

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

5 X 5 MATRİS METODU

MERKEZ SOĞUK DEPO VE LOJİSTİK A.Ş.

Soğuk Depo Alanı



riskmatik

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Merkez Soğuk Depo ve Lojistik A.Ş. 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	MSD-RSK-2026-001.1
		REVİZYON	1
		YAYIN	17.06.2026
		YÜRÜRLÜK	17.06.2026
		DURUM	YÜRÜRLÜKTE

FİRMA BİLGİLERİ

ÜN VAN	Merkez Soğuk Depo ve Lojistik A.Ş.
ADRES	Esenyurt, İstanbul
İŞVEREN VEKİLİ	Taner Bulut
SGK SİCİL / DETSİS NO	2-1043-1000009-034-01-001
NACE KODU	52.10.02
TEHLİKE SINIFI	Tehlikeli
FAALİYET TANIMI	Frigorifik depolama ve antrepoculuk

DEĞERLENDİRİLEN BÖLÜM

BÖLÜM / DEPARTMAN	Soğuk Depo Alanı
-------------------	------------------

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

RAPOR BİLGİLERİ

ANALİZ TARİHİ
17.06.2026

GEÇERLİLİK SONU (SONRAKİ ANALİZ TARİHİ)
17.06.2030

Yenileme: 4 yıl (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	17.06.2026	17.06.2026	YÜRÜRLÜKTE	İlk yayın

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Yönetici Özeti

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

METODOLOJİ BEYANI

Analiz tipi: 5×5 Risk Matrisi (Olasılık × 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	10	55	20	1	86
Önlem Sonrası	0	0	16	59	11	86

Toplam Risk Maddesi: 86

Kapsanan Kişi Kategorisi: 5

ÜRETİM PARAMETRELERİ (DENETİM ŞEFFAFLIĞI)

Analiz Yöntemi:	5×5 Risk Matrisi (Olasılık × Şiddet)
Şiddet Yaklaşımı:	Sabit Şiddet (geleneksel uygulama)
Hedef Madde Sayısı:	86 adet (Üretildi: 86)
Tehlike Kategorisi Tasnifi:	Aktif (AI 86/86 tasnif tamamlandı)
Önlem Takip:	Pasif

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

5x5 Matris Risk Değerlendirme Metodolojisi Prosedürü

1. Amaç

Bu prosedürün amacı, **Merkez Soğuk Depo ve Lojistik A.Ş.** firmasının **Soğuk Depo Alanı** bölümünde/departmanında **17.06.2026** 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)

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
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), uzuv 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:** Merkez Soğuk Depo ve Lojistik A.Ş.
- Bölüm/Departman Adı:** Soğuk Depo Alanı
- Bölüm Çalışan Sayısı:** 20
- Toplam Madde Sayısı:** 86

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

9.2. Faaliyetler

Bölümde gerçekleştirilen temel faaliyetler şunlardır:

- Frigorifik araçlardan ürünlerin boşaltılması (Yükleme-Boşaltma Rampası)
- Yüksek raflı sistemlere ürünlerin depolanması (Dondurulmuş Ürün Depo Bölümü)
- Soğuk depolarda ürünlerin istiflenmesi (Soğutmalı Depo Bölümü)
- Soğuk depo forkliftlerinin (4 adet) operasyonu
- Elektrikli istif makinelerinin (3 adet) operasyonu
- Palet taşıyıcıların kullanımı
- Palet sarma makinesi ile ürünlerin paketlenmesi
- Barkod okuyucu sistemler ile ürün takibi yapılması
- Tartı sistemleri üzerinde ürünlerin tartılması
- Depo yönetim sistemi (WMS) üzerinden stok takibi yapılması
- Ürünlerin sevkiyat için hazırlanması (Soğuk Zincir Kırılmasını Önleme)
- Körük rampaların (6 adet) yükleme-boşaltma sırasında kullanılması
- Hidrolik yükleme platformlarının operasyonu
- Bant konveyörler ile ürünlerin taşınması
- Dondurulmuş ürün depolama alanında (-18°C / -25°C) çalışma
- Soğutmalı ürün depolama alanında (+2°C / +8°C) çalışma
- Soğuk ortamdan çıkışta ısınma odalarında bekleme
- Amonyak (NH3) gaz dedektörlerinin sürekli izlenmesi
- Soğutma makine dairesinde kompresör sistemlerinin operasyonel takibi
- Bakım-onarım ekibinin soğutma sistemlerinin günlük kontrollerini yapması
- Bakım-onarım ekibinin forkliftlerin günlük kontrollerini yapması
- Bakım-onarım ekibinin ramp ekipmanlarının günlük kontrollerini yapması
- Depo alanlarının genel temizlik ve düzeninin sağlanması
- Yüksek raflı sistemlerde (12 metre) ürün yerleştirme ve alma işlemleri
- FIFO stok yönetimi prensibine göre ürünlerin depolanması ve çıkarılması
- Araç-yaya çakışmasını önlemek için trafik yönetim planına uyulması
- Kaygan zeminlere karşı dikkatli çalışma ve hareket etme
- İdari bina ve sosyal alanlarda (soyunma odası, yemekhane) günlük işlerin yürütülmesi
- Sevkiyat ve stok yönetimi personelinin müşteri hizmetleri koordinasyonunu sağlaması
- Soğuk zincir kırılmasını önlemek için kayıt altına alma işlemlerinin yapılması

Rutin Olmayan Faaliyetler:

