


İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

FİNE-KINNEY 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 Elemanı

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 Fine-Kinney 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: 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	6	14	25	16	1	62
Önlem Sonrası	0	1	3	45	13	62

Toplam Risk Maddesi: 62

Kapsanan Kişi Kategorisi: 5

ÜRETİM PARAMETRELERİ (DENETİM ŞEFFAFLIĞI)

Analiz Yöntemi:	Fine-Kinney (Olasılık × Frekans × Şiddet)
Şiddet Yaklaşımı:	Sabit Şiddet (geleneksel uygulama)
Hedef Madde Sayısı:	62 adet (Üretildi: 62)
Tehlike Kategorisi Tasnifi:	Aktif (AI 62/62 tasnif tamamlandı)
Önlem Takip:	Pasif

Nalan Tunç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

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

2. Kapsam

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

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

3. Yasal Dayanak ve Referanslar

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

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

4. Tanımlar ve Kısaltmalar

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

5. Tehlike Kaynakları Sınıflandırması

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

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

Tehlike Kategorisi	Açıklama	Örnekler
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 gerekemeyebilir, periyodik kontrol yeterli.
$R < 20$	Çok Düşük Risk	Kabul Edilebilir. Önlem gerektirmez.

8. Risk Kontrol Hiyerarşisi

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

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

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

9. Risk Analizi Yapılan Bölümün Özellikleri

9.1. Firma ve Bölüm Bilgileri

- Firma Adı:** Çevre Geri Dönüşüm ve Atık Yönetimi San. Tic. Ltd. Şti.
- Bölüm/Departman Adı:** Toplama ve Ayırıştırma Tesisi

- **Bölüm Çalışan Sayısı:** 48
- **Toplam Madde Sayısı:** 62

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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-001	Evet	Pres ve balyalama makinesi kullanımı	Mekanik	Hareketli parçalara uzuv kaptırma	Uzuv kaybı	Operatör	Makine koruyucu muhafazalarının varlığı ve kilit mekanizması doğrulanmalı.	Olasılık: 6 Frekans: 10 Şiddet: 40 Puan: 2400 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye acil durdurma sensörleri ve fiziksel koruyucu kafes montajı Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Operatörlere yönelik güvenli çalışma talimatı eğitimi Yasal Dayanak: Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili) Termin: 23.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 240 Seviye: YUKSEK
M-002	Evet	Forklift ve iş makineleri	Mekanik	Devrilme	Ezilme ve ölüm	Operatör	Forklift operatörlerinin yetki belgelerinin ve makine periyodik kontrollerinin varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Forkliftlere devrilme koruyucu kabin (ROPS) montajı Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Operatörlere ileri sürüş teknikleri eğitimi Yasal Dayanak: Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili) Termin: 23.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 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 Elemeni

