	Evet	Kesiğe dayanıklı kişisel koruyucu donanım kullanımı	Mekanik	KKD yetersizliği veya yırtılma	Cam kesikleri ve yaralanmalar	Bölüm Çalışanları	KKD'lerin kesilme direnç seviyelerinin yapılan işe uygunluğu 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 İşin risk seviyesine uygun yüksek kesilme dirençli eldiven ve kolluk temini. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 01.07.2027	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-034	Evet	KKD denetim ve kullanım kontrolü	Mevzuat/Organizasyon	Denetim eksikliği	Çalışanların KKD kullanmaması sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları	KKD kullanımının saha denetim kayıtlarının varlığı 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> İdari Önlemler KKD kullanım denetimlerinin günlük olarak yapılması ve kayıt altına alınması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 05.01.2028	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-035	Evet	Cam tabakalarının boyutlandırılması	Mekanik	Cam parçalarının fırlaması	Göz yaralanması ve yüz kesikleri	Operatör	Boyutlandırma makinelerindeki cam fırlatma koruyucularının durumu 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 Makine üzerine polikarbonat koruyucu siperlerin takılması. <b>Yasal Dayanak:</b> Makina Emniyeti Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.08.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 21 <b>Seviye:</b> DUSUK

Selin Koç  
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	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-036	Evet	Cam sevkıyatı (A-frame/sehpa)	Mekanik	Sehpa taşıma sırasında çarpma	Vücut ezilmesi ve kırıklar	Bölüm Çalışanları, Operatör	Sevkıyat alanındaki yaya ve araç yollarının ayrımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Sevkıyat alanında yaya ve araç yollarının fiziki bariyerlerle ayrılması. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.12.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-037	Evet	Kesik/cam yaralanmasına karşı KKD kullanımı	Mekanik	KKD'nin yetersizliği veya hasarlı olması	Koruma sağlanamaması sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları	KKD'lerin periyodik kontrol ve değişim kayıtlarının varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD zimmet ve değişim takip sisteminin kurulması. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.01.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-038	Evet	Çalışma süreleri / fazla mesai kayıtları	Mevzuat/Organizasyon	Fazla mesai sınırlarının aşılması	Yorgunluk kaynaklı kaza ve sağlık sorunları	Bölüm Çalışanları	Fazla mesai kayıtlarının yasal sınırlarla uyumu ve onay süreçleri teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Fazla mesai takip sisteminin yasal sınırlarla uyumlu hale getirilmesi. Yasal Dayanak: 4857 sayılı İş Kanunu Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.02.2028	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-039	Evet	Cam plakaların elle/vinçle taşınması	Mekanik	Keskin cam kenarları ile temas	El ve vücutta derin kesik ve yaralanma	Operatör, Bölüm Çalışanları	Cam plakaların taşınması sırasında kullanılan yöntemlerin ve koruyucu ekipmanların yeterliliği sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: KKD Kesik dirençli iş eldiveni ve koruyucu kıyafet kullanımı sağlanmalıdır. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 20.07.2026  Hiyerarşi: İdari Önlemler Cam taşıma güvenli çalışma talimatı hazırlanmalı ve çalışanlara eğitim verilmelidir. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 15.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK

Selin Koç  
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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-040	Hayır	Cam fırını refrakter bakım operasyonu	Mekanik	Yüksekte çalışma ve düşme riski	Yüksekten düşme sonucu ölüm veya ağır yaralanma	Bakımcı	iskele kurulumu ve emniyet kemeri kullanım prosedürleri denetlenmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Yüksekte çalışma için iş izin sistemi ve eğitim zorunluluğu. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.09.2026  <b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Kalıcı korkuluk sistemleri ve yaşam hatlarının kurulumu. <b>Yasal Dayanak:</b> Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.01.2027	<b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-041	Evet	Acil durum planı ve eylem prosedürleri	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum hazırlıklarının yetersizliği	Acil durumlarda yanlış müdahale ve can kaybı	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil durum planının güncelliği ve tatbikat kayıtları gözden geçirilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Acil durum planının güncellenmesi ve yılda en az bir kez tatbikat yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.09.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-042	Hayır	Kesim makineleri bakımı	Mekanik	Makinenin beklenmedik çalışması	Uzuv kaybı ve ezilme	Bakımcı	LOTO (Kilitleme-Etiketleme) prosedürlerinin uygulanabilirliği teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Bakım sırasında enerji kesme (LOTO) sistemlerinin uygulanması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.08.2026	<b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-043	Hayır	Fırın temizliği	Fiziksel	Kapalı alanda çalışma ve oksijen yetersizliği	Boğulma ve bayılma	Bakımcı	Kapalı alan giriş izin prosedürleri ve gaz ölçüm cihazlarının kalibrasyonu teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Kapalı alan girişlerinde sürekli havalandırma ve gaz ölçüm cihazı kullanımı. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği	<b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK

Selin Koç  
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
									<b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.10.2026	
M-044	Evet	Forklift ve vinç ile cam paketi taşıma	Mekanik	Forklift devrilmesi	Operatörün araç altında kalması sonucu ölüm	Operatör	Forklift periyodik kontrollerinin ve operatör ehliyetinin varlığı teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Forkliftlere devrilme koruyucu kabin (ROPS) ve emniyet kemeri takılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 20.07.2026	<b>Olasılık:</b> 0,2 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-045	Hayır	Float hattı ve temper fırını periyodik bakımı	Fiziksel	Yüksekte çalışma	Düşme sonucu ölüm veya ağır yaralanma	Bakımcı	Yüksekte çalışma ekipmanlarının (iskele, emniyet kemeri) uygunluğu kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Kalıcı korkuluk ve yaşam hattı sistemlerinin kurulumu. <b>Yasal Dayanak:</b> Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 20.02.2027	<b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-046	Hayır	Vinç periyodik kontrolü	Mekanik	Yüksekte çalışma	Düşme sonucu ölüm veya ağır yaralanma	Bakımcı	Vinç bakımında kullanılan emniyet kemeri ve ankraj noktalarının uygunluğu kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 120 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Vinç üzerine kalıcı yaşam hattı ve ankraj noktalarının kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.05.2027	<b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-047	Hayır	Cam fırını soğutma operasyonu	Fiziksel	Ani sıcaklık değişimi ve termal stres	Çalışanlarda bayılma, kalp krizi ve termal şok	Bakımcı, Bölüm Çalışanları	Soğutma süreci izleme protokolleri ve acil müdahale ekipmanları kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 90 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Otomatik soğutma kontrol sistemleri ve uzaktan izleme panelleri. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.05.2027  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Soğutma süreci için özel acil durum eylem planı oluşturulması. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyerlerinde Acil Durumlar	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK

Selin Koç  
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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.10.2026	
M-048	Evet	Soğutma (tav) fırını izleme	Ergonomik	Statik duruş ve tekrarlı iş	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Operatör	İzleme istasyonunun ergonomik düzeni gözden geçirilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 10 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 90 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Çalışma istasyonunun ergonomik düzenlenmesi ve mola sürelerinin artırılması. <b>Yasal Dayanak:</b> Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 01.12.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 18 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-049	Hayır	Float hattı ve temper fırını periyodik bakımı	Mekanik	Kesici aletler ve hareketli parçalar	Kesik, uzuv sıkışması	Bakımcı	Bakım sırasında enerji kesme (LOTO) prosedürünün uygulanabilirliği teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 6 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 90 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Bakım öncesi enerji izolasyonu (LOTO) sisteminin kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 10.01.2027	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-050	Evet	Cam tabakalarının kesilmesi	Ergonomik	Tekrarlayan el ve bilek hareketleri	Kas-iskelet sistemi hastalıkları	Operatör	Çalışma istasyonlarının ergonomik düzeni ve mola süreleri gözden geçirilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 10 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 90 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler İş rotasyonu ve düzenli mola sisteminin uygulanması. <b>Yasal Dayanak:</b> Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.02.2027	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 18 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-051	Evet	Cam sekiyatı (A-frame/sehpa)	Ergonomik	Uzun süreli ayakta çalışma	Varis ve alt ekstremitte rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Çalışma alanındaki yorgunluk giderici zemin matlarının varlığı teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Frekans:</b> 10 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 90 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Yorgunluk giderici zemin matlarının yerleştirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.04.2027	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 6 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 18 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR

Selin Koç  
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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-052	Evet	İş kazası ve ramak kala kayıt sistemi	Mevzuat/Organizasyon	Kayıt sisteminin olmaması	Risklerin önlenememesi ve yasal ceza	Bölüm Çalışanları	İş kazası ve ramak kala bildirim formlarının varlığı ve çalışanların erişimi teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş kazası ve ramak kala bildirim sisteminin kurulması ve duyurulması. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.12.2027	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-053	Evet	Yangın tatbikatı ve yangın güvenliği	Mevzuat/Organizasyon	Tatbikat eksikliği	Acil durumda tahliye edilememe	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Yangın tatbikat kayıtlarının ve acil durum planının güncelliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 60 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık yangın tatbikatlarının planlanması ve raporlanması. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 15.11.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-054	Evet	Kırık cam (culet) toplama	Mekanik	Cam kırıkları üzerinde yürüme	Ayak tabanında kesik ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Kırık cam toplama alanındaki zemin düzeni ve temizlik periyodu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kırık cam toplama için özel süpürme ve toplama prosedürü oluşturulması. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-055	Hayır	Doğalgaz brülör hattı kontrolü (yetkili)	Yangın/Patlama	Patlama riski	Patlama sonucu çoklu ölüm	Bakımcı, Bölüm Çalışanları	Patlayıcı ortam (ATEX) sınıflandırması ve havalandırma yeterliliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 100 Puan: 50 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Patlamaya dayanıklı (Ex-proof) ekipman kullanımı ve havalandırma artırımı. Yasal Dayanak: Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 10.04.2027	Olasılık: 0,2 Frekans: 0,5 Şiddet: 100 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-056	Evet	İşe giriş ve periyodik sağlık muayenesi	Mevzuat/Organizasyon	Sağlık gözetiminin eksikliği	Meslek hastalıklarının erken teşhis edilememesi	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Çalışanların periyodik sağlık muayene kayıtlarının güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık sağlık gözetim planının oluşturulması ve muayene takibinin yapılması. Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK

Selin Koç  
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
									Esasları Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.07.2026	
M-057	Hayır	Rodaj makineleri bakımı	Mekanik	Elektrikli ekipmanlarda kısa devre	Elektrik çarpması	Bakımcı	Bakım sırasında kullanılan el aletlerinin yalıtım 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> Mühendislik Önlemleri Bakım alanında yalıtkan paspas kullanımı ve elektrikli ekipmanların periyodik kontrolü. <b>Yasal Dayanak:</b> Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.09.2026	<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	Doğalgaz brülör hattı kontrolü (yetkili)	Kimyasal	Gaz kaçağı	Zehirlenme veya boğulma	Bakımcı	Gaz dedektörlerinin kalibrasyonu ve çalışırılığı 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> Mühendislik Önlemleri Otomatik gaz kesme vanaları ve sürekli izleme dedektörleri kurulumu. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 15.03.2027	<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	Risk değerlendirme güncelleme yönetimi	Mevzuat/Organizasyon	Güncelleme ihmali	Yeni tehlikelerin fark edilememesi	Bölüm Çalışanları, Operatör	Risk değerlendirmesinin periyodik gözden geçirme 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 Risk değerlendirmesinin yıllık periyotlarla veya değişiklik durumunda güncellenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 20.03.2028	<b>Olasılık:</b> 0,5 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 15 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-060	Hayır	Yangın söndürme sistemi kontrolü	Yangın/Patlama	Basınçlı tüplerin patlaması	Yanık ve darbe yaralanmaları	Bakımcı	Söndürme sistemi tüplerinin periyodik basınç testlerinin yapıldığı teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Söndürme sistemlerinin yetkili firma tarafından periyodik kontrolünün sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.06.2027	<b>Olasılık:</b> 0,2 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 40 <b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> DUSUK

Selin Koç  
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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-061	Evet	İlk yardım dolabı kullanımı	Mevzuat/Organizasyon	Malzeme eksikliği veya son kullanma tarihi geçmiş ürün	Yaralanmalara müdahale edilememesi	Bölüm Çalışanları	İlk yardım dolabı içeriklerinin periyodik kontrolü teyit 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 içerik kontrol listesi oluşturulması ve aylık denetim. <b>Yasal Dayanak:</b> İlk Yardım Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 20.08.2027	<b>Olasılık:</b> 0,2 <b>Frekans:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 0,6 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-062	Evet	Acil aydınlatma sistemi kullanımı	Mekanik	Sistem arızası veya yetersiz aydınlatma	Acil durumda tahliye sırasında düşme ve çarpma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil aydınlatma ünitelerinin batarya ömrü ve aydınlatma kapasitesi test 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> Mühendislik Önlemleri Merkezi acil aydınlatma sistemi ve periyodik otomatik test cihazları. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.06.2027	<b>Olasılık:</b> 0,2 <b>Frekans:</b> 0,5 <b>Şiddet:</b> 7 <b>Puan:</b> 0,7 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR

Selin Koç  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

## RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU ONAY SAYFASI

Şeffaf Düz Cam San. Tic. A.Ş.

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

**Selin Koç**

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

**Selin Koç**  
İşveren Vekili

**Ali Çelik**  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

**Dr. Burak Şahin**  
İşyeri Hekimi

**Hasan Kaya**  
Çalışan Temsilcisi

**Cem Polat**  
Destek Elemanı