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

- Soğutma makine dairesindeki vida kompresörlerinin (4 adet) periyodik bakımlarının yapılması
- Amonyak (NH3) ve freon bazlı soğutma sistemlerinin periyodik bakımları ve kaçak kontrolleri
- Dondurulmuş depo forkliftlerinin (4 adet) periyodik bakımlarının yapılması
- Elektrikli istif makinelerinin (3 adet) periyodik bakımlarının yapılması
- Yüksek raflı çelik sistemlerin (12 metre) periyodik güvenlik kontrollerinin yapılması
- Körük rampaların (6 adet) ve hidrolik yükleme platformlarının periyodik bakımları
- Bant konveyörlerin periyodik bakımlarının yapılması
- Amonyak (NH3) gaz dedektörlerinin kalibrasyon ve bakım işlemlerinin yapılması
- Basınçlı sistem bakımlarında kapalı alan çalışma prosedürüne uygun olarak izin belgesi ile çalışma yapılması
- Acil durum (amonyak sızıntısı, yangın vb.) tatbikatlarının icra edilmesi
- Depo yönetim sistemi (WMS) ve barkod sistemlerinin güncellemelerinin yapılması
- Tartı sistemlerinin periyodik kalibrasyonlarının yapılması
- Soğutma sistemlerinin genel revizyonlarının yapılması
- Acil durum duş ve göz yıkama istasyonlarının periyodik kontrolleri

9.3. Ekipman Listesi

Bölümde kullanılan başlıca ekipmanlar:

- Soğuk depo forkliftleri (4 adet)
- Elektrikli istif makineleri (3 adet)
- Palet taşıyıcılar
- Yüksek raflı çelik depolama sistemleri (12 metre)
- Körük rampa (6 adet)
- Hidrolik yükleme platformları
- Bant konveyörler
- Vidalı kompresörler (Amonyak/Freon bazlı, 4 adet)
- Kondenserler (soğutma sistemi)
- Evaporatörler (soğutma sistemi)
- Kontrol panelleri (soğutma sistemi)
- Amonyak (NH3) gaz dedektörleri
- Freon gaz dedektörleri
- Palet sarma makineleri
- Barkod okuyucu sistemler
- Tartı sistemleri
- Depo yönetim sistemi (WMS) yazılımı
- Forklift şarj istasyonları

- Basınçlı hava kompresörleri (bakım için)
- Personel kaldırma platformları (yüksek raflara erişim için)

10. Risk Değerlendirme Ekibi

Bu risk değerlendirme çalışması aşağıdaki ekip üyeleri tarafından gerçekleştirilmiştir:

- İşveren Vekili: Taner Bulut
- İş Güvenliği Uzmanı: Ali Çelik
- İşyeri Hekimi: Dr. Elif Aydın
- Çalışan Temsilcisi: Fatma Şahin
- Destek Elemanı/Elemanları: Pınar Ünal

11. Geçerlilik ve Yenileme

11.1. Raporun Geçerliliği

- Analiz Tarihi: 17.06.2026
- Geçerlilik Sonu (Sonraki Analiz Tarihi): 17.06.2030

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**

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

- 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.

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
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	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-001	Araç-yaya çakışmasını önlemek için trafik yönetim planına uyulması	Mekanik	Forklift veya araç çarpması	Ezilme, yaralanma veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Yaya yolları ve araç güzergahlarının belirginliği sahada doğrulanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Trafik yönetim planının güncellenmesi ve uyarı levhalarının yerleştirilmesi. Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yaya ve araç yollarının fiziki bariyerlerle ayrılması. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-002	Yüksek raflı sistemlerde (12 metre) ürün yerleştirme ve alma işlemleri	Fiziksel	Yüksekten düşme	Ölüm veya kalıcı sakatlık	Bölüm Çalışanları	Yüksekte çalışma ekipmanlarının (emniyet kemeri vb.) uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yüksekte çalışma için iş izni prosedürünün uygulanması. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.02.2027 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yüksek raflı sistemlerde otomatik istifleme robotlarının kullanımı. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.02.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-003	Personel kaldırma platformları	Mekanik	Yüksekte çalışma	Düşme sonucu ölüm veya kalıcı	Bölüm Çalışanları	Platformun periyodik kontrollerinin	Olasılık: 4 Şiddet: 5	Hiyerarşi: KKD Platformda çalışma esnasında emniyet kemeri	Olasılık: 2 Şiddet: 5