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-003	Evet	Forklift ile balya taşıma	Mekanik	Ekipman devrilmesi veya çarpma	Ezilme ve yaralanma	Operatör, Bölüm Çalışanları	Forklift operatörlerinin yetkinlik belgeleri ve çalışma alanındaki yaya yollarının ayrımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Operatörlere güvenli sürüş ve manevra eğitimi verilmeli. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.07.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yaya ve araç yolları fiziki bariyerlerle birbirinden ayrılmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 25.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA
M-004	Evet	İş makinesi ile balya taşıma	Mekanik	Görüş açısı kısıtlılığı	Çarpma ve ezilme	Operatör, Bölüm Çalışanları	İş makinesinde geri vites ikaz sistemi ve aynaların çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri İş makinesine kamera sistemi ve sesli ikaz sistemi entegre edilmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 30.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler İş makinesi çalışma alanına girişler için iş izin sistemi uygulanmalı. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA
M-005	Evet	Pres ve balyalama makineleri kullanımı	Mekanik	Makinenin hareketli presleme parçalarına erişim	Uzuv kaybı, ezilme ve ciddi yaralanmalar	Operatör, Bölüm Çalışanları	Pres makinesi acil durdurma butonları ve koruyucu bariyerlerin çalışırılığı yerinde doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Pres makinesine acil durdurma butonları ve ışıklı bariyer sistemi entegre edilmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 60 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 Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									Hiyerarşi: İdari Önlemler Operatörlere makine güvenli çalışma talimatları ve acil durum prosedürleri eğitimi verilmeli. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	
M-006	Evet	Gürültü maruziyeti	Fiziksel	Yüksek gürültü seviyesi	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Ortam gürültü ölçüm raporlarının güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 10 Şiddet: 7 Puan: 420 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: KKD Kulak koruyucu donanım temini ve kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili) Termin: 24.06.2026 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: 23.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK
M-007	Evet	Taşınabilir yangın söndürücüler	Yangın/Patlama	Arıza/çalışmama	Yangın büyümesi ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Yangın söndürücülerin aylık kontrol kartlarının güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 360 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yangın söndürücülerin aylık periyodik kontrolleri yapılmalı. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.03.2027	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 40 Seviye: DUSUK
M-008	Evet	Yangın (kendiliğinden tutuşma) farkındalığı	Yangın/Patlama	Atıkların kimyasal reaksiyonu sonucu yangın	Yanık, dumandan zehirlenme, ölüm	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Atık depolama alanlarındaki yangın algılama ve söndürme sistemlerinin çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 360 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Depolama alanlarına otomatik yangın algılama ve söndürme sistemleri kurulmalı. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Yangın tatbikatları ve acil durum planı	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 40 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 Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									güncellenerek çalışanlara duyurulmalı. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.08.2026	
M-009	Evet	Atık toplama aracıyla saha toplaması	Mekanik	Araç hareketleri sonucu çarpma	Çalışanın yaralanması	Bölüm Çalışanları	Saha içi yaya ve araç trafiği ayrımının mevcudiyeti kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: 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: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-010	Evet	Konveyör bant çevresinde sıkışma riski yönetimi	Mekanik	Bant arasına sıkışma	Ezilme ve yaralanma	Operatör	Bant kenarlarındaki acil durdurma durumlarının çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Konveyör bant kenarlarına acil durdurma halatı ve koruyucu siperlik eklenmesi Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.08.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-011	Evet	Konteyner boşaltma (hidrolik)	Mekanik	Hareketli parçalar	Uzuv sıkışması ve ezilme	Operatör	Hidrolik sistemin acil durdurma butonlarının ve koruyucu muhafazaların çalışırılığı yerinde doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hareketli parçalara erişimi engelleyen fiziksel bariyerler ve acil durdurma sistemleri kurulmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.08.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-012	Evet	Araç trafiği ve manevra alanında çalışma	Mekanik	Trafik kazası	Çarpma ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Tesis içi trafik işaretlemelerinin ve hız sınırlarının uygunluğu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tesis içi trafik akışını düzenleyen yönlendirme levhaları ve hız kesiciler yerleştirilmeli. Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.08.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 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 Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-013	Evet	Manevra alanında çalışma	Mekanik	Sıkışma	Ezilme ve uzuv kaybı	Bölüm Çalışanları, Operatör	Manevra alanındaki kör noktaların belirlenmesi ve aydınlatma durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Manevra alanına geniş açılı güvenlik aynaları yerleştirilmeli. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.08.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-014	Evet	Konteyner kaldırma (hidrolik)	Mekanik	Ekipman arızası	Sıkışma ve ezilme	Operatör	Hidrolik kaldırma sisteminin günlük kontrol listelerinin varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hidrolik sistemlere aşırı yük koruma valfleri takılmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.01.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-015	Evet	Kaldırma düzenekleri	Mekanik	Ekipman kopması	Düşme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Kaldırma düzeneklerinin periyodik muayene raporlarının güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaldırma düzenekleri için periyodik kontrol takvimi oluşturulmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.02.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-016	Evet	Tartım (kantar) sistemi	Elektriksel	Elektrik kaçağı	Elektrik çarpması	Bölüm Çalışanları	Kantar sisteminin topraklama ölçüm raporlarının varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Elektrik tesisatına kaçak akım rölesi takılmalı ve topraklama ölçümleri yapılmalı. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.03.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-017	Evet	Ayrıştırma bandında elle malzeme tasnifi	Mekanik	Konveyör bandına sıkışma	Uzuv kaybı, ezilme	Bölüm Çalışanları	Konveyör bandı acil durdurma butonlarının erişilebilirliği ve çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Konveyör bandı boyunca acil durdurma hatları ve butonları kurulmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.12.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<p>Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara makine güvenliği ve acil durdurma eğitimi verilmeli. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.01.2027</p>	
M-018	Evet	Ayrıştırma konveyör bantları	Mekanik	Dönen parçalara dolanma	Uzuv kaybı, ezilme	Operatör, Bölüm Çalışanları	Konveyör bant koruyucularının sabitliği ve bütünlüğü kontrol edilmeli.	<p>Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK</p>	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tüm dönen aksamlar için sabit koruyucu muhafazalar takılmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2027</p>	<p>Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK</p>
M-019	Evet	Ayrıştırma bandında elle malzeme tasnifi	Mekanik	Kesici ve delici atıklar ile temas	El ve parmaklarda kesik, delinme yaralanması	Bölüm Çalışanları	Ayrıştırma bandındaki atıkların kesici özelliklerinin kontrolü ve uygun eldiven kullanımı doğrulanmalı.	<p>Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 252 Seviye: YUKSEK</p>	<p>Hiyerarşi: KKD Kesilmeye dirençli eldiven kullanımı zorunlu hale getirilmeli. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026</p> <p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ayrıştırma bandı üzerine koruyucu bariyerler ve atık ayıklama aparatları yerleştirilmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2026</p>	<p>Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK</p>
M-020	Evet	Geri dönüşüm malzemesi (kağıt, plastik, cam, metal) ayırma	Mekanik	Atıklar içerisindeki keskin ve delici parçalar (cam kırıkları, metal parçaları)	El ve kol bölgesinde derin kesik ve yaralanmalar	Bölüm Çalışanları, Operatör	Ayırma bandı ve manuel ayırma alanındaki kesici atıklara karşı koruyucu donanım ve ekipman uygunluğu sahada kontrol edilmeli.	<p>Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 252 Seviye: YUKSEK</p>	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ayırma masası ve bant hattında kesici atıkların güvenli ayrıştırılması için fiziksel bariyerler ve düzenlemeler yapılmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026</p>	<p>Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK</p>

