


İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

5 X 5 MATRİS 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 Elemeni

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 5×5 Matris 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: 5x5 Risk Matrisi (Olasılık x Şiddet). **Şiddet yaklaşımı:** Sabit Şiddet — Türkiye'deki geleneksel uygulamaya uyumlu. Önlem sonrası şiddet değiştirilmemiştir; yalnızca olasılık kontrollerle azaltılmıştır.

DENETİM ÖZETİ — RİSK SEVİYESİ DAĞILIMI

Durum	Çok Yüksek	Yüksek	Orta	Düşük	Kabul Edilebilir	Toplam
Önlem Öncesi	0	2	29	22	0	53
Önlem Sonrası	0	0	4	36	13	53

Toplam Risk Maddesi: 53

Kapsanan Kişi Kategorisi: 5

ÜRETİM PARAMETRELERİ (DENETİM ŞEFFAFLIĞI)

Analiz Yöntemi:	5x5 Risk Matrisi (Olasılık x Şiddet)
Şiddet Yaklaşımı:	Sabit Şiddet (geleneksel uygulama)
Hedef Madde Sayısı:	53 adet (Üretildi: 53)
Tehlike Kategorisi Tasnifi:	Aktif (AI 53/53 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

5x5 Matris 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 5x5 Matris metodolojisinin temel prensiplerini, hesaplama yöntemlerini ve risk seviyesi tanımlarını açıklamaktır.

2. Kapsam

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

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

3. Yasal Dayanak ve Referanslar

- **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 (1'den 5'e kadar derecelendirilir).
- Şiddet (Zarar Derecesi - Ş):** Tehlike gerçekleştiğinde ortaya çıkabilecek zararın büyüklüğü (1'den 5'e kadar derecelendirilir).
- Risk Skoru (R):** Olasılık ve Şiddet değerlerinin çarpımıyla elde edilen sayısal değer ($R = O \times \text{Ş}$).
- Ramak Kala Olay:** Çalışanın yaralanmasına veya ölümüne yol açmadan gerçekleşen olay.
- Kontrol Tedbirleri:** Risklerin kabul edilebilir düzeye indirilmesi için alınan önlemler.

5. Tehlike Kaynakları Sınıflandırması

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

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

Tehlike Kategorisi	Açıklama	Örnekler
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)

Levent Er
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemeni

7. 5x5 Matris Metodolojisi Açıklaması

5x5 Matris metodu, riskleri olasılık ve şiddet olmak üzere iki parametre üzerinden değerlendiren kalitatif veya yarı kantitatif bir risk analiz yöntemidir. Her parametre için 1'den 5'e kadar derecelendirilmiş sayısal değerler kullanılır ve bu değerlerin çarpımı risk skorunu verir.

7.1. Parametre Değerleri

Tablo 1: Olasılık (İhtimal) Değerleri (1-5)

Değer	Tanım	Açıklama
5	Çok Yüksek (Beklenir)	Hemen hemen kesin, her an olabilir
4	Yüksek (Kuvvetle Muhtemel)	Büyük olasılıkla gerçekleşir, sık sık beklenir
3	Orta (Muhtemel)	Gerçekleşebilir, ara sıra beklenir
2	Düşük (Mümkün ama Az)	Gerçekleşmesi düşük ihtimal, nadiren beklenir
1	Çok Düşük (Zayıf İhtimal)	Gerçekleşmesi çok zor, pratik olarak imkansız gibi

Tablo 2: Şiddet (Zarar Derecesi) Değerleri (1-5)

Değer	Tanım	Açıklama
5	Çok Ciddi (Felaket)	Ölüm, kalıcı iş göremezlik, çok büyük çevresel/maddi hasar
4	Ciddi	Ciddi yaralanma (iş günü kayıplı), uzun kaybı, önemli hasar
3	Orta	Hafif yaralanma (iş günü kayıpsız), tedavi gerektiren, orta hasar
2	Hafif	İlk yardım gerektiren küçük yaralanma, küçük hasar
1	Çok Hafif (Önemsiz)	Yaralanma yok denecek kadar az, tedavi gerektirmez, çok küçük hasar

7.2. Risk Skorunun Hesaplanması

Risk Skoru (R), aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanır:

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

Risk skoru 1 (1x1) ile 25 (5x5) arasında bir değer alır.

7.3. Risk Seviyelerinin Belirlenmesi

Tablo 3: 5x5 Risk Matrisi

	Şiddet →	1 (Çok Hafif)	2 (Hafif)	3 (Orta)	4 (Ciddi)	5 (Çok Ciddi)
Olasılık						
5 (Çok Yüksek)		5 (Düşük)	10 (Orta)	15 (Orta)	20 (Yüksek)	25 (Çok Yüksek)
4 (Yüksek)		4 (Kabul Edilebilir)	8 (Düşük)	12 (Orta)	16 (Yüksek)	20 (Yüksek)
3 (Orta)		3 (Kabul Edilebilir)	6 (Düşük)	9 (Düşük)	12 (Orta)	15 (Orta)
2 (Düşük)		2 (Kabul Edilebilir)	4 (Kabul Edilebilir)	6 (Düşük)	8 (Düşük)	10 (Orta)
1 (Çok Düşük)		1 (Kabul Edilebilir)	2 (Kabul Edilebilir)	3 (Kabul Edilebilir)	4 (Kabul Edilebilir)	5 (Düşük)

Risk Seviyesi Açıklamaları:

Risk Skoru Aralığı	Risk Seviyesi	Anlamı ve Gereken Eylem
21 - 25	Çok Yüksek Risk	Kabul edilemez. Faaliyet durdurulmalı, derhal kapsamlı önlem alınmalı.
16 - 20	Yüksek Risk	Acil önlem gerekli, faaliyet kısıtlanmalı/gözden geçirilmeli.
10 - 15	Orta Risk	Önemli önlemler planlanmalı ve kısa/orta vadede uygulanmalı.
5 - 9	Düşük Risk	Önlemler değerlendirilmeli, planlanabilir. İzleme gerekli.

Risk Skoru Aralığı	Risk Seviyesi	Anlamı ve Gereken Eylem
1 - 4	Kabul Edilebilir Risk	Mevcut kontroller yeterli. Periyodik gözden geçirme yapılmalı.

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:** 53

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 paketlenme 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

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	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-001	Hamur yoğurma makinesi kullanımı	Mekanik	Hareketli parçalara uzuv kaptırma	Uzuv kaybı veya ciddi yaralanma	Operatör, Bölüm Çalışanları	Makine koruyucularının varlığı ve çalışırılığı sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine üzerine acil durdurma butonu ve koruyucu kafes montajı yapılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Güvenli çalışma talimatlarının hazırlanması ve operatörlere eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.08.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-002	Hamur kesme/tartma makinesi kullanımı	Mekanik	Hareketli bıçak ve parçalar	El ve parmak sıkışması/kesilmesi	Operatör	Makine koruyucularının ve acil durdurma butonlarının çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine koruyucu siperlerinin ve sensörlü durdurma sistemlerinin montajı Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-003	Ekmek pişirme fırını (elektrikli/gazlı) kullanımı	Yangın/Patlama	Gaz kaçağı veya aşırı ısınma	Yangın ve patlama	Operatör, Bölüm Çalışanları	Gaz dedektörlerinin ve yangın söndürme sistemlerinin çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Gaz hattına otomatik kesme vanası ve dedektör sistemi entegre edilmeli. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.04.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-004	Yoğurma/dilimleme makinesi bakımı	Mekanik	Hareketli parçalara sıkışma	Uzuv kaybı veya ciddi yaralanma	Bakımcı	Bakım sırasında enerji kesme (LOTO) prosedürlerinin	Olasılık: 3 Şiddet: 5	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bakım sırasında enerji kesme ve kilitleme	Olasılık: 2 Şiddet: 5

