


İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

5 X 5 MATRİS METODU

YOL ENERJİ AKARYAKIT VE PETROL ÜRÜNLERİ A.Ş.

İstasyon ve Dolum Sahası

 Firma logosu

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Yol Enerji Akaryakıt ve Petrol Ürünleri A.Ş. İSG YÖNETİM SİSTEMİ	Risk Değerlendirme Raporu ISO 45001:2018 — Madde 6.1.2 + 7.5.3 · 6331 SK Md. 10 5×5 Matris Metodu	DOKÜMAN NO	AKY-RSK-2026-001.1
		REVİZYON	1
		YAYIN	23.06.2026
		YÜRÜRLÜK	23.06.2026
		DURUM	YÜRÜRLÜKTE

FİRMA BİLGİLERİ

ÜN VAN	Yol Enerji Akaryakıt ve Petrol Ürünleri A.Ş.		
ADRES	Seyhan, Adana		
İŞVEREN VEKİLİ	Kemal Arslan	SGK SİCİL / DETSİS NO	2-1043-1000026-034-01-001
NACE KODU	47.30.01	TEHLİKE SINIFI	Çok Tehlikeli
FAALİYET TANIMI	Motorlu kara taşıtı ve motosiklet yakıtının perakende ticareti		

DEĞERLENDİRİLEN BÖLÜM

BÖLÜM / DEPARTMAN	İstasyon ve Dolum Sahası
-------------------	--------------------------

Kemal Arslan
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)
23.06.2028

Yenileme: 2 yıl (Çok 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

Kemal Arslan
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: 5x5 Risk Matrisi (Olasılık x Şiddet). **Şiddet yaklaşımı:** Sabit Şiddet — Türkiye'deki geleneksel uygulamaya uyumlu. Önlem sonrası şiddet değiştirilmemiştir; yalnızca olasılık kontrollerle azaltılmıştır.

DENETİM ÖZETİ — RİSK SEVİYESİ DAĞILIMI

Durum	Çok Yüksek	Yüksek	Orta	Düşük	Kabul Edilebilir	Toplam
Önlem Öncesi	0	7	30	16	0	53
Önlem Sonrası	0	0	11	38	4	53

Toplam Risk Maddesi: 53

Kapsanan Kişi Kategorisi: 6

ÜRETİM PARAMETRELERİ (DENETİM ŞEFFAFLIĞI)

Analiz Yöntemi:	5x5 Risk Matrisi (Olasılık x Şiddet)
Şiddet Yaklaşımı:	Sabit Şiddet (geleneksel uygulama)
Hedef Madde Sayısı:	53 adet (Üretildi: 53)
Tehlike Kategorisi Tasnifi:	Aktif (AI 53/53 tasnif tamamlandı)
Önlem Takip:	Pasif

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

5x5 Matris Risk Değerlendirme Metodolojisi Prosedürü

1. Amaç

Bu prosedürün amacı, **Yol Enerji Akaryakıt ve Petrol Ürünleri A.Ş.** firmasının **İstasyon ve Dolum Sahası** bölümünde/departmanında **23.06.2026** tarihinde gerçekleştirilen risk değerlendirme çalışmasında kullanılan 5x5 Matris 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 açabileceği 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 (1'den 5'e kadar derecelendirilir).
- Şiddet (Zarar Derecesi - Ş):** Tehlike gerçekleştiğinde ortaya çıkabilecek zararın büyüklüğü (1'den 5'e kadar derecelendirilir).
- Risk Skoru (R):** Olasılık ve Şiddet değerlerinin çarpımıyla elde edilen sayısal değer ($R = O \times \text{Ş}$).
- 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
Psikososyal Tehlikeler	İş organizasyonu ve çalışma ilişkileri	Stres, mobbing, iş yükü, vardiyalı çalışma, şiddet riski

Tehlike Kategorisi	Açıklama	Örnekler
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. 5x5 Matris Metodolojisi Açıklaması

5x5 Matris metodu, riskleri olasılık ve şiddet olmak üzere iki parametre üzerinden değerlendiren kalitatif veya yarı kantitatif bir risk analiz yöntemidir. Her parametre için 1'den 5'e kadar derecelendirilmiş sayısal değerler kullanılır ve bu değerlerin çarpımı risk skorunu verir.

