

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

5 X 5 MATRİS METODU

ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM VE DAĞITIM A.Ş.

Santral ve Dağıtım Merkezi



riskmatik

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Enerji Elektrik Üretim ve Dağıtım 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	EEU-RSK-2026-001.1
		REVİZYON	1
		YAYIN	17.06.2026
		YÜRÜRLÜK	17.06.2026
		DURUM	YÜRÜRLÜKTE

FİRMA BİLGİLERİ

ÜN VAN	Enerji Elektrik Üretim ve Dağıtım A.Ş.		
ADRES	Aliğa, İzmir		
İŞVEREN VEKİLİ	Derya Aksoy	SGK SİCİL / DETSİS NO	2-1043-1000004-034-01-001
NACE KODU	35.11.00	TEHLİKE SINIFI	Çok Tehlikeli
FAALİYET TANIMI	Yenilenemeyen kaynaklardan elektrik üretimi		

DEĞERLENDİRİLEN BÖLÜM

BÖLÜM / DEPARTMAN	Santral ve Dağıtım Merkezi
-------------------	----------------------------

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

RAPOR BİLGİLERİ

ANALİZ TARİHİ
17.06.2026

GEÇERLİLİK SONU (SONRAKİ ANALİZ TARİHİ)
17.06.2028

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	17.06.2026	17.06.2026	YÜRÜRLÜKTE	İlk yayın

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

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: 5×5 Risk Matrisi (Olasılık × 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	26	52	23	0	101
Önlem Sonrası	0	0	29	61	11	101

Toplam Risk Maddesi: 101

Kapsanan Kişi Kategorisi: 5

ÜRETİM PARAMETRELERİ (DENETİM ŞEFFAFLIĞI)

Analiz Yöntemi:	5×5 Risk Matrisi (Olasılık × Şiddet)
Şiddet Yaklaşımı:	Sabit Şiddet (geleneksel uygulama)
Hedef Madde Sayısı:	101 adet (Üretili: 101)
Tehlike Kategorisi Tasnifi:	Aktif (AI 101/101 tasnif tamamlandı)
Önlem Takip:	Pasif

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

5x5 Matris Risk Değerlendirme Metodolojisi Prosedürü

1. Amaç

Bu prosedürün amacı, **Enerji Elektrik Üretim ve Dağıtım A.Ş.** firmasının **Santral ve Dağıtım Merkezi** bölümünde/departmanında **17.06.2026** 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)

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

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), uzuv 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:** Enerji Elektrik Üretim ve Dağıtım A.Ş.
- Bölüm/Departman Adı:** Santral ve Dağıtım Merkezi
- Bölüm Çalışan Sayısı:** 42
- Toplam Madde Sayısı:** 101

9.2. Faaliyetler

Bölümde gerçekleştirilen temel faaliyetler şunlardır:

- Doğalgaz türbini operatörlüğü (yakıt besleme, basınç izleme)
- Buhar türbini operatörlüğü (devir, sıcaklık, basınç kontrolü)
- Kombine çevrim santrali kontrol odası operasyonları (SCADA üzerinden izleme)
- Soğutma kulesi su seviyesi ve kimyasal dozajı kontrolü
- Yakıt besleme sistemi izleme ve ayarlamaları
- Yüksek basınçlı buhar hatları basınç ve sıcaklık takibi
- Doğalgaz boru sistemleri basınç ve kaçak kontrolü
- Yüksek voltajlı elektrik ekipmanları (trafo, kesici, ayırıcı) görsel kontrolleri
- Şalt sahası (154 kV) operasyonel durum izleme
- Topraklama sistemleri süreklilik kontrolleri
- Kablo bağlantı noktaları görsel denetimleri
- Mekanik ekipmanların (pompa, fan) çalışma sesi ve titreşim kontrolü
- Elektrik panolarının çalışma durumlarının izlenmesi
- Enstrümantasyon ve kontrol sinyallerinin takibi
- Su arıtma kimyasalları (asit, baz, klor) dozaj pompası operasyonları
- Türbin yağlama sistemleri yağ seviyesi ve basınç kontrolleri
- Trafo yağ seviyesi ve sıcaklık kontrolleri
- Soğutucu akışkan sistemleri basınç ve sıcaklık kontrolleri
- Atık yağ ve endüstriyel atık geçici depolama alanı düzenli kontrolü
- SCADA kontrol odası ekran başında yoğun çalışma ve sistem takibi
- Gece vardiyasında uyanık kalma ve acil durum koordinasyonu
- Tesis içi güvenlik devriye (açık saha ve kapalı alan)
- Vardiya devir teslim ve operasyonel durum raporlaması
- Basınçlı kapların (buhar hatları, boru sistemleri) periyodik görsel kontrolleri
- Genel tesis alanı temizlik ve düzeninin sağlanması

Rutin Olmayan Faaliyetler:

- Doğalgaz türbini periyodik bakımı (filtre değişimi, yağ değişimi)
- Buhar türbini periyodik bakımı (rotor, stator incelemesi)
- Kombine çevrim santrali ana revizyonu
- Soğutma kulesi temizliği ve kimyasal kaplama bakımı
- Yüksek basınçlı buhar hatları testleri ve bakımı

- Doğalgaz boru sistemleri basınç testleri ve kaynak kontrolleri
- Yüksek voltajlı elektrik ekipmanları (kesici, ayırıcı, trafo) detaylı bakımı
- 154 kV şalt sahası ekipmanlarının periyodik bakımı ve testleri
- Topraklama sistemlerinin yıllık ölçümleri ve bakımı
- Kablo bağlantılarının termal kamera ile incelenmesi ve bakımı
- Mekanik bakım faaliyetleri (pompa, fan, türbin komponentleri değişimi)
- Elektrik bakım faaliyetleri (motor, jeneratör, pano bakımı)
- Enstrümantasyon ve kontrol sistemleri kalibrasyonu ve bakımı
- Su arıtma sistemleri filtre değişimi ve membran bakımı
- Tehlikeli madde (kimyasal, yağ) transfer işlemleri
- Acil durum müdahale tatbikatları (yangın, kimyasal dökülme)
- Kilitli/Etiketli Enerji Kesme (LOTO) prosedürlerinin uygulanması
- Sıcak çalışma izinleri (kaynak, taşlama) yönetimi ve uygulaması
- Kapalı alan (confined space) çalışma öncesi hazırlık ve giriş prosedürleri
- Yükseklikte çalışma (türbin kafası, soğutma kulesi) öncesi güvenlik önlemleri ve erişim sağlama
- Hidrolik, pnömatik ve elektrik sistemlerde eş zamanlı müdahale gerektiren arıza giderme
- Tesis dışı acil durum koordinasyonu (itfaiye, AFAD ile)
- Tesis içi yangın söndürme sistemlerinin periyodik testleri ve bakımı
- Çevresel ölçümler (gürültü, emisyon) ve raporlama