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	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
						uygulanabilirliği kontrol edilmeli.	Puan: 15 Seviye: ORTA	(LOTO) sisteminin uygulanması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Puan: 10 Seviye: ORTA
M-005	Gaz algılama sensörü kullanımı	Yangın/Patlama	Sensör arızası veya kalibrasyon eksikliği	Gaz kaçağının tespit edilememesi ve patlama	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Gaz algılama sensörlerinin periyodik kalibrasyon kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Gaz algılama sensörlerinin periyodik kalibrasyonunun yapılması ve kayıt altına alınması Yasal Dayanak: Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-006	Elektrikli/gazlı fırın kontrolü	Elektriksel	Elektrik kaçağı ve çarpması	Elektrik çarpması ve ölüm	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Kaçak akım rölesi ve topraklama hattının periyodik kontrolü teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Elektrik panolarına kaçak akım rölesi montajı ve topraklama ölçümü. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.12.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-007	Un çuvallarının taşınması (manuel kaldırma)	Ergonomik	Ağır yük kaldırma ve taşıma	Bel fitiği, kas ve iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları, Operatör	Manuel taşıma yöntemleri ve yük ağırlıkları sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Taşıma işlemlerinde transpalet veya konveyör sistemi kullanımı sağlanmalı. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 25.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-008	Hamur kesme	Mekanik	Kesici mekanizmaya erişim	Parmak ve el sıkışması/kesilmesi	Operatör	Kesici ünitelerin koruyucu muhafazalarının varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kesici üniteler için sensörlü durdurma sistemi ve fiziksel koruyucu bariyer kurulmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.08.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-009	Hamur şekillendirme	Mekanik	Dönen merdaneler	Uzuv sıkışması	Operatör	Merdane koruyucularının	Olasılık: 3 Şiddet: 4	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Merdane girişlerine acil durdurma halatı veya	Olasılık: 1 Şiddet: 4

