


İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

5 X 5 MATRİS METODU

BERRAK ENDÜSTRİYEL TEMİZLİK HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.

Saha Temizlik Operasyonu

 Firma logosu

Nalan Tunç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Berrak Endüstriyel Temizlik Hizmetleri Ltd. Şti. 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	TMZ-RSK-2026-001.1
		REVİZYON	1
		YAYIN	23.06.2026
		YÜRÜRLÜK	23.06.2026
		DURUM	YÜRÜRLÜKTE

FİRMA BİLGİLERİ

ÜNVAN	Berrak Endüstriyel Temizlik Hizmetleri Ltd. Şti.		
ADRES	Çankaya, Ankara		
İŞVEREN VEKİLİ	Nalan Tunç	SGK SİCİL / DETSİS NO	2-1043-1000027-034-01-001
NACE KODU	81.21.01	TEHLİKE SINIFI	Az Tehlikeli
FAALİYET TANIMI	Binaların genel temizliği (uzmanlaşmış temizlik faaliyetleri hariç)		

DEĞERLENDİRİLEN BÖLÜM

BÖLÜM / DEPARTMAN	Saha Temizlik Operasyonu
-------------------	--------------------------

Nalan Tunç
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)
23.06.2032

Yenileme: 6 yıl (Az Tehlikeli işyeri — 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

Nalan Tunç
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	8	17	23	1	49
Önlem Sonrası	0	0	3	40	6	49

Toplam Risk Maddesi: 49

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:	49 adet (Üretildi: 49)
Tehlike Kategorisi Tasnifi:	Aktif (AI 49/49 tasnif tamamlandı)
Önlem Takip:	Pasif

Nalan Tunç
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, **Berrak Endüstriyel Temizlik Hizmetleri Ltd. Şti.** firmasının **Saha Temizlik Operasyonu** 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:** Berrak Endüstriyel Temizlik Hizmetleri Ltd. Şti.
- Bölüm/Departman Adı:** Saha Temizlik Operasyonu
- Bölüm Çalışan Sayısı:** 92
- Toplam Madde Sayısı:** 49

9.2. Faaliyetler

Bölümde gerçekleştirilen temel faaliyetler şunlardır:

- Zemin süpürme, paspaslama ve cilalama
- Temizlik kimyasallarının hazırlanması ve kullanımı
- Tuvalet/lavabo dezenfeksiyonu
- Cam ve ayna temizliği
- Çöp toplama ve atık taşıma
- Yüksek erişimli yüzeylerin merdivenle temizliği
- Yer yıkama/cila makinesi kullanımı
- Islak/kaygan zeminde hareket
- Tekrarlı eğilme/uzanma ve manuel taşıma
- Farklı müşteri sahalarında çalışma (lokasyon değişimi)
- Kimyasal karıştırma yasağı ve etiket okuma
- Eldiven ve KKD kullanımı
- Halı/koltuk yıkama
- Dış mekan ve giriş alanı temizliği
- Kapalı alanda kimyasal buhar maruziyeti
- Atık ayrıştırma ve geri dönüşüm

Rutin Olmayan Faaliyetler:

- Genel/derin temizlik kampanyaları
- Yeni saha ekipman ve kimyasal sevkiyatı
- Cila/yıkama makinesi periyodik bakımı
- Kimyasal stok ve MSDS güncelleme
- Yüksekte çalışma gerektiren özel temizlik (yüklenici/izin)
- Yangın söndürücü kontrolü (depo)
- Personel İSG ve kimyasal eğitimi tazeleme

9.3. Ekipman Listesi

Bölümde kullanılan başlıca ekipmanlar:

Nalan Tunç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

- Yer yıkama ve cilalama makineleri
- Halı/koltuk yıkama makinesi
- Temizlik arabaları ve kovalar
- Temizlik ve dezenfeksiyon kimyasalları
- Profesyonel elektrikli süpürgeler
- Portatif merdiven ve platform
- Kişisel koruyucu donanım (eldiven, maske, gözlük, kaymaz ayakkabı)
- Uyarı levhaları (ıslak zemin)
- Atık toplama ve ayrıştırma ekipmanı
- İlk yardım dolabı
- MSDS dosyaları ve etiketli kimyasal kapları
- Taşınabilir yangın söndürücü (depo)

10. Risk Değerlendirme Ekibi

Bu risk değerlendirme çalışması aşağıdaki ekip üyeleri tarafından gerçekleştirilmiştir:

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

11. Geçerlilik ve Yenileme

11.1. Raporun Geçerliliği

- **Analiz Tarihi:** 23.06.2026
- **Geçerlilik Sonu (Sonraki Analiz Tarihi):** 23.06.2032

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	Cam temizliği	Fiziksel	Yüksekte çalışma ve düşme riski	Düşme sonucu yaralanma veya ölüm	Bölüm Çalışanları	Yüksekte çalışma ekipmanlarının (merdiven, iskele) güvenliği ve emniyet kemeri kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Uzun saplı temizlik aparatları ile yer seviyesinden çalışma sağlanmalı. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-002	Yüksekte çalışma gerektiren özel temizlik	Fiziksel	Yüksekten düşme	Ölüm veya ciddi yaralanma	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Yüksekte çalışma izin sisteminin varlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Korkuluklu platform veya iskele kullanımı. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: KKD Emniyet kemeri ve yaşam hattı kullanımı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-003	Zemin cilalama işlemi	Kimyasal	Cila kimyasallarının solunması ve cilt teması	Dermatit ve solunum yolu rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları, Operatör	Kimyasal güvenlik bilgi formlarının (GBF) erişilebilirliği ve KKD kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ortam havalandırmasının artırılması ve uygun eldiven/maske kullanımı sağlanmalı. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Nalan Tunç
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	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-004	Atık ayrıştırma	Biyolojik	Kesici atıklar ve enfekte materyaller	Enfeksiyon ve kesik yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Atık yönetim prosedürleri ve delinmeye dirençli eldiven kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tıbbi atık kutuları ve delinmeye dirençli eldiven kullanımı sağlanmalı. Yasal Dayanak: Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-005	Islak zeminde hareket	Fiziksel	Kayma ve düşme	Kırık, burkulma ve kafa travması	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Islak zemin uyarı levhalarının kullanımını teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Islak zemin uyarı levhalarının görünür yerlere yerleştirilmesi. Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaymaz zemin kaplamalarının uygulanması. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili) Termin: 23.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-006	Giriş alanı temizliği	Fiziksel	Araç trafiği ile etkileşim	Çarpılma	Bölüm Çalışanları	Yaya ve araç yollarının ayrımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yaya yollarının fiziki bariyerlerle ayrılması. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Yüksek görünürlüklü yelek kullanımı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-007	Kapalı alanda kimyasal buhar maruziyeti	Kimyasal	Toksik buhar solunması	Zehirlenme ve solunum yolu rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Kapalı alan havalandırma sistemlerinin etkinliği ve kimyasal kullanım miktarları kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kapalı alanlarda mobil havalandırma sistemlerinin kullanılması Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Nalan Tunç
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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
								<p>Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 05.07.2026</p> <p>Hiyerarşi: İkame Daha az uçucu ve az toksik temizlik kimyasallarına geçiş</p> <p>Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik</p> <p>Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.07.2026</p>	
M-008	Yüksek erişimli yüzeylerin merdivenle temizliği	Fiziksel	Yüksekten düşme	Kırık, yaralanma ve kafa travması	Bölüm Çalışanları	Merdivenlerin zemin tutuculuğu ve çalışma alanı güvenliği yerinde doğrulanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Uzun saplı temizlik aparatları kullanarak merdiven ihtiyacının azaltılması</p> <p>Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği</p> <p>Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 25.06.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Önlemler Yüksekte çalışma güvenli çalışma talimatının oluşturulması</p> <p>Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu</p> <p>Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 28.06.2026</p>	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-009	Yangın tatbikatı	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum hazırlıksızlığı	Yaralanma veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Yangın tatbikatı kayıtları ve periyodik planlama kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	<p>Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık yangın tatbikatının gerçekleştirilmesi.</p> <p>Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik</p> <p>Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027</p>	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-010	Acil durum planı	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum planının olmaması veya güncel olmaması	Acil durumlarda müdahale eksikliği	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Acil durum planının varlığı ve tatbikat kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	<p>Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum planı güncellenmeli ve düzenli tatbikatlar yapılmalı.</p> <p>Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik</p> <p>Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026</p>	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Nalan Tunç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Etmeni

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-011	İSG eğitimi	Mevzuat/Organizasyon	İSG eğitimlerinin eksikliği	Güvensiz çalışma ve kaza riski	Bölüm Çalışanları	Eğitim katılım kayıtlarının ve içeriklerinin uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler İSG eğitim programı güncellenmeli ve tüm çalışanlara verilmesi sağlanmalı. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-012	Dezenfeksiyon kimyasalları kullanımı	Kimyasal	Yanlış kimyasal karıştırma	Zehirli gaz çıkışı ve zehirlenme	Bölüm Çalışanları	Kimyasal kullanım talimatlarının görünürlüğü ve çalışan eğitimi kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kimyasal karıştırma yasağına dair eğitimler verilmeli ve uyarı levhaları asılmalı. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-013	Paspaslama işlemi	Ergonomik	Sürekli eğilerek ve tekrarlı hareketlerle çalışma	Bel ve sırt kas-iskelet sistemi hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Çalışma duruşlarının ergonomik uygunluğu ve mola düzeni teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Ergonomik paspas sapı kullanımı ve rotasyonlu çalışma düzeni sağlanmalı. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK
M-014	Yer yıkama işlemi	Fiziksel	Islak zemin nedeniyle kayma ve düşme	Kırık, burkulma ve kafa travması	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Uyarı levhalarının kullanımı ve kaymaz ayakkabı kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Islak zemin uyarı levhaları yerleştirilmeli ve kaymaz tabanlı ayakkabı kullanımı sağlanmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-015	Cila makinesi kullanımı	Mekanik	Dönen fırçalara uzuv kaptırma	Uzuv kaybı veya ezilme	Operatör	Makine koruyucularının mevcudiyeti ve acil durdurma butonunun çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine koruyucu muhafazaları kontrol edilmeli ve operatör eğitimi tazelenmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Nalan Tunç
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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-016	Yeni saha ekipman sevkiyatı	Mekanik	Ekipman düşmesi	Ezilme	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Sevkiyat alanındaki güvenlik önlemleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Sevkiyat sırasında güvenli alan oluşturulması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-017	Halı/koltuk yıkama makinesi	Elektriksel	Elektrik kaçağı	Elektrik çarpması	Bölüm Çalışanları	Makine kablo ve fişlerinin sağlamlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaçak akım rölesi kullanımı ve periyodik kontrol. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-018	Profesyonel elektrikli süpürgeler	Elektriksel	Kablo hasarı	Elektrik çarpması	Bölüm Çalışanları	Süpürge kablolarının yalıtım durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Ekipmanların günlük görsel kontrolü. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-019	Temizlik kimyasallarının hazırlanması	Kimyasal	Kimyasal madde sıçraması ve solunması	Cilt tahrişi, solunum yolu rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Kimyasal hazırlama alanındaki havalandırma ve koruyucu ekipman kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Lokal havalandırma sisteminin kurulması ve çalışırılığının kontrolü. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-020	Atık taşıma	Ergonomik	Ağır yük taşıma	Bel ve sırt yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Taşıma araçlarının ergonomik uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tekerlekli atık taşıma arabalarının temini. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Nalan Tunç
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-021	Kimyasal karıştırma yasağına uyum	Kimyasal	Zehirli gaz çıkışı	Zehirlenme	Bölüm Çalışanları	Kimyasal karıştırma yasağına dair uyarıların varlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kimyasal karıştırma yasağına dair eğitimlerin verilmesi. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-022	Portatif merdiven ve platform	Fiziksel	Ekipman devrilmesi	Düşme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Merdivenlerin periyodik kontrol kayıtları ve fiziksel durumu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Merdivenlerin kaymaz taban ve sabitleme mekanizmalarının kontrolü Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-023	Cila/yıkama makinesi periyodik bakımı	Mekanik	Hareketli parçalara sıkışma	Uzuv kaybı ve ezilme	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Makine koruyucularının varlığı ve bakım prosedürlerinin uygulanması doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine koruyucularının ve acil durdurma butonlarının kontrolü Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.08.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-024	Tekrarlı eğilme/uzanma ve manuel taşıma	Ergonomik	Aşırı zorlanma	Bel fıtığı ve kas-iskelet sistemi hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Manuel taşıma yöntemleri ve yük ağırlıklarının ergonomik uygunluğu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Taşıma arabalarının ergonomik tasarımlı modellerle değiştirilmesi Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.08.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-025	Tuvalet/lavabo dezenfeksiyonu	Biyolojik	Bakteri ve virüs maruziyeti	Enfeksiyon ve cilt hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Dezenfeksiyon sırasında kullanılan koruyucu ekipmanların yeterliliği ve hijyen prosedürlerine uyum sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Hijyen ve dezenfeksiyon talimatlarının güncellenmesi ve çalışanlara eğitim verilmesi Yasal Dayanak: Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026 Hiyerarşi: KKD Uygun eldiven, maske ve önlük kullanımı sağlanması	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
								Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.07.2026	