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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									<p>Hiyerarşi: KKD</p> <p>Kesilmeye dirençli eldivenlerin temini ve kullanımı sağlanmalı.</p> <p>Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik</p> <p>Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026</p>	
M-021	Evet	Konveyör bant çevresinde sıkışma riski yönetimi	Fiziksel	Yüksekten düşme (platform)	Kırık ve yaralanma	Operatör	Konveyör platform korkuluklarının standartlara uygunluğu kontrol edilmeli.	<p>Olasılık: 3</p> <p>Frekans: 3</p> <p>Şiddet: 15</p> <p>Puan: 135</p> <p>Seviye: ORTA</p>	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri</p> <p>Platform kenarlarına standartlara uygun korkuluk yapılması</p> <p>Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği</p> <p>Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.01.2027</p>	<p>Olasılık: 1</p> <p>Frekans: 1</p> <p>Şiddet: 15</p> <p>Puan: 20</p> <p>Seviye: DUSUK</p>
M-022	Evet	Atık toplama araçları (hidrolik sıkıştırıcı)	Mekanik	Hidrolik hortum patlaması	Yüksek basınçlı sıvı fışkırması sonucu yaralanma	Operatör	Hidrolik sistemlerin periyodik bakım kayıtlarının doğruluğu kontrol edilmeli.	<p>Olasılık: 3</p> <p>Frekans: 3</p> <p>Şiddet: 15</p> <p>Puan: 135</p> <p>Seviye: ORTA</p>	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri</p> <p>Hidrolik hortumların koruyucu kılıf ile kaplanması</p> <p>Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</p> <p>Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.05.2027</p>	<p>Olasılık: 1</p> <p>Frekans: 1</p> <p>Şiddet: 15</p> <p>Puan: 20</p> <p>Seviye: DUSUK</p>
M-023	Evet	İSG eğitimi	Mevzuat/Organizasyon	Eğitim eksikliği	Güvensiz davranış sonucu iş kazası	Firma Çalışanları	Çalışanların İSG eğitim katılım belgelerinin dosyalanması kontrol edilmeli.	<p>Olasılık: 3</p> <p>Frekans: 3</p> <p>Şiddet: 15</p> <p>Puan: 135</p> <p>Seviye: ORTA</p>	<p>Hiyerarşi: İdari Önlemler</p> <p>Yıllık İSG eğitim planının oluşturulması ve uygulanması</p> <p>Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik</p> <p>Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.12.2027</p>	<p>Olasılık: 1</p> <p>Frekans: 1</p> <p>Şiddet: 15</p> <p>Puan: 20</p> <p>Seviye: DUSUK</p>
M-024	Hayır	Konveyör bant bakım	Mekanik	Dönen parçalar	Sıkışma ve uzuv kaybı	Bakımcı	Bakım sırasında enerji kesme (LOTO) prosedürünün uygulanabilirliği kontrol edilmeli.	<p>Olasılık: 3</p> <p>Frekans: 3</p> <p>Şiddet: 15</p> <p>Puan: 135</p> <p>Seviye: ORTA</p>	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri</p> <p>Bakım sırasında enerji kesme ve kilitleme (LOTO) sistemi uygulanmalı.</p> <p>Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</p> <p>Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.11.2026</p>	<p>Olasılık: 1</p> <p>Frekans: 1</p> <p>Şiddet: 15</p> <p>Puan: 20</p> <p>Seviye: DUSUK</p>

