


İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

# RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

5 X 5 MATRİS METODU

ÇEVRE GERİ DÖNÜŞÜM VE ATIK YÖNETİMİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Toplama ve Ayrıştırma Tesisi

 Firma logosu

Nalan Tunç  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

Çevre Geri Dönüşüm ve Atık Yönetimi San. Tic. Ltd. Şti. İSG YÖNETİM SİSTEMİ	Risk Değerlendirme Raporu ISO 45001:2018 — Madde 6.1.2 + 7.5.3 · 6331 SK Md. 10 5×5 Matris Metodu	DOKÜMAN NO	ATK-RSK-2026-001.1
		REVİZYON	1
		YAYIN	23.06.2026
		YÜRÜRLÜK	23.06.2026
		DURUM	YÜRÜRLÜKTE

## FİRMA BİLGİLERİ

ÜNVAN	Çevre Geri Dönüşüm ve Atık Yönetimi San. Tic. Ltd. Şti.		
ADRES	Gebze, Kocaeli		
İŞVEREN VEKİLİ	Nalan Tunç	SGK SİCİL / DETSİS NO	2-1043-1000033-034-01-001
NACE KODU	38.11.01	TEHLİKE SINIFI	Tehlikeli
FAALİYET TANIMI	Tehlikesiz atıkların toplanması (çöpler, geri dönüştürülebilir maddeler vb.)		

## DEĞERLENDİRİLEN BÖLÜM

BÖLÜM / DEPARTMAN	Toplama ve Ayrıştırma Tesisi
-------------------	------------------------------

Nalan Tunç  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

## RAPOR BİLGİLERİ

ANALİZ TARİHİ  
**23.06.2026**

GEÇERLİLİK SONU (SONRAKİ ANALİZ TARİHİ)  
**23.06.2030**

Yenileme: 4 yıl (Tehlikeli İşyeri — Yön. Md. 12)

### YASAL UYUMLULUK

Bu rapor, 6331 sayılı İSG Kanunu ve Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'ne uygun olarak hazırlanmıştır.

### REVİZYON GEÇMİŞİ (ISO 45001 MD. 7.5.3)

Rev	Yayın	Yürürlük	Durum	Değişiklik Nedeni
Rev 1	23.06.2026	23.06.2026	YÜRÜRLÜKTE	İlk yayın

Nalan Tunç  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

## Yönetici Özeti

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

### METODOLOJİ BEYANI

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

### DENETİM ÖZETİ — RİSK SEVİYESİ DAĞILIMI

Durum	Çok Yüksek	Yüksek	Orta	Düşük	Kabul Edilebilir	Toplam
Önlem Öncesi	0	7	25	21	0	53
Önlem Sonrası	0	0	8	38	7	53

Toplam Risk Maddesi: 53

Kapsanan Kişi Kategorisi: 5

### ÜRETİM PARAMETRELERİ (DENETİM ŞEFFAFLIĞI)

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

Nalan Tunç  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

# 5x5 Matris Risk Değerlendirme Metodolojisi Prosedürü

## 1. Amaç

Bu prosedürün amacı, **Çevre Geri Dönüşüm ve Atık Yönetimi San. Tic. Ltd. Şti.** firmasının **Toplama ve Ayrıştırma Tesisi** bölümünde/departmanında **23.06.2026** tarihinde gerçekleştirilen risk değerlendirme çalışmasında kullanılan 5x5 Matris metodolojisinin temel prensiplerini, hesaplama yöntemlerini ve risk seviyesi tanımlarını açıklamaktır.