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	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
						çalışırılığı ve acil durdurma butonları kontrol edilmeli.	Puan: 12 Seviye: ORTA	sensörü eklenmeli. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 05.10.2026	Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-010	Fırın kapağı açma/kapama	Fiziksel	Sıcak yüzeyler	Cilt yanıkları	Operatör, Bölüm Çalışanları	Isı yalıtımlı eldiven kullanımı ve fırın kapağı izolasyonu kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: KKD Isiya dayanıklı eldiven ve önlük kullanımı zorunlu tutulmalı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.10.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-011	Sıcak yüzey teması (fırın)	Fiziksel	Yüksek sıcaklık	Ciddi yanıklar	Operatör	Fırın dış yüzey sıcaklık değerleri ve uyarı levhalarının varlığı doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Fırın dış yüzeyine ek ısı yalıtımı uygulanmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.11.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-012	Sıcak ortamda çalışma	Fiziksel	Termal konfor eksikliği	Sıcak çarpması ve bayılma	Bölüm Çalışanları, Operatör	Ortam sıcaklığı ölçümleri ve havalandırma sisteminin verimliliği teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ortam havalandırma ve soğutma sistemleri kapasitesi artırılmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.01.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-013	Nemli ortamda çalışma	Fiziksel	Kaygan zemin	Düşme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Zemin kaplamasının kaymazlığı ve drenaj sisteminin çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Zemin yüzeyine kaymaz kaplama uygulanmalı ve drenaj kanalları temiz tutulmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.02.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-014	Hamur yoğurma makinesi kullanımı	Mekanik	Hareketli parçalar	Uzuv sıkışması	Operatör	Makine koruyucu kapaklarının kilit mekanizması yerinde doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kapak açıldığında makineyi durduran emniyet switch'i kontrol edilmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 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 Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
								Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.03.2027	
M-015	Eleme ünitesi kullanımı	Fiziksel	Toz maruziyeti	Solunum yolu hastalıkları	Operatör	Toz emiş sisteminin verimliliği ve maske kullanımı doğrulanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Eleme ünitesine lokal toz emiş sistemi (aspirasyon) kurulmalı. Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 05.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-016	İşe giriş sağlık muayenesi	Mevzuat/Organizasyon	Sağlık uygunsuzluğu	Meslek hastalığı veya iş kazası riski	Bölüm Çalışanları	İşe giriş sağlık raporlarının dosyalanması ve güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler İşe giriş sağlık muayeneleri eksiksiz tamamlanmalı. Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili) Termin: 01.07.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-017	Periyodik sağlık muayenesi	Mevzuat/Organizasyon	Sağlık takibi eksikliği	Meslek hastalığının geç teşhisi	Bölüm Çalışanları	Periyodik muayene takvimi ve kayıtları gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Periyodik sağlık muayeneleri yıllık plana göre gerçekleştirilmeli. Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili) Termin: 15.07.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-018	İSG eğitimi (işe başlama)	Mevzuat/Organizasyon	Bilinçsiz çalışma	İş kazası ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	İSG eğitim kayıtları ve katılım belgeleri doğrulanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler İşe başlama İSG eğitimleri verilerek kayıt altına alınmalı. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.08.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-019	Acil durum planı ve eylem prosedürleri	Mevzuat/Organizasyon	Hazırlıksızlık	Acil durumda panik ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Operatör	Acil durum planı güncelliği ve tahliye tatbikat kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum planı güncellenmeli ve yıllık tahliye tatbikatı yapılmalı. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 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	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.08.2027	
M-020	Un eleme ve hamur hazırlama	Kimyasal	Un tozu maruziyeti sonucu solunum yolu rahatsızlıkları	Çalışanlarda astım veya mesleki solunum yolu hastalıkları gelişmesi	Bölüm Çalışanları, Operatör	Un eleme alanındaki toz emiş sistemlerinin etkinliği ve toz maskesi kullanım durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Un eleme makinelerine lokal toz emiş sistemleri entegre edilmesi Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-021	Havalandırma ve aspiratör bakımı	Fiziksel	Yüksekte çalışma	Düşme sonucu kırık veya kafa travması	Bakımcı	Yüksekte çalışma ekipmanlarının (merdiven, platform) uygunluğu ve emniyet kemeri kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yüksekte çalışma için güvenli platform veya korkuluk sistemlerinin kurulması Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-022	Un eleme ve hamur hazırlama	Ergonomik	Ağır yük kaldırma	Bel fıtığı ve kas-iskelet sistemi hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Un çuvallarının taşınmasında kullanılan yardımcı ekipmanların mevcudiyeti kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Taşıma arabaları veya vakumlu kaldırma sistemlerinin kullanımı Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-023	Şekillendirme makinesi kullanımı	Mekanik	Dönen silindirlere	Sıkışma ve ezilme	Operatör	Makine besleme ağzındaki koruyucu bariyerlerin mevcudiyeti kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Besleme ağzına el erişimini engelleyen koruyucu bariyerlerin takılması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 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	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-024	Ekmek dilimleme makinesi kullanımı	Mekanik	Keskin bıçaklar	Kesilme ve yaralanma	Operatör	Bıçak koruyucularının durumu ve makine kullanım talimatlarının varlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik besleme sistemine geçiş veya bıçak koruyucu siperlerin iyileştirilmesi Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-025	Yangın tatbikatı ve yangın güvenliği	Mevzuat/Organizasyon	Yangın söndürme ekipmanlarının yetersizliği	Yangın anında müdahale edilememesi	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Yangın tüplerinin periyodik kontrol tarihleri ve doluluk durumları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yangın söndürme ekipmanlarının periyodik kontrollerinin yapılması Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-026	Ekmek dilimleme ve paketleme makinesi kullanımı	Mekanik	Kesici bıçaklara temas	Kesik ve yaralanma	Operatör, Bölüm Çalışanları	Bıçak koruyucu muhafazaların varlığı ve kilit mekanizması kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine kapağı açıldığında bıçakları durduran sensörlü kilit sistemi kurulumu. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.10.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-027	Un silosu ve depo yönetimi	Ergonomik	Ağır yük kaldırma ve taşıma	Bel fitiği ve kas-iskelet sistemi hastalıkları	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Yük taşıma ekipmanlarının mevcudiyeti ve çalışanların eğitim durumu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Taşıma için transpalet veya konveyör sistemi kullanımı. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.11.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-028	Un silosu temizliği	Kimyasal	Un tozu solunması	Solunum yolu hastalıkları ve alerji	Bölüm Çalışanları	Toz maskesi kullanımı ve ortam havalandırmasının yeterliliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Silo temizliği için toz emiş sistemli vakum cihazı kullanımı. Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.01.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 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	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-029	Yangın söndürücü periyodik kontrol	Yangın/Patlama	Yangın anında söndürücülerin çalışmaması	Yangının büyümesi ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Söndürücülerin son kullanma tarihleri ve basınç göstergeleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yangın söndürücülerin yıllık periyodik bakımlarının yetkili firmaya yaptırılması. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.02.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-030	Paketleme makinesi	Mekanik	Hareketli parçalara sıkışma	Uzuv yaralanması	Operatör	Makine koruyucu kapaklarının kilitle olup olmadığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye acil durdurma halatı ve koruyucu bariyer eklenmesi. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-031	Davlumbaz ve aspiratör	Fiziksel	Yüksek gürültü maruziyeti	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Ortam gürültü ölçümlerinin yapılarak yapılmadığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Aspiratör motoruna ses yalıtım kabini yapılması. Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-032	Un çuvallarının depolanması	Ergonomik	Uygunsuz istifleme ve erişim	Kas zorlanması ve çuvalların devrilmesi sonucu ezilme	Bölüm Çalışanları	Depolama alanı istif yüksekliği ve düzeni yerinde doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Depolama için güvenli istifleme talimatı hazırlanmalı ve uygulanmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-033	Un silosu ve eleme ünitesi kullanımı	Mekanik	Mekanik arıza	Sıkışma ve yaralanma	Operatör, Bakımcı	Silo ve eleme ünitesi periyodik bakım kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Ekipman için periyodik bakım planı oluşturulmalı ve uygulanmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 10.05.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-034	İlk yardım dolabı kullanımı (bakım/kontrol)	Mevzuat/Organizasyon	Eksik malzeme	Acil durumda müdahale gecikmesi	Bölüm Çalışanları	İlk yardım dolabı içerik kontrolü ve son kullanma tarihleri teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9	Hiyerarşi: İdari Önlemler İlk yardım dolabı aylık kontrol listesi oluşturulmalı.	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3

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	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
							Seviye: DUSUK	Yasal Dayanak: İlk Yardım Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.06.2027	Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-035	Pişen ürünün soğutma ve istifleme	Fiziksel	Sıcak ürünlerin taşınması sırasında ısı maruziyeti	Çalışanlarda ısı stresi ve cilt yanıkları	Bölüm Çalışanları, Operatör	Soğutma alanındaki havalandırma kapasitesi ve ısı yalıtımlı eldiven kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Isıya dayanıklı koruyucu eldiven temini ve kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-036	Yıllık acil durum tatbikatı	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum planı eksikliği veya yetersizliği	Tahliye sırasında panik ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil durum planının güncelliği ve tatbikat kayıtlarının varlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum planının güncellenmesi ve düzenli tatbikatların yapılması Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-037	Tezgah ve ekipman temizliği	Kimyasal	Kimyasal sıçraması	Göz ve cilt yanıkları	Bölüm Çalışanları	Göz duşu ve acil durum ekipmanlarının erişilebilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Koruyucu gözlük ve önlük kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-038	Soğutma rafları ve arabaları kullanımı	Ergonomik	Devrilme riski	Çarpma ve ezilme	Bölüm Çalışanları	Rafların ve arabaların tekerlek kilid mekanizmalarının çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Rafların ve arabaların periyodik kontrolü ve tekerlek kilidlerinin kullanımı Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-039	KKD denetim ve kullanım kontrolü	Mevzuat/Organizasyon	KKD kullanımının denetlenmemesi	İş kazası ve meslek hastalığı riskinin artması	Bölüm Çalışanları, Operatör	KKD zimmet kayıtları ve kullanım denetimlerinin sürekliliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD kullanım denetimlerinin düzenli yapılması ve kayıt altına alınması Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 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	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-040	Risk değerlendirme güncelleme yönetimi	Mevzuat/Organizasyon	Risk değerlendirmesinin güncel olmaması	Yeni tehlikelerin gözden kaçırılması	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Risk değerlendirme raporunun son revizyon tarihi kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Risk değerlendirmesinin periyodik olarak gözden geçirilmesi ve güncellenmesi Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili) Termin: 23.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-041	Sıcak fırına ekmek sürme ve çıkarma	Fiziksel	Sıcak yüzeylerle temas	Cilt yanıkları	Operatör	Isıya dayanıklı eldiven kullanımı ve fırın kapağı izolasyonu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Isıya dayanıklı uzun kollu eldiven ve önlük temini. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-042	Fermantasyon (mayalanma) dolabı	Fiziksel	Elektrikli ekipman arızası	Yangın veya elektrik çarpması	Bölüm Çalışanları	Dolabın elektrik tesisatı ve periyodik bakımları teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Ekipmanın yıllık periyodik kontrollerinin yapılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.05.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-043	İş kazası ve ramak kala kayıt sistemi	Mevzuat/Organizasyon	Kayıt sisteminin eksikliği	İSG önlemlerinin alınmaması ve yasal yaptırım	Firma Çalışanları	Kaza kayıt defterinin varlığı ve güncelliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş kazası ve ramak kala kayıt defterinin oluşturulması ve düzenli takibi. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.08.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-044	Hamur tartma	Ergonomik	Tekrarlayan el hareketleri	Karpal tünel sendromu ve kas yorgunluğu	Operatör	Çalışma istasyonu ergonomisi ve mola düzeni gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 2 Puan: 8 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlar için rotasyon sistemi ve ergonomik çalışma molaları uygulanmalı. Yasal Dayanak: Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 10.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 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 Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-045	Gece/erken mesai vardiyası	Psikososyal	Biyolojik ritim bozukluğu ve yorgunluk	Dikkat dağınıklığına bağlı iş kazaları ve uzun vadeli sağlık sorunları	Bölüm Çalışanları, Operatör	Vardiya düzenlemeleri ve çalışanların dinlenme süreleri gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 2 Puan: 8 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Vardiya değişimlerinin çalışan sağlığını koruyacak şekilde düzenlenmesi Yasal Dayanak: Postalar Halinde İşçi Çalıştırılarak Yürütülen İşlerde Çalışmalara İlişkin Özel Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili) Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-046	Hamur yoğurma makinesi kullanımı	Ergonomik	Tekrarlı el-kol hareketleri	Kas ve eklem rahatsızlıkları	Operatör	Çalışma molalarının sıklığı ve ergonomik düzenlemeler gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 2 Puan: 8 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara rotasyonlu çalışma sistemi ve mola düzenlemesi uygulanması. Yasal Dayanak: İş Kanununa İlişkin Çalışma Süreleri Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.03.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-047	Sevkiyat için ürün yükleme	Ergonomik	Eğilme ve uzanma	Bel ve sırt incinmeleri	Bölüm Çalışanları	Yükleme platformu yüksekliği ve çalışma alanı düzeni kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ayarlanabilir yükleme rampası veya platformu kullanılmalı. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.12.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 2 Puan: 2 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-048	Atık (un, ambalaj) ayırıştırma	Çevresel	Toz ve kirlilik	Solunum yolu rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Atık toplama alanlarının hijyen durumu ve toz maskesi kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Atık yönetimi talimatı güncellenmeli ve toz maskesi kullanımı sağlanmalı. Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 05.03.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 2 Puan: 2 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-049	Fermantasyon dolabında bekletme	Fiziksel	Sıcak yüzeyler ile temas	Çalışanın el ve kol bölgesinde yanık oluşması	Bölüm Çalışanları	Fermantasyon dolabı dış yüzey sıcaklığı ve uyarı levhalarının mevcudiyeti kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Sıcak yüzeylere karşı uyarı levhalarının asılması ve güvenli çalışma talimatı oluşturulması Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 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	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-050	Tezgah ve ekipman temizliği	Kimyasal	Cilt tahrişi ve solunum yolu iritasyonu	Temizlik kimyasalları ile cilt teması ve solunum	Bölüm Çalışanları	Kullanılan temizlik kimyasallarının GBF'leri ve kişisel koruyucu donanım kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Temizlik kimyasalları için güvenli kullanım talimatlarının hazırlanması ve eğitim verilmesi Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-051	Pişen ürünün soğutma ve istifleme	Fiziksel	Kaygan zemin	Düşme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Zemin kaplamasının kaymazlığı ve temizlik prosedürlerinin uygulanması kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Zeminlerin kaymaz malzeme ile kaplanması Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2028	Olasılık: 1 Şiddet: 2 Puan: 2 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-052	Gece/erken mesai vardiyası	Psikososyal	İzolasyon ve sosyal kısıtlılık	Stres ve motivasyon kaybı	Bölüm Çalışanları	Çalışanların sosyal destek mekanizmalarının varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlar için sosyal destek ve iletişim kanallarının güçlendirilmesi Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili) Termin: 23.06.2029	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-053	Sıcak fırına ekmek sürme ve çıkarma	Ergonomik	Eğilerek çalışma	Bel ve sırt ağrıları	Operatör	Fırın yüksekliğinin ergonomik uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Fırın önü çalışma platformunun ayarlanabilir hale getirilmesi. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Levent Er (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.04.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 2 Puan: 2 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 Elemanı

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