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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-025	Evet	Yangın (kendiliğinden tutuşma) farkındalığı	Yangın/Patlama	Depolama alanında ısınma	Yangın, yanık	Bölüm Çalışanları	Atık yığınlarının sıcaklık takibinin yapıldığı ve havalandırmanın yeterliliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 135 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Atık yığınlarına sıcaklık sensörleri yerleştirilmeli. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-026	Evet	İlk yardım eğitimi ve ilkyardımcı bulundurma	Mevzuat/Organizasyon	Eğitilmiş personel eksikliği	Acil durumda müdahale gecikmesi	Firma Çalışanları	İşyerindeki ilkyardımcı sayısı ve sertifikalarının geçerliliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 135 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yasal oranda ilkyardımcı eğitimi aldırılmalı ve sertifikalandırılmalı. Yasal Dayanak: İlk Yardım Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.01.2028	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-027	Evet	Atık toplama araçları (hidrolik sıkıştırma)	Kimyasal	Egzoz emisyonu	Solunum yolu rahatsızlıkları	Operatör	Araçların egzoz emisyon ölçümlerinin periyodik yapıldığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Araçların düzenli egzoz bakımı ve emisyon kontrolü Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.10.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-028	Evet	Konteyner kaldırma (manuel)	Ergonomik	Ağır yük kaldırma	Bel fıtığı ve kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Manuel taşıma yöntemlerinin ergonomik uygunluğu ve çalışanların kaldırma teknikleri konusundaki eğitimi kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Manuel kaldırma yerine mekanik kaldırma yardımcıları (el arabası, transpalet) temin edilmeli. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-029	Evet	Kişisel koruyucu donanım (kesilmez eldiven) kullanımı	Mekanik	Yetersiz koruma	Kesik ve delinme yaralanması	Bölüm Çalışanları	Kullanılan eldivenlerin yapılan işe uygunluğu ve yıpranma durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: KKD İşin risk seviyesine uygun, standartlara (EN 388) sahip kesilmez eldivenler temin edilmeli. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-030	Evet	Kişisel koruyucu donanım (maske) kullanımı	Kimyasal	Toz maruziyeti	Solunum yolu hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Maskelerin toz yoğunluğuna uygunluğu ve çalışanların doğru kullanım eğitimi teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Toz oluşumunu engelleyen lokal havalandırma sistemleri kurulmalı. Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.10.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-031	Evet	Konteynerler	Mekanik	Dengesiz yükleme	Devrilme ve ezilme	Bölüm Çalışanları	Konteynerlerin maksimum taşıma kapasitesini belirten etiketlerin varlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Konteynerlere maksimum yük kapasitesi etiketleri yapıştırılmalı. Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.02.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-032	Evet	Acil aydınlatma	Fiziksel	Yetersiz aydınlatma	Düşme ve çarpma	Bölüm Çalışanları	Acil aydınlatma armatürlerinin elektrik kesintisi anındaki çalışırılığı test edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Acil aydınlatma sistemleri periyodik olarak test edilmeli. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.04.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-033	Evet	KKD denetim ve kullanım kontrolü	Mevzuat/Organizasyon	Organizasyonel eksiklik	Yetersiz koruma ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	KKD zimmet kayıtlarının ve kullanım denetimlerinin düzenli yapıldığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD kullanım denetim prosedürü oluşturulmalı ve uygulanmalı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.05.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-034	Evet	Tehlikeli/keskin atıklara karşı el ile temas riski yönetimi	Biyolojik	Biyolojik atıklar ve enfeksiyon riski	Enfeksiyon kapma, cilt hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Atıkların biyolojik risk içeriğinin sınıflandırılması ve hijyenik çalışma koşulları teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Atıkların ayrıştırılmasına yönelik hijyen eğitimi ve çalışma talimatları güncellenmeli. Yasal Dayanak: Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.08.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 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 Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-035	Evet	Atık tartım ve kayıt	Ergonomik	Ağır yük kaldırma ve uygunsuz duruş	Bel fitiği, kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Tartım alanındaki yük kaldırma yöntemleri ve ergonomik düzenlemeler gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tartım alanına mekanik yük kaldırma yardımcıları (transpalet vb.) temin edilmeli. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-036	Evet	Kesilmez eldiven ve koruyucu kıyafet (KKD)	Mekanik	KKD'nin yetersizliği veya hasarı	Kesik, delinme yaralanması	Bölüm Çalışanları	KKD'lerin periyodik kontrolü ve hasarlı olanların değişimi süreci teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD zimmet ve değişim takip sistemi kurulmalı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.08.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-037	Evet	Toz/koku havalandırma sistemi	Çevresel	Sistem arızası sonucu toz birikimi	Solunum yolu rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Havalandırma sisteminin emiş gücü ve filtre temizliği periyodik olarak kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Havalandırma sistemine filtre doluluk sensörü ve alarm sistemi eklenmeli. Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.09.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-038	Evet	Çalışma süreleri / fazla mesai kayıtları (4857 SK)	Mevzuat/Organizasyon	Aşırı çalışma ve yorgunluk	Dikkat dağınıklığı, kaza riski	Firma Çalışanları	Çalışma sürelerinin ve fazla mesai kayıtlarının yasal sınırlarla uyumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışma süreleri ve fazla mesai kayıt sistemi yasal mevzuata uygun hale getirilmeli. Yasal Dayanak: 4857 sayılı İş Kanunu Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.02.2028	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-039	Hayır	Pres/balyalama makinesi periyodik bakımı	Elektriksel	Elektrik kaçağı	Elektrik çarpması	Bakımcı	Bakım öncesi enerji kesme (LOTO) prosedürünün uygulanabilirliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kilitleme-Etiketleme (LOTO) prosedürünün oluşturulması ve uygulanması Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.09.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-040	Evet	Acil durum planı	Mevzuat/Organizasyon	Plan eksikliği	Tahliye edilememe	Firma Çalışanları	Acil durum planının güncelliği ve tatbikat	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum planının güncellenmesi ve yılda en az bir kez tatbikat yapılması	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 40

