

Anadolu Boya ve Vernik San. 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

ABV-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

ANADOLU BOYA VE VERNİK SAN. A.Ş.

Firma Geneli

RAPOR NO: ABV-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

Anadolu Boya ve Vernik San. A.Ş.

ADRES

Gebze, Kocaeli

İŞVEREN VEKİLİ

Selin Koç

SGK SICIL / DETSİS NO

2-1043-1000002-034-01-001

TEHLİKE SINIFI

Çok Tehlikeli

NACE KODU

20.30.11

KAPSAM

BÖLÜM / DEPARTMAN

Firma Geneli

Toplam Çalışan Sayısı: 45

RAPOR BİLGİLERİ

TOPLAM BULGU

8

GÜVENLİK SKORU

50/100

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
8	1	7	0	0	50/100

BULGULAR (8)

5x5 RISK MATRİSİ (MD. 6.1.2.2)

5	5	10	15	20 ★x3	25
4	4	8	12 ★	16 ★x2	20
3	3	6	9 ★x2	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	Üretim & Dolum	Solvent karıştırma tankı alanında ATEX uyumsuzluğu	Parlayıcı solvent buharlarının bulunduğu ortamda ex-proof olmayan ekipman kullanımı ve statik topraklama eksikliği nedeniyle patlama ve yangın riski.	Ortam Mühendislik Önlemleri Yangın / Patlama Sıcak / Soğuk Maruziyeti	B20 - Patlayıcı Atmosfer (ATEX) Güvenliği B20.3 - ExProof olmayan ekipman zonda kullanılıyor	O: 4 / Ş: 5 Puan: 20 Seviye: Kritik	Karıştırma alanındaki tüm ekipmanlar ex-proof seçilmeli, tank ve boru hatlarına statik topraklama hattı çekilmeli ve süreklilik testi yapılmalıdır.	Karar Bekliyor	<ul style="list-style-type: none"> Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği
2	B-002	Üretim & Dolum	Personelde organik buhar maskesi eksikliği	Boya ve vernik üretimi sırasında açığa çıkan solvent buharlarına uzun süreli maruziyet sonucu meslek hastalığı ve akut zehirlenme riski.	Davranış İdari Önlemler Kimyasal Maruziyet	A1 - Kişisel Koruyucu Donanım Kullanımına A1.7 - Solunum maskesi kullanılmama	O: 4 / Ş: 4 Puan: 16 Seviye: Yüksek	Çalışanlara uygun filtre tipine (A tipi) sahip tam veya yarım yüz organik buhar maskeleri temin edilmeli ve kullanımı denetlenmelidir.	Karar Bekliyor	<ul style="list-style-type: none"> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
3	B-003	Üretim & Dolum	Dolum hattında solvent döküntüsü ve absorbsansız müdahale	Zemine dökülen solventin temizlenmemesi veya uygun olmayan yöntemle müdahale edilmesi sonucu kayma, düşme ve yangın yükünün artması riski.	Ortam İdari Önlemler Düşme Yangın / Patlama Kimyasal Maruziyet	B10 - Çevre ve Atık Yönetimi B10.3 - Döküntü/sızıntı temizlenmemiş	O: 3 / Ş: 3 Puan: 9 Seviye: Yüksek	Döküntü alanına derhal uygun absorban maddeler (kitler) ile müdahale edilmeli, atıklar tehlikeli atık kapsamında bertaraf edilmelidir.	Karar Bekliyor	<ul style="list-style-type: none"> İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
4	B-004	Solvent Deposu	Solvent deposunda yetersiz havalandırma ve söndürme sistemi	Parlayıcı solvent buharlarının birikmesi sonucu patlayıcı atmosfer oluşumu ve olası yangın durumunda otomatik müdahale yetersizliği nedeniyle can ve mal kaybı riski.	Ortam Mühendislik Önlemleri Yangın / Patlama Boşulma / Oksijensiz Ortam	B20 - Patlayıcı Atmosfer (ATEX) Güvenliği B20.10 - Havalandırma yetersiz (gaz/buhar birikimi)	O: 4 / Ş: 5 Puan: 20 Seviye: Kritik	Depo alanına ex-proof cebri havalandırma sistemi kurulmalı ve solvent yangınlarına uygun otomatik köpüklü söndürme sistemi tesis edilmelidir.	Karar Bekliyor	<ul style="list-style-type: none"> Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik

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	Solvent Deposu	Ex-proof olmayan elektrik tesisatı ve ekipman kullanımı	Parlayıcı ve patlayıcı solventlerin depolandığı alanda elektrik tesisatından çıkabilecek ark veya kıvılcımların patlamayı tetikleme riski.	Ortam Mühendislik Önlemleri Yangın / Patlama Elektrik Çarpması	B20 - Patlayıcı Atmosfer (ATEX) Güvenliği B20.3 - ExProof olmayan ekipman zonda kullanılıyor	O: 4 / Ş: 5 Puan: 20 Seviye: Kritik	Depo içerisindeki tüm elektrik tesisatı, aydınlatma armatürleri ve anahtarlar ATEX direktiflerine uygun ex-proof ekipmanlarla değiştirilmelidir.	Karar Bekliyor	• Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği • Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik
6	B-006	Solvent Deposu	Varillerde etiketleme ve statik topraklama eksikliği	İçeriği belirsiz kimyasallarla hatalı işlem yapılması ve transfer sırasında oluşacak statik elektriğin deşarj olamayarak patlamaya yol açması.	Ortam İdari Önlemler Yangın / Patlama Kimyasal Maruziyet	B20 - Patlayıcı Atmosfer (ATEX) Güvenliği B20.5 - Statik elektrik topraklaması yetersiz (tank/boru/personel)	O: 4 / Ş: 4 Puan: 16 Seviye: Yüksek	Tüm variller GHS uyumlu etiketlenmeli; transfer ve depolama sırasında statik elektrik birikimini önlemek için topraklama pensleri ve baraları kullanılmalıdır.	Karar Bekliyor	• Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik • Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği
7	B-007	Solvent Deposu	Acil durum göz duşu ve vücut duşu eksikliği	Kimyasal sızması veya maruziyet durumunda personelin ilk müdahaleyi yapamaması sonucu kalıcı yaralanma veya görme kaybı riski.	Ortam Mühendislik Önlemleri Kimyasal Maruziyet Sıcak / Soğuk Maruziyeti	B11 - Acil Durum Hazırlığı ve İlk Yardım B11.5 - Göz duşu/acil duş yok/erişilemez	O: 3 / Ş: 4 Puan: 12 Seviye: Yüksek	Solvent deposuna en fazla 10 saniye erişim mesafesinde, kesintisiz su akışı sağlayan standartlara uygun acil göz ve vücut duşu monte edilmelidir.	Karar Bekliyor	• İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik EK-1
8	B-008	Solvent Deposu	Atık solvent ayrımı ve uygunsuz depolama	Uyumsuz atıkların karışması sonucu kontrolsüz reaksiyon riski ve çevresel kirlilik potansiyeli.	Ortam İdari Önlemler Kimyasal Maruziyet Yangın / Patlama	B10 - Çevre ve Atık Yönetimi B10.2 - Tehlikeli atık uygunsuz depolama	O: 3 / Ş: 3 Puan: 9 Seviye: Yüksek	Atık solventler için sızdırmaz toplama kapları sağlanmalı, türlerine göre ayrıştırılmalı ve etiketlenmiş geçici depolama alanlarında muhafaza edilmelidir.	Karar Bekliyor	• Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik • Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

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 (Uyumsuzluk & 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: 50.0 / 100 · Açık bulgu: 8 · Ortalama ağırlıklı puan: 22.5

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