

Deniz Tersanesi Gemi İnşa ve Onarım 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	TRS-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

DENİZ TERSANESİ GEMİ İNŞA VE ONARIM SAN. A.Ş.

Firma Geneli

RAPOR NO: TRS-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

Deniz Tersanesi Gemi İnşa ve Onarım San. A.Ş.

ADRES

Altınova, Yalova

İŞVEREN VEKİLİ

Kemal Arslan

SGK SICIL / DETSIS NO

2-1043-1000030-034-01-001

TEHLİKE SINIFI

Çok Tehlikeli

NACE KODU

30.11.02

KAPSAM

BÖLÜM / DEPARTMAN

Firma Geneli

Toplam Çalışan Sayısı: **184**

RAPOR BİLGİLERİ

TOPLAM BULGU

8

GÜVENLİK SKORU

45/100

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	45/100

BULGULAR (8)

5x5 RISK MATRİSİ (MD. 6.1.2.2)

5	5	10	15 ★x2	20 ★x3	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 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	Kızak & Blok	Yüksekte çalışmada emniyet kemeri ve toplu koruma eksikliği	Blok üstünde çalışan personelin düşme durdurucu sistem veya korkuluk olmaması nedeniyle yüksekte düşerek ağır yaralanma veya ölüm riski.	Davranış Mühendislik Önlemleri Düşme	A1 - Kişisel Koruyucu Donanım Kullanmama A1.8 - Emniyet kemeri takmama (yüksekte çalışma)	O: 4 / Ş: 5 Puan: 20 Seviye: Kritik	Çalışma alanına standartlara uygun korkuluk sistemleri kurulmalı, mümkün değilse yaşam hatları çekilerek tam vücut tipi emniyet kemeri kullanımı sağlanmalıdır.	Karar Bekliyor	<ul style="list-style-type: none"> 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği EK-4
2	B-002	Kızak & Blok	Kapalı alanda gaz ölçümü ve havalandırma yapılmaması	Tank içi kaynak ve boya işlerinde biriken yanıcı/toksik gazların patlamaya, oksijen yetersizliğinin ise boğulmaya yol açma riski.	Ortam Mühendislik Önlemleri Boğulma / Oksijensiz Ortam Yangın / Patlama Kimyasal Maruziyet	B14 - Dar Alan (Confined Space) Güvenliği B14.2 - Oksijen/gaz ölçümü yapılmaması	O: 3 / Ş: 5 Puan: 15 Seviye: Yüksek	Dar alana giriş öncesi kalibreli cihazlarla gaz ölçümü yapılmalı, çalışma süresince sürekli cebri havalandırma sağlanmalı ve gözcü görevlendirilmelidir.	Karar Bekliyor	<ul style="list-style-type: none"> 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği
3	B-003	Kızak & Blok	Kaynak ışınlarına karşı paravana eksikliği	Kaynak arkı nedeniyle çevre çalışanların ve yoldan geçenlerin gözlerinde ark çarpması (keratit) ve cilt yanıkları oluşma riski.	Ortam Mühendislik Önlemleri Sıcak / Soğuk Maruziyeti Diğer	B19 - Güvenlik ve Sağlık İşaretleri B19.1 - Uyarı/ikaz işareti eksik veya yetersiz (sarı üçgen)	O: 4 / Ş: 2 Puan: 8 Seviye: Orta	Kaynak yapılan bölge, ışınları geçirmeyen standartlara uygun yanmaz paravanalar veya perdeler ile izole edilmelidir.	Karar Bekliyor	<ul style="list-style-type: none"> Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Md 4
4	B-004	Depo & Vinç	Basıncılı tüplerin güvensiz depolanması	Oksijen ve asetilen tüplerinin devrilme riski ve doğrudan güneş ışığına maruz kalması sonucu ısınarak patlama veya gaz sızıntısı meydana gelmesi.	Ortam Mühendislik Önlemleri Yangın / Patlama Çarpma / Ezilme / Sıkışma	B22 - Basıncılı Sabit Sistemler B22.5 - Basıncılı kap CE/PED (97/23/EC) uygunluğu yok	O: 4 / Ş: 5 Puan: 20 Seviye: Kritik	Tüplerin dik konumda zincirlenerek sabitlenmesi, güneş ışığından korunaklı, serin ve havalandırılmı bir alanda depolanması sağlanmalıdır.	Karar Bekliyor	<ul style="list-style-type: none"> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği 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)
5	B-005	Depo & Vinç	Boya/tiner deposunda yetersiz havalandırma ve ex-proof olmayan ekipman	Yanıcı ve parlayıcı buharların birikerek patlayıcı atmosfer (ATEX) oluşturması ve ark/kıvılcım kaynağıyla infilak etmesi.	Ortam Mühendislik Önlemleri Yangın / Patlama Kimyasal Maruziyet	B20 - Patlayıcı Atmosfer (ATEX) Güvenliği B20.3 - ExProof olmayan ekipman zonda kullanılıyor	O: 4 / Ş: 5 Puan: 20 Seviye: Kritik	Depo alanına uygun kapasitede havalandırma sistemi kurulmalı; tüm elektrik tesisatı ve ekipmanlar ATEX standartlarına uygun (ex-proof) hale getirilmelidir.	Karar Bekliyor	<ul style="list-style-type: none"> Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
6	B-006	Depo & Vinç	Vinç sapan ve halatlarının periyodik kontrol eksikliği	Yıpranmış veya kapasitesi belirsiz kaldırma ekipmanlarının kullanımı sırasında kopma yaşanması sonucu yükün düşmesi ve can kaybı.	Ortam İdari Önlemler Düşme Çarpma / Ezilme / Sıkışma	B7 - Kaldırma ve Taşıma Ekipmanları B7.2 - Kaldırma ekipmanı muayene süresi geçmiş	O: 3 / Ş: 5 Puan: 15 Seviye: Yüksek	Tüm kaldırma aksesuarları (sapan, kilit, halat) akredite bir kuruluşça periyodik kontrol tabi tutulmalı ve kontrol kartları ekipman üzerine asılmalıdır.	Karar Bekliyor	<ul style="list-style-type: none"> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği EK-III
7	B-007	Depo & Vinç	Acil çıkış ve toplanma alanı işaretleme eksikliği	Acil bir durumda personelin tahliye güzergahını ve güvenli toplanma noktasını bulamaması sonucu panik ve yaralanma.	Ortam İdari Önlemler Diğer	B19 - Güvenlik ve Sağlık İşaretleri B19.4 - Bilgilendirme işareti eksik (acil çıkış/ilkyardım/toplanma)	O: 3 / Ş: 4 Puan: 12 Seviye: Yüksek	Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği'ne uygun fotolüminesan yönlendirme levhaları ve toplanma noktası tabelaları yerleştirilmelidir.	Karar Bekliyor	<ul style="list-style-type: none"> Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik
8	B-008	Depo & Vinç	Elektrik kablolarının su içinde bulunması	İzolasyon hatası veya suyla temas sonucu elektrik çarpması, kısa devre ve yangın riski.	Ortam Mühendislik Önlemleri Elektrik Çarpması Yangın / Patlama	B6 - Elektrik Tesisleri ve Ekipmanları B6.5 - Islak alanda elektrik ekipmanı	O: 5 / Ş: 5 Puan: 25 Seviye: Kritik	Kabloların suyla teması kesilmeli, kablo kanalları veya askı sistemleri kullanılarak yerden yüksetilmeli ve kaçak akım röleleri kontrol edilmelidir.	Karar Bekliyor	<ul style="list-style-type: none"> Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği 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: 45.4 / 100 · Açık bulgu: 8 · Ortalama ağırlıklı puan: 24.59

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