## 2. Kapsam

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

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

## 3. Yasal Dayanak ve Referanslar

- **TS EN ISO 45001:2018** İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri — Şartlar ve Kullanım Kılavuzu (Md. 6.1.2 Tehlike Belirleme + Md. 6.1.4 Eylem Planlama + Md. 7.5.3 Dokümanlaşmış Bilgi)
- **TS EN ISO 31010** Risk Yönetimi — Risk Değerlendirme Teknikleri
- 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (Md. 10 Risk Değerlendirmesi)
- İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği (RG 29.12.2012 / 28512)

- İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- İlgili sektörel mevzuat ve standartlar

## 4. Tanımlar ve Kısaltmalar

- Risk:** Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimali.
- Tehlike:** İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyeli.
- Olasılık (İhtimal - O):** Bir tehlikenin gerçekleşme ihtimali (1'den 5'e kadar derecelendirilir).
- Şiddet (Zarar Derecesi - Ş):** Tehlike gerçekleştiğinde ortaya çıkabilecek zararın büyüklüğü (1'den 5'e kadar derecelendirilir).
- Risk Skoru (R):** Olasılık ve Şiddet değerlerinin çarpımıyla elde edilen sayısal değer ( $R = O \times \text{Ş}$ ).
- Ramak Kala Olay:** Çalışanın yaralanmasına veya ölümüne yol açmadan gerçekleşen olay.
- Kontrol Tedbirleri:** Risklerin kabul edilebilir düzeye indirilmesi için alınan önlemler.

## 5. Tehlike Kaynakları Sınıflandırması

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

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

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

## 6. Özel Politika Gerektiren Gruplar

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

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

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

## 7. 5x5 Matris Metodolojisi Açıklaması

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

### 7.1. Parametre Değerleri

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

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

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

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

## 7.2. Risk Skorunun Hesaplanması

Risk Skoru (R), aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanır:

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

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

## 7.3. Risk Seviyelerinin Belirlenmesi

Tablo 3: 5x5 Risk Matrisi

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

### Risk Seviyesi Açıklamaları:

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

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

## 8. Risk Kontrol Hiyerarşisi

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

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

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

## 9. Risk Analizi Yapılan Bölümün Özellikleri

### 9.1. Firma ve Bölüm Bilgileri

- Firma Adı:** Çevre Geri Dönüşüm ve Atık Yönetimi San. Tic. Ltd. Şti.
- Bölüm/Departman Adı:** Toplama ve Ayırıştırma Tesisi
- Bölüm Çalışan Sayısı:** 48
- Toplam Madde Sayısı:** 53

## 9.2. Faaliyetler

Bölümde gerçekleştirilen temel faaliyetler şunlardır:

- Atık toplama aracıyla saha toplaması
- Konteyner kaldırma ve boşaltma (manuel/hidrolik)
- Ayrıştırma bandında elle malzeme tasnifi (kesik/biyolojik risk)
- Geri dönüşüm malzemesi (kağıt, plastik, cam, metal) ayırma
- Pres ve balyalama makinesi kullanımı
- Forklift ve iş makinesiyle balya taşıma
- Tehlikeli/keskin atıklara karşı el ile temas riski yönetimi
- Toz, koku ve biyoaerosol maruziyeti olan ortamda çalışma
- Konveyör bant çevresinde sıkışma riski yönetimi
- Araç trafiği ve manevra alanında çalışma
- Atık tartım ve kayıt
- Hijyen ve dezenfeksiyon uygulamaları
- Gürültü maruziyeti
- Kişisel koruyucu donanım (kesilmez eldiven, maske) kullanımı
- Yangın (kendiliğinden tutuşma) farkındalığı
- Atık kodlama ve ayrıştırma kurallarına uyum

### Rutin Olmayan Faaliyetler:

- Pres/balyalama makinesi periyodik bakımı
- Konveyör bant bakım ve temizliği
- Toplama aracı hidrolik sistem bakımı
- Forklift periyodik kontrolü
- Tesis genel dezenfeksiyon ve haşere kontrolü
- Yangın söndürme sistemi kontrolü
- Toz/koku havalandırma sistemi bakımı
- Yıllık acil durum tatbikatı

### 9.3. Ekipman Listesi

Bölümde kullanılan başlıca ekipmanlar:

- Atık toplama araçları (hidrolik sıkıştırıcı)
- Konteynerler ve kaldırma düzenekleri
- Ayrıştırma konveyör bantları
- Pres ve balyalama makineleri
- Forklift ve iş makineleri
- Tartım (kantar) sistemi
- Kesilmez eldiven ve koruyucu kıyafet (KKD)
- Solunum maskesi ve gözlük
- Dezenfeksiyon ekipmanı
- Taşınabilir yangın söndürücüler
- Toz/koku havalandırma sistemi
- İlk yardım dolabı
- Uyarı levhaları ve ayrıştırma kodlama
- Acil aydınlatma

## 10. Risk Değerlendirme Ekibi

Bu risk değerlendirme çalışması aşağıdaki ekip üyeleri tarafından gerçekleştirilmiştir:

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

Nalan Tunç  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

# 11. Geçerlilik ve Yenileme

## 11.1. Raporun Geçerliliği

- **Analiz Tarihi:** 23.06.2026
- **Geçerlilik Sonu (Sonraki Analiz Tarihi):** 23.06.2030

## 11.2. Yenileme Koşulları

Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Madde 12 uyarınca, bu risk değerlendirmesi aşağıdaki durumlarda yenilenecektir:

### Periyodik Yenileme:

- Çok Tehlikeli İşyerleri: En geç **2 yılda bir**
- 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.**

**Nalan Tunç**  
İşveren Vekili

**Ali Çelik**  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

**Dr. Burak Şahin**  
İşyeri Hekimi

**Hasan Kaya**  
Çalışan Temsilcisi

**Cem Polat**  
Destek Elemanı

# Risk Değerlendirme Tablosu

Risk Seviyesi Lejanti: Çok Yüksek Yüksek Orta Düşük Kabul Edilebilir

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-001	Atık toplama aracıyla saha toplaması	Mekanik	Araç hareketli parçalarına sıkışma	Uzuv kaybı veya ezilme yaralanması	Operatör, Bölüm Çalışanları	Araç hidrolik sistemlerinin koruyucu donanımlarının varlığı ve çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Hidrolik sıkıştırma mekanizmasına acil durdurma sensörleri ve fiziksel bariyerler eklenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-002	Araç trafiği ve manevra alanında çalışma	Mekanik	Araç çarpması	Çoklu travma ve ölüm	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Yaya ve araç yollarının fiziki olarak ayrılıp ayrılmadığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Yaya ve araç yollarının bariyerlerle ayrılması ve işaretlenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-003	Pres makinesi kullanımı	Mekanik	Presleme alanı	Uzuv kaybı ve ezilme	Operatör, Bölüm Çalışanları	Pres makinesi koruyucu kapaklarının kilit mekanizması kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Çift el kumanda sistemi ve ışık bariyeri entegre edilmeli. <b>Yasal Dayanak:</b> Makina Emniyeti Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 25.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Operatörlere makine kullanım talimatı eğitimi verilmeli. <b>Yasal Dayanak:</b> Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 30.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-004	Forklift ve iş makinesiyle balya	Mekanik	İş makinesinin çalışana çarpması	Ezilme, uzuv kaybı veya ölüm	Bölüm Çalışanları,	Yaya ve araç yollarının ayrımı ile işaretlemelerin	Olasılık: 4 Şiddet: 5	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Yaya ve araç yolları fiziki bariyerlerle ayrılmalı.	Olasılık: 2 Şiddet: 5

Nalan Tunç  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
	taşıma				Operatör	yeterliliği sahada kontrol edilmeli.	<b>Puan:</b> 20 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Yasal Dayanak:</b> İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Puan:</b> 10 <b>Seviye:</b> ORTA
M-005	İSG eğitimi (işe başlama)	Mevzuat/Organizasyon	Eğitimsiz personel çalıştırılması	Kaza ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	İşe giriş İSG eğitim kayıtlarının varlığı kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 16 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler İşe giriş İSG eğitimlerinin verilmesi ve kayıt altına alınması. <b>Yasal Dayanak:</b> Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-006	Forklift	Mekanik	Çarpma ve devrilme	Ezilme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Forklift yaya yollarının ayrımı ve işaretlemeleri kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 16 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Yaya ve araç yolları fiziksel bariyerlerle ayrılmalı. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu <b>Termin:</b> 10.03.2028	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-007	İlk yardım eğitimi ve ilkyardımcı bulundurma	Mevzuat/Organizasyon	Acil durumlarda yetkin müdahale eksikliği	Yaralanmanın ağırlaşması veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	İşyerindeki sertifikalı ilkyardımcı sayısı ve ilk yardım dolabı içeriği kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 16 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Çalışanlara sertifikalı ilk yardım eğitimi aldırılmalı. <b>Yasal Dayanak:</b> İlk Yardım Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-008	Pres/balyalama makinesi periyodik bakımı	Mekanik	Bakım sırasında makinenin beklenmedik çalışması	Uzuv kaybı ve ezilme	Bakımcı	Bakım sırasında LOTO (Kilitleme-Etiketleme) prosedürünün uygulanıp uygulanmadığı teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri LOTO (Kilitleme-Etiketleme) sisteminin kurulması ve uygulanması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 5 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-009	Acil durum planı ve eylem prosedürleri	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum planının eksikliği	Acil durumlarda müdahale edilememesi	Firma Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil durum planının güncelliği ve tatbikat kayıtları kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Acil durum planının güncellenmesi ve tatbikatların yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 10 <b>Seviye:</b> ORTA

Nalan Tunç  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.10.2027	
M-010	Kaldırma düzenekleri	Mekanik	Halat kopması veya yük düşmesi	Ezilme ve ölüm	Bölüm Çalışanları, Operatör	Kaldırma düzeneklerinin periyodik kontrol raporları teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaldırma düzeneklerine aşırı yük sensörü ve emniyet mandalı eklenmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 20.01.2028	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-011	Yangın tatbikatı ve yangın güvenliği	Yangın/Patlama	Yangın çıkması	Yanık ve ölüm	Firma Çalışanları, Ziyaretçiler	Yangın söndürme tüplerinin periyodik kontrolü ve yerleşimi teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yangın söndürme sistemleri periyodik kontrol edilmeli ve tatbikatlar yapılmalı. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 10.09.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-012	Yangın (kendiliğinden tutuşma) farkındalığı	Yangın/Patlama	Atıkların kimyasal reaksiyonu sonucu yangın	Yanık, dumandan zehirlenme veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Atık depolama alanındaki sıcaklık izleme sistemlerinin ve yangın algılama ekipmanlarının çalışırılığı doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik yangın algılama ve söndürme sistemleri kurulmalı. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-013	Yangın söndürme sistemi kontrolü	Yangın/Patlama	Sistem arızası nedeniyle yangına müdahale edilememesi	Yangının büyümesi ve can kaybı	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Yangın söndürme tüplerinin ve hidrant sisteminin periyodik kontrol kayıtları teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Periyodik bakım ve kontrol takvimi oluşturulmalı. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA

Nalan Tunç  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-014	Geri dönüşüm malzemesi (kağıt, plastik, cam, metal) ayırma	Mekanik	Keskin kenarlı atıklar nedeniyle kesilme	Derin kesik ve enfeksiyon riski	Bölüm Çalışanları	Çalışanların kesilmeye dirençli eldiven kullanım durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: KKD Kesilmeye dirençli eldiven ve koruyucu önlük temini ve kullanımı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.07.2026	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK
M-015	Gürültü maruziyeti	Fiziksel	Yüksek ses seviyesine maruziyet	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları, Operatör	Çalışma ortamındaki gürültü seviyesi ölçümlerinin güncelliği teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Gürültü kaynağı makinelerin ses yalıtım kabinlerine alınması. Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-016	Atık kodlama ve ayrıştırma kurallarına uyum	Mevzuat/Organizasyon	Hatalı atık sınıflandırması	Kimyasal reaksiyon ve yangın riski	Bölüm Çalışanları	Atık kodlama talimatlarının çalışanlar tarafından bilinirliği doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Atık kodlama ve ayrıştırma eğitimlerinin periyodik olarak verilmesi. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.10.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-017	Forklift periyodik kontrolü	Mekanik	Forkliftin devrilmesi veya yük düşmesi	Ezilme ve yaralanma	Operatör, Bölüm Çalışanları	Forklift periyodik kontrol kayıtlarının doğruluğu ve operatör yetkinliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Operatörlerin mesleki yeterlilik belgelerinin kontrolü ve tazeleme eğitimi. Yasal Dayanak: Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.11.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-018	Atık toplama araçları (hidrolik sıkıştırma)	Mekanik	Hidrolik hortum patlaması	Yüksek basınçlı sıvı teması ve yanık	Operatör, Bakımcı	Hidrolik hortumların periyodik kontrol kayıtları incelenmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hidrolik hortumların koruyucu kılıflarla kaplanması ve periyodik değişimi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.03.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Nalan Tunç  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-019	Taşınabilir yangın söndürücüler	Yangın/Patlama	Yangın söndürücülerin boş/arızalı olması	Yangına müdahale edilememesi	Firma Çalışanları	Yangın söndürücülerin periyodik bakım etiketleri kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Yangın söndürücülerin aylık kontrollerinin yapılması ve kayıt altına alınması. <b>Yasal Dayanak:</b> Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.06.2027	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-020	Periyodik sağlık muayenesi	Mevzuat/Organizasyon	Sağlık muayenelerinin yapılmaması	Meslek hastalığının erken teşhis edilememesi	Bölüm Çalışanları	Çalışanların periyodik sağlık muayene dosyalarının güncelliği teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Periyodik sağlık muayenelerinin planlanması ve takibi. <b>Yasal Dayanak:</b> Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 23.08.2027	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-021	Konteyner kaldırma (manuel)	Ergonomik	Ağır yük kaldırma ve uygunsuz duruş	Bel fıtığı ve kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Çalışanların manuel kaldırma teknikleri ve yük limitleri sahada kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Manuel kaldırma yerine mekanik kaldırma yardımcıları (el arabası, transpalet) temin edilmeli. <b>Yasal Dayanak:</b> Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 15.07.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-022	Konteyner boşaltma (hidrolik)	Mekanik	Hareketli hidrolik parçalar	Uzuv sıkışması ve ezilme	Operatör	Hidrolik sistemin acil durdurma butonlarının çalışırılığı teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Hareketli aksam üzerine koruyucu kafes ve sensörlü durdurma sistemi kurulmalı. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 20.08.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 5 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-023	Balyalama makinesi kullanımı	Mekanik	Hareketli balyalama mekanizması	Sıkışma ve yaralanma	Operatör	Makine çevresindeki uyarı levhalarının görünürlüğü kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Makine çevresine fiziksel bariyer ve uyarı ikaz sistemi kurulmalı. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 10.09.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK

Nalan Tunç  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-024	Konveyör bant temizliği	Mekanik	Hareketli bant ve keskin atıklar	Kesik ve yaralanma	Bakımcı	Bant temizliği sırasında enerji kesme (LOTO) prosedürünün varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Bant temizliği için otomatik sıyırıcı sistemler kurulmalı. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu <b>Termin:</b> 20.02.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-025	Konveyör bant bakım	Elektriksel	Elektrikli motor ve kablolama	Elektrik çarpması	Bakımcı	Elektrik panolarının topraklama ölçüm raporları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Elektrik panolarına kaçak akım rölesi takılmalı ve düzenli test edilmeli. <b>Yasal Dayanak:</b> Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu <b>Termin:</b> 15.03.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-026	Yıllık acil durum tatbikatı	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum hazırlıksızlığı	Tahliye sırasında yaralanma ve panik	Firma Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil durum planının güncelliği ve tatbikat kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Acil durum ekiplerine özel eğitimler verilmeli ve tatbikatlar düzenli yapılmalı. <b>Yasal Dayanak:</b> İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu <b>Termin:</b> 15.08.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-027	Tozlu ortamda çalışma (atık ayrıştırma)	Kimyasal	Atık tozları ve partiküller	Solunum yolu hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Ortam toz ölçümlerinin periyodik yapıldığı teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Lokal toz emiş sistemleri kurulmalı ve filtreler düzenli temizlenmeli. <b>Yasal Dayanak:</b> Tozla Mücadele Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu <b>Termin:</b> 10.10.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-028	Ayrıştırma bandında elle malzeme tasnifi	Mekanik	Kesici ve delici atıklar nedeniyle yaralanma	Çalışanın el ve kol bölgesinde kesik veya delinme yaralanması	Bölüm Çalışanları	Kesici atıkların ayrıştırılması sırasında kullanılan eldivenlerin uygunluğu ve bandın durdurma mekanizması kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> KKD Kesilmeye dirençli eldiven kullanımı sağlanmalı. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 24.06.2026	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK

Nalan Tunç  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-029	Konveyör bant çevresinde sıkışma riski yönetimi	Mekanik	Hareketli parçalara uzuv kapırma	Uzuv kaybı veya ciddi yaralanma	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Konveyör bant koruyucularının mevcudiyeti ve acil durdurma butonlarının çalışırılığı teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Hareketli aksamlar için koruyucu muhafazalar takılmalı. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu <b>Termin:</b> 23.06.2027	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-030	Toplama aracı hidrolik sistem bakımı	Mekanik	Yüksek basınçlı yağ sızıntısı	Cilt enjeksiyonu veya göz yaralanması	Bakımcı	Hidrolik hortumların durumu ve basınç tahliye prosedürlerinin uygulanabilirliği gözden geçirilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Bakım sırasında basınç tahliye talimatı uygulanmalı. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.06.2028	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-031	Forklift ve iş makinesiyle balya taşıma	Ergonomik	Uzun süreli oturarak çalışma	Bel ve boyun fıtığı, kas-iskelet sistemi hastalıkları	Operatör	Operatör koltuklarının ergonomik ayarlanabilirliği ve çalışma süreleri kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Operatörler için rotasyonlu çalışma düzeni kurulmalı. <b>Yasal Dayanak:</b> Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.06.2029	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 9 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-032	Ayrıştırma konveyör bantları	Mekanik	Bant kopması veya mekanik arıza	Çalışanların üzerine malzeme düşmesi veya sıkışma	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Konveyör bantlarının periyodik bakım kayıtları ve acil durdurma sistemlerinin işlevselliği doğrulanmalı.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Bant kopma sensörleri ve acil durdurma halatları takılmalı. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu <b>Termin:</b> 24.06.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-033	Tehlikeli/keskin atıklara karşı el ile temas riski yönetimi	Biyolojik	Atıklar üzerindeki mikroorganizmalarla temas	Enfeksiyon ve cilt hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Atık ayrıştırma alanındaki hijyen koşulları ve el yıkama imkanları gözden geçirilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 9 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Atık ayrıştırma prosedürlerinin güncellenmesi ve hijyen eğitimi verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.08.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK

Nalan Tunç  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-034	Toz/koku havalandırma sistemi bakımı	Çevresel	Havalandırma sisteminin yetersizliği	Solunum yolu hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Havalandırma sisteminin filtre değişim periyotları ve emiş gücü doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Havalandırma sisteminin kapasitesinin artırılması ve filtrelerin periyodik değişimi. Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.12.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-035	Pres ve balyalama makineleri	Mekanik	Presleme sırasında fırlayan parçalar	Göz yaralanması ve darbe	Operatör	Makine koruyucu siperlerinin varlığı ve durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye polikarbonat koruyucu siper takılması. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.04.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-036	Kesilmez eldiven ve koruyucu kıyafet (KKD)	Mekanik	KKD'nin yıpranması/hasar görmesi	Yetersiz koruma sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları	KKD'lerin kullanım ömrü ve hasar kontrolü prosedürü teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD değişim ve takip sisteminin kurulması. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.05.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-037	Uyarı levhaları ve ayrıştırma kodlama	Mevzuat/Organizasyon	Uyarı levhalarının eksikliği veya görünmezliği	Tehlikeli alanlara giriş ve kaza	Ziyaretçiler, Bölüm Çalışanları	Saha genelindeki güvenlik işaretlerinin standartlara uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Güvenlik işaretlerinin yenilenmesi ve standartlara uygun hale getirilmesi. Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-038	İSG eğitimi (yenileme)	Mevzuat/Organizasyon	Eğitimin güncel olmaması	Güvenlik bilincinin azalması	Bölüm Çalışanları	Yenileme eğitimlerinin periyotları ve kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yenileme eğitimlerinin planlanması ve uygulanması. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.09.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-039	Tesis genel dezenfeksiyon	Kimyasal	Dezenfektan kimyasallar	Cilt tahrişi ve solunum yolu rahatsızlığı	Bölüm Çalışanları	Kullanılan kimyasalların Güvenlik Bilgi Formları (GBF) erişilebilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İkame Daha az toksik, çevre dostu dezenfektanlar tercih edilmeli. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Nalan Tunç  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemeni

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								<b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu <b>Termin:</b> 10.05.2027	
M-040	Haşere kontrolü	Biyolojik	Biyolojik etkenler ve ilaçlama	Enfeksiyon ve alerjik reaksiyon	Bölüm Çalışanları	İlaçlama sonrası havalandırma süresi ve çalışan bilgilendirmesi teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 9 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler ilaçlama işlemleri çalışma saatleri dışında yapılmalı ve alan havalandırılmalı. <b>Yasal Dayanak:</b> Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 20.06.2027	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-041	Konteynerler	Mekanik	Konteyner devrilmesi	Ezilme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Konteynerlerin tekerlek kilit mekanizmalarının çalışırılığı kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 9 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Konteynerlerin güvenli park alanları belirlenmeli ve işaretlenmeli. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 05.12.2027	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-042	Solunum maskesi	Kimyasal	Yetersiz koruma veya yanlış filtre seçimi	Toksik madde maruziyeti	Bölüm Çalışanları	Maske filtrelerinin kullanım ömrü ve uygunluğu kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 9 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Çalışanlara maske kullanım eğitimi verilmeli ve filtre değişim takibi yapılmalı. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 15.05.2028	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-043	Toz/koku havalandırma sistemi	Kimyasal	Sistem arızası veya yetersiz çekiş	Zehirli gaz ve toz maruziyeti	Bölüm Çalışanları	Havalandırma sisteminin periyodik bakım kayıtları teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 9 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Havalandırma sistemine debi ölçer ve arıza ikaz sistemi eklenmeli. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 20.07.2028	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-044	KKD denetim ve kullanım kontrolü	Mevzuat/Organizasyon	KKD eksikliği veya yanlış kullanımı	İş kazası ve meslek hastalığı	Bölüm Çalışanları	KKD zimmet kayıtları ve kullanım denetim raporları kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 9 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler KKD kullanım denetim prosedürü oluşturulmalı ve düzenli denetim yapılmalı. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 05.11.2028	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK

Nalan Tunç  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-045	Risk değerlendirme güncelleme yönetimi	Mevzuat/Organizasyon	Risklerin gözden kaçması	Kontrol edilemeyen tehlikeler	Firma Çalışanları	Risk değerlendirme raporunun son güncelleme tarihi teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 9 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Risk değerlendirmesi yıllık olarak veya iş değişikliğinde güncellenmeli. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu <b>Termin:</b> 20.01.2029	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-046	Ayrıştırma bandında elle malzeme tasnifi	Biyolojik	Atıklar üzerindeki mikroorganizmalarla temas	Enfeksiyon veya deri hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Çalışma ortamındaki hijyen koşulları ve çalışanların kişisel hijyen ekipmanlarına erişimi doğrulanmalı.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 9 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Çalışanlara biyolojik riskler konusunda eğitim verilmeli. <b>Yasal Dayanak:</b> Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu <b>Termin:</b> 23.06.2027	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-047	Hijyen ve dezenfeksiyon uygulamaları	Kimyasal	Dezenfektan kimyasalları ile temas	Cilt tahrişi veya solunum yolu rahatsızlığı	Bölüm Çalışanları	Kullanılan kimyasalların Güvenlik Bilgi Formlarının (GBF) mevcudiyeti ve erişilebilirliği kontrol edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 9 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler Kimyasal kullanım talimatları hazırlanmalı ve çalışanlara duyurulmalı. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.06.2028	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-048	Dezenfeksiyon ekipmanı	Kimyasal	Ekipman sızıntısı sonucu kimyasal maruziyet	Cilt yanıkları veya zehirlenme	Bölüm Çalışanları	Dezenfeksiyon ekipmanının sızdırmazlık kontrolleri ve bakım periyotları teyit edilmeli.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 9 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> Mühendislik Önlemleri Sızıntı önleyici ikincil muhafaza sistemleri kurulmalı. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu <b>Termin:</b> 23.06.2027	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-049	Geri dönüşüm malzemesi (kağıt, plastik, cam, metal) ayırma	Ergonomik	Tekrarlayan hareketler ve uygunsuz duruş	Kas-iskelet sistemi hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Çalışma istasyonlarının ergonomik düzeni gözden geçirilmeli.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 2 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Önlemler İş rotasyonu ve mola sürelerinin ergonomik prensiplere göre düzenlenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu   <b>Termin:</b> 23.01.2027	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 2 <b>Puan:</b> 4 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR

Nalan Tunç  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-050	Atık toplama aracıyla saha toplaması	Mekanik	Araçtan düşen atıklar nedeniyle takılma/düşme	Kırık ve burkulma	Bölüm Çalışanları	Saha temizliği ve düzeni kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Düzenli saha temizliği ve atık toplama prosedürlerinin uygulanması. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.02.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-051	Atık tartım	Fiziksel	Düzensiz zemin ve atık birikintileri	Düşme, kayma ve takılma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Tartım alanı zemin kaymazlığı ve düzeni teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Tartım alanı için düzenli temizlik ve düzen planı oluşturulmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 15.11.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-052	Atık kayıt	Ergonomik	Uzun süreli ekran kullanımı	Göz yorgunluğu ve boyun ağrısı	Bölüm Çalışanları	Ekranlı araç çalışma istasyonlarının ergonomik uygunluğu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Ekranlı araçlarla çalışma molaları düzenlenmeli ve ergonomik düzenleme yapılmalı. Yasal Dayanak: Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 05.01.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-053	Tartım (kantar) sistemi	Ergonomik	Manuel veri girişi sırasında tekrarlı hareketler	Karpal tünel sendromu veya kas zorlanması	Bölüm Çalışanları	Kantar ekranı ve veri giriş biriminin ergonomik yerleşimi gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik veri aktarım sistemleri entegre edilmeli. Yasal Dayanak: Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu   Termin: 23.06.2029	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Nalan Tunç  
İşveren Vekili

Ali Çelik  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin  
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya  
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat  
Destek Elemanı

## RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU ONAY SAYFASI

Çevre Geri Dönüşüm ve Atık Yönetimi San. Tic. Ltd. Şti.

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

**Nalan Tunç**

İşveren Vekili

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

**Ali Çelik**

A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

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

**Dr. Burak Şahin**

İşyeri Hekimi

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

**Hasan Kaya**

Çalışan Temsilcisi

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

**Cem Polat**

Destek Elemanı

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

Analiz Tarihi: 23.06.2026

**Nalan Tunç**  
İşveren Vekili

**Ali Çelik**  
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

**Dr. Burak Şahin**  
İşyeri Hekimi

**Hasan Kaya**  
Çalışan Temsilcisi

**Cem Polat**  
Destek Elemanı