M-026	Geri dönüşüm	Çevresel	Atıkların hatalı depolanması	Çevre kirliliği ve yangın riski	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Atık depolama alanlarının düzeni ve yangın önlemleri teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Atık yönetim talimatları güncellenmeli ve eğitim verilmeli. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-027	Periyodik sağlık muayenesi	Mevzuat/Organizasyon	Sağlık muayenelerinin yapılmaması	Meslek hastalığı tespiti yapılamaması	Bölüm Çalışanları	Çalışanların periyodik sağlık muayene kayıtlarının güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık sağlık muayene planı oluşturulmalı ve takip edilmeli. Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-028	Kişisel koruyucu donanım kullanımı	Mekanik	KKD'nin hasarlı veya yetersiz olması	Yetersiz koruma sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları	KKD'lerin periyodik kontrolü ve değişim kayıtları teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD zimmet ve kontrol takip sistemi oluşturulmalı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-029	Temizlik kimyasalları kullanımı	Kimyasal	Kimyasal sızıntı ve dökülme	Zehirlenme ve cilt tahrişi	Bölüm Çalışanları	Kimyasal depolama alanlarının sızdırmazlığı ve dökülme kitlerinin varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kimyasal dökülme kitleri temin edilmeli ve depolama alanları düzenlenmeli. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-030	Cilalama makinesi kullanımı	Mekanik	Makine arızası sonucu kontrol kaybı	Çarpma ve ezilme	Operatör	Periyodik bakım kayıtları ve makine güvenlik testleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Periyodik bakım planı oluşturulmalı ve uygulanmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Nalan Tunç
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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
								Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	
M-031	Zemin süpürme işlemi	Mekanik	Süpürme sırasında toz kalkması ve gözle temas	Gözde tahriş ve görme kaybı riski	Bölüm Çalışanları	Toz bastırma yöntemlerinin ve göz koruyucu kullanımının yeterliliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Toz tutucu filtreli süpürgelerin kullanımı sağlanmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-032	Ayna temizliği	Fiziksel	Cam kırılması ve kesici kenarlar	Kesik ve derin yaralanmalar	Bölüm Çalışanları	Kesilmeye dirençli eldiven kullanımı ve cam bütünlüğü kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Kesilmeye dirençli eldiven kullanımı zorunlu tutulmalı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-033	Halı yıkama	Kimyasal	Deterjan ve kimyasal buharı maruziyeti	Cilt tahrişi ve alerjik reaksiyonlar	Bölüm Çalışanları	Kimyasal kullanım talimatlarına uyum ve eldiven kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İkame Daha az toksik, çevre dostu temizlik maddeleri ile ikame sağlanmalı. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2029	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-034	Koltuk yıkama	Kimyasal	Kimyasal sıçraması	Göz ve cilt yanıkları	Bölüm Çalışanları	Gözlük ve koruyucu önlük kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Yüz siperi ve koruyucu önlük kullanımı zorunlu tutulmalı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Nalan Tunç
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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-035	Risk değerlendirme güncelleme	Mevzuat/Organizasyon	Eski risk analizi	Yeni tehlikelerin gözden kaçması	Bölüm Çalışanları	Risk değerlendirme güncelleme periyotları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Risk değerlendirmesinin periyodik olarak güncellenmesi. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili) Termin: 23.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-036	MSDS dosyaları	Mevzuat/Organizasyon	Bilgi eksikliği	Hatalı müdahale	Bölüm Çalışanları	MSDS dosyalarının güncelliği ve erişilebilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler MSDS dosyalarının güncellenmesi ve çalışanlara eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-037	Etiketli kimyasal kapları	Kimyasal	Sızıntı	Cilt teması	Bölüm Çalışanları	Kapların sızdırmazlık durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Sızdırmaz kapaklı ve dayanıklı kapların kullanımı. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-038	KKD denetim ve kullanım kontrolü	Mevzuat/Organizasyon	KKD eksikliği	Yaralanma	Bölüm Çalışanları	KKD zimmet ve denetim kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD kullanım denetimlerinin düzenli yapılması. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-039	Temizlik kimyasallarının kullanımı	Kimyasal	Deri yoluyla kimyasal maruziyeti	Dermatit ve cilt yanıkları	Bölüm Çalışanları	Kullanılan kimyasallara uygun eldiven kullanımı doğrulanmalı.	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: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Nalan Tunç
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-040	Çöp toplama	Biyolojik	Atıklardaki mikroorganizmalarla temas	Enfeksiyon ve hastalık bulaşması	Bölüm Çalışanları	Atık toplama ekipmanlarının hijyenik durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Atık toplama talimatlarının güncellenmesi ve hijyen eğitimi verilmesi. Yasal Dayanak: Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-041	Kaygan zeminde hareket	Fiziksel	Düşme	Yaralanma	Bölüm Çalışanları	Zemin temizlik prosedürlerinin uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Temizlik sonrası zemin kurutma prosedürünün uygulanması. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-042	Etiket okuma	Mevzuat/Organizasyon	Yanlış kimyasal kullanımı	Kaza ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Kimyasal etiketlerinin okunabilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kimyasal etiketleme standartlarına uyumun denetlenmesi. Yasal Dayanak: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-043	Dış mekan temizliği	Fiziksel	Hava koşulları (sıcak/soğuk)	Isı çarpması veya hipotermi	Bölüm Çalışanları	Dış mekan çalışma sürelerinin uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Dış mekan çalışma sürelerinin hava koşullarına göre düzenlenmesi. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-044	İş kazası ve ramak kala kayıt sistemi	Mevzuat/Organizasyon	Kayıt sisteminin eksikliği	Yasal uyumsuzluk ve önleyici faaliyet eksikliği	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	İş kazası ve ramak kala bildirim prosedürlerinin varlığı ve çalışanların bilgilendirilme durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş kazası ve ramak kala bildirim formlarının oluşturulması ve sisteme dahil edilmesi Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.12.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-045	Eldiven ve KKD kullanımı	Mekanik	KKD yetersizliği veya yanlış kullanımı	Kesik, tahriş ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	KKD'lerin kullanım durumu ve periyodik	Olasılık: 3 Şiddet: 3	Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD kullanım denetim formlarının oluşturulması ve takibi	Olasılık: 2 Şiddet: 3

Nalan Tunç
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	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
						denetim kayıtları teyit edilmeli.	Puan: 9 Seviye: DUSUK	Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 10.09.2026	Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-046	Yer yıkama makinesi kullanımı	Mekanik	Elektrik kablosuna takılma	Düşme ve yaralanma	Operatör	Kablo yönetimi ve makine kablo koruyucularının durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Şarjlı (kablosuz) makinelerin kullanımı tercih edilmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Nalan Tunç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2030	Olasılık: 1 Şiddet: 2 Puan: 2 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-047	Farklı müşteri sahalarında çalışma	Ergonomik	Sürekli seyahat ve ekipman taşıma	Yorgunluk ve kas-iskelet sistemi zorlanması	Bölüm Çalışanları	Ekipman taşıma yöntemleri ve araç içi düzenlemeler kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Ekipman taşıma için tekerlekli taşıyıcılar temin edilmeli. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-048	Temizlik arabaları ve kovalar	Mekanik	Düzensiz bırakılan ekipman	Takılma ve düşme	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Ekipman depolama alanlarının düzeni ve işaretlemelerin varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Ekipman depolama ve düzen talimatının yayınlanması Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.10.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-049	Uyarı levhaları (ıslak zemin)	Mekanik	Levhanın devrilmesi	Çarpma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Levhaların stabilite durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR	Hiyerarşi: İdari Önlemler Uygun ağırlıkta ve tabanlı levha seçimi. Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2028	Olasılık: 1 Şiddet: 2 Puan: 2 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Nalan Tunç
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

Berrak Endüstriyel Temizlik Hizmetleri Ltd. Şti.

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

Nalan Tunç

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

Nalan Tunç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı