

Merkez Soğuk Depo ve Lojistik A.Ş. 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	MSD-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

MERKEZ SOĞUK DEPO VE LOJİSTİK A.Ş.

Firma Geneli

RAPOR NO: **MSD-SGR-2026-001** · DENETİM TARİHİ: **24.06.2026** · RAPOR TİPİ: **Günlük**

HAZIRLAYAN · MD 7.5.3

Ali Çelik
İSG Uzmanı (A) - 456789

FIRMA BİLGİLERİ

ÜN VAN

Merkez Soğuk Depo ve Lojistik A.Ş.

ADRES

Esenyurt, İstanbul

İŞVEREN VEKİLİ

Taner Bulut

SGK SİCİL / DETSİS NO

2-1043-1000009-034-01-001

TEHLİKE SINIFI

Tehlikeli

NACE KODU

52.10.02

KAPSAM

BÖLÜM / DEPARTMAN

Firma Geneli

Toplam Çalışan Sayısı: 20

RAPOR BİLGİLERİ

TOPLAM BULGU

9

GÜVENLİK SKORU

52/100

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	52/100

BULGULAR (9)

5x5 RISK MATRİSİ (MD. 6.1.2.2)

5	5	10 ★	15 ★	20 ★	25
4	4	8	12 ★x2	16 ★x3	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 x Ş · ★ = bulgu (xN: 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	Soğuk Depo	Soğuk depoda termal KKD eksikliği	-18°C ortamda çalışan personelin uygun termal kıyafet kullanmaması sonucu hipotermi, donma ve dolaşım bozuklukları riski bulunmaktadır.	Davranış İdari Önlemler Sıcak / Soğuk Maruziyeti	A1 - Kişisel Koruyucu Donanım Kullanmama A1.9 - Yanlış tip KKD kullanma	O: 4 / Ş: 4 Puan: 16 Seviye: Yüksek	Soğuk hava deposunda çalışan tüm personele EN 342 standardına uygun termal tulum, eldiven ve bot temin edilmeli; kullanım denetimleri sıklaştırılmalıdır.	Karar Bekliyor	<ul style="list-style-type: none"> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Md 4
2	B-002	Soğuk Depo	Soğuk oda kapı kilidi güvenlik mekanizması arızası	İçeriden açılır güvenlik mekanizmasının test edilmemesi, personelin -18°C depoda mahsur kalarak donma sonucu hayati tehlike yaşamasına neden olabilir.	Ortam Mühendislik Önlemleri Boğulma / Oksijensiz Ortam Sıcak / Soğuk Maruziyeti	B11 - Acil Durum Hazırlığı ve İlk Yardım B11.2 - Acil çıkış yolu tıkalı/kilitli	O: 2 / Ş: 5 Puan: 10 Seviye: Yüksek	Soğuk oda kapılarının içeriden açılma mekanizmaları ve acil durum butonları günlük olarak test edilmeli, test sonuçları kayıt altına alınmalıdır.	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
3	B-003	Soğuk Depo	Forklift operasyonunda sesli uyarı (korna) ihlali	Soğuk ortamda görüşün kısıtlı olabileceği alanlarda korna çalınmaması, yaya-araç çarpışması sonucu ağır yaralanma veya ölümlü kazalara yol açabilir.	Davranış İdari Önlemler Çarpma / Ezilme / Sıkışma	A10 - Araç/Forklift Operasyonu A10.6 - Korna/ışık sistemi kullanmama	O: 4 / Ş: 4 Puan: 16 Seviye: Yüksek	Forklift operatörlerine güvenli sürüş eğitimi verilmeli; kör noktalarda ve yaya geçişlerinde korna kullanımı zorunlu hale getirilerek denetlenmelidir.	Karar Bekliyor	<ul style="list-style-type: none"> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği
4	B-004	Soğuk Depo	Zeminde buzlanma kaynaklı kayma riski	Buzlanmış zemin yüzeyi sürtünmeyi azaltarak personelin düşmesine, kafa travmalarına veya kırıklara sebebiyet verebilir.	Ortam Mühendislik Hafifletici Düşme	B2 - Takılma/Düşme/Kayma Tehlikeleri B2.2 - Kaygan zemin (yağ/su/buz)	O: 5 / Ş: 3 Puan: 15 Seviye: Yüksek	Zeminlerdeki buzlanma düzenli olarak temizlenmeli, kaymaz tabanlı iş ayakkabısı kullanımı sağlanmalı ve 'Kaygan Zemin' uyarı levhaları yerleştirilmelidir.	Karar Bekliyor	<ul style="list-style-type: none"> İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik EK-1 Md 16

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)
5	B-005	Yükleme & Soğutma	Amonyak soğutucu gaz kaçak dedektörü arızalı	Amonyak sızıntısı durumunda erken uyarı sisteminin çalışmaması, personelin zehirli gaza maruz kalması ve patlayıcı atmosfer oluşma riski.	Ortam Mühendislik Önlemleri Boğulma / Oksijensiz Ortam Yangın / Patlama Kimyasal Maruziyet	B20 - Patlayıcı Atmosfer (ATEX) Güvenliği B20.4 - Gaz/buhar dedektörü kalibrasyonsuz veya eksik	O: 4 / Ş: 5 Puan: 20 Seviye: Kritik	Arızalı dedektörlerin ivedilikle onarılması veya yenisiyle değiştirilmesi; sistemin periyodik kalibrasyon ve testlerinin yapılması.	Karar Bekliyor	• Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik • İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği
6	B-006	Yükleme & Soğutma	Yükleme rampasında tekerlek takozu bulunmaması	Yükleme veya boşaltma esnasında aracın kontrolsüz hareketi sonucu personelin araç ile rampa arasında sıkışması veya forklift devrilmesi.	Ortam Mühendislik Önlemleri Çarpma / Ezilme / Sıkışma Düşme		O: 3 / Ş: 4 Puan: 12 Seviye: Yüksek	Her yükleme rampasına zincirle sabitlenmiş standartlara uygun tekerlek takozları yerleştirilmesi ve kullanımının zorunlu hale getirilmesi.	Karar Bekliyor	• İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik EK-1
7	B-007	Yükleme & Soğutma	Elektrik panosunun nem altında olması	Nem nedeniyle kısa devre, korozyon ve pano gövdesinde kaçak oluşması sonucu personelin elektrik akımına kapılması veya yangın çıkması.	Ortam Mühendislik Önlemleri Elektrik Çarpması Yangın / Patlama	B6 - Elektrik Tesisleri ve Ekipmanları B6.5 - Islak alanda elektrik ekipmanı	O: 4 / Ş: 4 Puan: 16 Seviye: Yüksek	Panosunun nemden arındırılması, sızdırmazlık (IP koruma sınıfı) kontrolü yapılması ve ortamdaki nem kaynağının yalıtılması.	Karar Bekliyor	• Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği • İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği
8	B-008	Yükleme & Soğutma	Yangın söndürme ve acil çıkış işaretlerinin eksikliği	Acil durumlarda (yangın, sızıntı vb.) personelin çıkış yolunu bulamaması veya söndürme ekipmanına ulaşamaması sonucu can kaybı riski.	Ortam İdari Önlemler Yangın / Patlama Diğer	B19 - Güvenlik ve Sağlık İşaretleri B19.4 - Bilgilendirme işareti eksik (acil çıkış/ilkyardım/toplanma)	O: 3 / Ş: 5 Puan: 15 Seviye: Yüksek	Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca uygun yerlere fotoluminesan acil çıkış ve yangın ekipman levhalarının asılması.	Karar Bekliyor	• Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği • Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik
9	B-009	Yükleme & Soğutma	İstifleme raflarında devrilme riski	Hatalı istifleme veya rafların zemine sabitlenmemesi sonucu rafların devrilerek personelin altında kalması ve malzeme hasarı.	Ortam Mühendislik Önlemleri Çarpma / Ezilme / Sıkışma Düşme	B3 - Güvensiz Depolama ve Stoklama B3.2 - Dengesiz/eğik istifleme	O: 3 / Ş: 4 Puan: 12 Seviye: Yüksek	Rafların zemine uygun şekilde sabitlenmesi, taşıma kapasite levhalarının asılması ve periyodik raf statik kontrollerinin yapılması.	Karar Bekliyor	• İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği • 6331 Md 4

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 Gerektirmedi)

HAZIRLAYAN · MD 7.5.3

Ali Çelik
İSG Uzmanı (A) - 456789

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: 52.3 / 100 · Açık bulgu: 9 · Ortalama ağırlıklı puan: 21.47

FORMÜL

1. Bulgu ağırlıklı puanı	$\text{riskPuanı} \times \text{tipÇarpanı} \times \text{kazaTürüÇarpanı}$
— 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	$\Sigma (\text{ağırlıklı puan}) / \text{açık bulgu sayısı}$
3. Risk cezası	$(\text{Ortalama} / 45) \times 100$ (max teorik: $25 \times 1.2 \times 1.5 = 45$)
4. Güvenlik skoru	$\max(10, 100 - \text{risk cezası})$ (taban 10)
Açık bulgu sayısı	Skoru doğrudan cezalandırmaz (proaktif tespiti ödüllendirir).

SKOR ZİNCİRİ DIŞI BULGULAR

Kararı ANINDA_DUZELTİLDİ	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