9.3. Ekipman Listesi

Bölümde kullanılan başlıca ekipmanlar:

- Doğalgaz türbini (örn: GE, Siemens modelleri)
- Buhar türbini (örn: Alstom, Mitsubishi modelleri)
- Kombine çevrim santrali kontrol sistemi (SCADA)
- Soğutma kulesi (örn: Marley, Baltimore Aircoil)
- Yüksek basınçlı buhar hatları
- Doğalgaz boru sistemleri
- Yüksek voltajlı elektrik ekipmanları (154 kV kesici, ayırıcı, trafo)
- Jeneratör (örn: 725 kVA GenPower GNP-NT-GSW725)
- Kontrol odası SCADA panelleri ve bilgisayar sistemleri
- Su arıtma kimyasalları dozaj pompaları
- Türbin yağlama üniteleri
- Trafo yağ soğutma üniteleri
- Hidrolik güç üniteleri
- Pnömatik kontrol vanaları ve aktüatörleri

- Mekanik bakım atölyesi ekipmanları (tornalama, frezeleme tezgahları)
- Elektrik bakım atölyesi ekipmanları (test cihazları, lehim istasyonları)
- Enstrümantasyon kalibrasyon cihazları
- Taşınabilir gaz algılama cihazları (doğalgaz, H2S vb.)
- Yükseklik erişim ekipmanları (platformlar, vinçler)
- Sıcak çalışma ekipmanları (kaynak makineleri, taşlama makineleri)
- Kapalı alan giriş ekipmanları (havalandırma üniteleri, gaz ölçüm cihazları)
- Döküntü acil müdahale kitleri (kimyasal emiciler, nötralize ediciler)
- Yangın söndürme sistemleri (gazlı, sulu) ve ekipmanları
- Vakum pompaları
- Kompresörler (hava, gaz)

10. Risk Değerlendirme Ekibi

Bu risk değerlendirme çalışması aşağıdaki ekip üyeleri tarafından gerçekleştirilmiştir:

- **İşveren Vekili:** Derya Aksoy
- **İş Güvenliği Uzmanı:** Ali Çelik
- **İşyeri Hekimi:** Dr. Elif Aydın
- **Çalışan Temsilcisi:** Zeynep Çelik
- **Destek Elemanı/Elemanları:** Pınar Ünal

11. Geçerlilik ve Yenileme

11.1. Raporun Geçerliliği

- **Analiz Tarihi:** 17.06.2026
- **Geçerlilik Sonu (Sonraki Analiz Tarihi):** 17.06.2028

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

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.

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	Elektrik bakım faaliyetleri (motor, jeneratör, pano bakımı)	Elektriksel	Canlı uçlara temas sonucu elektrik çarpması	Elektrik çarpması sonucu ölüm veya ciddi yaralanma	Bakımcı	Bakım öncesi enerji kesme (LOTO) prosedürlerinin uygulanması ve topraklama hattı sürekliliği teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kilitleme-Etiketleme (LOTO) sisteminin uygulanması ve yalıtkan paspas kullanımı Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-002	Doğalgaz türbini operatörlüğü (yakıt besleme, basınç izleme)	Yangın/Patlama	Yakıt hattında sızıntı sonucu oluşabilecek patlayıcı atmosfer	Patlama ve yangın sonucu çalışanın yaralanması veya ölümü	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Yakıt hattı bağlantı noktalarının sızdırmazlık durumu ve gaz dedektörlerinin çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Gaz algılama ve otomatik kesme sistemlerinin kurulumu ve periyodik kalibrasyonu Yasal Dayanak: Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-003	Buhar türbini periyodik bakımı (rotor, stator incelemesi)	Mekanik	Hareketli parçalara sıkışma	Uzuv kaybı veya ezilme	Bakımcı	Bakım sırasında enerji kesme (LOTO) prosedürlerinin uygulanabilirliği gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Enerji kesme ve kilitleme (LOTO) talimatları hazırlanarak personele eğitim verilmeli. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bakım esnasında türbinin dönmelerini engelleyen mekanik kilitleme sistemleri kurulmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-004	Yakıt besleme sistemi izleme ve ayarlamaları	Mekanik	Hareketli mekanik parçalar	Sıkışma ve uzuv kaybı	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Yakıt besleme sistemi hareketli aksamalarının koruyucu muhafazalarının varlığı ve sağlamlığı sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hareketli parçalar için sabit koruyucu muhafazalar ve acil durdurma sensörleri tesis edilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-005	Yüksek basınçlı buhar hatları testleri	Fiziksel	Yüksek sıcaklık ve basınç	Ciddi yanıklar ve patlama etkisi	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Buhar hatlarının yalıtım durumu ve test prosedürlerine uyum gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Uzaktan izleme sistemleri ile testlerin gerçekleştirilmesi ve hat izolasyonlarının güçlendirilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-006	Doğalgaz boru sistemleri basınç testleri ve kaynak kontrolleri	Yangın/Patlama	Patlayıcı atmosfer oluşumu	Kıvılcım sonucu patlama ve ölümcül yaralanma	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Patlayıcı ortam sınıflandırması ve ex-proof ekipman kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Patlayıcı ortamlar için ex-proof havalandırma ve aydınlatma sistemleri kurulmalı. Yasal Dayanak: Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-007	Kilitli/Etiketli Enerji Kesme (LOTO) prosedürlerinin uygulanması	Elektriksel	Enerji altında çalışma	Yanlışlıkla enerji verilmesi sonucu elektrik çarpması ve ölüm	Bakımcı, Alt Yüklenci	LOTO kilitlerinin ve etiketleme sisteminin güncelliği sahada doğrulanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler LOTO prosedürleri için yetkilendirme ve iş izin sistemi sıkılaştırılmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-008	Doğalgaz boru sistemleri basınç ve kaçak kontrolü	Yangın/Patlama	Doğalgaz sızıntısı sonucu patlayıcı ortam oluşması	Patlama sonucu çalışanın yaralanması veya ölümü	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Gaz algılama sistemlerinin kalibrasyon ve çalışırılığı sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik gaz kesme vanaları ve havalandırma sistemlerinin kurulumu Yasal Dayanak: Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.08.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-009	Yüksek voltajlı elektrik ekipmanları (kesici, ayırıcı, trafo) detaylı bakımı	Elektriksel	Enerji altında çalışma veya hatalı manevra	Elektrik çarpması sonucu ölüm	Bakımcı	Kilitleme-etiketleme (LOTO) prosedürlerinin uygulanabilirliği sahada doğrulanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Uzaktan kumandalı manevra sistemlerinin kurulumu ve LOTO ekipmanlarının temini Yasal Dayanak: Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-010	Yüksek voltajlı elektrik ekipmanları (trafo, kesici, ayırıcı) görsel kontrolleri	Elektriksel	Yüksek gerilim hattı ve ekipmanlarında ark oluşumu veya kaçak akım	Çalışanın elektrik çarpması sonucu yaralanması veya ölümü	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Yüksek gerilim ekipmanlarının yalıtım durumu ve topraklama bağlantılarının bütünlüğü sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ekipmanlara erişimi kısıtlayan fiziksel bariyerlerin ve uyarı levhalarının kontrolü ve güç kesme (LOTO) prosedürünün uygulanması. Yasal Dayanak: Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-011	154 kV şalt sahası ekipmanlarının periyodik bakımı ve testleri	Elektriksel	Yüksek gerilim altında çalışma sırasında ark parlaması	Çalışanın ciddi yanıklar alması veya kalıcı hasar görmesi	Bakımcı, Alt Yüklenici	Çalışma öncesi enerji kesme ve topraklama işlemlerinin doğruluğu sahada gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ark korumalı özel iş kıyafetleri ve yalıtkan ekipmanların kullanımı zorunlu tutulmalı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-012	Kapalı alan (confined space) çalışma öncesi hazırlık ve giriş prosedürleri	Fiziksel	Oksijen yetersizliği veya zehirli gaz birikimi	Çalışanın boğulması veya zehirlenmesi	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Kapalı alan giriş öncesi gaz ölçüm cihazlarının kalibrasyonu ve ölçüm sonuçları doğrulanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kapalı alanın sürekli havalandırılması ve giriş öncesi zorunlu gaz ölçümü yapılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-013	Yükseklik erişim ekipmanları (platformlar, vinçler) kullanımı	Fiziksel	Ekipman devrilmesi veya platformdan düşme	Çalışanın yüksekten düşmesi sonucu ölüm veya ağır yaralanma	Bakımcı, Alt Yüklenici	Yükseklik erişim ekipmanlarının periyodik kontrol raporlarının geçerliliği teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Platformlarda korkulukların ve emniyet kemeri bağlantı noktalarının kontrolü. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-014	Şalt sahası (154 kV) operasyonel durum izleme	Elektriksel	Yüksek gerilim hatları ve ekipmanları ile yakın temas	Elektrik çarpması sonucu ölüm veya ağır yaralanma	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Şalt sahası girişindeki güvenlik bariyerlerinin ve uyarı levhalarının durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Şalt sahası girişlerine fiziksel kilitli bariyerler ve otomatik uyarı sistemleri kurulması Yasal Dayanak: Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-015	Yükseklikte çalışma (türbin kafası) öncesi güvenlik önlemleri	Fiziksel	Yüksekten düşme riski	Ölüm veya kalıcı sakatlık	Bakımcı, Alt Yüklenici	Emniyet kemeri ve yaşam hattı bağlantı noktalarının sağlamlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kalıcı yaşam hattı sistemlerinin kurulması ve korkulukların kontrolü Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-016	Elektrik sistemlerde arıza giderme	Elektriksel	Canlı uçlara temas	Elektrik çarpması ve ölüm	Bakımcı	İzolasyonlu el aletlerinin ve test cihazlarının kalibrasyonu doğrulanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Elektrik panolarına ark korumalı bariyerlerin ve izole paspasların yerleştirilmesi. Yasal Dayanak: Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-017	Topraklama sistemleri süreklilik kontrolleri	Elektriksel	Elektrik kaçağı ve ark oluşumu	Çalışanın elektrik çarpması sonucu yaralanması veya ölümü	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Topraklama hattı sürekliliğinin ve direnç değerlerinin uygunluğu sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Topraklama sistemine kaçak akım röleleri ve otomatik kesici sistemlerin entegre edilmesi. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-018	Kablo bağlantılarının bakımı	Elektriksel	İzolasyon hatası ve kısa devre	Elektrik çarpması ve yangın	Bakımcı	Bakım öncesi enerji kesme (LOTO) prosedürünün uygulanabilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Enerji kesme ve kilitleme (LOTO) sisteminin zorunlu hale getirilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-019	Kablo bağlantı noktaları görsel denetimleri	Elektriksel	Elektrik arki veya kısa devre oluşumu	Elektrik çarpması sonucu ciddi yaralanma veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Kablo bağlantı noktalarındaki yalıtım bütünlüğü ve ark koruma sistemlerinin çalışırılığı sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara yüksek gerilim ve ark korumalı KKD kullanımı konusunda eğitim verilmeli. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu, Derya Aksoy (İşveren Vekili) Termin: 18.06.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kablo bağlantı noktalarının yalıtım durumu ve ark koruma sistemlerinin periyodik kontrolü sağlanmalı. Yasal Dayanak: Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu, Derya Aksoy (İşveren Vekili) Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-020	İSG eğitimi (işe başlama + yenileme)	Mevzuat/Organizasyon	Eğitim eksikliği nedeniyle tehlikelerin fark edilememesi	İş kazası ve meslek hastalığı	Firma Çalışanları, Alt Yüklenici	Tüm çalışanların İSG eğitim kayıtlarının güncelliği ve periyodik eğitim planı teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık eğitim planı oluşturulmalı ve tüm çalışanların eğitimleri tamamlanmalı. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-021	Kombine çevrim santrali ana revizyonu	Mekanik	Ağır ekipmanların sökülmesi ve taşınması sırasında sıkışma	Uzuv kaybı veya ezilme yaralanmaları	Bakımcı, Alt Yüklenci	Revizyon sahasında kaldırma ekipmanlarının periyodik kontrollerinin yapıldığı ve çalışma izin sisteminin varlığı doğrulanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaldırma ekipmanlarına aşırı yük sensörleri takılması ve çalışma alanının fiziki bariyerlerle ayrılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-022	Mekanik bakım atölyesi ekipmanları kullanımı	Mekanik	Dönen parçalara sıkışma	Uzuv kaybı	Bakımcı	Tezgahların hareketli aksamlarındaki koruyucu muhafazaların varlığı ve kilitleme durdurma sistemleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tezgahların hareketli kısımlarına acil durdurma sensörlü muhafazaların takılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-023	Soğutma kulesi su seviyesi kontrolü	Fiziksel	Yüksekte çalışma ve kaygan zemin	Düşme sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları	Soğutma kulesi erişim platformlarının korkuluk ve zemin durumu sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Erişim platformlarına standartlara uygun korkuluk ve kaymaz zemin kaplaması yapılması. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-024	KKD denetim ve kullanım kontrolü	Mevzuat/Organizasyon	KKD eksikliği veya yanlış kullanımı	İş kazası ve meslek hastalığı	Bölüm Çalışanları, Bakımcı, Alt Yüklenci	KKD zimmet kayıtlarının ve kullanım denetimlerinin düzenli yapılıp yapılmadığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD kullanım denetim prosedürünün oluşturulması ve aylık denetim raporlarının tutulması. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-025	Yüksek basınçlı buhar hatları basınç ve sıcaklık takibi	Fiziksel	Yüksek basınçlı buhar sızıntısı	Çalışanın sıcak buhar teması sonucu ciddi yanık yaralanması	Bölüm Çalışanları	Buhar hatlarındaki yalıtım durumu ve sızıntı göstergeleri sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Buhar hatlarına otomatik sızıntı algılama sensörleri ve izolasyon vanaları montajı yapılmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2026	
M-026	Kaynak makineleri (Sıcak çalışma ekipmanları)	Yangın/Patlama	Kıvılcım sıçraması sonucu yangın	Yanıklar ve tesis yangını	Bakımcı, Alt Yüklenici	Çalışma alanındaki yanıcı malzemelerin uzaklaştırılması ve yangın tüpü mevcudiyeti teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaynak alanına yanmaz perde ve lokal duman emiş sistemi kurulması Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-027	Elektrik panolarının çalışma durumlarının izlenmesi	Elektriksel	Elektrik arkı ve çarpılma riski	Elektrik çarpması sonucu yaralanma veya ölüm	Bölüm Çalışanları	Panolarda yalıtım paspası ve uyarı levhalarının mevcudiyeti yerinde kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Panolara ark korumalı röleler ve yalıtkan bariyerler monte edilmeli. Yasal Dayanak: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.08.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-028	Acil durum planı ve eylem prosedürleri	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum planının güncel olmaması veya tatbikat eksikliği	Acil durumda tahliye edilememe veya yaralanma	Firma Çalışanları, Ziyaretçiler, Alt Yüklenici	Acil durum planının güncelliği ve son yapılan tatbikatın raporları yerinde doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum planının güncellenmesi ve yılda en az bir kez kapsamlı tatbikat yapılması. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.05.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-029	Enstrümantasyon ve kontrol sinyallerinin takibi	Elektriksel	Kontrol panolarında açıkta kalan kablolar ve bağlantı noktaları	Elektrik çarpması sonucu yaralanma veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Kontrol panolarındaki kablo bağlantılarının yalıtımı ve pano kapaklarının kilitli olduğu yerinde doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kontrol panolarının yalıtımlı hale getirilmesi ve kilitli pano sistemine geçilmesi. Yasal Dayanak: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.08.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-030	Soğutma kulesi temizliği	Fiziksel	Kapalı alanda çalışma	Oksijen yetersizliği ve boğulma	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Kapalı alan giriş izin prosedürünün uygulanabilirliği ve gaz ölçüm cihazlarının kalibrasyonu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kapalı alan çalışma izin sisteminin kurulması ve gaz ölçüm kayıtlarının tutulması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.01.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-031	Tehlikeli madde (yağ) transfer işlemleri	Kimyasal	Yangın ve patlama	Yanık ve ölüm	Bölüm Çalışanları	Transfer alanındaki topraklama hattının sürekliliği ve statik elektrik önlemleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Transfer hattı için statik elektrik önleyici topraklama sisteminin kurulması. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-032	Yüksek basınçlı buhar hatları	Fiziksel	Boru hattı patlaması	Yaralanma ve yapısal hasar	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Basınçlı hatların periyodik kontrol raporlarının ve emniyet valflerinin çalışırılığının doğrulanması gereklidir.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Emniyet valflerinin periyodik kalibrasyonu ve basınç tahliye sistemlerinin kontrolü. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 05.05.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-033	Acil durum müdahale tatbikatları (yangın)	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum hazırlıksızlığı	KontROLSÜZ yangın sonucu yaralanma ve ölüm	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil durum planlarının güncelliği ve tatbikat kayıtlarının varlığı doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Periyodik yangın tatbikatlarının planlanması ve acil durum ekiplerinin görevlendirilmesi. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.11.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-034	Yüksek basınçlı buhar hatları basınç ve sıcaklık takibi	Fiziksel	Basınçlı hat patlaması	Patlama sonucu çalışanın yaralanması veya uzuv kaybı	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Basınç tahliye vanalarının ve emniyet sistemlerinin periyodik kontrol durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Basınçlı hatlar için uzaktan izleme ve otomatik acil tahliye sistemleri kurulmalı. Yasal Dayanak: Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-035	Trafo yağ seviyesi ve sıcaklık kontrolleri	Elektriksel	Elektriksel ark	Ark patlaması sonucu çalışanın yanması veya elektrik çarpması	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Trafo panolarındaki ark koruma sistemlerinin ve yalıtımın durumu doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Trafo panolarına ark koruma röleleri ve yalıtkan bariyerler eklenmeli. Yasal Dayanak: Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.11.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-036	Yüksek voltajlı elektrik ekipmanları (154 kV kesici, ayırıcı, trafo) kullanımı	Elektriksel	Elektrik arkı oluşumu (Arc-Flash)	Ciddi yanıklar ve görme kaybı	Bakımcı	Ark koruyucu kıyafetlerin ve ekipmanların durumu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ark korumalı pano sistemlerinin kurulumu Yasal Dayanak: Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-037	Periyodik sağlık muayenesi	Mevzuat/Organizasyon	Çalışanların sağlık gözetiminin yapılmaması	Meslek hastalıklarının erken teşhis edilememesi	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Çalışanların periyodik sağlık muayene kayıtlarının güncelliği ve eksiksizliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Periyodik sağlık muayenelerinin takibi için bir takip sistemi kurulması Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-038	Trafo yağ soğutma üniteleri kullanımı	Elektriksel	Soğutma ünitesi elektrik aksamında kısa devre	Elektrik çarpması ve yangın	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Elektrik panolarının yalıtımı ve kaçak akım rölelerinin çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaçak akım rölelerinin periyodik testlerinin yapılması ve pano yalıtımının güçlendirilmesi Yasal Dayanak: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-039	Tesis içi yangın söndürme sistemlerinin periyodik testleri ve bakımı	Mekanik	Basınçlı tüplerin kontrolsüz boşalması veya mekanik darbe	Uzuv kaybı veya ezilme	Bakımcı, Bölüm Çalışanları	Basınçlı tüplerin sabitleme durumu ve test ekipmanlarının kalibrasyonu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Basınçlı tüpler için koruyucu muhafaza ve sabitleme aparatlarının montajı Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-040	Mekanik ekipmanların (pompa, fan) çalışma sesi ve titreşim kontrolü	Fiziksel	Yüksek gürültü seviyesine maruziyet	Meslek hastalığı (işitme kaybı)	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Çalışma ortamındaki gürültü seviyelerinin ölçüm sonuçları ve çalışanların kulak koruyucu kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Gürültü kaynağı ekipmanların ses yalıtım kabinleri ile izole edilmesi Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-041	Vardiya devir teslim ve operasyonel durum raporlaması	Mevzuat/Organizasyon	İletişim eksikliği veya hatalı bilgi aktarımı	Hatalı operasyon sonucu iş kazası	Bölüm Çalışanları	Vardiya devir teslim prosedürlerinin uygulanabilirliği ve kayıt altına alınma süreci gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Vardiya devir teslim formlarının dijitalleşmesi ve standart operasyon prosedürlerinin güncellenmesi Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-042	Buhar türbini operatörlüğü (devir, sıcaklık, basınç kontrolü)	Fiziksel	Yüksek gürültü seviyesine maruziyet	İşitme kaybı ve meslek hastalığı	Bölüm Çalışanları	Çalışma ortamındaki gürültü seviyelerinin periyodik ölçüm kayıtları ve çalışanların maruziyet süreleri doğrulanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Türbin çevresine ses yalıtım kabini veya bariyerleri yerleştirilmeli. Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-043	Basınçlı kapların (buhar hatları, boru sistemleri) periyodik görsel kontrolleri	Mekanik	Basınçlı hatlarda sızıntı veya patlama	Sıcak buhar teması sonucu yanıklar	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Basınçlı kapların periyodik kontrol raporlarının güncelliği ve emniyet valflerinin durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Basınç tahliye sistemleri ve otomatik kapatma vanaları periyodik olarak test edilmeli. Yasal Dayanak: Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.10.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-044	Çevresel ölçümler (gürültü, emisyon) ve raporlama	Fiziksel	Yüksekte çalışma (baca/platform erişimi)	Düşme sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları	Yüksekte çalışma yapılan alanlardaki korkulukların ve emniyet sistemlerinin durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yüksekte çalışma alanlarına standartlara uygun korkuluklar ve yaşam hatları kurulmalı. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.02.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-045	Su arıtma sistemleri filtre değişimi ve membran bakımı	Kimyasal	Arıtma kimyasalları ile temas	Cilt tahrişi, yanık veya solunum yolu rahatsızlıkları	Bakımcı	Kimyasal maddelerin Güvenlik Bilgi Formlarının (GBF) erişilebilirliği ve uygun KKD kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kimyasal dozajlama sistemlerinin kapalı devreye alınması ve lokal havalandırma sisteminin kurulması. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.10.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-046	Kombine çevrim santrali ana revizyonu	Fiziksel	Yüksek gürültülü ekipmanların çalışması	İşitme kaybı ve gürültüye bağlı stres	Bakımcı, Bölüm Çalışanları	Çalışma ortamındaki gürültü seviyelerinin ölçüldüğü ve uygun kulak koruyucu donanımların kullanıldığı doğrulanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Gürültü kaynağı olan ekipmanların ses yalıtım kabinleri ile izole edilmesi. Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 05.11.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-047	Kompresörler (hava, gaz)	Fiziksel	Yüksek basınçlı hava/gaz çıkışı ve gürültü	İşitme kaybı ve basınç kaynaklı yaralanmalar	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Kompresör odasının ses yalıtımı ve periyodik bakım kayıtlarının varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kompresör odasının ses yalıtımının iyileştirilmesi ve otomatik durdurma sistemlerinin kontrolü. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-048	Kombine çevrim santrali kontrol sistemi (SCADA)	Mevzuat/Organizasyon	Yetkisiz erişim veya sistem arızası	Hatalı operasyon sonucu tesis güvenliğinin tehlikeye girmesi	Bölüm Çalışanları	SCADA sistemine erişim yetkilendirme prosedürlerinin ve yedekleme sistemlerinin varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Sistem erişim yetkilerinin güncellenmesi ve periyodik siber güvenlik eğitimlerinin verilmesi. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.01.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-049	Kombine çevrim santrali kontrol odası operasyonları (SCADA üzerinden izleme)	Ergonomik	Uzun süreli ekranlı araç kullanımı ve statik duruş	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları ve göz yorgunluğu	Bölüm Çalışanları	Kontrol odası çalışma istasyonlarının ergonomik uygunluğu ve ekranlı araçlarla çalışma düzeni teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara ekranlı araçlarla çalışma ergonomisi eğitimi verilmesi ve mola düzenlemelerinin yapılması. Yasal Dayanak: Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2026	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-050	Genel tesis alanı temizlik ve düzeninin sağlanması	Mekanik	Zeminlerdeki yağ, su veya atık birikintileri	Kayma, takılma ve düşme sonucu kırık veya yaralanma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Tesis genelinde yürüme yollarının temizliği ve kaygan zemin uyarı levhalarının varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Düzenli temizlik periyotlarının oluşturulması ve uyarı levhalarının yerleştirilmesi. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 10.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-051	Yangın tatbikatı ve yangın güvenliği	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum hazırlıksızlığı	Yangın anında tahliye edilememe ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Periyodik yangın tatbikatlarının planlandığı gibi yapıldığı ve kayıtlarının tutulduğu doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık yangın tatbikatı takviminin oluşturulması ve tüm personelin katılımının sağlanması. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-052	Su arıtma kimyasalları dozaj pompası operasyonu	Kimyasal	Kimyasal madde buharı maruziyeti	Solunum yolu rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Dozaj pompası çevresindeki lokal havalandırma sisteminin çalışırılığı gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Dozaj pompası alanına lokal egzoz havalandırma sistemi kurulması. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.11.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-053	Kimyasal kaplama bakımı	Kimyasal	Korozif madde teması	Ciddi cilt yanıkları	Bakımcı	Kimyasal kaplama alanında acil durum duşu ve göz yıkama istasyonunun çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: KKD Kimyasala dayanıklı eldiven, önlük ve yüz siperi kullanımı sağlanması. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.03.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-054	Tehlikeli madde (kimyasal) transfer işlemleri	Kimyasal	Dökülme ve sızıntı	Zehirlenme ve çevre kirliliği	Bölüm Çalışanları	Transfer alanında dökülme kitlerinin mevcudiyeti ve personelin kullanım eğitimi doğrulanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Transfer hattına otomatik sızıntı algılama ve acil durdurma vanaları eklenmesi. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.05.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-055	Soğutma kulesi kullanımı	Fiziksel	Gürültü maruziyeti	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Çalışma ortamındaki gürültü seviyesi ölçümlerinin yapıldığı ve sınır değerlerin kontrol edildiği teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Gürültü kaynağı olan fanların ses yalıtım kabini ile izole edilmesi. Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-056	Acil durum müdahale tatbikatları (kimyasal dökülme)	Kimyasal	Kimyasal maruziyet	Zehirlenme ve solunum yolu rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Kimyasal dökülme kitlerinin erişilebilirliği ve personelin kullanım eğitimi teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kimyasal dökülme müdahale prosedürlerinin oluşturulması ve eğitimlerin tamamlanması. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.01.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-057	Elektrik bakım atölyesi ekipmanları (test cihazları)	Elektriksel	Elektrik kaçağı	Elektrik çarpması	Bakımcı	Test cihazlarının topraklama bağlantılarının ve kablo izolasyonlarının durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaçak akım rölelerinin kurulumu ve cihazların periyodik elektriksel testlerinin yapılması. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-058	Yüksek basınçlı buhar hatları bakımı	Mekanik	Ekipman arızası ve mekanik darbe	Ezilme ve yaralanma	Bakımcı	Bakım sırasında kullanılan el aletlerinin uygunluğu ve enerji kesme (LOTO) prosedürlerinin uygulanması teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Enerji kesme (LOTO) prosedürlerinin güncellenmesi ve bakım personeline uygulamalı eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.03.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-059	Türbin yağlama sistemleri yağ seviyesi ve basınç kontrolleri	Fiziksel	Basınçlı yağ püskürmesi	Cilt yanıkları ve göz yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Basınçlı hatlardaki sızdırmazlık elemanlarının durumu ve basınç göstergelerinin kalibrasyonu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Basınçlı hatlar üzerine koruyucu kalkanlar yerleştirilmesi ve sızıntı dedektörleri kurulması. Yasal Dayanak: Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.02.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-060	Doğalgaz boru sistemleri	Fiziksel	Korozyon ve yapısal bozulma	Boru hattı delinmesi sonucu gaz kaçağı ve patlama riski	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Boru hattı kalınlık ölçümleri ve korozyon koruma sistemlerinin durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Boru hatlarına katodik koruma sistemleri kurulmalı ve periyodik ölçümleri yapılmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.05.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-061	Doğalgaz boru sistemleri basınç testleri ve kaynak kontrolleri	Kimyasal	Gaz sızıntısı	Gaz solunması sonucu zehirlenme veya boğulma riski	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Gaz algılama sistemlerinin kalibrasyon ve çalışırılık durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ortama sabit gaz algılama ve otomatik havalandırma sistemleri entegre edilmeli. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.03.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-062	Risk değerlendirmesi güncelleme yönetimi	Mevzuat/Organizasyon	Risklerin güncellenmemesi	Yeni tehlikelerin gözden kaçırılması sonucu iş kazası yaşanması	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Risk değerlendirme raporunun son revizyon tarihi ve güncellik durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Risk değerlendirme ekibi oluşturulmalı ve yıllık periyodik gözden geçirme yapılmalı. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-063	Yüksek voltajlı elektrik ekipmanları (154 kV kesici, ayırıcı, trafo) bakımı	Fiziksel	Yüksekte çalışma (trafo platformları)	Düşme sonucu kırık veya ölüm	Bakımcı	Korkulukların ve emniyet kemeri ankraj noktalarının sağlamlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kalıcı korkuluk sistemlerinin ve yaşam hatlarının montajı Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.09.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-064	Taşınabilir gaz algılama cihazları (doğalgaz, H2S vb.) kullanımı	Kimyasal	Cihazın kalibrasyon hatası veya pil bitmesi sonucu gaz kaçağının tespit edilememesi	Zehirlenme veya patlama maruziyeti	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Cihazların periyodik kalibrasyon kayıtlarının güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Günlük cihaz fonksiyon testlerinin (bump test) zorunlu hale getirilmesi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.01.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-065	Doğalgaz boru sistemleri basınç ve kaçak kontrolü	Fiziksel	Yüksek basınçlı hatlarda meydana gelebilecek ani basınç boşalması	Fırlayan parçalar nedeniyle uzuv kaybı veya yaralanma	Bölüm Çalışanları	Basınç tahliye sistemlerinin ve manometrelerin doğruluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Basınçlı hatlarda çalışma talimatlarının güncellenmesi ve iş izin sistemi uygulanması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.02.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-066	Sıcak çalışma izinleri (kaynak, taşlama) yönetimi ve uygulaması	Yangın/Patlama	Sıcak çalışma sırasında etrafa saçılan kıvılcıklar	Yangın başlangıcı ve yanık yaralanmaları	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Sıcak çalışma alanındaki yangın söndürme ekipmanlarının uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Sıcak çalışma izin prosedürünün sıkılaştırılması ve yangın gözcüsü görevlendirilmesi Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.03.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-067	İlk yardım eğitimi ve ilkyardımcı bulundurma	Mevzuat/Organizasyon	Acil durumlarda yetersiz müdahale	Yaralanan çalışanın durumunun kötüleşmesi veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları, Ziyaretçiler	İşyerindeki sertifikalı ilkyardımcı sayısı ve ilk yardım çantalarının içeriği doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara yönelik periyodik ilk yardım eğitimlerinin planlanması ve sertifikalı ilkyardımcı sayısının artırılması. Yasal Dayanak: İlk Yardım Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-068	Kapalı alan (confined space) çalışma öncesi hazırlık ve giriş prosedürleri	Mevzuat/Organizasyon	Prosedür eksikliği veya yetkisiz giriş	Acil durumda müdahale edilememesi sonucu ölüm	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Kapalı alan çalışma izin sisteminin uygulanabilirliği ve kayıtların tutulması gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kapalı alan çalışma izin sisteminin kurulması ve gözcü personel görevlendirilmesi. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-069	Jeneratör (725 kVA GenPower GNP-NT-GSW725) kullanımı	Elektriksel	Jeneratör çıkış panosunda kısa devre veya ark	Çalışanın elektrik çarpması veya yanık yaralanması	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Jeneratör pano kilitlerinin ve yalıtım malzemelerinin durumu sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Pano kapaklarının kilitli tutulması ve kaçak akım rölelerinin çalışırılığının test edilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-070	Yükseklikte çalışma (soğutma kulesi) erişim sağlama	Fiziksel	Merdiven veya platformdan düşme	Kırık, kafa travması	Bakımcı	Erişim merdivenlerinin kaymazlık durumu ve korkulukların varlığı gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Erişim merdivenlerine sırt koruyucu kafeslerin eklenmesi Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-071	SCADA kontrol odası ekran başında yoğun çalışma ve sistem takibi	Ergonomik	Uzun süreli sabit pozisyonda çalışma	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları ve bel fıtığı	Bölüm Çalışanları	Çalışma koltuklarının ergonomik uygunluğu ve ekran mesafeleri teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara ergonomik çalışma düzeni ve mola saatleri konusunda eğitim verilmesi Yasal Dayanak: Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK
M-072	Topraklama sistemlerinin yıllık ölçümleri	Fiziksel	Ölçüm cihazı kullanımı sırasında kaçak akım maruziyeti	Elektrik çarpması ve yanıklar	Bakımcı	Ölçüm cihazlarının kalibrasyon belgeleri ve yalıtkan eldivenlerin durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ölçüm cihazlarının periyodik kalibrasyonunun yapılması ve yalıtkan ekipman kullanımı Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-073	Kontrol odası SCADA panelleri	Elektriksel	Pano içi kablolarda kısa devre veya ark oluşumu	Elektrik çarpması ve yangın	Bölüm Çalışanları	Pano içi yalıtımın ve topraklama bağlantılarının durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Panolara termal kamera ile periyodik kontrol ve kaçak akım rölesi montajı Yasal Dayanak: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-074	Su arıtma kimyasalları dozaj pompaları kullanımı	Kimyasal	Kimyasal sızıntı ve temas	Cilt tahrişi ve solunum yolu rahatsızlığı	Bölüm Çalışanları	Kimyasal dozaj pompalarının sızdırmazlık durumu ve göz duşu mevcudiyeti kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Dozaj pompaları için ikincil muhafaza (tava) sistemlerinin kurulması. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.02.2028	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-075	Kablo bağlantılarının termal kamera ile incelenmesi	Elektriksel	Enerji altındaki panellere yakın çalışma	Elektrik arkı sonucu yanık ve yaralanma	Bakımcı	Termal kamera kullanımı sırasında yalıtkan ekipman kullanımı doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Panellerin dıştan izlenebilmesi için termal pencerelerin montajı. Yasal Dayanak: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDİLEBİLİR
M-076	Hidrolik sistemlerde arıza giderme	Mekanik	Yüksek basınçlı yağ püskürmesi	Ciltte enjeksiyon yaralanması ve göz hasarı	Bakımcı	Basınç tahliye vanalarının ve koruyucu siperlerin durumu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hidrolik hatların üzerine koruyucu kılıf ve sızıntı önleyici bariyerlerin takılması. Yasal Dayanak: Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.03.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDİLEBİLİR
M-077	Pnömatik sistemlerde arıza giderme	Mekanik	Hava hortumunun yerinden çıkması (kamçı etkisi)	Çarpma sonucu yaralanma	Bakımcı	Hortum bağlantı emniyet pimlerinin mevcudiyeti teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hortum kopmalarına karşı emniyet halatları ve otomatik hava kesme valflerinin montajı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.05.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDİLEBİLİR
M-078	Buhar türbini	Mekanik	Dönen parçaların fırlaması (parça kopması)	Ciddi yaralanma veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Türbin muhafaza kapaklarının bütünlüğü ve titreşim sensörlerinin çalışırılığı doğrulanmalı.	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Türbin gövdesine darbe emici koruyucu zırhlar ve titreşim izleme sistemleri kurulmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.03.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-079	Doğalgaz türbini periyodik bakımı (yağ değişimi)	Kimyasal	Atık yağ ile temas sonucu cilt tahrişi	Dermatit ve kimyasal yanıklar	Bakımcı	Yağ değişimi sırasında kullanılan koruyucu eldiven ve tulumların uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Kimyasal dirençli eldiven ve koruyucu önlük temini ve kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-080	Doğalgaz türbini kullanımı	Fiziksel	Türbin gövdesinden yayılan yüksek sıcaklık	Temas sonucu yanıklar	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Sıcak yüzeylerin izolasyon durumu ve uyarı levhalarının mevcudiyeti kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Sıcak yüzeylerin ısı yalıtım malzemeleri ile kaplanması Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-081	Doğalgaz türbini periyodik bakımı (filtre değişimi)	Kimyasal	Filtrelerde biriken toz ve partiküllere maruziyet	Solunum yolu rahatsızlıkları ve alerjik reaksiyonlar	Bakımcı	Filtre değişimi sırasında kullanılan solunum koruyucu donanımların uygunluğu ve kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Filtre değişim talimatlarının güncellenmesi ve çalışanlara özel eğitim verilmesi Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-082	Buhar türbini operatörlüğü (devir, sıcaklık, basınç kontrolü)	Fiziksel	Sıcak yüzeylerle temas	Termal yanıklar	Bölüm Çalışanları	Sıcak yüzeylerin izolasyon durumu ve uyarı levhalarının varlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Sıcak boru ve yüzeyler ısı yalıtım malzemeleri ile kaplanmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-083	Hidrolik güç üniteleri	Mekanik	Yüksek basınçlı hidrolik yağ sızıntısı	Cilt altına yağ enjeksiyonu veya kayma sonucu düşme	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Hidrolik hortumların durumu ve sızıntı önleyici tepsilerin mevcudiyeti kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hortumlar için koruyucu kılıflar kullanılmalı ve sızıntı tespit sistemleri kurulmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.09.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-084	Pnömatik kontrol vanaları ve aktüatörleri	Mekanik	Basınçlı hava tahliyesi veya parça fırlaması	Göz yaralanması veya vücut travması	Bakımcı	Pnömatik hatların basınç tahliye vanalarının ve koruyucu muhafazaların durumu yerinde doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Pnömatik hatlara basınç tahliye emniyet valfleri takılması ve koruyucu muhafazaların güçlendirilmesi. Yasal Dayanak: Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.03.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-085	Kimyasal dozajı kontrolü	Kimyasal	Kimyasal madde sıçraması	Cilt ve göz tahrişi	Bölüm Çalışanları	Kimyasal dozaj ünitelerindeki sızdırmazlık ve koruyucu siperlerin varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kimyasal madde kullanım talimatlarının hazırlanması ve çalışanlara eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-086	Elektrik bakım atölyesi ekipmanları (lehim istasyonları)	Mekanik	Yüksek sıcaklık	Cilt yanıkları	Bakımcı	Lehim istasyonlarının sıcaklık kontrol mekanizmalarının ve çalışma alanı düzeninin uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışma alanına ısıya dayanıklı altlıkların yerleştirilmesi ve personelin koruyucu eldiven kullanması. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.04.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-087	Trafo yağ seviyesi ve sıcaklık kontrolleri	Fiziksel	Yağ sızıntısı	Zemin kirlenmesi sonucu çalışanın kayıp düşmesi ve travma yaşaması	Bölüm Çalışanları	Trafo çevresindeki yağ toplama havuzlarının ve zemin temizliğinin durumu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yağ sızıntılarını önleyici periyodik bakım prosedürleri güncellenmeli ve uygulanmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.01.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-088	Enstrümantasyon kalibrasyon cihazları	Mevzuat/Organizasyon	Hatalı ölçüm	Proses parametrelerinin yanlış okunması sonucu sistem arızası ve kaza riski	Bölüm Çalışanları	Kalibrasyon cihazlarının sertifikasyon ve periyodik kontrol durumu doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kalibrasyon cihazları için izlenebilirlik ve periyodik doğrulama takvimi oluşturulmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-089	Sıcak çalışma izinleri (kaynak, taşlama) yönetimi ve uygulaması	Mekanik	Taşlama diskinin parçalanması veya fırlaması	Vücutta derin kesikler ve göz yaralanmaları	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Taşlama makinelerinin koruyucu siperlerinin mevcudiyeti kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Yüz siperi ve kesilmeye dirençli eldiven kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.10.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-090	İş kazası ve ramak kala kayıt sistemi	Mevzuat/Organizasyon	Kayıt sisteminin eksikliği veya bildirim yapılmaması	Tekrarlayan kazaların önlenememesi ve yasal yaptırımlar	Firma Çalışanları	İş kazası ve ramak kala bildirim prosedürünün işleyişi teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Dijital kaza bildirim sisteminin kurulması ve çalışanlara eğitim verilmesi Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.05.2028	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-091	Soğutucu akışkan sistemleri basınç ve sıcaklık kontrolleri	Kimyasal	Soğutucu akışkan gazlarının sızıntısı sonucu solunum yolu maruziyeti	Zehirlenme ve solunum sistemi hastalıkları	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Sistemdeki gazın güvenlik bilgi formlarının (GBF) erişilebilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Lokal egzoz havalandırma sistemlerinin periyodik bakımı Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.05.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-092	154 kV şalt sahası ekipmanlarının periyodik bakımı ve testleri	Elektriksel	Statik elektrik birikimi	Çalışanın ani boşalma sonucu çarpması veya düşmesi	Bakımcı	Ekipmanların topraklama direnç değerlerinin periyodik ölçüm kayıtları teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Topraklama ölçümlerinin periyodik olarak yapılması ve sonuçların raporlanması. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-093	Atık yağ ve endüstriyel atık geçici depolama alanı düzenli kontrolü	Çevresel	Atık yağ sızıntısı ve kimyasal kontaminasyon	Çalışanın kayarak düşmesi veya kimyasal maruziyet sonucu cilt tahrişi	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Depolama alanındaki sızdırmazlık havuzlarının ve atık kaplarının bütünlüğü teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Atık depolama alanına girişlerin sınırlandırılması ve dökülmeye kitlerinin hazır bulundurulması. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-094	Topraklama sistemlerinin bakımı	Mekanik	El aletleri kullanımı sırasında el ve parmak sıkışması	Ezilme, kesik ve uzuv yaralanması	Bakımcı	Bakım sırasında kullanılan el aletlerinin uygunluğu ve eldiven kullanımı doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Bakım personeline güvenli el aleti kullanımı eğitimi verilmesi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-095	Taşıma makineleri (Sıcak çalışma ekipmanları)	Mekanik	Disk kırılması veya fırlayan parçalar	Göz yaralanması, kesik	Bakımcı	Makine koruyucu siperlerinin varlığı ve disklerin uygunluğu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Taşıma makinelerine uygun koruyucu siperlerin takılması ve periyodik kontrolü Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-096	Çalışma süreleri ve fazla mesai kayıtlarının tutulması	Mevzuat/Organizasyon	Yasal çalışma sürelerinin aşılması ve yorgunluk	İş kazası riskinde artış ve sağlık sorunları	Bölüm Çalışanları	Fazla mesai kayıt sisteminin güncelliği ve yasal sınırlarla uyumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Fazla mesai takip sisteminin dijitalleştirilmesi ve periyodik denetimi Yasal Dayanak: 4857 sayılı İş Kanunu Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-097	Gece vardiyasında uyanık kalma ve acil durum koordinasyonu	Psikososyal	Uyku yoksunluğu ve dikkat dağınıklığı	Hatalı karar verme sonucu iş kazası yaşanması	Bölüm Çalışanları	Vardiya değişim saatleri ve dinlenme sürelerinin uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Vardiya düzeninin çalışan biyolojik ritmine uygun şekilde rotasyonlu planlanması. Yasal Dayanak: Postalar Halinde İşçi Çalıştırılarak Yürütülen İşlerde Çalışmalara İlişkin Özel Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-098	Kapalı alan giriş ekipmanları (gaz ölçüm cihazları) kullanımı	Fiziksel	Hatalı gaz ölçümü	Zehirli gaza maruziyet ve ölüm	Bakımcı	Gaz ölçüm cihazlarının kalibrasyon sertifikalarının güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Gaz ölçüm cihazlarının periyodik kalibrasyon takibinin yapılması. Yasal Dayanak: İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizi Yapan Laboratuvarlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-099	Kapalı alan giriş ekipmanları (havalandırma üniteleri) kullanımı	Fiziksel	Yetersiz havalandırma sonucu oksijen azlığı	Boğulma ve bilinç kaybı	Bakımcı	Havalandırma ünitelerinin kapasitesinin kapalı alan hacmine uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kapalı alan giriş izin sisteminin uygulanması ve havalandırma kayıtlarının tutulması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.05.2028	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-100	Enstrümantasyon ve kontrol sistemleri kalibrasyonu ve bakımı	Ergonomik	Uygunsuz çalışma duruşu ve tekrarlı hareketler	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Bakım yapılan alanlardaki çalışma tezgahlarının ergonomik uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara ergonomik çalışma yöntemleri ve mola düzenleri hakkında eğitim verilmeli. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.05.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-101	154 kV şalt sahası ekipmanlarının periyodik bakımı ve testleri	Fiziksel	Saha zemininde düzensizlik ve takılma riski	Çalışanın düşmesi sonucu kırık veya yaralanma	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Şalt sahası yürüme yollarının temizliği ve düzeni sahadaki teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Saha düzeni ve temizliği için günlük kontrol listelerinin oluşturulması. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 1 Şiddet: 2 Puan: 2 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU ONAY SAYFASI

Enerji Elektrik Üretim ve Dağıtım A.Ş.

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

Derya Aksoy

İşveren Vekili

Tarih:/...../.....

Ali Çelik

A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Tarih:/...../.....

Dr. Elif Aydın

İşyeri Hekimi

Tarih:/...../.....

Zeynep Çelik

Çalışan Temsilcisi

Tarih:/...../.....

Pınar Ünal

Destek Elemanı

Tarih:/...../.....

Analiz Tarihi: 17.06.2026

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Elif Aydın
İşyeri Hekimi

Zeynep Çelik
Çalışan Temsilcisi

Pınar Ünal
Destek Elemanı