


İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

FİNE-KINNEY METODU

GÜNEBAKAN EKMEK VE UNLU MAMULLER SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Üretim ve Pişirme Alanı

 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

Günebakan Ekmek ve Unlu Mamuller San. Tic. Ltd. Şti. İSG YÖNETİM SİSTEMİ	Risk Değerlendirme Raporu ISO 45001:2018 — Madde 6.1.2 + 7.5.3 · 6331 SK Md. 10 Fine-Kinney Metodu	DOKÜMAN No	FRN-RSK-2026-001.1
		REVİZYON	1
		YAYIN	23.06.2026
		YÜRÜRLÜK	23.06.2026
		DURUM	YÜRÜRLÜKTE

FİRMA BİLGİLERİ

ÜNVAN	Günebakan Ekmek ve Unlu Mamuller San. Tic. Ltd. Şti.		
ADRES	Selçuklu, Konya		
İŞVEREN VEKİLİ	Levent Er	SGK SİCİL / DETSİS NO	2-1043-1000028-034-01-001
NACE KODU	10.71.02	TEHLİKE SINIFI	Az Tehlikeli
FAALİYET TANIMI	Ekmek imalatı (sade pide dahil)		

DEĞERLENDİRİLEN BÖLÜM

BÖLÜM / DEPARTMAN	Üretim ve Pişirme Alanı
-------------------	-------------------------

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)
23.06.2032

Yenileme: 6 yıl (Az Tehlikeli işyeri — 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	3	11	28	18	2	62
Önlem Sonrası	0	0	1	47	14	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, **Günebakan Ekmek ve Unlu Mamuller San. Tic. Ltd. Şti.** firmasının **Üretim ve Pişirme Alanı** 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
Psikosozyal 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:** Günebakan Ekmek ve Unlu Mamuller San. Tic. Ltd. Şti.
- Bölüm/Departman Adı:** Üretim ve Pişirme Alanı

- **Bölüm Çalışan Sayısı:** 24
- **Toplam Madde Sayısı:** 62

9.2. Faaliyetler

Bölümde gerçekleştirilen temel faaliyetler şunlardır:

- Un çuvallarının taşınması ve depolanması (manuel kaldırma)
- Un eleme ve hamur hazırlama (un tozu maruziyeti)
- Hamur yoğurma makinesi kullanımı
- Hamur kesme, tartma ve şekillendirme
- Fermantasyon dolabında bekletme
- Sıcak fırına ekmek sürme ve çıkarma (yanık riski)
- Fırın kapağı ve sıcak yüzey teması
- Pişen ürünün soğutma ve istifleme
- Ekmek dilimleme ve paketleme makinesi kullanımı
- Sevkiyat için ürün yükleme
- Tezgah ve ekipman temizliği
- Un silosu ve depo yönetimi
- Sıcak ve nemli ortamda uzun süre çalışma
- Gece/erken mesai vardiyası
- Elektrikli/gazlı fırın kontrolü
- Atık (un, ambalaj) ayrıştırma

Rutin Olmayan Faaliyetler:

- Fırın periyodik bakım ve refrakter kontrolü
- Yoğurma/dilimleme makinesi bakımı
- Un silosu temizliği (kapalı alan/toz patlaması farkındalığı)
- Gaz hattı ve brülör kontrolü (yetkili)
- Havalandırma ve aspiratör bakımı
- Yangın söndürücü periyodik kontrol
- Elektrik panosu 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 Elemeni

9.3. Ekipman Listesi

Bölümde kullanılan başlıca ekipmanlar:

- Hamur yoğurma makinesi
- Hamur kesme/tartma ve şekillendirme makineleri
- Fermantasyon (mayalanma) dolabı
- Ekmek pişirme fırını (elektrikli/gazlı)
- Ekmek dilimleme makinesi
- Paketleme makinesi
- Un silosu ve eleme ünitesi
- Soğutma rafları ve arabaları
- Davlumbaz ve aspiratör
- Isı yalıtımlı eldiven ve önlük (KKD)
- Toz maskesi (un)
- Taşınabilir yangın söndürücü
- İlk yardım dolabı
- Gaz algılama sensörü

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): 23.06.2032

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	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-001	Evet	Hamur yoğurma makinesi kullanımı	Mekanik	Dönen parçalara sıkışma	Uzuv kaybı	Operatör	Makine üst kapağının kilitleme özelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kapak açıldığında makineyi durduran sensör takılmalı. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Makine kullanım talimatı görünür yere asılmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 60 Seviye: DUSUK
M-002	Evet	Ekmek dilimleme makinesi kullanımı	Mekanik	Kesici bıçaklara erişim	Uzuv kaybı ve kesik	Operatör	Makine koruyucu muhafazalarının varlığı ve kilit mekanizması kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye acil durdurma butonu ve koruyucu bariyer takılmalı. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Güvenli çalışma talimatı hazırlanmalı ve operatör eğitimi verilmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 60 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 Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-003	Evet	Gaz algılama sensörü kullanımı	Yangın/Patlama	Sensör arızası	Gaz kaçağı tespiti yapılamaması	Bölüm Çalışanları	Sensörlerin kalibrasyon kayıtlarının güncelliği ve alarm sisteminin çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Sensörlerin periyodik kalibrasyonu ve yedekli sistem kurulumu Yasal Dayanak: Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.01.2028	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA
M-004	Evet	Elektrikli/gazlı fırın kontrolü	Yangın/Patlama	Gaz kaçağı veya aşırı ısınma	Yangın ve patlama	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Gaz dedektörlerinin kalibrasyon durumu ve yangın söndürme tüplerinin periyodik kontrolü teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 360 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik gaz kesme vanası ve dedektör sistemi kurulumu. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum tahliye planının güncellenmesi ve tatbikat yapılması. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-005	Evet	Paketleme makinesi kullanımı	Mekanik	Hareketli parçalara sıkışma	Ezilme ve yaralanma	Operatör	Makine hareketli aksam koruyucularının durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hareketli aksam üzerine şeffaf koruyucu muhafaza takılmalı. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.08.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Periyodik bakım ve kontrol kayıtları tutulmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.08.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 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 Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-006	Evet	Hamur kesme makinesi kullanımı	Mekanik	Dönen parçalar	Uzun sıkışması	Operatör	Makine koruyucu siperlerinin varlığı ve kilit mekanizmalarının çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye acil durdurma ve kilitle siper sistemi eklenmesi Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-007	Evet	Şekillendirme makinesi kullanımı	Mekanik	Hareketli mekanizma	Sıkışma ve ezilme	Operatör	Makine üzerindeki uyarı levhalarının ve koruyucu donanımların durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hareketli parçaların izole edilmesi ve sensörlü durdurma Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.10.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-008	Evet	Hamur yoğurma makinesi kullanımı	Mekanik	Hareketli parçalara uzun kaptırma	Uzun kaybı veya ciddi yaralanma	Operatör, Bölüm Çalışanları	Makine koruyucu muhafazalarının varlığı ve kilit mekanizmasının çalışırılığı sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye acil durdurma butonu ve kilitle muhafaza sistemi entegre edilmesi. 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: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-009	Evet	Fermantasyon (mayalanma) dolabı	Elektriksel	Elektrik kaçağı	Elektrik çarpması	Bölüm Çalışanları	Dolap gövde topraklamasının sürekliliği ve kaçak akım rölesi mevcudiyeti teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaçak akım rölesi montajı ve periyodik test edilmesi. Yasal Dayanak: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Ekipman periyodik kontrol kayıtlarının tutulması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-010	Evet	Un silosu ve eleme ünitesi	Mekanik	Dönen parçalara sıkışma	Uzun kaybı	Operatör	Eleme ünitesi koruyucu kapaklarının kilitle	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Eleme ünitesine emniyet switch'li koruyucu kapak takılması.	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15

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	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
							olup olmadığı kontrol edilmeli.	Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Güvenli çalışma talimatlarının pano üzerine asılması. Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-011	Evet	Hamur kesme, tartma ve şekillendirme işlemleri	Mekanik	Hamur kesme ve şekillendirme makinesinin hareketli parçaları	Çalışanın elinin veya parmaklarının makineye sıkışması sonucu uzun kayı veya yaralanma	Operatör, Bölüm Çalışanları	Makine üzerindeki acil durdurma butonlarının ve koruyucu muhafazaların çalışırılığı sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine hareketli aksamlarına erişimi engelleyen sabit veya kilitli muhafazaların montajı Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği (Makine Koruyucuları) Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Operatörlere yönelik güvenli çalışma talimatlarının hazırlanması ve uygulamalı eğitim verilmesi Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.08.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-012	Evet	Un çuvallarının manuel taşınması	Ergonomik	Ağır yük kaldırma	Bel fıtığı ve kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları, Operatör	Çalışanların yük kaldırma teknikleri ve ekipman kullanımını kontrol edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 252 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Taşıma için el arabası veya konveyör sistemi temin edilmeli. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara doğru yük kaldırma teknikleri eğitimi verilmeli. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği	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 Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									Eğitiminin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.08.2026	
M-013	Evet	Nemli ortamda çalışma	Fiziksel	Kaygan zemin	Düşme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Zemin kaplamasının kaymazlığı ve drenaj durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 252 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Zemin kaymaz malzeme ile kaplanmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Düzenli temizlik ve kurulama prosedürü uygulanmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-014	Evet	Hamur yoğurma makinesi kullanımı	Ergonomik	Ağır yük kaldırma ve tekrarlı hareket	Bel fıtığı ve kas-iskelet sistemi hastalıkları	Operatör	Yük kaldırma teknikleri eğitiminin veriliş verilmemesi ve yardımcı taşıma ekipmanı mevcudiyeti kontrol edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 252 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara ergonomi ve doğru yük kaldırma eğitimi verilmesi. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitiminin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hamur taşıma için mekanik kaldırma/taşıma arabalarının temini. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK
M-015	Evet	Un çuvallarının depolanması	Mekanik	İstif devrilmesi	Ezilme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Depolama alanındaki istif yüksekliği ve düzeni kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 135 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Depolama rafları sabitlenmeli ve istifleme sınırları belirlenmeli. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 15 Puan: 30 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 Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-016	Evet	Sevkiyat yükleme	Mekanik	Araç trafiği	Çarpma ve ezilme	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Yaya ve araç yollarının ayrımı ve işaretlemelerin yeterliliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 135 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yaya ve araç yollarının fiziki bariyerlerle ayrılması Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.08.2027	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-017	Evet	Elektrikli/gazlı fırın kontrolü	Elektriksel	Kablo izolasyon hasarı	Elektrik çarpması	Operatör	Kabloların fiziksel bütünlüğü ve pano bağlantılarının periyodik kontrolü teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 135 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kabloların koruyucu kanallar içine alınması. Yasal Dayanak: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-018	Evet	Fırın yükleme	Fiziksel	Yüksek sıcaklık maruziyeti	Yanıklar	Operatör	Kullanılan koruyucu eldivenlerin ısı direnci kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: KKD Isıya dayanıklı özel koruyucu eldiven temin edilmeli. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 25.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-019	Evet	Fırın boşaltma	Fiziksel	Sıcak buhar çıkışı	Solunum yolu yanıkları	Operatör	Fırın ağızı aspirasyon sistemi etkinliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Fırın ağızına lokal buhar emiş sistemi kurulmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 05.10.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-020	Evet	Ekmek dilimleme makinesi kullanımı	Mekanik	Bıçakların keskinliği	Kesik	Operatör	Bıçak koruyucularının bütünlüğü kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bıçak koruyucu siperleri yenilenmeli. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.08.2026	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	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-021	Evet	Aspiratör kullanımı	Mekanik	Pervane teması	Yaralanma	Bölüm Çalışanları	Aspiratör koruyucu ızgarasının varlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Koruyucu ızgara takılmalı. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-022	Evet	Fermantasyon dolabında bekletme	Fiziksel	Sıcak yüzey teması	Yanıklar	Operatör	Dolap yüzeylerindeki ısı yalıtımı ve uyarı levhaları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Sıcak yüzeyler için ısı yalıtım kaplaması uygulanmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.10.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-023	Evet	Sıcak ortamda çalışma	Fiziksel	Termal stres	Bayılma ve sıcak çarpması	Bölüm Çalışanları	Ortam sıcaklığı ve havalandırma kapasitesi ölçülmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ortam havalandırma sistemi güçlendirilmeli. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-024	Evet	Un eleme	Fiziksel	Yüksek gürültü	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları, Operatör	Ortam gürültü ölçümlerinin yapıp yapılmadığı ve sınır değerler kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Gürültü kaynağı makinenin ses yalıtımı ile izole edilmesi Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-025	Evet	Paketleme makinesi kullanımı	Mekanik	Hareketli parçalar	Sıkışma ve yaralanma	Operatör	Makine koruyucu kapaklarının kilitle olup olmadığı ve çalışma talimatları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine koruyucu siperlerinin periyodik bakımı Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.11.2027	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 Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-026	Evet	Isı yalıtımlı eldiven kullanımı	Fiziksel	Yetersiz koruma	Termal yanıklar	Bölüm Çalışanları	Eldivenlerin ısıya dayanıklılık seviyesinin yapılan işe uygunluğu doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: KKD İşin sıcaklığına uygun sertifikalı eldivenlerin temini Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.12.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-027	Evet	KKD denetim ve kullanım kontrolü	Mevzuat/Organizasyon	KKD kullanım eksikliği	İş kazası ve meslek hastalığı	Bölüm Çalışanları	KKD zimmet kayıtlarının ve kullanım denetimlerinin düzenli yapılıp yapılmadığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD kullanım denetimlerinin periyodik olarak yapılması Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.03.2028	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-028	Evet	Un eleme ve hamur hazırlama	Kimyasal	Un tozu solunması	Mesleki solunum yolu hastalıkları	Bölüm Çalışanları, Operatör	Ortamdaki toz konsantrasyonunun sınır değerlere uygunluğu ve havalandırma sisteminin çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Lokal toz emiş sistemlerinin kurulumu ve periyodik bakımı Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-029	Evet	Sıcak fırına ekme sürme	Fiziksel	Sıcak yüzeyler ve fırın ısı	Termal yanıklar	Bölüm Çalışanları, Operatör	Fırın kapaklarının yalıtım durumu ve kullanılan koruyucu ekipmanların uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Fırın kapaklarına ısı yalıtım bariyerleri eklenmesi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-030	Evet	Sıcak fırından ekme çıkarma	Fiziksel	Sıcak ürün ve fırın ortamı	Ciddi yanıklar	Bölüm Çalışanları	Çalışanların kullandığı ısıya dayanıklı eldivenlerin durumu ve uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: KKD Isıya dayanıklı özel eldiven ve önlük kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 05.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-031	Evet	Sevkiyat için ürün yükleme	Ergonomik	Ağır yük kaldırma	Bel fıtığı ve kas zorlanmaları	Bölüm Çalışanları	Yükleme alanındaki taşıma araçlarının mevcudiyeti ve	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yükleme rampası ve taşıma arabalarının kullanımı Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7

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	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
							yükseklik ayarları doğrulanmalı.	Puan: 126 Seviye: ORTA	Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 12.11.2026	Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-032	Evet	Çalışma süreleri / fazla mesai kayıtları (4857 SK)	Mevzuat/Organizasyon	Aşırı çalışma	Yorgunluk kaynaklı iş kazası	Bölüm Çalışanları	Fazla mesai kayıtlarının yasal sınırlarla uyumu ve puantaj sisteminin doğruluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Fazla mesai takip sisteminin yasal limitlere göre otomatik uyarı vermesi. Yasal Dayanak: 4857 sayılı İş Kanunu Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-033	Evet	Fırın kapağı ve sıcak yüzey teması	Fiziksel	Sıcak yüzeyler ile temas	Cilt yanıkları	Operatör	Fırın dış yüzey izolasyonunun yeterliliği ve uyarı levhalarının mevcudiyeti teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Sıcak yüzeylere erişimi engelleyen koruyucu bariyerlerin montajı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-034	Evet	Un silosu ve eleme ünitesi	Fiziksel	Toz maruziyeti	Mesleki astım ve solunum yolu rahatsızlıkları	Operatör	Toz maskesi kullanımının sürekliliği ve ortam toz ölçümlerinin yapıp yapılmadığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: KKD Uygun FFP2/FFP3 toz maskesi temini ve kullanımı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Eleme ünitesine toz toplama sistemi (vakum) entegre edilmesi. Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-035	Evet	Ekmek pişirme fırını kullanımı	Fiziksel	Fırın dış yüzeylerinin yüksek sıcaklığı	Sıcak yüzeylere temas sonucu oluşabilecek yanıklar	Operatör, Bölüm Çalışanları	Fırın dış yüzeyindeki ısı yalıtımının durumu ve uyarı levhalarının mevcudiyeti teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Fırın dış yüzeylerine ısı yalıtım kaplaması yapılması ve sıcak yüzey uyarı levhalarının yerleştirilmesi Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.05.2028	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 Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-036	Hayır	Fırın periyodik bakım	Mekanik	Enerji altında çalışma	Elektrik çarpması	Bakımcı	Bakım sırasında LOTO (Kilitleme-Etiketleme) prosedürü kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler LOTO prosedürü oluşturulmalı ve uygulanmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.10.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-037	Evet	Acil durum planı	Mevzuat/Organizasyon	Plan eksikliği	Tahliye başarısızlığı	Bölüm Çalışanları	Acil durum planının güncelliği ve tatbikat kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum planı güncellenmeli ve tatbikat yapılmalı. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.11.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-038	Hayır	Un silosu temizliği	Fiziksel	Toz patlaması ve solunum maruziyeti	Akciğer hastalıkları ve patlama yaralanmaları	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Kapalı alan çalışma izni prosedürünün uygulanabilirliği ve toz maskesi kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Silo içi toz emiş sistemi ve havalandırma kapasitesinin artırılması. Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili) Termin: 23.06.2028	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-039	Hayır	Elektrik panosu kontrolü	Elektriksel	Elektrik çarpması	Ölümcül elektrik şoku	Bakımcı	Pano içi yalıtım durumu ve topraklama ölçüm raporlarının güncelliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Pano girişlerine kaçak akım rölesi ve yalıtkan paspas yerleştirilmesi. Yasal Dayanak: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-040	Evet	Davlumbaz kullanımı	Mekanik	Davlumbazın düşmesi	Ezilme	Bölüm Çalışanları	Davlumbaz bağlantı noktalarının sağlamlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 90 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bağlantı noktaları güçlendirilmeli ve periyodik kontrol yapılmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.08.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 22,5 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	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-041	Evet	Gece/erken mesai vardiyası	Psikososyal	Biyolojik ritim bozukluğu	Kronik yorgunluk ve dikkat dağınıklığı	Bölüm Çalışanları	Vardiya düzenlemeleri ve dinlenme sürelerinin yasal sınırlarla uyumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 10 Şiddet: 3 Puan: 90 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Vardiya değişim planlarının düzenli takibi ve sağlık kontrolleri Yasal Dayanak: Postalar Halinde İşçi Çalıştırılarak Yürütülen İşlerde Çalışmalara İlişkin Özel Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili) Termin: 20.01.2027	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 18 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-042	Evet	Fırın kapağı ve sıcak yüzey teması	Ergonomik	Uzun süre ayakta çalışma	Varis ve kronik yorgunluk	Operatör	Çalışma alanında yorgunluk giderici paspas kullanımı ve mola düzeni kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 10 Şiddet: 3 Puan: 90 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş rotasyonu ve düzenli dinlenme molalarının uygulanması. Yasal Dayanak: 4857 sayılı İş Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 18 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-043	Evet	İlk yardım dolabı kullanımı	Mevzuat/Organizasyon	Malzeme eksikliği	Müdahale gecikmesi	Bölüm Çalışanları	Dolap içeriğinin güncelliği ve eksiklikler kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İlk yardım dolabı aylık kontrol listesi oluşturulmalı. Yasal Dayanak: İlk Yardım Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 10.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-044	Evet	Tezgah ve ekipman temizliği	Kimyasal	Temizlik kimyasalları ile temas	Cilt tahrişi ve solunum yolu rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Kullanılan kimyasalların GBF'lerinin (Güvenlik Bilgi Formu) erişilebilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İkame Daha az toksik temizlik maddelerine geçiş yapılması. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili) Termin: 23.06.2028	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 7 Puan: 14 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-045	Evet	Un silosu ve eleme ünitesi	Mekanik	Silo kapağı düşmesi	Ezilme	Operatör	Silo kapağı menteşe ve kilit mekanizmasının sağlamlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Silo kapağına hidrolik yavaşlatıcı veya emniyet zinciri takılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2028	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-046	Evet	İş kazası ve ramak kala kayıt sistemi	Mevzuat/Organizasyon	Kayıt tutulmaması	Yasal yaptırım ve tekrarlayan kazalar	Firma Çalışanları	İş kazası ve ramak kala bildirim defterinin mevcudiyeti ve	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7	Hiyerarşi: İdari Önlemler Dijital kaza/ramak kala bildirim sisteminin kurulması.	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 7

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	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
							çalışanların bilgilendirilme durumu kontrol edilmeli.	Puan: 63 Seviye: DUSUK	Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Puan: 7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-047	Hayır	Elektrik panosu kontrolü	Yangın/Patlama	Kısa devre kaynaklı ark	Yangın	Bakımcı	Pano içi termal kamera ölçümlerinin yapıp yapılmadığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 60 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Pano içine otomatik yangın söndürme tüpü yerleştirilmesi. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili) Termin: 23.06.2028	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-048	Evet	Hamur hazırlama	Fiziksel	Zemin kirliliği	Kayma ve düşme	Bölüm Çalışanları	Zemin temizliği ve kaymaz zemin kaplamasının durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Düzenli temizlik planı ve uyarı levhalarının kullanımı Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 10.07.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-049	Evet	Hamur hazırlama	Ergonomik	Tekrarlı el ve kol hareketleri	Kas ve iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Çalışma istasyonunun ergonomik düzeni ve mola sürelerinin yeterliliği gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş rotasyonu ve ergonomik çalışma talimatlarının uygulanması Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.08.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-050	Evet	Tezgah ve ekipman temizliği	Ergonomik	Eğilerek ve uzanarak çalışma	Kas zorlanması	Bölüm Çalışanları	Temizlik ekipmanlarının ergonomik uzunlukta olup olmadığı gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ergonomik tasarımlı temizlik aparatlarının temini. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2028	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 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	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-051	Evet	Fermantasyon (mayalanma) dolabı	Fiziksel	Yüksek nem ve sıcaklık	Termal konforsuzluk ve cilt rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Dolap çevresi havalandırma sisteminin etkinliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Dolap çevresine lokal egzoz havalandırma sistemi kurulması. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili) Termin: 23.06.2029	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-052	Hayır	Havalandırma bakımı	Mekanik	Yüksekte çalışma	Düşme	Bakımcı	Yüksekte çalışma ekipmanlarının (merdiven/platform) durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Güvenli çalışma platformu temin edilmeli. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.11.2026	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-053	Evet	İşe giriş muayenesi	Mevzuat/Organizasyon	Sağlık gözetimi eksikliği	Meslek hastalığı	Bölüm Çalışanları	Çalışanların periyodik sağlık muayenelerinin yapıpı yapılmadığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Tüm çalışanlar için periyodik sağlık muayeneleri planlanmalı. Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.10.2026	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-054	Evet	İSG eğitimi	Mevzuat/Organizasyon	Eğitim eksikliği	İş kazası	Bölüm Çalışanları	Çalışanların temel İSG eğitim kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık İSG eğitim planı hazırlanmalı ve uygulanmalı. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.10.2026	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	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-055	Hayır	Yoğurma makinesi bakımı	Mekanik	Hareketli parçalar	Uzuv sıkışması	Bakımcı	Bakım sırasında enerji kesme (LOTO) prosedürünün uygulanabilirliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bakım için enerji kilitleme (LOTO) sisteminin uygulanması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.03.2027	Olasılık: 0,2 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-056	Evet	Yangın tatbikatı	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum hazırlıksızlığı	Tahliye sırasında yaralanma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil durum planının güncelliği ve tatbikat kayıtlarının varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık yangın tatbikatlarının gerçekleştirilmesi ve raporlanması Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.02.2028	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-057	Evet	Risk değerlendirme güncelleme yönetimi	Mevzuat/Organizasyon	Güncel olmayan risk analizi	Tehlikelerin gözden kaçırılması	Bölüm Çalışanları	Risk değerlendirmesinin son güncelleme tarihi ve değişikliklerin yansıtılıp yansıtılmadığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Risk değerlendirmesinin periyodik olarak güncellenmesi Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili) Termin: 20.04.2028	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-058	Evet	İlk yardım eğitimi ve ilkyardımcı bulundurma	Mevzuat/Organizasyon	Eğitilmiş personel eksikliği	Acil durumlarda müdahale gecikmesi	Firma Çalışanları	Sertifikalı ilkyardımcı sayısının yasal orana uygunluğu ve ilk yardım çantasının içeriği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara sertifikalı ilkyardım eğitimi alınması. Yasal Dayanak: İlk Yardım Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili) Termin: 23.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-059	Hayır	Refrakter kontrolü	Fiziksel	Toz maruziyeti	Solumun yolu hastalıkları	Bakımcı	Toz maskesi kullanımı ve ortam havalandırması kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Toz maskesi (FFP3) kullanımı sağlanmalı. Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.10.2026	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 3,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-060	Hayır	Dilimleme makinesi bakımı	Mekanik	Keskin bıçaklar	Kesilme ve yaralanma	Bakımcı	Bıçak koruyucularının mevcudiyeti ve	Olasılık: 3 Frekans: 1	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bıçak koruyucu siperlerin bakımı ve kilitli	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5

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	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
							bakım talimatlarının doğruluğu kontrol edilmeli.	Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK	sistemler Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 10.04.2027	Şiddet: 7 Puan: 1,75 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-061	Hayır	Un silosu temizliği	Biyolojik	Küf ve mantar oluşumu	Solunum yolu alerjileri	Bakımcı	Silo içi nem kontrolü ve temizlik sonrası dezenfeksiyon prosedürünün varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 10,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR	Hiyerarşi: İdari Önlemler Silo temizliği için periyodik hijyen planı oluşturulması. Yasal Dayanak: Hijyen Eğitimi Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2029	Olasılık: 0,2 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 0,7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-062	Hayır	Yangın söndürücü periyodik kontrol	Fiziksel	Basıncılı tüp arızası	Patlama ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Tüplerin periyodik kontrol kayıtlarının güncelliği ve fiziksel durumu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 7,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yetkili servis tarafından periyodik kontrollerin yapılması Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili) Termin: 20.05.2027	Olasılık: 0,2 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 1,5 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

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU ONAY SAYFASI

Günebakan Ekmek ve Unlu Mamuller San. Tic. Ltd. Şti.

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