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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
					sonucu yaralanma		kayıtları kontrol edilmeli.	Puan: 120 Seviye: ORTA	Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.01.2028	Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-041	Evet	Yangın tatbikatı ve yangın güvenliği	Mevzuat/Organizasyon	Organizasyonel eksiklik	Acil durumda panik ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Yıllık yangın tatbikatı raporlarının ve acil durum planının güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık yangın tatbikatı planlanmalı ve gerçekleştirilmeli. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.04.2027	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-042	Hayır	Toz/koku havalandırma sistemi bakımı	Fiziksel	Yüksekte çalışma ve düşme	Kırık, kafa travması, ölüm	Bakımcı	Havalandırma sistemi bakımında kullanılan iskele veya platformların güvenliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bakım platformlarına korkuluk ve güvenli erişim yolları yapılmalı. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.11.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-043	Evet	Tehlikeli/keskin atıklara karşı el ile temas riski yönetimi	Mekanik	Sivri uçlu atıkların batması	Delinme yaralanması, enfeksiyon	Bölüm Çalışanları	Atıkların toplanması ve ayrıştırılmasında kullanılan el aletlerinin uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 108 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Atıkların elle temasını azaltacak tutucu aparatlar ve maşalar kullanılmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.03.2027	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 27 Seviye: DUSUK
M-044	Evet	Atık tartım ve kayıt	Ergonomik	Tekrarlayan hareketler	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Tartım ve kayıt istasyonundaki çalışma süreleri ve mola düzenleri gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 10 Şiddet: 3 Puan: 90 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlar için rotasyon sistemi ve düzenli mola planı oluşturulmalı. Yasal Dayanak: İş Kanununa İlişkin Çalışma Süreleri Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.02.2027	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 18 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-045	Evet	Toz/koku havalandırma sistemi	Fiziksel	Gürültü maruziyeti	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Havalandırma sistemi gürültü seviyelerinin ölçümü	Olasılık: 3 Frekans: 10 Şiddet: 3	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Havalandırma motoru için ses yalıtım kabini yapılmalı.	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 3

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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
							ve yönetim durumu kontrol edilmeli.	Puan: 90 Seviye: ORTA	Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.11.2027	Puan: 18 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-046	Evet	Dezenfeksiyon ekipmanı	Kimyasal	Sprey sis maruziyeti	Cilt ve göz tahrişi	Bölüm Çalışanları	Ekipman kullanımında uygun KKD'lerin mevcudiyeti kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Kimyasal dirençli gözlük ve eldiven kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.08.2027	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-047	Hayır	Konveyör bant temizliği	Mekanik	Keskin kenarlar	Kesik ve yaralanma	Bakımcı	Temizlik sırasında kullanılan ekipmanların uygunluğu ve eldiven kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Temizlik için güvenli çalışma talimatı hazırlanmalı ve personele tebliğ edilmeli. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.11.2026	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-048	Evet	Ayrıştırma konveyör bantları	Mekanik	Bant kopması veya mekanik arıza	Çarpma, ezilme	Operatör, Bölüm Çalışanları	Konveyör bantlarının periyodik bakım kayıtları ve mekanik sağlamlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Konveyör bantları için periyodik bakım planı oluşturulmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.10.2027	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-049	Evet	İş kazası ve ramak kala kayıt sistemi	Mevzuat/Organizasyon	Kayıt sisteminin olmaması	Risklerin tekrarlanması, yasal yaptırım	Firma Çalışanları	İş kazası ve ramak kala bildirim prosedürlerinin varlığı ve çalışanların bilgilendirilmesi teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş kazası ve ramak kala bildirim sistemi kurulmalı ve kayıt altına alınmalı. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.12.2027	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 7 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

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-050	Evet	Atık toplama aracıyla saha toplaması	Fiziksel	Zemin düzensizliği	Düşme ve takılma	Bölüm Çalışanları	Saha zeminindeki bozuklukların ve atık birikintilerinin durumu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Saha zemin iyileştirmesi ve düzenli temizlik planı Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.11.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-051	Evet	Pres ve balyalama makinesi kullanımı	Fiziksel	Sürekli gürültü	Yorgunluk ve dikkat dağınıklığı	Operatör	Çalışma ortamındaki gürültü seviyesinin yasal sınırlarla uyumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışan rotasyonu ile maruziyet süresinin azaltılması Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.12.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-052	Evet	Gürültü maruziyeti	Psikososyal	Sürekli gürültü ortamı	Stres ve iş verimi düşüklüğü	Bölüm Çalışanları	Çalışanların gürültü kaynaklı stres seviyelerinin gözden geçirilmesi sağlanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Dinlenme alanlarının gürültüden izole edilmesi Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.02.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-053	Evet	Uyarı levhaları ve ayırıştırma kodlama	Mekanik	Yanlış ayırıştırma	Tehlikeli atıkların yanlış yönetimi sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları	Ayırıştırma kodlarının ve uyarı levhalarının okunabilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Atık ayırıştırma kodlama eğitimlerinin periyodik tekrarı Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.09.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-054	Evet	Periyodik sağlık muayenesi	Mevzuat/Organizasyon	Muayene eksikliği	Meslek hastalığı teşhis edilememesi	Firma Çalışanları	Tüm çalışanların periyodik sağlık muayene kayıtlarının güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Periyodik sağlık muayenelerinin yıllık planlanması ve takibi Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.11.2027	
M-055	Hayır	Yangın söndürme sistemi kontrolü	Fiziksel	Basınçlı sistem	Patlama ve yaralanma	Bakımcı	Sistem basınç göstergelerinin ve periyodik kontrol kayıtlarının varlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Sistem periyodik kontrolleri yetkili kuruluşlarca yapılmalı. Yasal Dayanak: Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.12.2026	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-056	Evet	Risk değerlendirme güncelleme yönetimi	Mevzuat/Organizasyon	Organizasyonel eksiklik	Yeni tehlikelerin gözden kaçırılması	Bölüm Çalışanları	Risk değerlendirmesinin periyodik olarak veya iş değişikliğinde güncellendiği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Risk değerlendirme güncelleme takvimi oluşturulmalı. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.05.2027	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-057	Hayır	Toplama aracı hidrolik sistem bakımı	Mekanik	Hidrolik basınç boşalması ve sıkışma	Uzuv kaybı, ezilme	Bakımcı	Hidrolik sistem bakım prosedürleri ve kilitleme-etiketleme (LOTO) uygulaması doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bakım sırasında enerji kesme ve kilitleme (LOTO) sistemi uygulanmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.10.2026	Olasılık: 0,2 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-058	Hayır	Toplama aracı hidrolik sistem bakımı	Mekanik	Hareketli parçalara sıkışma	Uzuv kaybı, ezilme	Bakımcı	Bakım sırasında hidrolik sistemin enerjisinin kesildiği ve mekanik kilitleme yapıldığı doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Bakım faaliyetleri için iş izin sistemi ve yazılı talimatlar oluşturulmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.04.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-059	Hayır	Tesis genel dezenfeksiyon ve haşere kontrolü	Kimyasal	Biyosidal ürün maruziyeti	Zehirlenme	Bölüm Çalışanları	Kullanılan kimyasalların Güvenlik Bilgi Formlarının (GBF) erişilebilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 22,5 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İkame Daha az toksik haşere kontrol kimyasallarına geçiş Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik	Olasılık: 0,2 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 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 Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
									Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.10.2026	
M-060	Hayır	Pres/balyalama makinesi periyodik bakımı	Mekanik	Keskin kenarlar	Kesik ve yaralanma	Bakımcı	Bakım sırasında kullanılan eldivenlerin kesilmeye dirençli olup olmadığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Kesilmeye dirençli eldiven kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.03.2027	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 3,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-061	Hayır	Toz/koku havalandırma sistemi bakımı	Çevresel	Toz maruziyeti	Solunum yolu hastalıkları	Bakımcı	Bakım sırasında toz oluşumunu engelleyici önlemlerin ve solunum koruyucu donanımların kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Toz maskesi ve uygun koruyucu kıyafet kullanımı sağlanmalı. Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.05.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 1,75 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-062	Hayır	Tesis genel dezenfeksiyon ve haşere kontrolü	Biyolojik	Biyolojik ajanlar	Alerjik reaksiyon	Bölüm Çalışanları	Çalışanların biyolojik etkenlere karşı sağlık gözetimlerinin yapıldığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 10,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara biyolojik riskler hakkında bilgilendirme eğitimi Yasal Dayanak: Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.04.2027	Olasılık: 0,2 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 0,7 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 Elemeni

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