7.1. Parametre Değerleri

Tablo 1: Olasılık (İhtimal) Değerleri (1-5)

Değer	Tanım	Açıklama
5	Çok Yüksek (Beklenir)	Hemen hemen kesin, her an olabilir
4	Yüksek (Kuvvetle Muhtemel)	Büyük olasılıkla gerçekleşir, sık sık beklenir
3	Orta (Muhtemel)	Gerçekleşebilir, ara sıra beklenir
2	Düşük (Mümkün ama Az)	Gerçekleşmesi düşük ihtimal, nadiren beklenir
1	Çok Düşük (Zayıf İhtimal)	Gerçekleşmesi çok zor, pratik olarak imkansız gibi

Tablo 2: Şiddet (Zarar Derecesi) Değerleri (1-5)

Değer	Tanım	Açıklama
5	Çok Ciddi (Felaket)	Ölüm, kalıcı iş göremezlik, çok büyük çevresel/maddi hasar
4	Ciddi	Ciddi yaralanma (iş günü kayıplı), uzun kaybı, önemli hasar
3	Orta	Hafif yaralanma (iş günü kayıpsız), tedavi gerektiren, orta hasar
2	Hafif	İlk yardım gerektiren küçük yaralanma, küçük hasar
1	Çok Hafif (Önemsiz)	Yaralanma yok denecek kadar az, tedavi gerektirmez, çok küçük hasar

7.2. Risk Skorunun Hesaplanması

Risk Skoru (R), aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanır:

$$R = \text{Olasılık (O)} \times \text{Şiddet (Ş)}$$

Risk skoru 1 (1x1) ile 25 (5x5) arasında bir değer alır.

7.3. Risk Seviyelerinin Belirlenmesi

Tablo 3: 5x5 Risk Matrisi

	Şiddet →	1 (Çok Hafif)	2 (Hafif)	3 (Orta)	4 (Ciddi)	5 (Çok Ciddi)
Olasılık						
5 (Çok Yüksek)		5 (Düşük)	10 (Orta)	15 (Orta)	20 (Yüksek)	25 (Çok Yüksek)
4 (Yüksek)		4 (Kabul Edilebilir)	8 (Düşük)	12 (Orta)	16 (Yüksek)	20 (Yüksek)
3 (Orta)		3 (Kabul Edilebilir)	6 (Düşük)	9 (Düşük)	12 (Orta)	15 (Orta)
2 (Düşük)		2 (Kabul Edilebilir)	4 (Kabul Edilebilir)	6 (Düşük)	8 (Düşük)	10 (Orta)
1 (Çok Düşük)		1 (Kabul Edilebilir)	2 (Kabul Edilebilir)	3 (Kabul Edilebilir)	4 (Kabul Edilebilir)	5 (Düşük)

Risk Seviyesi Açıklamaları:

Risk Skoru Aralığı	Risk Seviyesi	Anlamı ve Gereken Eylem
21 - 25	Çok Yüksek Risk	Kabul edilemez. Faaliyet durdurulmalı, derhal kapsamlı önlem alınmalı.
16 - 20	Yüksek Risk	Acil önlem gerekli, faaliyet kısıtlanmalı/gözden geçirilmeli.
10 - 15	Orta Risk	Önemli önlemler planlanmalı ve kısa/orta vadede uygulanmalı.
5 - 9	Düşük Risk	Önlemler değerlendirilmeli, planlanabilir. İzleme gerekli.

Risk Skoru Aralığı	Risk Seviyesi	Anlamı ve Gereken Eylem
1 - 4	Kabul Edilebilir Risk	Mevcut kontroller yeterli. Periyodik gözden geçirme yapılmalı.