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
	kullanımı			hasar		yapıldığı ve korkulukların eksiksiz olduğu teyit edilmeli.	Puan: 20 Seviye: YUKSEK	kullanımının zorunlu tutulması Yasal Dayanak: Kişisel Korumacı Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.07.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Platform üzerine otomatik kilitleme kapı ve korkuluk sistemlerinin eklenmesi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026	Puan: 10 Seviye: ORTA
M-004	Frigorifik araçlardan ürünlerin boşaltılması (Yükleme-Boşaltma Rampası)	Mekanik	Araçtan düşen ağır ürünlerin çalışanın üzerine düşmesi	Uzuv kırılması veya ezilme yaralanması	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Yükleme rampasındaki ürün sabitleme ve boşaltma prosedürlerinin uygulanabilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Boşaltma sırasında güvenli çalışma talimatlarının uygulanması ve çalışanlara eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yükleme rampalarına düşmeyi önleyici bariyer ve yan korumalar monte edilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-005	Yüksek raflı sistemlere ürünlerin depolanması (Dondurulmuş Ürün Depo Bölümü)	Mekanik	Yüksekten malzeme düşmesi	Çalışanın yaralanması	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Raf sistemlerinin stabilitesi ve ürün yerleştirme güvenliği sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yüksek raflı depolama için güvenli istifleme talimatı hazırlanmalı ve çalışanlara eğitim verilmeli. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Raf sistemlerine düşmeyi önleyici ağ veya bariyer sistemleri kurulmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	
M-006	Depo içi yaya trafiği ve ürün sevkiyatı koordinasyonu	Mekanik	Araç çarpması	Yaralanma, ölüm	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Yaya ve araç yollarının ayrımı ve işaretlemelerin yeterliliği teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yaya ve araç yolları fiziki bariyerlerle birbirinden ayrılmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-007	Soğutma sistemlerinin genel revizyonlarının yapılması	Mekanik	Yüksekten düşme	Kırık, kafa travması	Bakımcı	Yüksekte çalışma platformlarının ve emniyet kemeri ankraj noktalarının durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Korkuluklu çalışma platformları kurulmalı ve emniyet kemeri kullanımı zorunlu tutulmalı. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-008	Soğuk depo forkliftlerinin operasyonu	Mekanik	Forkliftin manevra sırasında çalışana çarpması	Çalışanın ezilmesi veya yaralanması	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Forklift çalışma alanlarında yaya ve araç yollarının ayrımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yaya ve forklift yollarının fiziki bariyerlerle ayrılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Forklift operatörleri için hız sınırlandırması ve uyarı levhalarının yerleştirilmesi. Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-009	Palet sarma makineleri	Mekanik	Dönen tabla ve kol mekanizmasına uzuv kaptırma	Uzuv kaybı	Bölüm Çalışanları	Makine üzerindeki acil durdurma butonlarının erişilebilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine etrafına ışık bariyeri ve koruyucu kafes yerleştirilmesi. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2027	
M-010	Elektrikli istif makinelerinin (3 adet) operasyonu	Mekanik	Hareketli ekipman ile çarpışma	Çarpma, ezilme ve uzuv kaybı	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Yaya ve araç yollarının fiziki olarak ayrılmış olup olmadığı ve işaretlemelerin yeterliliği gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İstif makinesi operatörleri için hız sınırlandırması ve uyarı sistemlerinin devreye alınması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 05.07.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yaya ve araç yollarının fiziki bariyerlerle ayrılması Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-011	Soğuk depo forkliftleri (4 adet)	Mekanik	Forkliftin devrilmesi	Operatörün ezilmesi veya yaralanması	Bölüm Çalışanları	Forkliftlerin periyodik kontrol kayıtları ve emniyet kemeri kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Forkliftlere devrilme koruyucu kabin (ROPS) takılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-012	Amonyak (NH3) ve freon bazlı soğutma sistemlerinin periyodik bakımları	Kimyasal	Gaz sızıntısı ve zehirlenme	Solunum yetmezliği, ölüm	Bakımcı	Gaz dedektörlerinin kalibrasyonu ve acil durum solunum cihazlarının durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik gaz algılama ve tahliye sistemleri periyodik olarak test edilmeli. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.01.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-013	Amonyak (NH3) gaz dedektörleri	Kimyasal	Dedektör arızası sonucu gaz sızıntısının fark edilememesi	Zehirlenme	Bölüm Çalışanları	Dedektörlerin kalibrasyon kayıtları ve alarm sistemlerinin işlerliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Gaz dedektörlerinin periyodik kalibrasyonları ve testleri planlanmalı. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2027	
M-014	Acil durum planı ve eylem prosedürleri	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum hazırlıksızlığı	Yaralanma, ölüm	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil durum planının güncelliği ve çalışanlara duyurulma durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum planı güncellenmeli ve tüm çalışanlara eğitim verilmeli. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-015	Yangın tatbikatı ve yangın güvenliği	Mevzuat/Organizasyon	Yangın anında tahliye edilememe	Ölüm, yanık	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Yangın söndürme ekipmanlarının periyodik kontrolleri ve tatbikat kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yılda en az bir kez yangın tatbikatı yapılmalı ve kayıt altına alınmalı. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.01.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-016	Hidrolik yükleme platformlarının operasyonu	Mekanik	Platform ile araç arasında sıkışma	Uzuv kaybı, ezilme	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Platform güvenlik sensörlerinin ve acil durdurma butonlarının çalışırılığı doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Platforma otomatik durdurma sensörleri ve sesli ikaz sistemleri eklenmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-017	Amonyak (NH3) gaz dedektörlerinin sürekli izlenmesi	Kimyasal	Amonyak gazı sızıntısı	Zehirlenme, solunum yolu hasarı	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Gaz dedektörlerinin kalibrasyon kayıtları ve alarm sistemlerinin işlevselliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik havalandırma sistemleri gaz dedektörleri ile entegre edilmeli. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.08.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-018	Soğutma sistemlerinin genel revizyonlarının yapılması	Elektriksel	Elektrik çarpması	Ölüm, yanık	Bakımcı	Elektrik panolarının yalıtımı ve topraklama ölçümleri doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Elektrik panolarına kaçak akım rölesi takılmalı ve yalıtkan paspas kullanılmalı. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 25.06.2026	
M-019	Soğuk depo forkliftlerinin operasyonu	Fiziksel	Forkliftin yüksek raflı alanlarda devrilmesi	Operatörün yaralanması veya ölümü	Bölüm Çalışanları	Forkliftlerin periyodik kontrollerinin ve operatör yetkinliklerinin doğruluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Forkliftlere devrilme koruyucu sistemlerin (ROPS/FOPS) takılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-020	Elektrikli istif makinelerinin (3 adet) periyodik bakımlarının yapılması	Elektriksel	Elektrik çarpması	Ölüm veya ciddi yaralanma	Bakımcı	Bakım sırasında enerji kesme (LOTO) prosedürünün uygulanması teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bakım alanlarında yalıtkan paspas ve izole ekipman kullanımı. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.05.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-021	Basınçlı sistem bakımlarında kapalı alan çalışma prosedürüne uygun olarak izin belgesi ile çalışma yapılması	Kimyasal	Kapalı alanda oksijen yetersizliği veya gaz birikimi	Boğulma veya zehirlenme	Bakımcı	Kapalı alan girişlerinde gaz ölçüm cihazlarının kalibrasyonu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kapalı alanlara sürekli taze hava besleme sistemlerinin kurulması. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-022	Yüksek raflı çelik depolama sistemleri (12 metre)	Mekanik	Raf sistemlerinin yapısal çökmesi	Ezilme ve ölüm	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Raf sistemlerinin yıllık periyodik muayene raporları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Raf ayaklarına darbe koruyucu bariyerlerin takılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-023	Basınçlı hava kompresörleri (bakım için)	Yangın/Patlama	Hava tankının aşırı ısınması veya patlaması	Ölüm ve ciddi yaralanma	Bakımcı	Kompresör emniyet valflerinin periyodik test kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kompresörlere aşırı ısınma durumunda otomatik durdurma sensörleri takılması. Yasal Dayanak: Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
								Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.11.2027	
M-024	Yüksek raflı çelik sistemlerin (12 metre) periyodik güvenlik kontrollerinin yapılması	Mekanik	Yüksekte çalışma	Düşme sonucu ciddi yaralanma veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Yüksek raf sistemlerine erişim sırasında kullanılan güvenlik ekipmanlarının ve korkulukların sağlamlığı yerinde doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yüksek raf sistemlerine erişim için sabit korkuluklu platformların kurulması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.01.2027 Hiyerarşi: KKD Tam vücut emniyet kemeri ve düşme durdurucu sistem kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.02.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-025	Palet taşıyıcıların kullanımı	Ergonomik	Ağır yüklerin manuel taşınması sonucu bel ve sırt zorlanması	Kas-iskelet sistemi hastalıkları ve bel fıtığı	Bölüm Çalışanları	Palet taşıyıcıların ergonomik uygunluğu ve kullanım sıklığı gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Elektrikli palet taşıyıcıların kullanımının yaygınlaştırılması. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-026	Soğutma makine dairesindeki vida kompresörlerinin (4 adet) periyodik bakımlarının yapılması	Mekanik	Hareketli parçalara sıkışma	Uzuv kaybı veya ciddi yaralanma	Bakımcı	Kompresör koruyucu muhafazalarının varlığı ve kilitli etiketli sistemin (LOTO) uygulanabilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine koruyucu muhafazalarının standartlara uygun hale getirilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-027	Körük rampaların (6 adet) ve hidrolik yükleme platformlarının periyodik bakımları	Mekanik	Platformun ani çökmesi veya hidrolik arıza	Ezilme ve düşme yaralanmaları	Bakımcı, Bölüm Çalışanları	Hidrolik sistemlerin periyodik kontrol kayıtları ve emniyet valflerinin çalıştığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hidrolik sistemlere emniyet valfi ve acil durdurma mekanizması eklenmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-028	Kontrol panelleri (soğutma sistemi)	Elektriksel	Elektrik kaçağı ve çarpılma	Elektrik çarpması ve yanık	Bakımcı	Panellerin topraklama ölçüm raporları ve kilitli kapak durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Panellere kaçak akım rölesi takılması ve düzenli test edilmesi. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-029	Soğuk depo forkliftleri (4 adet)	Elektriksel	Şarj istasyonunda ark oluşumu veya yangın	Yanık ve yangın	Bölüm Çalışanları	Şarj alanının havalandırması ve yangın söndürme sistemleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Şarj alanına otomatik yangın algılama ve söndürme sistemi kurulması. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-030	İSG eğitimi	Mevzuat/Organizasyon	Çalışanların tehlikeler konusunda bilinçsiz olması	Güvensiz davranışlar sonucu iş kazası	Firma Çalışanları	İSG eğitim kayıtlarının ve katılım belgelerinin varlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Tüm çalışanlara periyodik İSG eğitimlerinin verilmesi ve kayıt altına alınması. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-031	Palet sarma makinesi ile ürünlerin paketlenmesi	Mekanik	Hareketli parçalara uzuv sıkışması	Uzuv kaybı veya yaralanma	Bölüm Çalışanları	Makine koruyucularının ve acil durdurma butonlarının çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine üzerine erişimi engelleyen fiziksel muhafazalar ve sensörlü durdurma sistemleri kurulmalı. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-032	Körük rampaların (6 adet) yükleme-boşaltma sırasında kullanılması	Mekanik	Rampa ile araç arasındaki boşluğa düşme	Kırık, yaralanma	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Rampa körüklerinin sızdırmazlığı ve rampa seviye ayar mekanizmaları gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Rampa kenarlarına düşmeyi önleyici bariyerler ve uyarıcı işaretler yerleştirilmeli. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-033	Bakım-onarım ekibinin ramp ekipmanlarının günlük kontrollerini yapması	Mekanik	Ekipman arızası sonucu sıkışma	Uzuv kaybı	Bakımcı	Bakım prosedürlerinin ve LOTO (kilitleme-etiketleme) uygulamalarının varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Bakım sırasında LOTO (Kilitleme-Etiketleme) prosedürü uygulanmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.11.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-034	Kaygan zeminlere karşı dikkatli çalışma ve hareket etme	Fiziksel	Kayma ve düşme	Kırık, burkulma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Zemin kaplamasının kaymazlığı ve temizlik prosedürleri gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Zeminlere kaymaz kaplama uygulanmalı ve uyarı levhaları asılmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-035	Amonyak (NH3) ve freon bazlı soğutma sistemlerinin kaçak kontrolleri	Kimyasal	Kimyasal maruziyet	Cilt tahrişi, zehirlenme	Bakımcı	Kişisel koruyucu donanımların (maske, eldiven) uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: KKD Kimyasal dirençli eldiven ve tam yüz maskesi kullanımı zorunlu tutulmalı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.02.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-036	Bant konveyörlerin periyodik bakımlarının yapılması	Mekanik	Dönen parçalara sıkışma	Uzuv kaybı	Bakımcı	Konveyör koruyucu kapaklarının mevcudiyeti ve sağlamlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Konveyör hatlarına acil durdurma hatlatları ve koruyucu muhafazalar eklenmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.03.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-037	Dondurulmuş ürünlerin soğuk depoya transferi	Ergonomik	Tekrarlayan hareketler	Kas-iskelet sistemi hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Transfer süreçlerinde otomasyon kullanım imkanları değerlendirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş rotasyonu uygulanarak tekrarlı hareket maruziyeti azaltılmalı. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.05.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-038	Soğuk depo alanında manuel istifleme düzenlemeleri	Ergonomik	Uygunsuz duruş ve ağır kaldırma	Kas-iskelet sistemi yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	İstifleme yüksekliliği ve yardımcı ekipman kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Manuel istifleme yerine vakumlu kaldırma veya yardımcı taşıma araçları temin edilmeli. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-039	Elektrikli istif makineleri (3 adet)	Mekanik	Çarpma ve ezilme	Yaralanma	Bölüm Çalışanları	İstif makinesi operatörlerinin yetki belgeleri ve makine periyodik kontrolleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Operatörlere güvenli sürüş eğitimi verilmeli ve hız sınırları belirlenmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-040	Bant konveyörler	Mekanik	Sıkışma	Uzuv kaybı	Bölüm Çalışanları	Konveyör acil durdurma sistemlerinin çalışırılığı test edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Konveyör hatlarına acil durdurma butonları ve sensörler eklenmeli. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-041	Körük rampalar	Mekanik	Rampa çökmesi	Yaralanma	Bölüm Çalışanları	Rampa hidrolik sistemlerinin ve taşıyıcı aksamaların periyodik kontrolleri teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Rampa sistemlerine aşırı yük koruma ve emniyet valfleri eklenmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.11.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-042	Soğuk depolarda ürünlerin istiflenmesi	Ergonomik	Ağır yüklerin manuel olarak taşınması ve istiflenmesi	Bel fıtığı, kas ve iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Manuel taşıma yöntemleri ve yük kaldırma tekniklerinin uygunluğu sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Mekanik taşıma ekipmanlarının (transpalet vb.) kullanımı zorunlu hale getirilmeli. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-043	Soğuk depolarda ürünlerin istiflenmesi	Mekanik	Yüksek raflardan ürün düşmesi	Çalışanın yaralanması	Bölüm Çalışanları	Raf sistemlerinin sağlamlığı ve ürün sabitleme yöntemleri gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Raf koruyucu bariyerler ve ürün sabitleme ağırları kurulmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.10.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-044	Depo alanlarının genel temizlik ve düzeninin sağlanması	Fiziksel	Zeminlerde sıvı döküntüsü veya buzlanma	Kayma, düşme, kırık	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Zemin temizlik prosedürleri ve uyarı levhalarının mevcudiyeti teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kaygan zemin uyarı levhaları yerleştirilmeli ve temizlik periyotları artırılmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-045	Dondurulmuş depo forkliftlerinin periyodik bakımlarının yapılması	Mekanik	Hareketli parçalara sıkışma	Uzuv yaralanması	Bakımcı	Bakım sırasında enerji kesme (LOTO) prosedürlerinin uygulanması doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Bakım öncesi enerji kesme ve kilitleme (LOTO) talimatı uygulanmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 10.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-046	Amonyak (NH3) gaz dedektörlerinin	Kimyasal	Kimyasal maddeye maruziyet	Cilt tahrişi, zehirlenme	Bakımcı	Kullanılan KKD'lerin kimyasal direnci ve	Olasılık: 3 Şiddet: 4	Hiyerarşi: KKD Kimyasala dayanıklı eldiven ve solunum koruyucu maske kullanımı sağlanmalı.	Olasılık: 2 Şiddet: 4

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
	kalibrasyon ve bakım işlemleri					uygunluğu teyit edilmeli.	Puan: 12 Seviye: ORTA	Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 05.09.2026	Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-047	Hidrolik yükleme platformlarının operasyonu	Elektriksel	Kablo hasarı sonucu elektrik kaçağı	Elektrik çarpması	Bölüm Çalışanları	Kabloların fiziksel bütünlüğü ve koruyucu kılıfların durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kabloların zeminle teması kesilmeli, koruyucu kanallar kullanılmalı. Yasal Dayanak: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 10.08.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-048	Vidalı kompresörler	Mekanik	Dönen parçalara erişim	Uzuv sıkışması	Bakımcı	Kompresör muhafazalarının yerinde ve sağlam olduğu doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Dönen parçalar için sabit koruyucu muhafazalar takılmalı. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.12.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-049	Freon gaz dedektörleri	Kimyasal	Dedektör arızası sonucu gaz sızıntısının fark edilememesi	Zehirlenme	Bölüm Çalışanları	Dedektörlerin periyodik test ve kalibrasyon kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Dedektörlerin periyodik bakım takvimi oluşturulmalı ve uygulanmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.01.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-050	Forklift şarj istasyonları	Elektriksel	Şarj sırasında ark oluşumu	Yangın, yanık	Bölüm Çalışanları	Şarj istasyonlarının havalandırma ve yangın söndürme sistemleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Şarj alanına uygun yangın söndürme sistemleri ve havalandırma kurulmalı. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.02.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-051	Vidalı kompresörler	Fiziksel	Yüksek gürültü seviyesi	İşitme kaybı	Bakımcı	Kompresör odasındaki gürültü seviyesi ölçümleri doğrulanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kompresör odasına ses yalıtım panelleri uygulanmalı. Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.03.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-052	Risk değerlendirme güncelleme yönetimi	Mevzuat/Organizasyon	Risk analizinin güncel olmaması	Yeni tehlikelerin gözden kaçırılması	Bölüm Çalışanları	Risk değerlendirme raporunun son revizyon tarihi ve güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önemler Risk değerlendirmesi yıllık olarak veya proses değişikliğinde güncellenmeli. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.05.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-053	Tartı sistemleri üzerinde ürünlerin tartılması	Ergonomik	Sürekli tekrarlı ağır yük kaldırma ve eğilme	Bel fıtığı ve kas-iskelet sistemi hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Tartı istasyonlarındaki çalışma yüksekliğinin ergonomik uygunluğu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önemleri Tartı sistemlerine otomatik yükleme/boşaltma konveyörlerinin entegre edilmesi. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-054	Bant konveyörler ile ürünlerin taşınması	Mekanik	Konveyör hareketli parçalarına uzuv kaptırma	Uzuv kaybı veya ciddi yaralanma	Bölüm Çalışanları	Konveyör hatlarındaki acil durdurma butonlarının çalışırılığı test edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önemleri Konveyör hatlarına koruyucu muhafaza ve acil durdurma hatlarının eklenmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-055	Bant konveyörler ile ürünlerin taşınması	Fiziksel	Yüksek gürültü seviyesine maruziyet	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Ortam gürültü ölçümlerinin yapıp yapılmadığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önemleri Gürültü kaynağı olan motorların ses izolasyon kabinleri ile kapatılması. Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.11.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-056	Soğutma makine dairesinde kompresör sistemlerinin operasyonel takibi	Fiziksel	Kompresörlerin yüksek gürültü ve titreşimi	İşitme kaybı ve kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Makine dairesi girişlerinde uyarı levhalarının mevcudiyeti teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önemleri Kompresörlerin titreşim sönümleyici kaideler üzerine yerleştirilmesi. Yasal Dayanak: Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-057	Soğutma makine dairesinde kompresör sistemlerinin operasyonel takibi	Mekanik	Basıncılı hava hatlarında kaçak veya patlama	Yaralanma ve işitme kaybı	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Basıncılı kapların periyodik kontrol raporlarının güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Basıncılı hatlara emniyet ventilleri ve basınç düşürücülerin takılması. Yasal Dayanak: Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.01.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-058	Yüksek raflı sistemlerde (12 metre) ürün yerleştirme ve alma işlemleri	Mekanik	Ürünlerin raflardan düşmesi	Çalışanın yaralanması	Bölüm Çalışanları	Raf sistemlerinin yük taşıma kapasitelerinin uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Raf sistemlerine ürün düşmesini engelleyici file veya bariyerlerin takılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.03.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-059	Acil durum duş ve göz yıkama istasyonlarının periyodik kontrolleri	Mevzuat/Organizasyon	Acil durumda ekipmanın çalışmaması	Kimyasal yanıkların şiddetlenmesi	Bölüm Çalışanları	Duş ve göz yıkama istasyonlarının haftalık test kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum ekipmanları için dijital takip ve bakım sistemi kurulması. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-060	Kondenserler (soğutma sistemi)	Kimyasal	Soğutucu gaz sızıntısı	Zehirlenme ve boğulma	Bölüm Çalışanları	Gaz dedektörlerinin çalışırılığı ve alarm sistemleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik gaz algılama ve havalandırma sistemlerinin entegrasyonu. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-061	Yüksek raflı çelik depolama sistemleri (12 metre)	Mekanik	Raf bağlantı elemanlarının gevşemesi	Rafın çökmesi ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Raf bağlantı noktalarının periyodik tork kontrolleri teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Raf sistemleri için periyodik bakım ve kontrol planı oluşturulması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-062	İlk yardım eğitimi ve ilkyardımcı bulundurma	Mevzuat/Organizasyon	Eğitimli ilkyardımcı eksikliği	Acil durumda müdahale gecikmesi ve sağlık kaybı	Firma Çalışanları	Sertifikalı ilkyardımcı sayısının yasal oranlara uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önemler Çalışanlara periyodik ilkyardım eğitimlerinin verilmesi. Yasal Dayanak: İkyardım Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.02.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-063	Dondurulmuş ürün depolama alanında (-18°C / -25°C) çalışma	Fiziksel	Aşırı soğuk ortam maruziyeti	Hipotermi, donma ve kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Çalışanların soğuk ortamda maruziyet süreleri ve kullanılan termal koruyucu donanımların uygunluğu sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önemler Soğuk ortamda çalışma sürelerini sınırlandıran rotasyon planının uygulanması Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.08.2026 Hiyerarşi: KKD Soğuk hava koşullarına uygun termal koruyucu giysi ve eldiven temini Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-064	Bakım-onarım ekibinin soğutma sistemlerinin günlük kontrollerini yapması	Elektriksel	Elektrikli ekipman ile temas	Elektrik çarpması ve yanıklar	Bakımcı	Elektrik panolarının kilitleli olup olmadığı ve topraklama ölçümlerinin güncelliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önemler Bakım personeline elektrik güvenliği ve acil müdahale eğitimi verilmesi Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 30.09.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bakım sırasında LOTO (Kilitleme-Etiketleme) sisteminin uygulanması Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-065	Körük rampa (6 adet) kullanımı	Mekanik	Hareketli rampa mekanizması	Sıkışma ve ezilme yaralanmaları	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Rampa acil durdurma butonlarının	Olasılık: 3 Şiddet: 4	Hiyerarşi: İdari Önemler Rampa kullanım talimatlarının görünür yerlere asılması	Olasılık: 1 Şiddet: 4

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
						çalışırlığı ve mekanik koruyucuların durumu kontrol edilmeli.	Puan: 12 Seviye: ORTA	Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 01.12.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Rampa kenarlarına sıkışmayı önleyici sensör ve bariyerlerin montajı Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.11.2026	Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-066	Soğutmalı ürün depolama alanında (+2°C / +8°C) çalışma	Fiziksel	Düşük sıcaklığa uzun süreli maruziyet	Hipotermi ve soğuk kaynaklı hastalıklar	Bölüm Çalışanları	Soğuk depo çalışanlarının termal koruyucu giysi kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Soğuk hava şartlarına uygun termal tulum ve eldiven temini. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-067	Palet taşıyıcıların kullanımı	Mekanik	Ayak üzerine palet taşıyıcı çarpması	Ayak ezilmesi ve kırık	Bölüm Çalışanları	Çalışanların çelik burunlu ayakkabı kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Çelik burunlu iş ayakkabısı kullanımının zorunlu tutulması. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-068	İşe giriş muayenesi	Mevzuat/Organizasyon	Çalışanın işe uygunluğunun belirlenmemesi	Meslek hastalığı veya iş kazası riski	Firma Çalışanları	İşe giriş sağlık raporlarının dosyalanması ve güncelliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Tüm çalışanlar için işe giriş muayenelerinin tamamlanması. Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-069	Periyodik sağlık muayenesi	Mevzuat/Organizasyon	Çalışan sağlığındaki değişimlerin takip edilememesi	Meslek hastalığının geç teşhisi	Firma Çalışanları	Periyodik muayene takviminin izlenmesi ve kayıtların doğruluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık periyodik sağlık muayenesi planının oluşturulması ve uygulanması. Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2026	
M-070	Soğuk ortamdan çıkışta ısınma odalarında bekleme	Fiziksel	Ani sıcaklık değişimi (termal şok)	Solunum yolu hastalıkları, kas tutulması	Bölüm Çalışanları	Isınma odalarının sıcaklık değerleri ve havalandırma durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önemler Soğuk ortamda çalışma süreleri ve dinlenme süreleri için rotasyon planı oluşturulmalı. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-071	Tartı sistemlerinin periyodik kalibrasyonlarının yapılması	Ergonomik	Ağır yük kaldırma	Bel fıtığı, kas zorlanması	Bölüm Çalışanları	Yük kaldırma ekipmanlarının (transpalet vb.) mevcudiyeti teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önemler Çalışanlara doğru yük kaldırma teknikleri eğitimi verilmeli. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.04.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-072	Depo alanlarının genel temizlik ve düzeninin sağlanması	Kimyasal	Temizlik kimyasallarının solunması veya teması	Cilt tahrişi, solunum yolu rahatsızlığı	Bölüm Çalışanları	Kullanılan temizlik maddelerinin güvenlik bilgi formlarının (GBF) mevcudiyeti teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önemler Temizlik personeline GBF'lere uygun çalışma eğitimi verilmeli. Yasal Dayanak: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.10.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-073	Palet taşıyıcılar	Ergonomik	Yanlış kullanım sonucu aşırı zorlanma	Bel ve sırt incinmeleri	Bölüm Çalışanları	Palet taşıyıcıların manevra kabiliyeti ve tekerleklerin durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önemler Çalışanlara palet taşıyıcıların güvenli kullanımı hakkında talimat verilmeli. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 05.11.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-074	KKD denetim ve kullanım kontrolü	Mevzuat/Organizasyon	KKD'lerin uygunsuz kullanımı veya eksikliği	Yaralanma, meslek hastalığı	Bölüm Çalışanları	KKD zimmet kayıtları ve kullanım denetimlerinin sürekliliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önemler Düzenli KKD kullanım denetimleri başlatılmalı ve kayıt altına alınmalı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 01.04.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-075	İş kazası ve ramak kala kayıt sistemi	Mevzuat/Organizasyon	Kayıt sisteminin olmaması veya eksik	İSG önlemlerinin alınamaması ve	Firma Çalışanları	İş kazası ve ramak kala kayıtlarının tutulduğu	Olasılık: 3 Şiddet: 3	Hiyerarşi: İdari Önemler Dijital iş kazası ve ramak kala bildirim	Olasılık: 2 Şiddet: 3

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
			olması	yasal ceza		defter/sistemin varlığı kontrol edilmeli.	Puan: 9 Seviye: DUSUK	sisteminin kurulması. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.01.2028	Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-076	Frigorifik araçlardan ürünlerin boşaltılması (Yükleme-Boşaltma Rampası)	Fiziksel	Zemin kayganlığı (yoğuşma/buzlanma)	Kayma ve düşme sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları	Zemin kaplamasının kaydırmazlık özelliği ve temizlik durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 2 Puan: 8 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Zeminlerin kaydırmaz malzeme ile kaplanması. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-077	Ürünlerin sevkiyat için hazırlanması (Soğuk Zincir Kırılmasını Önleme)	Ergonomik	Uzun süreli ayakta durma ve tekrarlı hareketler	Kronik kas ağrıları ve yorgunluk	Bölüm Çalışanları	Çalışma istasyonlarının ergonomik düzeni ve mola süreleri teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş rotasyonu ve düzenli dinlenme molalarının planlanması. Yasal Dayanak: İş Kanununa İlişkin Çalışma Süreleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-078	Depo yönetim sistemi (WMS) ve barkod sistemlerinin güncellemelerinin yapılması	Mevzuat/Organizasyon	Sistem hatası nedeniyle yanlış ürün sevkiyatı veya operasyonel karmaşa	İş yükü artışı ve stres kaynaklı hatalar	Bölüm Çalışanları	Yazılım güncellemeleri sonrası operasyonel talimatların güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Güncelleme sonrası çalışanlara yeni sistem eğitimlerinin verilmesi. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-079	Soğutmalı ürün depolama alanında (+2°C / +8°C) çalışma	Psikososyal	İzole ortamda çalışma	Psikolojik stres ve yalnızlık hissi	Bölüm Çalışanları	İletişim araçlarının (telsiz/telefon) çalışırılığı ve haberleşme prosedürü kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Düzenli iletişim kontrolleri ve haberleşme prosedürlerinin uygulanması. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.11.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-080	Ürünlerin sevkiyat için hazırlanması (Soğuk Zincir Kırılmasını Önleme)	Mekanik	Kesici alet kullanımı (koli açma)	Kesik yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Koli açma bıçaklarının güvenli modellerle değişimi teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İkame Güvenlikli, otomatik geri çekilen koli açma bıçaklarının temini. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemeni

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.01.2029	
M-081	Tartı sistemleri	Ergonomik	Ağır yüklerin tartı platformuna kaldırılması	Bel ve kas yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Tartı platformunun zemin seviyesinde olup olmadığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Zemin seviyesinde tartı platformlarının kullanılması. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-082	Depo yönetim sistemi (WMS) yazılımı	Psikososyal	Sistem hataları ve yoğun iş yükü	Stres, hata yapma	Bölüm Çalışanları	Yazılım kullanım eğitimleri ve iş yükü dağılımı gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara yazılım kullanım eğitimi verilmeli ve iş yükü dengelenmeli. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-083	Barkod okuyucu sistemler ile ürün takibi yapılması	Ergonomik	Uzun süreli ayakta çalışma ve tekrarlı el hareketleri	Kas yorgunluğu ve eklem ağrıları	Bölüm Çalışanları	Çalışma istasyonlarının ergonomik düzeni ve mola süreleri teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara ergonomik çalışma ve mola düzeni eğitimi verilmeli. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 10.01.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-084	İdari bina ve sosyal alanlarda günlük işlerin yürütülmesi	Psikososyal	Yüksek iş yükü ve stres	Tükenmişlik, dikkat dağınıklığı	Bölüm Çalışanları	Çalışma saatleri ve iş dağılımı dengesi gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş yükü analizi yapılarak görev dağılımı dengelenmeli. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.03.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-085	Sevkiyat ve stok yönetimi personelinin müşteri hizmetleri koordinasyonunu sağlaması	Psikososyal	Yoğun iş temposu ve müşteri baskısı	Stres ve tükenmişlik	Bölüm Çalışanları	Çalışma saatlerinin ve mola sürelerinin yasal sınırlarla uyumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş yükü dengeleme ve rotasyon planlamasının yapılması. Yasal Dayanak: 4857 sayılı İş Kanunu Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.04.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-086	Hidrolik yükleme platformları	Mekanik	Platformun mekanik arızası	Düşme ve sıkışma	Bölüm Çalışanları	Platformların yıllık periyodik muayene raporlarının güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 1 Şiddet: 1 Puan: 0 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Platformlara aşırı yük sensörü ve otomatik durdurma sistemi eklenmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 1 Puan: 1 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

RISK DEĞERLENDİRME RAPORU ONAY SAYFASI

Merkez Soğuk Depo ve Lojistik A.Ş.

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

Taner Bulut

İşveren Vekili

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

Ali Çelik

A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

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

Dr. Elif Aydın

İşyeri Hekimi

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

Fatma Şahin

Çalışan Temsilcisi

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

Pınar Ünal

Destek Elemanı

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

Analiz Tarihi: 17.06.2026

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı