

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

FİNE-KİNNEY 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 Fine-Kinney Metodu	DOKÜMAN NO	MSD-RSK-2026-001.1
		REVİZYON	1
		YAYIN	17.06.2026
		YÜRÜRLÜK	17.06.2026
		DURUM	YÜRÜRLÜKTE

FİRMA BİLGİLERİ

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

DENETİM ÖZETİ — RİSK SEVİYESİ DAĞILIMI

Durum	Çok Yüksek	Yüksek	Orta	Düşük	Kabul Edilebilir	Toplam
Önlem Öncesi	15	25	29	28	4	101
Önlem Sonrası	0	1	1	76	23	101

Toplam Risk Maddesi: 101

Kapsanan Kişi Kategorisi: 5

ÜRETİM PARAMETRELERİ (DENETİM ŞEFFAFLIĞI)

Analiz Yöntemi:	Fine-Kinney (Olasılık × Frekans × Şiddet)
Şiddet Yaklaşımı:	Sabit Şiddet (geleneksel uygulama)
Hedef Madde Sayısı:	101 adet (Üretildi: 101)
Tehlike Kategorisi Tasnifi:	Aktif (AI 101/101 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

Fine-Kinney 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 Fine-Kinney metodolojisinin temel prensiplerini, hesaplama yöntemlerini ve risk seviyesi tanımlarını açıklamaktır.

2. Kapsam

Bu prosedür, belirtilen firma ve bölümdeki tüm faaliyetleri, bu faaliyetlerden kaynaklanan tehlikeleri ve bu tehlikelerin yol 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.
- Frekans (Maruziyet - F):** Tehlikeye maruz kalma sıklığı.
- Şiddet (Zarar Derecesi - Ş):** Tehlike gerçekleştiğinde ortaya çıkabilecek zararın büyüklüğü.
- Risk Skoru (R):** Olasılık, Frekans ve Şiddet değerlerinin çarpımıyla elde edilen sayısal değer ($R = O \times F \times \text{Ş}$).
- Ramak Kala Olay:** Çalışanın yaralanmasına veya ölümüne yol açmadan gerçekleşen olay.
- Kontrol Tedbirleri:** Risklerin kabul edilebilir düzeye indirilmesi için alınan önlemler.

5. Tehlike Kaynakları Sınıflandırması

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

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

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

6. Özel Politika Gerektiren Gruplar

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

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

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

7. Fine-Kinney Metodolojisi Açıklaması

Fine-Kinney metodu, riskleri olasılık, frekans ve şiddet olmak üzere üç parametre üzerinden değerlendiren kantitatif bir risk analiz yöntemidir. Her parametre için belirlenmiş sayısal değerler kullanılır ve bu değerlerin çarpımı risk skorunu verir.

7.1. Parametre Değerleri

Tablo 1: Olasılık (İhtimal) Değerleri

Değer	Tanım	Açıklama
10	Çok Yüksek (Beklenir)	Gerçekleşmesi kesin gözüyle bakılan durum
6	Yüksek (Kuvvetle Muhtemel)	Beklenen bir durum, sık sık gerçekleşebilir
3	Orta (Muhtemel)	Gerçekleşmesi şaşırtıcı olmaz, olabilir
1	Düşük (Mümkün ama Az)	Nadiren gerçekleşebilir
0.5	Çok Düşük (Zayıf İhtimal)	Gerçekleşmesi düşünülebilir ama çok nadir
0.2	İhmal Edilebilir (Çok Zor)	Neredeyse hiç beklenmeyen durum
0.1	Pratik Olarak İmkansız	Teorik olarak mümkün ama hiç beklenmiyor

Tablo 2: Frekans (Maruziyet) Değerleri

Değer	Tanım	Açıklama
10	Sürekli	Günde birçok kez (Tehlikeye sürekli maruziyet)
6	Sık Sık (Günde Birkaç Kez)	Günde birkaç kez maruziyet
3	Ara Sıra (Haftada Bir)	Haftada bir veya daha sık maruziyet
2	Bazen (Ayda Bir)	Ayda bir veya daha sık maruziyet
1	Nadiren (Yılda Birkaç Kez)	Yılda birkaç kez maruziyet

Değer	Tanım	Açıklama
0.5	Çok Nadir (Yılda Bir)	Yılda bir veya daha az maruziyet

Tablo 3: Şiddet (Zarar Derecesi) Değerleri

Değer	Tanım	Açıklama
100	Felaket	Birden çok ölüm, sistemin tamamen kaybı
40	Çok Ciddi	Bir ölüm, ciddi yaralanma, büyük maddi hasar
15	Ciddi	Ciddi yaralanma, iş günü kaybı, önemli maddi hasar
7	Önemli	Hafif yaralanma, küçük iş günü kaybı, küçük maddi hasar
3	Önemsiz	İlk yardım gerektiren küçük yaralanma, tedavi edilebilir
1	Çok Hafif	Yaralanma yok, çok küçük maddi hasar, fark edilir ama önemsiz

7.2. Risk Skorunun Hesaplanması

Risk Skoru (R), aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanır:

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

7.3. Risk Seviyelerinin Belirlenmesi

Hesaplanan Risk Skoruna göre risk seviyeleri aşağıdaki gibi sınıflandırılır:

Tablo 4: Risk Seviyeleri (Fine-Kinney)

Risk Skoru Aralığı	Risk Seviyesi	Anlamı ve Gereken Eylem
$R \geq 400$	Çok Yüksek Risk	Kabul Edilemez. Derhal müdahale edilmeli, faaliyet durdurulmalı.

Risk Skoru Aralığı	Risk Seviyesi	Anlamı ve Gereken Eylem
$200 \leq R < 400$	Yüksek Risk	Kabul Edilemez. Kısa vadede önlem alınmalı, faaliyet gözden geçirilmeli.
$70 \leq R < 200$	Orta Risk	Kabul Edilebilir (Gözetimle). Orta vadede önlem planlanmalı.
$20 \leq R < 70$	Düşük Risk	Kabul Edilebilir. Ek önlem gerekmebilir, periyodik kontrol yeterli.
$R < 20$	Çok Düşük Risk	Kabul Edilebilir. Önlem gerektirmez.

8. Risk Kontrol Hiyerarşisi

Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Madde 10 uyarınca, tespit edilen riskler aşağıdaki kontrol hiyerarşisine göre önceliklendirilir:

Öncelik	Kontrol Yöntemi	Açıklama
1	Kaynağında Yok Etme	Tehlikenin tamamen ortadan kaldırılması
2	İkame (Değiştirme)	Tehlikeli olanın daha az tehlikeli ile değiştirilmesi
3	Mühendislik Önlemleri	Fiziksel bariyerler, havalandırma, koruyucu sistemler
4	İdari Önlemler	Prosedürler, eğitim, işaretleme, çalışma süreleri
5	Kişisel Koruyucu Donanım (KKD)	Son çare olarak kişisel koruyucu ekipman kullanımı

Not: Kontrol tedbirleri belirlenirken toplu koruma önlemlerine, kişisel koruma önlemlerine göre öncelik verilir.

9. Risk Analizi Yapılan Bölümün Özellikleri

9.1. Firma ve Bölüm Bilgileri

- Firma Adı:** Merkez Soğuk Depo ve Lojistik A.Ş.
- Bölüm/Departman Adı:** Soğuk Depo Alanı

- Bölüm Çalışan Sayısı: 20
- Toplam Madde Sayısı: 101

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:

- 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
- Basıncılı 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

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

- 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:

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

- 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.

Risk Değerlendirme Tablosu

Risk Seviyesi Lejanti:

Çok Yüksek Yüksek Orta Düşük Kabul Edilebilir

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-001	Evet	Soğuk depo forkliftleri kullanımı	Mekanik	Yaya çalışanlara çarpma	Ezilme veya ağır yaralanma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Forklift yaya yollarının ayrımı ve uyarı sistemlerinin çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 10 Şiddet: 40 Puan: 2400 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Forklift operatörleri için hız sınırı ve trafik kuralları eğitimi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2027 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: 17.09.2027	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 240 Seviye: YUKSEK
M-002	Evet	Palet sarma makinesi ile ürünlerin paketlenmesi	Mekanik	Dönen palet ve makine koluna uzuv sıkışması	Uzuv kaybı veya ezilme yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Makine üzerindeki acil durdurma butonlarının ve koruyucu bariyerlerin çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine çevresine ışık bariyeri ve acil durdurma sistemi kurulumu Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Güvenli çalışma talimatlarının hazırlanması ve eğitim verilmesi Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 60 Seviye: DUSUK
M-003	Evet	Yüksek raflı sistemlere	Fiziksel	Yüksekten düşme riski	Çalışanın yüksek raflardan	Bölüm Çalışanları	Yüksek raflı sistemlerdeki	Olasılık: 3 Frekans: 6	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yüksek raflı sistemlere uygun korkuluk ve	Olasılık: 0,5 Frekans: 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
		ürünlerin depolanması			düşerek yaralanması veya ölümü		çalışma platformlarının ve korkulukların uygunluğu sahada kontrol edilmeli.	Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	güvenlik bariyerlerinin montajı Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Yüksekte çalışma talimatlarının oluşturulması ve eğitim verilmesi Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 25.06.2026	Şiddet: 40 Puan: 60 Seviye: DUSUK
M-004	Evet	Bakım-onarım ekibinin soğutma sistemlerinin günlük kontrollerini yapması	Elektriksel	Elektrik çarpması	Elektrik çarpması sonucu yaralanma veya ölüm	Bakımcı	Elektrik panolarının yalıtım durumu ve topraklama ölçümleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Elektrik panolarına kaçak akım rölesi takılması ve topraklama kontrolü Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 25.06.2026 Hiyerarşi: KKD Elektriksel yalıtkan eldiven ve mat kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 30.06.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 60 Seviye: DUSUK
M-005	Evet	Araç-yaya çakışmasını önlemek için trafik yönetim planına uyulması	Mekanik	Araç çarpması	Çalışanın araç altında kalması sonucu ölüm veya ağır yaralanma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Yaya yolları ve araç güzergahlarının belirginliği ve işaretlemelerin yeterliliği gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	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: 05.07.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Trafik yönetim planı kapsamında hız sınırlandırması ve uyarı levhaları Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 60 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 10.07.2026	
M-006	Evet	Kondenserler (soğutma sistemi) kullanımı	Elektriksel	Elektrik kaçağı	Elektrik çarpması	Bakımcı	Kondenser elektrik panolarının topraklama ölçümleri ve kaçak akım rölesi kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaçak akım rölesi takılmalı ve topraklama hattı kontrol edilmeli. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 60 Seviye: DUSUK
M-007	Evet	Soğuk depo forkliftlerinin operasyonu	Mekanik	Forkliftin çalışanlara çarpması	Ezilme, uzuv kaybı veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Forklift çalışma alanlarının yaya yollarından ayrımı ve uyarı levhalarının mevcudiyeti kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Forklift operatörleri için hız sınırlandırması ve geçiş üstünlüğü talimatı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yaya ve forklift 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: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA
M-008	Evet	Kontrol panelleri (soğutma sistemi) kullanımı	Elektriksel	Elektrik kaçağı	Elektrik çarpması ve ölüm	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Kontrol panellerinin topraklama ve kaçak akım rölesi durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaçak akım rölesi ve düzenli topraklama ölçümleri yapılmalı. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 60 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-009	Evet	Soğutma makine dairesinde kompresör sistemlerinin operasyonel takibi	Fiziksel	Yüksek gürültü maruziyeti	İşitme kaybı ve meslek hastalığı	Bölüm Çalışanları	Ortam gürültü seviyesi ölçümleri ve çalışanların kulak koruyucu kullanım durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 10 Şiddet: 7 Puan: 420 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kompresör dairesinin ses yalıtım panelleri ile izole edilmesi Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2026 Hiyerarşi: KKD Uygun kulak koruyucu donanım temini ve kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK
M-010	Evet	FIFO stok yönetimi prensibine göre ürünlerin depolanması ve çıkarılması	Ergonomik	Ağır yük kaldırma ve tekrarlı hareketler	Bel fıtığı ve kas-iskelet sistemi hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Elle taşıma işlerinde kullanılan yardımcı ekipmanların varlığı ve çalışanların eğitim durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 10 Şiddet: 7 Puan: 420 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Manuel taşıma yerine konveyör ve transpalet kullanımının yaygınlaştırılması Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.11.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Ergonomik kaldırma teknikleri eğitimi verilmesi Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2026	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 42 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-011	Evet	Yüksek raflı sistemlere ürünlerin depolanması	Ergonomik	Ağır yük kaldırma	Bel fıtığı ve kas zorlanmaları	Bölüm Çalışanları	Yük kaldırma teknikleri konusunda eğitim verilip verilmediği teyit edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 10 Şiddet: 7 Puan: 420 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yük kaldırma yardımcı ekipmanlarının (vakumlu kaldırıcılar vb.) temini Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026 <hr/> Hiyerarşi: İdari Önlemler Ergonomik yük kaldırma eğitimi Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-012	Evet	Dondurulmuş ürün depolama alanında (-18°C / -25°C) çalışma	Fiziksel	Aşırı soğuğa maruziyet	Donma, hipotermi ve soğuk kaynaklı hastalıklar	Bölüm Çalışanları	Çalışanların soğuk hava deposuna uygun termal koruyucu giysilerinin durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 10 Şiddet: 7 Puan: 420 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Soğuk hava deposu girişlerine hava perdeleri takılarak ısı kaybı önlenmeli. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026 <hr/> Hiyerarşi: KKD Çalışanlara uygun termal koruyucu giysiler, eldiven ve bot temin edilmeli. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK
M-013	Evet	Dondurulmuş ürün depolama alanında (-18°C / -25°C) çalışma	Fiziksel	Zeminde buzlanma	Kayma, düşme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Zemin buzlanma önleyici sistemlerin ve temizlik prosedürlerinin etkinliği teyit edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 10 Şiddet: 7 Puan: 420 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Düzenli zemin temizlik ve buz çözme prosedürü oluşturulmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026 <hr/> Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Zemin ısıtma sistemleri veya buzlanmayı önleyici kaplamalar uygulanmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 42 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 Elemeni

Kod	Rutin	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: 17.06.2027	
M-014	Evet	Kaygan zeminlere karşı dikkatli çalışma ve hareket etme	Fiziksel	Zemin kayganlığı	Düşme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Zemin kaydırmazlık özellikleri ve uyarı levhalarının varlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 10 Şiddet: 7 Puan: 420 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kaygan zemin uyarı levhaları yerleştirilmeli. Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Zeminlere kaydırmaz bantlar veya kaplamalar uygulanmalı. 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: 1 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK
M-015	Evet	Ürünlerin sevkiyat için hazırlanması	Ergonomik	Ağır yüklerin elle taşınması	Kas ve iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Elle taşıma işlerinde kullanılan yardımcı ekipmanların yeterliliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 10 Şiddet: 7 Puan: 420 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Taşıma işlemlerinde konveyör veya transpalet gibi mekanik yardımcı ekipmanların kullanımı sağlanmalı. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2026	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK
M-016	Evet	Personel kaldırma platformları kullanımı	Fiziksel	Platformdan düşme	Yaralanma veya ölüm	Bölüm Çalışanları	Platformun emniyet kemeri bağlantı noktalarının ve korkulukların durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 360 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Platforma otomatik kilitli kapı sistemi montajı Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026 Hiyerarşi: KKD Tam vücut emniyet kemeri kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.07.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 20 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 Elemeni

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-017	Evet	Kontrol panelleri (soğutma sistemi) kullanımı	Elektriksel	Kısa devre kaynaklı yangın	Yanık ve ölüm	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Kontrol panellerinin yangın algılama ve söndürme sistemleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 360 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Paneller için otomatik yangın söndürme sistemleri kurulmalı. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.01.2028	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 40 Seviye: DUSUK
M-018	Evet	Basınçlı hava kompresörleri kullanımı	Mekanik	Hava tankının patlaması	Ölüm veya ağır yaralanma	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Basınçlı kapların periyodik kontrol raporları ve emniyet ventillerinin durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 0,5 Frekans: 6 Şiddet: 100 Puan: 300 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Basınçlı kapların periyodik kontrollerinin yetkili kurumca yapılması Yasal Dayanak: Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.01.2028	Olasılık: 0,2 Frekans: 3 Şiddet: 100 Puan: 60 Seviye: DUSUK
M-019	Evet	Frigorifik araçlardan ürünlerin boşaltılması	Mekanik	Araç kasası ile rampa arasındaki boşluktan düşme	Çalışanın düşmesi sonucu kırık veya yaralanma	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Rampa ve araç arasındaki boşlukların kapatılma durumu ve güvenlik önlemleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Rampa köprüğü ve araç yanaşma tamponlarının montajı Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-020	Evet	Bant konveyörler kullanımı	Mekanik	Konveyör tahrik mekanizmasına sıkışma	Uzuv kaybı	Bölüm Çalışanları	Konveyör koruyucu kapaklarının ve acil durdurma halatlarının durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tahrik mekanizmalarının tamamen kapalı muhafaza içine alınması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.11.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 22,5 Seviye: DUSUK
M-021	Evet	Bant konveyörler ile ürünlerin taşınması	Mekanik	Hareketli parçalara sıkışma	Uzuv kaybı veya ezilme yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Bant konveyörlerin acil durdurma butonlarının ve koruyucu kapaklarının çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Konveyör hatlarına acil durdurma halatları ve koruyucu muhafazalar eklenmesi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.08.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									<p>Hiyerarşi: İdari Önlemler Konveyör güvenli çalışma talimatlarının hazırlanması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.08.2026</p>	
M-022	Evet	Elektrikli istif makineleri kullanımı	Mekanik	Devrilme veya çarpma	Çalışanın ezilmesi veya yaralanması	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	İstif makinelerinin periyodik kontrolleri ve operatör yetkinlik belgeleri kontrol edilmeli.	<p>Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK</p>	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri İstif makinelerine hız sınırlayıcı ve ikaz lambası montajı Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.08.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Önlemler Operatörlere güvenli sürüş eğitimi Yasal Dayanak: Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.08.2026</p>	<p>Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK</p>
M-023	Evet	Soğuk depolarda ürünlerin istiflenmesi	Mekanik	İstiflenen ürünlerin devrilmesi veya düşmesi	Çarpma, ezilme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Raf sistemlerinin stabilitesi ve istifleme yüksekliği gözden geçirilmeli.	<p>Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK</p>	<p>Hiyerarşi: İdari Önlemler İstifleme kuralları talimatı hazırlanmalı ve çalışanlara duyurulmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026</p> <p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Raf sistemlerine devrilmeyi önleyici bariyerler ve sabitleyiciler takılmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027</p>	<p>Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK</p>
M-024	Evet	Bakım-onarım ekibinin forkliftlerin günlük	Mekanik	Forkliftin hareketli parçalarına sıkışma	Uzuv kaybı ve ezilme	Bakımcı	Forklift bakım prosedürlerinde LOTO (Kilitleme-Etiketleme)	<p>Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15</p>	<p>Hiyerarşi: İdari Önlemler Bakım talimatları güncellenmeli ve personele eğitim verilmeli.</p>	<p>Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 15</p>

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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
		kontrollerini yapması					uygulaması kontrol edilmeli.	Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bakım sırasında LOTO (Kilitleme-Etiketleme) sistemi uygulanmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Puan: 22,5 Seviye: DUSUK
M-025	Evet	KKD denetim ve kullanım kontrolü	Mevzuat/Organizasyon	KKD kullanımının denetlenmemesi	İş kazası ve meslek hastalığı	Bölüm Çalışanları	KKD zimmet kayıtları ve kullanım denetim tutanakları teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD kullanım denetim sistemi kurulmalı ve kayıt altına alınmalı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-026	Evet	Yüksek raflı çelik depolama sistemleri (12 metre)	Mekanik	Malzeme düşmesi	Kafa travması, yaralanma	Bölüm Çalışanları	İstifleme güvenliği ve raf emniyet ağlarının mevcudiyeti kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İstifleme talimatının uygulanması. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2027 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Raf arkası emniyet ağlarının montajı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-027	Evet	Evaporatörler (soğutma sistemi)	Elektriksel	Elektrik tesisatı arızası	Elektrik çarpması, yangın	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Elektrik panolarının ve kablo bağlantılarının yalıtım durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Elektrik panolarının kilitle ve yalıtımlı hale getirilmesi. Yasal Dayanak: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.11.2027 Hiyerarşi: İdari Önlemler Periyodik elektrik tesisatı kontrolü.	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.11.2027	
M-028	Evet	Elektrikli istif makinelerinin operasyonu	Mekanik	İstif makinesinin çalışanlara çarpması	Ezilme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	İstif makinesi operasyon alanlarında yaya ve araç trafiğinin ayrımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yaya ve araç trafiği için fiziki bariyerler ve işaretlemeler ile ayrılmış koridorlar oluşturulmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-029	Evet	Elektrikli istif makinelerinin operasyonu	Mekanik	Yükün düşmesi	Uzuv kaybı ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	İstifleme prosedürlerinin ve yük sabitleme yöntemlerinin doğruluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri İstif makinelerine yük sabitleme ve aşırı yük uyarı sistemleri entegre edilmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.04.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-030	Hayır	Körük rampa kullanımı	Mekanik	Rampa ile araç arasındaki boşluk	Sıkışma ve düşme	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Körük rampa mekanizmasının emniyet kilitleri ve sensörleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Rampa kenarlarına otomatik emniyet bariyerleri ve sensörlü durdurma sistemleri eklenmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-031	Evet	Yüksek raflı sistemlerde (12 metre) ürün yerleştirme ve alma işlemleri	Mekanik	Yüksek raflardan ürün düşmesi	Düşen ürünlerin çalışanın üzerine gelmesi sonucu yaralanma veya uzuv kaybı	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Yüksek raflı sistemlerdeki ürünlerin düşmesini engelleyici bariyerlerin mevcudiyeti ve raf güvenliği sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yüksek raflı sistemlerde ürünlerin düşmesini engelleyici file veya bariyer sistemlerinin kurulması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									<p>Hiyerarşi: İdari Önlemler</p> <p>Yüksek raflı alanlarda çalışma sırasında alanın yaya trafiğine kapatılması ve iş izni prosedürünün uygulanması.</p> <p>Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği</p> <p>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026</p>	
M-032	Evet	Soğuk depolarda ürünlerin istiflenmesi	Ergonomik	Ağır yüklerin manuel olarak kaldırılması ve taşınması	Bel fıtığı ve kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Manuel taşıma yöntemleri ve yük ağırlık limitleri sahada kontrol edilmeli.	<p>Olasılık: 6</p> <p>Frekans: 6</p> <p>Şiddet: 7</p> <p>Puan: 252</p> <p>Seviye: YUKSEK</p>	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri</p> <p>Yük taşıma için mekanik yardımcı ekipmanların (transpalet vb.) kullanımı sağlanmalı.</p> <p>Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği</p> <p>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Önlemler</p> <p>Çalışanlara doğru yük kaldırma teknikleri konusunda eğitim verilmeli.</p> <p>Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği</p> <p>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026</p>	<p>Olasılık: 1</p> <p>Frekans: 3</p> <p>Şiddet: 7</p> <p>Puan: 21</p> <p>Seviye: DUSUK</p>
M-033	Evet	Soğutmalı ürün depolama alanında (+2°C / +8°C) çalışma	Ergonomik	Ağır yük kaldırma	Bel fıtığı, kas zorlanması	Bölüm Çalışanları	Elle taşıma işlerinde kullanılan yardımcı ekipmanların mevcudiyeti kontrol edilmeli.	<p>Olasılık: 6</p> <p>Frekans: 6</p> <p>Şiddet: 7</p> <p>Puan: 252</p> <p>Seviye: YUKSEK</p>	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri</p> <p>Yük taşıma için transpalet veya konveyör kullanımı.</p> <p>Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği</p> <p>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2027</p> <p>Hiyerarşi: İdari Önlemler</p> <p>Doğru yük kaldırma teknikleri eğitimi.</p> <p>Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği</p> <p>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2027</p>	<p>Olasılık: 3</p> <p>Frekans: 3</p> <p>Şiddet: 7</p> <p>Puan: 63</p> <p>Seviye: DUSUK</p>
M-034	Evet	Hidrolik yükleme platformlarının operasyonu	Mekanik	Platformun ani düşüşü veya kontrolsüz hareketi	Ezilme sonucu ağır yaralanma veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Hidrolik sistemin periyodik kontrol kayıtları ve emniyet valflerinin durumu gözden geçirilmeli.	<p>Olasılık: 1</p> <p>Frekans: 6</p> <p>Şiddet: 40</p> <p>Puan: 240</p> <p>Seviye: YUKSEK</p>	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri</p> <p>Hidrolik sistemlere emniyet valfi ve mekanik kilitleme sistemi eklenmesi</p> <p>Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</p>	<p>Olasılık: 0,2</p> <p>Frekans: 3</p> <p>Şiddet: 40</p> <p>Puan: 24</p> <p>Seviye: DUSUK</p>

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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									<p>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Önlemler Periyodik bakım ve kontrol planının oluşturulması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2026</p>	
M-035	Evet	Freon gaz dedektörleri kullanımı	Kimyasal	Dedektör arızası nedeniyle gaz sızıntısının fark edilememesi	Zehirlenme veya patlama	Bölüm Çalışanları	Gaz dedektörlerinin periyodik kalibrasyon ve test kayıtları gözden geçirilmeli.	<p>Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 240 Seviye: YUKSEK</p>	<p>Hiyerarşi: İdari Önlemler Gaz dedektörleri için periyodik kalibrasyon planı ve takibi Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2027</p>	<p>Olasılık: 0,2 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 24 Seviye: DUSUK</p>
M-036	Hayır	Amonyak (NH3) ve freon bazlı soğutma sistemlerinin periyodik bakımları ve kaçak kontrolleri	Kimyasal	Amonyak gazı sızıntısı	Zehirlenme, solunum yolu hasarı veya boğulma	Bakımcı	Gaz dedektörlerinin periyodik kalibrasyon kayıtları ve acil durum tahliye planı teyit edilmeli.	<p>Olasılık: 3 Frekans: 2 Şiddet: 40 Puan: 240 Seviye: YUKSEK</p>	<p>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: 15.09.2026</p> <p>Hiyerarşi: KKD Tam yüz maskesi ve uygun filtre kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.09.2026</p>	<p>Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 40 Seviye: DUSUK</p>
M-037	Evet	Yüksek raflı çelik depolama sistemleri (12 metre)	Mekanik	Raf sisteminin devrilmesi/çökmesi	Ezilme, ölüm	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Raf sistemlerinin periyodik kontrollerinin yapıldığı ve yük kapasitesine uyulduğu teyit edilmeli.	<p>Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 240 Seviye: YUKSEK</p>	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Raf sistemlerinin periyodik kontrolü ve statik uygunluk raporu. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2027</p>	<p>Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 60 Seviye: DUSUK</p>

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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									<p>Hiyerarşi: İdari Önlemler Raf yük kapasitesi uyarı levhalarının asılması.</p> <p>Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği</p> <p>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2027</p>	
M-038	Evet	FIFO stok yönetimi prensibine göre ürünlerin depolanması ve çıkarılması	Ergonomik	Düşük sıcaklıkta uzun süreli çalışma	Hipotermi veya soğuk kaynaklı rahatsızlıklar	Bölüm Çalışanları	Çalışanların soğuk hava deposu için uygun termal giysilerinin temini ve kullanım durumu kontrol edilmeli.	<p>Olasılık: 3 Frekans: 10 Şiddet: 7 Puan: 210 Seviye: YUKSEK</p>	<p>Hiyerarşi: İdari Önlemler Soğuk ortamda çalışma sürelerinin sınırlandırılması ve rotasyon</p> <p>Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik</p> <p>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2027</p> <p>Hiyerarşi: KKD Termal koruyucu giysi ve ekipman temini</p> <p>Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik</p> <p>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026</p>	<p>Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK</p>
M-039	Evet	Bant konveyörler ile ürünlerin taşınması	Fiziksel	Gürültü maruziyeti	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Ortam gürültü seviyesi ölçümleri ve çalışanların işitme testi kayıtları kontrol edilmeli.	<p>Olasılık: 3 Frekans: 10 Şiddet: 7 Puan: 210 Seviye: YUKSEK</p>	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Konveyör motorlarının ses izolasyon kabinleri ile kapatılması</p> <p>Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik</p> <p>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2026</p> <p>Hiyerarşi: KKD Kulak koruyucu donanım kullanımı</p> <p>Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik</p> <p>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.09.2026</p>	<p>Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK</p>
M-040	Evet	Evaporatörler (soğutma sistemi)	Fiziksel	Yüksek gürültü maruziyeti	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Ortam gürültü ölçümlerinin yapıldığı ve işitme koruyucu donanım kullanımı teyit edilmeli.	<p>Olasılık: 3 Frekans: 10 Şiddet: 7 Puan: 210 Seviye: YUKSEK</p>	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Evaporatör fanları için ses izolasyon kabini.</p> <p>Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik</p>	<p>Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK</p>

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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<p>Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2027</p> <p>Hiyerarşi: KKD Kulak koruyucu donanım kullanımı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2027</p>	
M-041	Evet	Barkod okuyucu sistemler ile ürün takibi yapılması	Ergonomik	Tekrarlayan el ve bilek hareketleri	Kas-iskelet sistemi hastalıkları ve meslek hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Barkod okuyucu cihazların ergonomik tasarımı ve kullanım süreleri gözden geçirilmeli.	<p>Olasılık: 6 Frekans: 10 Şiddet: 3 Puan: 180 Seviye: ORTA</p>	<p>Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlar için rotasyonlu çalışma planının uygulanması Yasal Dayanak: 4857 sayılı İş Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2027</p>	<p>Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK</p>
M-042	Evet	Sevkiyat ve stok yönetimi personelinin müşteri hizmetleri koordinasyonunu sağlaması	Ergonomik	Uzun süreli ekranlı araç kullanımı	Göz yorgunluğu ve boyun ağrıları	Bölüm Çalışanları	Ekranlı araç çalışma istasyonlarının ergonomik düzeni kontrol edilmeli.	<p>Olasılık: 6 Frekans: 10 Şiddet: 3 Puan: 180 Seviye: ORTA</p>	<p>Hiyerarşi: İdari Önlemler Ekranlı araçlarla çalışmalarda düzenli mola ve göz dinlendirme egzersizleri uygulanmalı. Yasal Dayanak: Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.03.2027</p>	<p>Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK</p>
M-043	Evet	Depo alanlarının genel temizlik ve düzeninin sağlanması	Ergonomik	Eğilerek ve uzanarak çalışma	Bel ve sırt ağrıları	Bölüm Çalışanları	Temizlik ekipmanlarının ergonomik tasarımı kontrol edilmeli.	<p>Olasılık: 6 Frekans: 10 Şiddet: 3 Puan: 180 Seviye: ORTA</p>	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ergonomik saplı ve ayarlanabilir temizlik ekipmanları temin edilmeli. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027</p>	<p>Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK</p>
M-044	Evet	Soğuk depo forkliftlerinin operasyonu	Fiziksel	Raf sistemine çarpma sonucu malzemenin düşmesi	Kafa travması, kırık, yaralanma	Bölüm Çalışanları	Raf koruyucu bariyerlerin ve istifleme düzeninin uygunluğu kontrol edilmeli.	<p>Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 135 Seviye: ORTA</p>	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Raf ayak koruyucularının montajı ve periyodik kontrolü. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2026</p>	<p>Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 15 Puan: 30 Seviye: DUSUK</p>
M-045	Evet	Bakım-onarım ekibinin ramp ekipmanlarının günlük	Mekanik	Hareketli parçalara el sıkışması	Ezilme, kesik, uzuv kaybı	Bakımcı	Ekipman koruyucularının mevcudiyeti ve LOTO (kilitleme-etiketleme)	<p>Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 15</p>	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hareketli aksamlar için koruyucu muhafazaların takılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında</p>	<p>Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 15</p>

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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
		kontrollerini yapması					prosedürü teyit edilmeli.	Puan: 135 Seviye: ORTA	Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Bakım sırasında LOTO prosedürünün uygulanması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2026	Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-046	Evet	Frigorifik araçlardan ürünlerin boşaltılması	Mekanik	Araçtan düşen ağır ürünlerin çarpması	Ezilme veya kırık yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Ürün istifleme ve boşaltma yöntemlerinin güvenliği gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Güvenli yükleme-boşaltma talimatı ve eğitim Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.04.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-047	Evet	Palet sarma makinesi ile ürünlerin paketlenmesi	Mekanik	Makine çalışırken palet devrilmesi	Çarpma sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları	Paletleme standartlarının ve makine hız ayarlarının uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Palet sabitleme aparatlarının kullanımı Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.05.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-048	Evet	Bakım-onarım ekibinin soğutma sistemlerinin günlük kontrollerini yapması	Fiziksel	Soğuk ortamda çalışma (hipotermi riski)	Donma, soğuk algınlığı ve uzun süreli maruziyette sağlık sorunları	Bakımcı	Soğuk hava deposu çalışma süreleri ve termal koruyucu kıyafetlerin uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Soğuk ortamda çalışma sürelerinin sınırlandırılması ve rotasyon Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-049	Evet	Palet sarma makineleri kullanımı	Mekanik	Dönen platforma sıkışma	Ezilme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Makine etrafındaki güvenlik alanının işaretlenmesi ve sensörlerin çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine etrafına ışık perdesi (sensör) sistemi kurulması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.06.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 10,5 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-050	Evet	Tartı sistemleri üzerinde ürünlerin tartılması	Mekanik	Tartı platformu ile zemin arasındaki boşlukta sıkışma	Uzuv sıkışması ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Tartı platformu kenarlarındaki koruyucu muhafazaların varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tartı platformu kenarlarına sıkışmayı önleyici koruyucu muhafazalar takılmalı. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-051	Evet	Bakım-onarım ekibinin forkliftlerin günlük kontrollerini yapması	Fiziksel	Motor gürültüsüne maruziyet	İşitme kaybı	Bakımcı	Çalışma ortamındaki gürültü seviyesi ölçümleri ve kulak koruyucu kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: KKD Gürültü seviyesine uygun kulak koruyucu donanım temin edilmeli. Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-052	Evet	Palet taşıyıcı kullanımı	Mekanik	Ayak üzerinden geçme	Ezilme ve kırık	Bölüm Çalışanları	Palet taşıyıcıların fren mekanizması ve tekerlek koruyucuları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Palet taşıyıcılara ayak koruyucu plakalar takılmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-053	Evet	Kondenserler (soğutma sistemi) kullanımı	Fiziksel	Yüksek gürültü seviyesi	İşitme kaybı	Bakımcı	Kondenser çevresindeki gürültü seviyesi ölçümleri ve izolasyon durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kondenser çevresine ses yalıtım panelleri uygulanmalı. Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-054	Evet	Soğutmalı ürün depolama alanında (+2°C / +8°C) çalışma	Fiziksel	Düşük sıcaklığa maruziyet	Hipotermi, soğuk ısırmaları, solunum yolu hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Çalışanların soğuk hava koşullarına uygun kişisel koruyucu donanım kullanımı doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: KKD Termal koruyucu iş kıyafetlerinin temini ve kullanımı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-055	Evet	Soğutmalı ürün depolama alanında (+2°C / +8°C) çalışma	Fiziksel	Zeminde buzlanma/nem birikmesi	Kayma, düşme, kırık	Bölüm Çalışanları	Zemin temizliği ve kaymazlık önlemlerinin etkinliği gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Zemin drenaj sistemlerinin bakımı ve kaymaz zemin kaplaması. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.11.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-056	Evet	Soğuk ortamdan çıkışta ısınma odalarında bekleme	Fiziksel	Ani sıcaklık değişimi (termal şok)	Solunum yolu rahatsızlıkları ve başışıklık sistemi zayıflığı	Bölüm Çalışanları	Isınma odalarının sıcaklık ayarları ve havalandırma durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanların soğuk ortamda kalma sürelerini düzenleyen rotasyon planı uygulanmalı. 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: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-057	Evet	Ürünlerin sevkiyat için hazırlanması	Fiziksel	Soğuk hava deposunda uzun süre çalışma	Hipotermi ve donma	Bölüm Çalışanları	Çalışanlara sağlanan termal koruyucu giysilerin uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: KKD Soğuk hava şartlarına uygun termal koruyucu kıyafet ve eldiven kullanımı sağlanmalı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.01.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-058	Evet	Depo yönetim sistemi (WMS) yazılımı kullanımı	Mekanik	Sistem hataları nedeniyle yanlış yönlendirme	İstifleme kazaları	Bölüm Çalışanları	WMS yazılımının hata kayıtları ve güncellemeleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Sistem hatalarına karşı manuel doğrulama prosedürü oluşturulmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.11.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-059	Evet	Körük rampa kullanımı	Mekanik	Rampa mekanizmasının arızalanması	Sıkışma ve düşme	Bölüm Çalışanları	Rampa mekanizmasının periyodik bakım kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Rampa mekanizması için periyodik bakım ve kontrol planı uygulanmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-060	Evet	Acil durum planı ve eylem prosedürleri	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum planının eksikliği veya güncel olmaması	Acil durumda tahliye edilememe sonucu yaralanma veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil durum planının güncelliği ve tüm çalışanlarca bilinirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum planının güncellenmesi ve çalışanlara duyurulması Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.06.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-061	Evet	Yangın tatbikatı ve yangın güvenliği	Mevzuat/Organizasyon	Yangın tatbikatının yapılmaması	Yangın anında panik ve yanlış müdahale sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları	Yangın tatbikatı kayıtları ve yangın söndürme tüplerinin periyodik kontrolleri teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık yangın tatbikatının gerçekleştirilmesi ve raporlanması Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.06.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-062	Hayır	Basıncılı sistem bakımlarında kapalı alan çalışma prosedürüne uygun olarak izin belgesi ile çalışma yapılması	Mekanik	Kapalı alanda sıkışma ve oksijen yetersizliği	Boğulma ve ölüm	Bakımcı	Kapalı alan giriş izin belgesi ve gaz ölçüm cihazlarının kalibrasyonu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kapalı alan çalışma izin sistemi uygulanmalı ve gözlemci personel bulundurulmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kapalı alan girişinde sürekli gaz ölçümü ve havalandırma sağlanmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-063	Hayır	Elektrikli istif makinelerinin (3 adet) periyodik bakımlarının yapılması	Elektriksel	Elektrik kaçağı	Elektrik çarpması, yanık, ölüm	Bakımcı	Elektrik tesisatının topraklama ölçümleri ve kaçak akım rölesi kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaçak akım rölesi montajı ve topraklama ölçümü. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.03.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-064	Evet	Elektrikli istif makinelerinin operasyonu	Mekanik	İstif makinesinin devrilmesi	Ezilme ve ölüm	Bölüm Çalışanları	İstif makinesi operatörlerinin yetkinlik belgeleri ve makine periyodik kontrolleri teyit edilmeli.	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri İstif makinelerine devrilme koruma sistemleri (ROPS/FOPS) takılmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2026	Olasılık: 0,2 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-065	Hayır	Yüksek raflı çelik sistemlerin periyodik güvenlik kontrollerinin yapılması	Fiziksel	Yüksekten düşme	Ölüm ve kalıcı hasar	Bakımcı	Yüksekte çalışma ekipmanlarının (iskele, emniyet kemeri) durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yüksekte çalışma için korkuluklu platformlar ve yaşam hatları kurulmalı. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-066	Evet	Depo alanlarının genel temizlik ve düzeninin sağlanması	Mekanik	Zeminlerdeki döküntü ve kayganlık	Kayma, düşme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Zemin temizlik prosedürlerinin uygulanabilirliği ve uyarı levhalarının varlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 108 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Düzenli temizlik periyotları oluşturulmalı ve kaygan zemin uyarı levhaları kullanılmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-067	Evet	Tartı sistemleri üzerinde ürünlerin tartılması	Ergonomik	Sürekli tekrarlı hareketler ve uygunsuz duruş	Kas-iskelet sistemi hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Tartım istasyonunun ergonomik düzeni ve çalışma yüksekliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 10 Şiddet: 3 Puan: 90 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tartım istasyonu yüksekliği ayarlanabilir hale getirilmeli. Yasal Dayanak: Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 18 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-068	Hayır	Dondurulmuş depo forkliftlerinin (4 adet) periyodik bakımlarının yapılması	Mekanik	Forkliftin aniden hareket etmesi	Ezilme ve çarpma	Bakımcı	Bakım sırasında forkliftin tekerlek takozları ve güvenlik önlemleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 2 Şiddet: 15 Puan: 90 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bakım sırasında tekerlek takozları kullanılmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-069	Evet	Sevkiyat ve stok yönetimi personelinin müşteri hizmetleri koordinasyonunu sağlaması	Psikososyal	Yüksek iş yükü ve müşteri talepleri baskısı	Stres ve tükenmişlik	Bölüm Çalışanları	İş yükü dağılımı ve mola sürelerinin yeterliliği gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 10 Şiddet: 3 Puan: 90 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş yükü dengeleme çalışmaları yapılmalı ve düzenli mola süreleri teşvik edilmeli. Yasal Dayanak: 4857 sayılı İş Kanunu Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.11.2026	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 18 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-070	Evet	İş kazası ve ramak kala kayıt sistemi	Mevzuat/Organizasyon	Kayıt sisteminin eksikliği	Yasal yaptırım, önleyici faaliyet eksikliği	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	İş kazası ve ramak kala bildirim prosedürlerinin varlığı ve çalışanların bilgilendirilmesi kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş kazası ve ramak kala bildirim sisteminin kurulması. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.01.2028	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-071	Evet	İlk yardım eğitimi ve ilkyardımcı bulundurma	Mevzuat/Organizasyon	Eğitilmiş ilkyardımcı eksikliği	Acil durumlarda müdahale gecikmesi	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	İlkyardımcı sertifikalı personel sayısının yasal orana uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İlkyardımcı eğitimi alınması ve sertifikalandırılması. Yasal Dayanak: İlkyardım Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.02.2028	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-072	Evet	Depo alanlarının genel temizlik ve düzeninin sağlanması	Mekanik	Temizlik kimyasalları ile temas	Cilt tahrişi ve zehirlenme	Bölüm Çalışanları	Temizlik maddelerinin güvenlik bilgi formlarının (GBF) erişilebilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İkame Daha az toksik temizlik maddeleri ile ikame sağlanmalı. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.02.2027	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-073	Hayır	Soğutma sistemlerinin genel	Kimyasal	Soğutucu gaz (Freon) sızıntısı	Zehirlenme veya boğulma	Bakımcı, Bölüm Çalışanları	Gaz dedektörlerinin kalibrasyon durumu ve acil	Olasılık: 3 Frekans: 0,5 Şiddet: 40	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik gaz algılama ve tahliye sisteminin periyodik kontrolü Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 40

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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
		revizyonlarının yapılması					durum havalandırma sisteminin çalışırılığı kontrol edilmeli.	Puan: 60 Seviye: DUSUK	Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.03.2027	Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-074	Evet	Hidrolik yükleme platformlarının operasyonu	Mekanik	Platform kenarlarında takılma ve düşme	Burkulma veya düşme yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Platform kenarlarındaki uyarı işaretlerinin ve korkulukların durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Platform kenarlarına uyarıcı sarı-siyah bant uygulaması Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-075	Evet	Soğutma makine dairesinde kompresör sistemlerinin operasyonel takibi	Fiziksel	Sıcak yüzeylere temas	Yanık yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Sıcak yüzeylerin izolasyon durumu ve uyarı levhalarının varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Sıcak boru ve yüzeylerin izolasyon kılıfları ile kaplanması Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-076	Evet	Palet taşıyıcı kullanımı	Ergonomik	Aşırı yük çekme/itme	Bel ve kas zorlanması	Bölüm Çalışanları	Palet taşıyıcıların yük kapasitesi ve kullanım kolaylığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Palet taşıyıcı yük kapasitesi etiketleri görünür hale getirilmeli. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-077	Evet	Depo yönetim sistemi (WMS) üzerinden stok takibi yapılması	Ergonomik	Uzun süreli ekran başında çalışma	Göz yorgunluğu, kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Ekranlı araçlarla çalışma ergonomisi ve mola düzeni teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Ekranlı araçlarla çalışma molalarının düzenlenmesi. Yasal Dayanak: Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-078	Evet	İdari bina ve sosyal alanlarda (soyunma odası, yemekhane) günlük işlerin yürütülmesi	Biyolojik	Hijyen eksikliği	Enfeksiyon, gıda zehirlenmesi	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Sosyal alanların temizlik periyotları ve hijyen kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Düzenli temizlik ve dezenfeksiyon planının uygulanması. Yasal Dayanak: Hijyen Eğitimi Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.01.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-079	Evet	İdari bina ve sosyal alanlarda (soyunma odası, yemekhane) günlük işlerin yürütülmesi	Ergonomik	Uygunsuz oturma/ çalışma düzeni	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Mobilya ve ekipmanların ergonomik uygunluğu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Ergonomik çalışma eğitimi verilmesi. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.02.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-080	Evet	Tartı sistemleri	Ergonomik	Sürekli eğilerek çalışma	Bel ve sırt ağrıları	Bölüm Çalışanları	Tartı platformlarının yüksekliğinin ergonomik uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tartı platformunun yükseltilmesi veya ergonomik düzenleme. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-081	Evet	Ürünlerin sevkiyat için hazırlanması	Fiziksel	Depo içi aydınlatma yetersizliği	Çarpma ve düşme	Bölüm Çalışanları	Depo içi aydınlatma seviyelerinin standartlara uygunluğu ölçülmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Depo içi aydınlatma sistemi güçlendirilmeli ve acil durum aydınlatmaları kurulmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.05.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-082	Evet	Sevkiyat ve stok yönetimi personelinin müşteri hizmetleri koordinasyonunu sağlaması	Mekanik	Ofis ekipmanları (kablo vb.) kaynaklı takılma	Düşme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Çalışma alanlarındaki kablo düzeni ve takılma riskleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kablo kanalları ve düzenleyiciler ile takılma riskleri ortadan kaldırılmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-083	Evet	Çalışma süreleri ve fazla mesai kayıtlarının yönetimi	Mevzuat/Organizasyon	Yasal çalışma sürelerinin aşılması	Hukuki yaptırımlar ve çalışan sağlığı bozulması	Bölüm Çalışanları	Fazla mesai kayıtlarının yasal sınırlarla uyumu denetlenmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Fazla mesai kayıt sistemi dijitalleştirilmeli ve yasal sınır takibi yapılmalı. Yasal Dayanak: 4857 sayılı İş Kanunu Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.02.2028	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-084	Hayır	Soğutma makine dairesindeki vida kompresörlerinin periyodik bakımlarının yapılması	Mekanik	Bakım sırasında ekipmanın beklenmedik çalışması	Uzuv sıkışması veya yaralanma	Bakımcı	Bakım faaliyetlerinde LOTO (Kilitleme-Etiketleme) sisteminin uygulanabilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri LOTO (Kilitleme-Etiketleme) prosedürünün uygulanması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.01.2027	Olasılık: 0,2 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-085	Evet	Soğuk depo forkliftleri bakımı	Mekanik	Bakım sırasında forkliftin devrilmesi veya hareket etmesi	Ezilme sonucu yaralanma	Bakımcı	Bakım alanının güvenliği ve forklift sabitleme ekipmanlarının durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Forklift bakım prosedürü ve güvenli çalışma talimatı Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.02.2028	Olasılık: 0,5 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-086	Evet	Periyodik sağlık muayenesi	Mevzuat/Organizasyon	Çalışanların sağlık durumunun işe uygunluğunun denetlenmemesi	Meslek hastalığı veya iş kazası	Bölüm Çalışanları	Çalışanların periyodik sağlık muayene kayıtlarının güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Periyodik sağlık muayenelerinin takibi ve kayıt altına alınması Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.03.2028	Olasılık: 0,2 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-087	Evet	İSG eğitimi	Mevzuat/Organizasyon	Çalışanların tehlikeler konusunda bilinçsiz olması	İş kazası ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	İSG eğitim kayıtlarının ve eğitim içeriklerinin yeterliliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İSG eğitimlerinin periyodik olarak verilmesi ve belgelendirilmesi Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.04.2028	Olasılık: 0,5 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 20 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-088	Hayır	Amonyak (NH3) gaz dedektörlerinin kalibrasyon ve bakım işlemlerinin yapılması	Mevzuat/Organizasyon	Hatalı kalibrasyon sonucu gaz sızıntısının tespit edilememesi	Gaz sızıntısına maruziyet sonucu zehirlenme	Bakımcı	Kalibrasyon sertifikalarının güncelliği ve bakım prosedürlerine uyum kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yetkili servis tarafından periyodik kalibrasyon takibi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.06.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-089	Hayır	Amonyak (NH3) gaz dedektörlerinin kalibrasyon ve bakım işlemlerinin yapılması	Fiziksel	Yüksekte çalışma (dedektör montaj yerleri)	Düşme sonucu yaralanma	Bakımcı	Yüksekte çalışma için kullanılan merdiven veya platformların güvenliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yüksekte çalışma için iş izni sistemi uygulanması Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.06.2028	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-090	Evet	Vidalı kompresörler kullanımı	Mekanik	Dönen parçalara temas	Uzuv kaybı	Bakımcı	Kompresörlerin koruyucu kapaklarının tam kapalı olduğu teyit edilmeli.	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kompresörlere kilitli koruyucu kapak sistemi entegrasyonu Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.06.2028	Olasılık: 0,2 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-091	Evet	Elektrikli istif makineleri kullanımı	Elektriksel	Batarya şarjı sırasında patlama/yangın	Yanık veya yangın sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları	Şarj alanının havalandırması ve yangın söndürme sistemlerinin uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Şarj alanına otomatik yangın algılama ve söndürme sistemi kurulumu Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.06.2028	Olasılık: 0,2 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-092	Hayır	Basınçlı sistem bakımlarında kapalı alan çalışma prosedürüne uygun olarak izin belgesi ile çalışma yapılması	Fiziksel	Basınçlı sistemde ani basınç boşalması	Yaralanma ve yanık	Bakımcı	Basınçlı sistemlerin tahliye prosedürleri ve manometre kontrolleri teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Sistem bakımı öncesi basınç tahliyesi yapılmalı ve manometre ile doğrulanmalı. Yasal Dayanak: Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-093	Evet	Risk değerlendirmesi	Mevzuat/Organizasyon	Risk değerlendirmesinin	Yeni tehlikelerin gözden	Bölüm Çalışanları	Risk değerlendirme raporunun son	Olasılık: 3 Frekans: 1	Hiyerarşi: İdari Önlemler Risk değerlendirmesi yıllık olarak veya iş	Olasılık: 1 Frekans: 0,5

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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
		güncelleme yönetimi		güncel olmaması	kaçırılması ve iş kazası		revizyon tarihi ve güncelliği kontrol edilmeli.	Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	değişikliğinde güncellenmeli. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-094	Hayır	Elektrikli istif makinelerinin (3 adet) periyodik bakımlarının yapılması	Mekanik	Bakım sırasında ekipmanın beklenmedik hareketi	Ezilme, sıkışma	Bakımcı	Bakım prosedürleri ve enerji kesme yöntemleri doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Bakım öncesi enerji kesme ve kilitleme talimatı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.04.2027	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-095	Hayır	Amonyak (NH3) ve freon bazlı soğutma sistemlerinin periyodik bakımları ve kaçak kontrolleri	Mekanik	Basınçlı hatlarda patlama	Yüksek basınçlı gaz çıkışı sonucu yaralanma	Bakımcı	Basınçlı kapların periyodik kontrol raporları ve emniyet valflerinin durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 40 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Basınç tahliye vanalarının ve emniyet sistemlerinin periyodik testi Yasal Dayanak: Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.06.2027	Olasılık: 0,2 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-096	Evet	Barkod okuyucu sistemler kullanımı	Ergonomik	Ekran ve cihaz kullanımı kaynaklı göz yorgunluğu	Görme bozukluğu ve yorgunluk	Bölüm Çalışanları	Barkod okuyucu ekran parlaklığı ve çalışma ortamı aydınlatması kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 10 Şiddet: 1 Puan: 30 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Ekranlı araçlarla çalışma molaları düzenlenmeli. Yasal Dayanak: Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 1 Puan: 6 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-097	Hayır	Bant konveyörlerin periyodik bakımlarının yapılması	Mekanik	Hareketli parçalara temas	Kesik veya uzuv yaralanması	Bakımcı	Bakım sırasında enerji kesme prosedürlerinin doğruluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Bakım öncesi enerji kesme ve izinli çalışma prosedürü Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.02.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 3,5 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-098	Hayır	Dondurulmuş depo forkliftlerinin (4 adet) periyodik bakımlarının yapılması	Kimyasal	Yağ ve gres ile temas	Cilt tahrişi ve dermatit	Bakımcı	Kimyasal maddelerin güvenlik bilgi formları (GBF) ve eldiven kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 2 Şiddet: 3 Puan: 18 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR	Hiyerarşi: KKD Kimyasallara dayanıklı eldiven ve koruyucu önlük kullanımı sağlanmalı. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 1 Şiddet: 3 Puan: 1,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-099	Hayır	Acil durum duş ve göz yıkama istasyonlarının periyodik kontrolleri	Fiziksel	İstasyonların çalışmaması	Kimyasal maruziyet sonrası ilk müdahalenin yapılamaması sonucu kalıcı hasar	Bölüm Çalışanları	İstasyonların su basıncı ve temizliği düzenli olarak kontrol edilmeli.	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 15 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum ekipmanları kontrol formu oluşturulması Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.06.2029	Olasılık: 0,2 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 1,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-100	Hayır	Acil durum (amonyak sızıntısı, yangın vb.) tatbikatlarının icra edilmesi	Psikososyal	Tatbikat sırasında panik ve stres	Psikolojik rahatsızlık, yanlış müdahale	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Acil durum planlarının güncelliği ve tatbikat senaryoları gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 10,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum eğitimlerinin ve tatbikatların düzenli yapılması. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.05.2027	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 3,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-101	Hayır	Acil durum (amonyak sızıntısı, yangın vb.) tatbikatlarının icra edilmesi	Fiziksel	Tahliye sırasında düşme/çarpma	Yaralanma, kırık	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil çıkış yollarının açık ve aydınlatılmış olduğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 10,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Acil çıkış yollarının işaretlenmesi ve aydınlatılması. Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 3,5 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

RİSK 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