

Polimer Plastik Ambalaj San. Tic. Ltd. Şti.

İSG YÖNETİM SİSTEMİ

Saha Gözlem Raporu

ISO 45001:2018 — Md. 9.1.1 (İzleme) + 8.1.2 (Kontrol Hiyerarşisi) · 6331 SK Md.

4

RAPOR NO

PPA-SGR-2026-001

TARİH

24.06.2026

DURUM

TAMAMLANDI

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ · ISO 45001

SAHA GÖZLEM RAPORU

DAVRANIŞ BAZLI GÜVENLİK · MD. 9.1.1

POLİMER PLASTİK AMBALAJ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Firma Geneli

RAPOR NO: PPA-SGR-2026-001

DENETİM TARİHİ: 24.06.2026

RAPOR TİPİ: Günlük

HAZIRLAYAN · MD 7.5.3

Ali Çelik

İSG Uzmanı (A) - 456789

FIRMA BİLGİLERİ

ÜNVAN

Polimer Plastik Ambalaj San. Tic. Ltd. Şti.

ADRES

Manisa Organize Sanayi Bölgesi, Manisa

İŞVEREN VEKİLİ

Derya Aksoy

SGK SICIL / DETSİS NO

2-1043-1000010-034-01-001

TEHLİKE SINIFI

Tehlikeli

NACE KODU

22.22.43

KAPSAM

BÖLÜM / DEPARTMAN

Firma Geneli

Toplam Çalışan Sayısı: 35

RAPOR BİLGİLERİ

TOPLAM BULGU

9

GÜVENLİK SKORU

55/100

DENETİM TARİHİ

24.06.2026

HAZIRLAYAN - MD 7.5.3

Ali Çelik
İSG Uzmanı (A) - 456789

SEÇİLİ EKİP ÜYELERİ

DENETİM SAATI	09:00
---------------	-------

YÖNETİCİ ÖZETİ — GÜVENLİK PERFORMANSI

Denetim sırasında gözlemlenen bulgu kategori dağılımı (BBS) ve güvenlik skoru.

TOPLAM	DAVRANIŞ	ORTAM	POZİTİF	İNSAN FAKTÖRÜ	SKOR
9	2	7	0	0	55/100

BULGULAR (9)

5x5 RISK MATRİSİ (MD. 6.1.2.2)

5	5	10	15	20	25
4	4	8	12	16	20
3	3	6	9	12	15
2	2	4	6	8	10
1	1	2	3	4	5
Ş↓ / O→	1	2	3	4	5

Y eksen: Şiddet (1-5) · X eksen: Olasılık (1-5) · Puan = O × Ş · ★ = bulgu (×N: aynı hücrede çoklu)

RISK SEVİYESİ EŞİKLERİ

KRİTİK ≥ 20
YÜKSEK ≥ 9
ORTA ≥ 4
DÜŞÜK < 4

Bu matris ISO 45001 Md. 6.1.2.2 ve 6331 SK Md. 4 uyarınca tehlike değerlendirme yöntemi olarak kullanılır. Bulgu puanı eşiğe göre kontrol hiyerarşisi (Md. 8.1.2) sırasına bağlanır: Kritik/Yüksek → Eliminasyon/İkame, Orta → Mühendislik, Düşük → İdari/KKD.

BBS KATEGORİLERİ — DAVRANIŞ BAZLI GÜVENLİK

Davranış — Çalışan kaynaklı güvensiz davranış (Unsafe Act)

Ortam — Fiziki ortam kaynaklı güvensiz durum (Unsafe Condition)

Pozitif — Güvenli/örnek davranış (ödül kültürü)

HAZIRLAYAN · MD 7.5.3

Ali Çelik
İSG Uzmanı (A) · 456789

#	BULGU NO	LOKASYON	TEHLİKE	RISK	SINIFLANDIRMA	KATEGORİ	RISK SKORU	DÜZELTME ÖNERİSİ	KARAR (MD 10.2)	İLGİLİ MEVZUAT (MD 9.1.2)
1	B-001	Enjeksiyon Hattı	Enjeksiyon makinesi emniyet anahtarının by-pass edilmesi	Operatörün makine çalışırken hareketli aksamaya erişimi sonucu uzuv kaybı veya ölümcül sıkışma riski.	Davranış Mühendislik Önlemleri Çarpma / Ezilme / Sıkışma Kesilme / Delinme	A4 - El Aleti/Ekipman Yanlış Kullanımı A4.7 - Güç aleti güvenlik kilidi devre dışı bırakma	O: 4 / Ş: 5 Puan: 20 Seviye: Kritik	By-pass edilen emniyet anahtarını derhal aktif hale getirin; kurcalamaya karşı korumalı (tamper-resistant) sensörler kullanın ve LOTO prosedürünü uygulayın.	Karar Bekliyor	<ul style="list-style-type: none"> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Makina Emniyeti Yönetmeliği
2	B-002	Enjeksiyon Hattı	Sıcak kalıp yüzeyinde yanık riski uyarı işaretini eksikliği	Çalışanların yüksek sıcaklıktaki kalıp yüzeylerine teması sonucu ciddi termal yanıklar oluşması.	Ortam İdari Önlemler Sıcak / Soğuk Maruziyeti	B19 - Güvenlik ve Sağlık İşaretleri B19.1 - Uyarı/İkaz işareti eksik veya yetersiz (sarı üçgen)	O: 3 / Ş: 3 Puan: 9 Seviye: Yüksek	Sıcak yüzeyleri belirten standartlara uygun piktogramlar ve 'Sıcak Yüzey, Dokunma' uyarı levhaları yerleştirin.	Karar Bekliyor	<ul style="list-style-type: none"> Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik
3	B-003	Enjeksiyon Hattı	Granül besleme alanında toz maruziyeti ve maske kullanılmaması	Plastik tozlarının solunması sonucu çalışanlarda uzun vadede meslekî akciğer hastalıkları ve solunum yolu irritasyonu.	Davranış Mühendislik Önlemleri Diğer	A1 - Kişisel Koruyucu Donanım Kullanımına A1.7 - Solunum maskesi kullanmama	O: 4 / Ş: 3 Puan: 12 Seviye: Yüksek	Besleme alanına lokal cebri havalandırma sistemi kurun; toz ölçümü yapın ve uygun tip (FFP2/P3) toz maskesi kullanımını denetleyin.	Karar Bekliyor	<ul style="list-style-type: none"> Tozla Mücadele Yönetmeliği Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
4	B-004	Enjeksiyon Hattı	Kesim bıçağı koruyucusunun sökülmüş olması	Açıkta kalan kesici bıçakların çalışanın el veya parmaklarıyla teması sonucu ağır kesikler ve amputasyon riski.	Ortam Mühendislik Önlemleri Kesilme / Delinme	B13 - Makine Güvenliği ve Koruyucu Sistemler B13.1 - Koruyucu kapak/muhafaza eksik	O: 4 / Ş: 4 Puan: 16 Seviye: Yüksek	Bıçak koruyucusunu derhal yerine monte edin; koruyucu olmadan makinenin çalışmasını engelleyen interlock sistemini kontrol edin.	Karar Bekliyor	<ul style="list-style-type: none"> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Makina Emniyeti Yönetmeliği
5	B-005	Depo & Altyapı	Hammadde ve mamul ürünlerin yüksek ve dengesiz istiflenmesi	İstiflerin devrilmesi sonucu çalışanların altında kalması, ezilme ve ağır yaralanma riski. Ayrıca yangın yükünün artmasıyla olası bir yangının hızla yayılma potansiyeli.	Ortam Mühendislik Önlemleri Çarpma / Ezilme / Sıkışma Yangın / Pattama	B3 - Güvensiz Depolama ve Stoklama B3.2 - Dengesiz/eğik istifleme	O: 4 / Ş: 4 Puan: 16 Seviye: Yüksek	İstif yükseklikleri güvenli sınıra çekilmeli, devrilmeye karşı sabitleme/bariyer yapılmalı ve istifleme planı oluşturulmalıdır.	Karar Bekliyor	<ul style="list-style-type: none"> İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik EK-1 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Md 4

HAZIRLAYAN - MD 7.5.3

Ali Çelik
İSG Uzmanı (A) - 456789

#	BULGU NO	LOKASYON	TEHLIKE	RISK	SINIFLANDIRMA	KATEGORI	RISK SKORU	DÜZELTME ÖNERİSİ	KARAR (MD 10.2)	İLGİLİ MEVZUAT (MD 9.1.2)
6	B-006	Depo & Altyapı	Yangın söndürme cihazlarının periyodik kontrol süresinin dolması	Olası bir yangın başlangıcında cihazların işlevsiz kalması nedeniyle yangına müdahale edilememesi ve can/mal kaybının büyümesi.	Ortam İdari Önlemler Yangın / Patlama	B4 - Yangın ve Patlama Tehlikesi B4.1 - Yangın söndürücü eksik/süresi geçmiş	O: 3 / Ş: 5 Puan: 15 Seviye: Yüksek	Süresi dolan tüm yangın söndürücülerin dolum ve periyodik kontrolleri yetkili servisçe yapılmalı, kontrol etiketleri güncellenmelidir.	Karar Bekliyor	• Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Md 99 • İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği
7	B-007	Depo & Altyapı	Elektrik panosu önünün malzeme ile kapatılmış olması	Acil bir durumda panoya erişimin engellenmesi, müdahale süresinin uzaması ve elektrik kaynaklı yangın riskinin artması.	Ortam İdari Önlemler Elektrik Çarpması Yangın / Patlama	B6 - Elektrik Tesisleri ve Ekipmanları B6.8 - Elektrik tesisatı etiket/ışaretleme yok	O: 3 / Ş: 4 Puan: 12 Seviye: Yüksek	Elektrik panolarının önü en az 60-80 cm mesafe kalacak şekilde boşaltılmalı ve bu alan sarı çizgilerle 'Erişim Alanı' olarak işaretlenmelidir.	Karar Bekliyor	• Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği • İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik
8	B-008	Depo & Altyapı	Solvent ve boya kaplarının etiketsiz olması	Kimyasalın yanlış tanımlanması sonucu hatalı kullanım, zehirlenme, cilt teması veya uyumsuz kimyasalların karışmasıyla patlama riski.	Ortam İdari Önlemler Kimyasal Maruziyet Yangın / Patlama	B19 - Güvenlik ve Sağlık İşaretleri B19.10 - GHS/kimyasal etiket eksik veya solmuş	O: 4 / Ş: 4 Puan: 16 Seviye: Yüksek	Tüm kimyasal kapları GHS uyumlu etiketlerle işaretlenmeli, içerik ve tehlike piktogramları görünür hale getirilmelidir.	Karar Bekliyor	• Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Md 7 • Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
9	B-009	Depo & Altyapı	Forklift ve yaya yollarının birbirinden ayrılmamış olması	Aynı güzergahı kullanan araç ve yayaların çarpışması sonucu ağır yaralanmalı veya ölümcül iş kazası riski.	Ortam Mühendislik Önlemleri Çarpma / Ezilme / Sıkışma İş Yeri Trafik Kazası	B15 - Otomasyon/Robot/Konveyör Güvenliği B15.5 - Otonom araç yolu işaretlemesi yok	O: 4 / Ş: 5 Puan: 20 Seviye: Kritik	Zemin çizgileri, bariyerler veya uyarı levhaları ile yaya ve araç yolları fiziksel olarak ayrılmalı, kör noktalara güvenlik aynaları konulmalıdır.	Karar Bekliyor	• Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği EK-5 • İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik

Kategori = BBS sınıflandırması (Davranış/Ortam/Pozitif/İnsan Faktörü) · Hiyerarşi = ISO 45001 Md. 8.1.2 kontrol önceliği (Eliminasyon → KKD) · Karar = ISO Md 10.2 uygunsuzluk yönetimi (Anında Düzeltme / DF / DF Geremedi)

ISO 45001:2018 Uyum Kanıtı — Md. 9.1.1 (İzleme/Ölçme) · Md. 8.1.2 (Kontrol Hiyerarşisi) · Md. 9.1.2 (Uyum Değerlendirmesi) · Md. 10.2 (Uygunsuzluk & Düzeltici Faaliyet) · Md. 5.4 (Çalışan Katılımı) · 6331 sayılı Kanun Md. 4

HAZIRLAYAN · MD 7.5.3

Ali Çelik
İSG Uzmanı (A) · 456789

GÜVENLİK SKORU — HESAPLAMA METODOLOJİSİ

ISO 45001 Md 9.1.1 Performans Değerlendirme + Md 9.1.3 Analiz Şeffaflık

Bu Raporun Skoru: 55.4 / 100 · Açık bulgu: 9 · Ortalama ağırlıklı puan: 20.08

FORMÜL

1. Bulgu ağırlıklı puanı	riskPuanı × tipÇarpanı × kazaTürüÇarpanı
— riskPuanı	1–25 (5×5 matris, olasılık × şiddet)
— tipÇarpanı	A (Güvensiz Davranış) = 1.2 ; B (Güvensiz Durum) = 1.0
— kazaTürüÇarpanı	0.85–1.5 (T1–T4 ölümcüllük tier)
2. Ortalama ağırlıklı puan	Σ (ağırlıklı puan) / açık bulgu sayısı
3. Risk cezası	(Ortalama / 45) × 100 (max teorik: 25 × 1.2 × 1.5 = 45)
4. Güvenlik skoru	max(10, 100 – risk cezası) (taban 10)
Açık bulgu sayısı	Skoru doğrudan cezalandırmaz (proaktif tespiti ödüllendirir).

SKOR ZİNCİRİ DIŞI BULGULAR

Kararı ANINDA_DUZELTildi	Md 10.2.a kanıtla kapatıldı (kim+ne zaman+not)
Kararı DF_GEREKMEDİ	Md 10.2.c yönetim kararı, gerekçeli kapatma
Tüm DF'leri TAMAMLANDI	Md 10.2.b düzeltici tamamlandı
POZİTİF (güvenli davranış gözlemi)	Bonus tartışılır — skor zincirine girmez
İNSAN_FAKTORU (sınıflandırma eksik)	Neden-zincir kayıtları, skor cezası yok

KAZA TÜRÜ ÖLÜMCÜLLÜK TIER TABLOSU

HAZIRLAYAN - MD 7.5.3

Ali Çelik
İSG Uzmanı (A) - 456789

Tier	Çarpan	Kaza Türü	Açıklama
T1— Ölümcül	1.50x	Düşme, Elektrik Çarpması, Yangın / Patlama, Boğulma / Oksijensiz Ortam	OSHA Focus Four #1+#3 + kapalı alan SGK top-ölümcül
T2— Ciddi	1.25x	Çarpma / Ezilme / Sıkışma, İş Yeri Trafik Kazası, Kimyasal Maruziyet, Şiddet / Saldırı	Ağır yaralanma + ölüm potansiyeli
T3— Standart	1.00x	Kesilme / Delinme, Sıcak / Soğuk Maruziyeti, Radyasyon Maruziyeti, Biyolojik Maruziyet	PPE ile kontrol edilebilir yaralanma
T4— Kronik	0.85x	Ergonomik Yaralanma, Psikososyal Risk, Diğer	Uzun vadeli sağlık — tek olayda ölüm yok

HAZIRLAYAN - MD 7.5.3

Ali Çelik
İSG Uzmanı (A) - 456789