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:** Yol Enerji Akaryakıt ve Petrol Ürünleri A.Ş.
- Bölüm/Departman Adı:** İstasyon ve Dolum Sahası
- Bölüm Çalışan Sayısı:** 18
- Toplam Madde Sayısı:** 53

9.2. Faaliyetler

Bölümde gerçekleştirilen temel faaliyetler şunlardır:

- Pompadan araçlara akaryakıt (benzin/motorin) dolumu
- LPG/Otogaz dolum hizmeti (parlayıcı/patlayıcı ortam)
- Tanker boşaltımı sırasında yer altı tanklarına yakıt aktarımı
- Statik elektrik ve topraklama kontrolü
- Akaryakıt sızıntısı ve dökülme müdahalesi
- Buhar (VOC) maruziyeti olan açık sahada çalışma
- Yangın ve patlama riski altında ateşli kaynaktan kaçınma
- Gece vardiyası ve aydınlatma altında çalışma
- Market ve kasiyer hizmeti
- Araç trafiği yönlendirme (ezilme/çarpma riski)
- Yakıt seviye ölçümü ve tank kontrolü
- Yangın söndürme ekipmanı erişilebilirlik kontrolü
- Akaryakıt pompası ve hortum kontrolü
- Atık (yağ, kontamine bez) ayrıştırma
- Acil durdurma butonu farkındalığı
- Kişisel koruyucu donanım (antistatik) kullanımı

Rutin Olmayan Faaliyetler:

- Yer altı tankı periyodik sızdırmazlık testi (yetkili)
- Pompa ve dispenser kalibrasyon/bakımı
- Topraklama ölçümü (yetkili)
- Yangın söndürme sistemi ve köpük kontrolü
- Tank temizliği (kapalı alan girişi – özel izin)
- Elektrik patlatma-korumalı (Ex) ekipman kontrolü
- Kanopi ve aydınlatma bakımı (yüksekte çalışma)
- Yıllık acil durum ve yangın tatbikatı

9.3. Ekipman Listesi

Bölümde kullanılan başlıca ekipmanlar:

- Akaryakıt pompaları ve dispenserler
- LPG/Otogaz dolum ünitesi
- Yer altı yakıt depolama tankları
- Statik elektrik topraklama sistemi
- Patlama korumalı (ATEX/Ex) aydınlatma ve ekipman
- Acil durdurma (emergency stop) sistemi
- Yangın söndürme tüpleri (KKT) ve köpüklü sistem
- Dökülme müdahale kiti ve emici malzeme
- Gaz/buhar algılama sensörleri
- Akaryakıt seviye ölçüm sistemi
- Antistatik kişisel koruyucu donanım
- Yangın algılama ve alarm sistemi
- İlk yardım dolabı
- Uyarı ve yasak levhaları (ateş/sigara)

10. Risk Değerlendirme Ekibi

Bu risk değerlendirme çalışması aşağıdaki ekip üyeleri tarafından gerçekleştirilmiştir:

- **İşveren Vekili:** Kemal Arslan
- **İş Güvenliği Uzmanı:** Ali Çelik
- **İşyeri Hekimi:** Dr. Burak Şahin
- **Çalışan Temsilcisi:** Hasan Kaya
- **Destek Elemanı/Elemanları:** Cem Polat

Kemal Arslan
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): 23.06.2028

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.

Kemal Arslan
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	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-001	Kanopi ve aydınlatma bakımı (yüksekte çalışma)	Fiziksel	Yüksekten düşme	Kırık, yaralanma veya ölüm	Bakımcı	Yüksekte çalışma ekipmanlarının (emniyet kemeri, iskele) uygunluğu ve çalışma izni teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Korkuluklu çalışma platformlarının kullanılması ve emniyet kemeri kullanımı Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-002	Pompadan araçlara akaryakıt (benzin/motorin) dolumu	Yangın/Patlama	Akaryakıt buharının tutuşması sonucu yangın ve patlama riski	Çalışanın yanması veya patlama sonucu yaralanması	Operatör, Ziyaretçiler	Dolum sahasındaki buhar geri kazanım sistemlerinin çalışırılığı ve havalandırma durumu sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Buhar geri kazanım sistemlerinin periyodik bakımlarının yapılması ve sızdırmazlığın sağlanması Yasal Dayanak: Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-003	Yangın ve patlama riski altında ateşli kaynaktan kaçınma	Yangın/Patlama	Ateşli kaynakların (sigara, çakmak, kıvılcım) sahaya girişi	Patlama sonucu ölüm veya ciddi yaralanma	Ziyaretçiler, Bölüm Çalışanları	Sahaya girişlerde ateşli kaynak kontrolü ve uyarı levhalarının yeterliliği teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Sahaya ateşli kaynak girişi yasağının denetlenmesi ve uyarı levhalarının artırılması Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-004	Araç trafiği yönlendirme (ezilme/çarpma riski)	Mekanik	Araçların manevra sırasında çalışana çarpması	Çalışanın ezilmesi sonucu ölüm veya uzuv kaybı	Operatör, Bölüm Çalışanları	Yaya ve araç yollarının ayrımı ve trafik işaretlemelerinin uygunluğu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 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: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-005	Tank temizliği (kapalı alan girişi)	Fiziksel	Kapalı alanda oksijen yetersizliği	Boğulma ve ölüm	Bakımcı	Kapalı alan giriş izin formu ve kurtarma ekipmanlarının hazır bulunması teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kapalı alan girişlerinde sürekli havalandırma ve gaz ölçümü yapılmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.02.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-006	LPG/Otogaz dolum hizmeti	Yangın/Patlama	Parlayıcı ve patlayıcı gaz sızıntısı	Patlama sonucu çalışanın yaralanması veya ölümü	Operatör, Bölüm Çalışanları	Dolum hattı bağlantı noktalarının sızdırmazlığı ve kaçak dedektörlerinin çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik gaz kesme valfleri ve algılama sistemlerinin periyodik bakımı yapılmalı. Yasal Dayanak: Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-007	Tanker boşaltımı sırasında yer altı tanklarına yakıt aktarımı	Yangın/Patlama	Statik elektrik veya kıvılcım kaynaklı patlayıcı atmosfer oluşumu	Patlama sonucu çalışanın yaralanması veya ölümü	Bölüm Çalışanları, Operatör	Tanker topraklama bağlantılarının ve hortum bütünlüğünün kontrolü sağlanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Boşaltım öncesi kontrol listesi (checklist) uygulamasına geçilmesi. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tanker boşaltım hattına otomatik topraklama kilitleme sistemi entegre edilmesi. Yasal Dayanak: Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-008	Yangın söndürme sistemi ve köpük kontrolü	Yangın/Patlama	Sistemin acil durumda çalışmaması	Yangının büyümesi ve kontrol edilememesi	Bölüm Çalışanları, Operatör	Yangın söndürme sistemlerinin periyodik bakım ve test kayıtları gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yangın söndürme sistemlerinin periyodik bakım ve testlerinin yapılması Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.02.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-009	Kanopi ve aydınlatma bakımı (yüksekte çalışma)	Elektriksel	Elektrik çarpması	Çalışanın elektrik akımına kapılması sonucu ölüm	Bakımcı	Bakım öncesi enerji kesme (LOTO) prosedürünün uygulanması doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Enerji kesme (LOTO) prosedürünün uygulanması ve yetkili personel görevlendirilmesi Yasal Dayanak: Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.04.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-010	Statik elektrik topraklama sistemi	Elektriksel	Sistemin arızalanması veya kopması	Kıvılcım oluşumu ve yangın	Operatör, Bölüm Çalışanları	Topraklama kablolarının ve penslerinin fiziksel bütünlüğü kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Topraklama sisteminin periyodik ölçümü ve arızalı parçaların değişimi Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.10.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-011	Yangın söndürme tüpleri (KKT) ve köpüklü sistem	Yangın/Patlama	Tüplerin boş olması veya basınç kaybı	Yangına müdahale edilememesi	Bölüm Çalışanları, Operatör	Tüplerin basınç göstergeleri ve son kullanma tarihleri sahada doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yangın söndürme tüplerinin aylık periyodik kontrollerinin yapılması Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.12.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-012	Acil durum planı ve eylem prosedürleri	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum planının güncel olmaması	Acil durumda müdahale yetersizliği	Firma Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil durum planının güncelliği ve tatbikat kayıtları gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum planının güncellenmesi ve tatbikatların yapılması Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2028	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-013	Statik elektrik ve topraklama kontrolü	Elektriksel	Statik elektrik birikimi sonucu kıvılcım oluşması	Patlayıcı ortamda yangın ve çalışanın yaralanması	Operatör, Bölüm Çalışanları	Topraklama hatlarının sürekliliği ve direnç değerleri periyodik olarak ölçülmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Topraklama sisteminin periyodik kontrolü ve süreklilik testlerinin yapılması Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.11.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemeni

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-014	LPG/Otogaz dolum ünitesi	Yangın/Patlama	Ekipman arızası sonucu gaz kaçağı	Patlama ve yangın	Operatör	Dolum ünitesinin periyodik kontrol raporları ve bakım geçmişi incelenmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Dolum ünitesine acil durdurma butonu ve gaz dedektörü entegre edilmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-015	Yangın tatbikatı ve yangın güvenliği	Mevzuat/Organizasyon	Yangınla mücadele yetersizliği	Yangının büyümesi ve can kaybı	Bölüm Çalışanları, Operatör	Yangın söndürme tüplerinin periyodik bakımları ve çalışanların kullanım eğitimi teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara yangın söndürme eğitimi verilmeli ve tatbikatlar yapılmalı. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.04.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-016	Elektrik patlatma-korunmalı (Ex) ekipman kontrolü	Yangın/Patlama	Ex-proof ekipmanların arızalanması veya sızdırmazlık kaybı	Patlayıcı ortamda kıvılcım oluşumu ve patlama	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Ex-proof ekipmanların sertifikasyon ve bakım kayıtları gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ex-proof ekipmanların periyodik bakım ve sızdırmazlık testlerinin yapılması. Yasal Dayanak: Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-017	Gaz/buhar algılama sensörleri	Yangın/Patlama	Sensörlerin kalibrasyon hatası veya arızası	Gaz kaçağının tespit edilememesi sonucu patlama	Bölüm Çalışanları, Operatör	Gaz algılama sistemlerinin kalibrasyon sertifikaları teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Gaz algılama sensörlerinin periyodik kalibrasyon ve testlerinin yapılması. Yasal Dayanak: Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-018	Akaryakıt pompaları ve dispenserler	Mekanik	Hareketli parçalara sıkışma	Uzuv kaybı veya yaralanma	Operatör, Bakımcı	Pompa koruyucu kapaklarının mevcudiyeti ve kilit mekanizmalarının çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hareketli parçaların muhafaza altına alınması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 5 Seviye: DUSUK

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-019	Akaryakıt pompaları ve dispenserler	Elektriksel	Elektrik kaçağı	Çalışanın elektrik çarpması	Operatör	Dispenserlerin elektrik tesisatının ve kaçak akım rölelerinin çalışırılığı test edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaçak akım rölelerinin periyodik kontrolü Yasal Dayanak: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.08.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-020	Periyodik sağlık muayenesi (işe giriş + periyodik)	Mevzuat/Organizasyon	Sağlık muayenelerinin yapılmaması	Meslek hastalığının erken teşhis edilememesi	Firma Çalışanları	Çalışanların periyodik sağlık muayene kayıtlarının güncelliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Periyodik sağlık muayenelerinin planlanması ve takibi Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.04.2028	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-021	İSG eğitimi (işe başlama + yenileme)	Mevzuat/Organizasyon	Eğitimin eksik veya yetersiz olması	Güvensiz çalışma sonucu iş kazası	Firma Çalışanları, Alt Yüklenici	İSG eğitim kayıtlarının ve sertifikaların varlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler İSG eğitimlerinin periyodik olarak verilmesi ve kayıt altına alınması Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.05.2028	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-022	Kişisel koruyucu donanım (antistatik) kullanımı	Kimyasal	KKD'nin yetersizliği veya yanlış kullanımı	Statik elektrik boşalması sonucu yangın	Operatör	Antistatik kıyafetlerin standartlara uygunluğu ve kullanım durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: KKD Antistatik özellikli KKD'lerin temini ve kullanım eğitimi Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.10.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-023	Akaryakıt sızıntısı ve dökülme müdahalesi	Çevresel	Zemin kirliliği ve kaygan yüzey oluşumu	Çalışanın kayıp düşmesi sonucu yaralanması	Bölüm Çalışanları, Operatör	Dökülme müdahale kitlelerinin erişilebilirliği ve içeriği teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Sızıntı önleyici emici bariyerlerin ve drenaj kapaklarının uygunluğu kontrol edilmeli. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.11.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-024	Gece vardiyası ve aydınlatma altında	Psikososyal	Biyolojik ritim bozukluğu ve	Dikkat dağınıklığına bağlı	Operatör	Vardiya değişim saatleri ve dinlenme	Olasılık: 4 Şiddet: 3	Hiyerarşi: İdari Önlemler Gece vardiyası çalışanları için rotasyon ve	Olasılık: 2 Şiddet: 3

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
	çalışma		yorgunluk	iş kazaları		sürelerinin yasal uygunluğu gözden geçirilmeli.	Puan: 12 Seviye: ORTA	dinlenme molaları düzenlenmeli. Yasal Dayanak: Kadın Çalışanların Gece Postalarında Çalıştırılma Koşulları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.03.2027	Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-025	Yakıt seviye ölçümü ve tank kontrolü	Fiziksel	Yüksekten düşme	Kırık, travma ve ölüm	Operatör	Tank üstü çalışma platformlarının korkuluk ve basamak güvenliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tank üstü çalışma alanlarına güvenli korkuluk ve erişim merdiveni yapılmalı. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.07.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-026	Yakıt seviye ölçümü ve tank kontrolü	Kimyasal	Tank içi gaz birikimi	Zehirlenme ve boğulma	Operatör	Tank ölçüm prosedürleri ve gaz ölçüm cihazı kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Tank ölçümü öncesi gaz ölçümü yapılması zorunlu tutulmalı. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.09.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-027	Pompa ve dispenser kalibrasyon/bakımı	Mekanik	Hareketli parçalara sıkışma	Uzuv kaybı ve yaralanma	Bakımcı	Dispenser koruyucu kapaklarının kilit mekanizmaları ve uyarı levhaları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bakım sırasında enerji kesme (LOTO) prosedürü uygulanmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.01.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-028	Yıllık acil durum ve yangın tatbikatı	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum hazırlıksızlığı	Tahliye sırasında yaralanma ve panik	Bölüm Çalışanları, Operatör	Acil durum planının güncelliği ve tatbikat kayıtları gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık periyodik yangın ve tahliye tatbikatları gerçekleştirilmeli. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.04.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-029	Patlama korumalı (ATEX/Ex)	Elektriksel	Ekipman izolasyon hatası	Elektrik arki ve patlama	Bakımcı	Ex-proof ekipmanların sertifikasyon durumu	Olasılık: 3 Şiddet: 4	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ex-proof ekipmanların yıllık periyodik kontrolleri	Olasılık: 2 Şiddet: 4

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
	aydınlatma ve ekipman					ve topraklama ölçümleri kontrol edilmeli.	Puan: 12 Seviye: ORTA	yetkili kişilere yaptırılmalı. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.08.2026	Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-030	Antistatik kişisel koruyucu donanım	Mekanik	Statik elektrik birikimi	Kıvılcım oluşumu ve patlama	Operatör	Antistatik ayakkabı ve giysilerin iletkenlik testleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: KKD Antistatik KKD kullanımı zorunlu tutulmalı ve denetlenmeli. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.12.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-031	Risk değerlendirmesi güncelleme yönetimi	Mevzuat/Organizasyon	Risklerin güncel olmaması	Yeni tehlikelerin gözden kaçırılması sonucu kaza	Bölüm Çalışanları	Risk değerlendirme raporunun son revizyon tarihi ve güncellik durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Risk değerlendirmesi yıllık olarak veya değişikliklerde güncellenmeli. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.08.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-032	Yangın söndürme ekipmanı erişilebilirlik kontrolü	Mevzuat/Organizasyon	Acil durumda ekipmana erişememe	Yangının büyümesi sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Yangın söndürme ekipmanlarının önündeki engellerin durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yangın ekipmanları çevresinin işaretlenmesi ve günlük kontrol edilmesi. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-033	Acil durdurma butonu farkındalığı	Mevzuat/Organizasyon	Acil durumlarda butonun yerinin bilinmemesi	Müdahale gecikmesi sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları, Operatör	Acil durdurma butonlarının görünürlüğü ve erişilebilirliği doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Tüm personele acil durum butonları hakkında uygulamalı eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-034	Tanker boşaltımı - Dökülme riski	Mekanik	Hortum bağlantı hatası veya sızıntı	Kayma, düşme ve yangın riski	Operatör, Bölüm Çalışanları	Boşaltım alanı drenaj sisteminin çalıştığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hortum bağlantılarında kuru tip hızlı bağlantı (dry-break) kullanılması.	Olasılık: 2 Şiddet: 4

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemeni

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
							Puan: 12 Seviye: ORTA	Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-035	Acil durdurma (emergency stop) sistemi	Mekanik	Sistemin arızalanması veya devre dışı kalması	Acil durumda ekipmanı durduramama sonucu yaralanma	Operatör, Bölüm Çalışanları	Acil durdurma sisteminin fonksiyonel test kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Acil durdurma sisteminin periyodik fonksiyonel testlerinin yapılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-036	Topraklama ölçümü (yetkili)	Elektriksel	Hatalı topraklama sonucu kaçak akım	Elektrik çarpması sonucu ölüm	Bakımcı	Topraklama ölçüm raporlarının güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Topraklama sisteminin periyodik olarak yetkili kuruluşlara ölçtürülmesi. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-037	Yer altı yakıt depolama tankları	Yangın/Patlama	Tank korozyonu sonucu sızıntı	Toprak kirliliği ve yangın riski	Bölüm Çalışanları, Operatör	Tankların katodik koruma sistemlerinin periyodik ölçümleri doğrulanmalı.	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tankların katodik koruma sistemlerinin düzenli bakımı ve ölçümü. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-038	Pompadan araçlara akaryakıt (benzin/motorin) dolumu	Kimyasal	Akaryakıt buharına maruziyet sonucu solunum yolu rahatsızlıkları	Çalışanın zehirlenmesi veya kronik solunum yolu hastalığı	Operatör	Çalışanların maruz kaldığı ortam havasındaki VOC (uçucu organik bileşik) seviyeleri ölçülmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara kimyasal maruziyet konusunda eğitim verilmesi ve rotasyon uygulanması Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-039	Akaryakıt pompası ve hortum kontrolü	Mekanik	Hortumların aşınması sonucu akaryakıt sızıntısı	Kayma, düşme veya yangın riski	Operatör	Hortumların fiziksel durumu ve bağlantı noktalarındaki	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9	Hiyerarşi: İdari Önlemler Hortumların günlük görsel kontrolünün yapılması ve kayıt altına alınması	Olasılık: 2 Şiddet: 3

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemeni

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
						sızdırmazlık kontrol edilmeli.	Seviye: DUSUK	Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.09.2026	Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-040	LPG/Otogaz dolun hizmeti	Kimyasal	LPG buharına maruziyet	Solunum yolu rahatsızlıkları ve zehirlenme	Operatör	Çalışma ortamındaki gaz konsantrasyonu ölçümleri ve havalandırma etkinliği gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara kimyasal maruziyet ve güvenli dolun prosedürleri eğitimi verilmeli. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-041	Akaryakıt sızıntısı ve dökülme müdahalesi	Kimyasal	Cilt teması ve buhar solunması	Dermatit ve akut zehirlenme	Operatör, Bakımcı	Kullanılan kimyasallara uygun KKD'lerin mevcudiyeti ve son kullanma tarihleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Kimyasala dayanıklı eldiven ve koruyucu önlük kullanımı sağlanmalı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.01.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-042	Gece vardiyası ve aydınlatma altında çalışma	Fiziksel	Yetersiz aydınlatma	Çarpma, takılma ve düşme sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları, Operatör	Saha aydınlatma seviyelerinin standartlara uygunluğu ölçülmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Saha aydınlatma armatürleri artırılmalı ve Ex-proof özellikli olanlar kontrol edilmeli. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.05.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-043	Atık (yağ, kontamine bez) ayrıştırma	Kimyasal	Atıkların kimyasal reaksiyonu	Yangın ve cilt tahrişi	Bölüm Çalışanları	Atık depolama alanının havalandırma ve sızdırmazlık durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Atıkların türüne göre ayrıştırılması ve etiketlenmesi sağlanmalı. Yasal Dayanak: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.11.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-044	Dökülme müdahale kiti ve emici	Kimyasal	Yetersiz emici kapasitesi	Kimyasalın çevreye yayılması	Bölüm Çalışanları	Dökülme kitlerinin stok durumu ve	Olasılık: 3 Şiddet: 3	Hiyerarşi: İdari Önlemler Dökülme kiti kullanım talimatı sahada görünür yere	Olasılık: 2 Şiddet: 3

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
	malzeme			ve maruziyet		kullanım talimatlarının varlığı teyit edilmeli.	Puan: 9 Seviye: DUSUK	asılmalı. Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.10.2026	Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-045	Uyarı ve yasak levhaları (ateş/sigara)	Mevzuat/Organizasyon	Yetersiz bilgilendirme	Yanlış davranış sonucu yangın	Ziyaretçiler, Bölüm Çalışanları	Saha genelindeki uyarı levhalarının görünürlüğü ve standartlara uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Eksik uyarı levhaları tamamlanmalı ve periyodik kontrol edilmeli. Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.02.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-046	KKD denetim ve kullanım kontrolü	Mevzuat/Organizasyon	KKD kullanımının ihmali	İş kazası sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları, Operatör	KKD zimmet formları ve kullanım denetim kayıtları gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD kullanım denetimleri düzenli hale getirilmeli ve kayıt altına alınmalı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-047	Buhar (VOC) maruziyeti olan açık sahada çalışma	Kimyasal	Akaryakıt buharı (VOC) solunması	Solunum yolu rahatsızlıkları ve zehirlenme	Bölüm Çalışanları, Operatör	Sahadaki VOC konsantrasyon ölçümlerinin periyodikliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Buhar geri kazanım ünitelerinin (VRU) verimliliğinin artırılması. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-048	Market hizmeti - Ergonomi	Ergonomik	Ağır ürünlerin raflara dizilmesi	Bel ve sırt yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Raf düzenleme süreçlerinde yardımcı ekipman kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Ağır yük kaldırma teknikleri eğitimi verilmesi. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-049	İş kazası ve ramak kala kayıt sistemi	Mevzuat/Organizasyon	Kayıt sisteminin eksikliği veya kullanılmaması	Risklerin önlenememesi sonucu tekrarlayan kazalar	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	İş kazası ve ramak kala bildirim prosedürünün varlığı ve uygulanabilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş kazası ve ramak kala bildirim sisteminin kurulması ve personele duyurulması. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2028	
M-050	Yer altı tankı periyodik sızdırmazlık testi (yetkili)	Kimyasal	Test sırasında kimyasal maruziyet veya tankın çökmesi	Zehirlenme veya ezilme	Bakımcı	Testi yapan yetkili firmanın İSG prosedürlerine uyumu ve çalışma izni kontrol edilmeli.	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışma izni sisteminin uygulanması ve yetkili personel denetimi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.12.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-051	Market ve kasiyer hizmeti	Ergonomik	Uzun süreli ayakta durma ve tekrarlı hareketler	Kas-iskelet sistemi hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Çalışma istasyonlarının ergonomik düzeni gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 2 Puan: 8 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlar için rotasyonlu çalışma planı oluşturulması. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-052	Akaryakıt seviye ölçüm sistemi	Mekanik	Sistem arızası sonucu taşma	Çevre kirliliği ve yangın riski	Operatör, Bölüm Çalışanları	Seviye ölçüm sensörlerinin kalibrasyonu ve alarm sistemlerinin çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik seviye ölçüm ve alarm sistemlerinin periyodik bakımı Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.02.2028	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-053	İSG eğitimi (Yenileme)	Mevzuat/Organizasyon	Yenileme eğitimlerinin aksatılması	Çalışanların güncel İSG kurallarını bilmemesi	Firma Çalışanları	Yenileme eğitim takviminin uygunluğu ve katılım oranları teyit edilmeli.	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yenileme eğitimlerinin takvime uygun şekilde tamamlanması Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2028	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU ONAY SAYFASI

Yol Enerji Akaryakıt ve Petrol Ürünleri A.Ş.

İşbu risk değerlendirme raporu, aşağıda imzası bulunan yetkililerce incelenmiş ve onaylanmıştır.
Rapor kapsamındaki önlemlerin takibi ve uygulanması ilgili birimlerin sorumluluğundadır.

Kemal Arslan

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

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı