

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

5 X 5 MATRİS METODU

AHŞAP MOBİLYA VE İÇ MEKAN SAN. A.Ş.

Kesim ve Montaj Atölyesi



riskmatik

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Mehmet Yıldız
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Emre Doğan
Destek Elemanı

Ahşap Mobilya ve İç Mekan San. 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	AMV-RSK-2026-001.1
		REVİZYON	1
		YAYIN	17.06.2026
		YÜRÜRLÜK	17.06.2026
		DURUM	YÜRÜRLÜKTE

FİRMA BİLGİLERİ

ÜN VAN	Ahşap Mobilya ve İç Mekan San. A.Ş.		
ADRES	İnegöl, Bursa		
İŞVEREN VEKİLİ	Kemal Arslan	SGK SİCİL / DETSİS NO	2-1043-1000001-034-01-001
NACE KODU	31.00.02	TEHLİKE SINIFI	Tehlikeli
FAALİYET TANIMI	Mobilya imalatı		

DEĞERLENDİRİLEN BÖLÜM

BÖLÜM / DEPARTMAN	Kesim ve Montaj Atölyesi
-------------------	--------------------------

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Mehmet Yıldız
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Emre Doğan
Destek Elemanı

RAPOR BİLGİLERİ

ANALİZ TARİHİ
17.06.2026

GEÇERLİLİK SONU (SONRAKİ ANALİZ TARİHİ)
17.06.2030

Yenileme: 4 yıl (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	17.06.2026	17.06.2026	YÜRÜRLÜKTE	İlk yayın

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Mehmet Yıldız
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Emre Doğan
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	8	30	15	0	53
Önlem Sonrası	0	0	8	40	5	53

Toplam Risk Maddesi: 53

Kapsanan Kişi Kategorisi: 4

ÜRETİM PARAMETRELERİ (DENETİM ŞEFFAFLIĞI)

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

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Mehmet Yıldız
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Emre Doğan
Destek Elemanı

5x5 Matris Risk Değerlendirme Metodolojisi Prosedürü

1. Amaç

Bu prosedürün amacı, **Ahşap Mobilya ve İç Mekan San. A.Ş.** firmasının **Kesim ve Montaj Atölyesi** 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)

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Mehmet Yıldız
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Emre Doğan
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.

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Mehmet Yıldız
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Emre Doğan
Destek Elemanı

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:** Ahşap Mobilya ve İç Mekan San. A.Ş.
- Bölüm/Departman Adı:** Kesim ve Montaj Atölyesi
- Bölüm Çalışan Sayısı:** 40
- Toplam Madde Sayısı:** 53

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Mehmet Yıldız
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Emre Doğan
Destek Elemanı

9.2. Faaliyetler

Bölümde gerçekleştirilen temel faaliyetler şunlardır:

- MDF, sunta ve masif ahşap panelleri panel testere ile kesme (kesici takım teması, geri tepme riskleri)
- CNC router ile ahşap panelleri işleme (kesici takım teması, talaş fırlaması riskleri)
- Zımpara makineleri ile ahşap yüzeyleri zımparalama (toz solunumu, titreşim riskleri)
- Sprey tabancası ile astar ve son kat poliüretan vernik uygulama (solvent buharı, kimyasal temas riskleri)
- Sprey boya kabini içinde boya uygulaması (havalandırma, buhar birikimi riskleri)
- Pnömatik zımba tabancası ile ahşap parçaları birleştirme (parmak sıkışması, geri tepme riskleri)
- Sıcak tutkal presi ile ahşap parçaları yapıştırma (yanma, sıkışma riskleri)
- Akülü matkap ile vidalama ve montaj işlemleri (dönen parça teması, titreşim riskleri)
- El aletleri ile mobilya gövdesi montajı yapma (kesici alet yaralanması riskleri)
- Cam panelleri mobilyalara takma (kesici yüzey yaralanması riskleri)
- Büyük mobilya gövdelerini elle taşıma (kas-iskelet zorlanması riskleri)
- Vakumlu panel taşıyıcı ile panelleri taşıma (ergonomik destek)
- Bitmiş ürünleri streç film ve mukavva ile paketlenme (ergonomik duruş riskleri)
- Forklift ile yükleme ve boşaltma işlemleri (çarpması, devrilme riskleri)
- Paletleri istifleme ve düzenleme (devrilme, düşme riskleri)
- Atölye zeminindeki talaşları ve birikintileri temizleme (kayganlık, yangın riski)
- Aspirasyon sistemi filtre bakımı ve temizliği (toz maruziyeti, mekanik riskler)
- Atık solvent ve kimyasal kaplarını toplama ve geçici depolama alanına taşıma (kimyasal temas, yangın riski)
- Basınçlı hava hattı (8 bar) kontrollerini yapma (basınçlı hava fırlaması riskleri)
- Makine ve ekipmanların günlük görsel kontrollerini yapma (gevşek parça, hasar tespiti)
- Üretim alanlarındaki koridorların yarı mamul malzemeye tıkanmadığını kontrol etme (geçiş güvenliği)
- Kullanılan kimyasalların (solvent, sertleştirici) güvenlik bilgi formlarını kontrol etme
- Elektrik panolarının ve bağlantılarının görsel kontrollerini yapma (izolasyon hasarı tespiti)
- Kullanılan kesici takımların (testere, router uçları) durumunu kontrol etme
- Yabancı uyruklu çalışanlara yönelik güvenlik talimatlarını görsel destekle anlatma

Rutin Olmayan Faaliyetler:

- Panel testere ve CNC router gibi kesici makinelerin periyodik bakımını yapma (kesici takım değişimi, ayar kontrolü)
- Sprey boya kabinlerinin havalandırma sistemlerinin periyodik bakımını yapma (filtre değişimi, fan kontrolü)
- Pnömatik zımba tabancaları ve sıcak tutkal preslerinin periyodik bakımını yapma (hortum, conta, ısıtıcı kontrolü)
- Akülü matkap ve el aletlerinin periyodik bakımını yapma (batarya, kablo, motor kontrolü)
- Forkliftlerin periyodik bakım ve kontrollerini yapma (hidrolik, fren, lastik kontrolü)

- [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

9.3. Ekipman Listesi

Bölümde kullanılan başlıca ekipmanlar:

—

10. Risk Değerlendirme Ekibi

Bu risk değerlendirme çalışması aşağıdaki ekip üyeleri tarafından gerçekleştirilmiştir:

- **İşveren Vekili:** Kemal Arslan
- **İş Güvenliği Uzmanı:** Ali Çelik
- **İşyeri Hekimi:** Dr. Mehmet Yıldız

- Çalışan Temsilcisi: Hasan Kaya
- Destek Elemanı/Elemanları: Emre Doğan

11. Geçerlilik ve Yenileme

11.1. Raporun Geçerliliği

- Analiz Tarihi: 17.06.2026
- Geçerlilik Sonu (Sonraki Analiz Tarihi): 17.06.2030

11.2. Yenileme Koşulları

Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Madde 12 uyarınca, bu risk değerlendirmesi aşağıdaki durumlarda yenilenecektir:

Periyodik Yenileme:

- Çok Tehlikeli İşyerleri: En geç **2 yılda bir**
- Tehlikeli İşyerleri: En geç **4 yılda bir**
- Az Tehlikeli İşyerleri: En geç **6 yılda bir**

Erken Yenileme Gerektiren Durumlar:

- İşyerinin taşınması veya binalarda değişiklik yapılması
- İşyerinde uygulanan teknoloji, kullanılan madde ve ekipmanlarda değişiklik
- Üretim yönteminde değişiklikler olması
- İş kazası, meslek hastalığı veya ramak kala olay meydana gelmesi
- Çalışma ortamına ait sınır değerlere ilişkin mevzuat değişikliği

- Çalışma ortamı ölçüm sonuçlarına göre gerekli görülmesi
- İşyeri dışından kaynaklanan yeni bir tehlikenin ortaya çıkması

Bu doküman, İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Madde 12 (Risk Değerlendirmesinin Yenilenmesi) ve 6331 sayılı İSG Kanunu Madde 10 hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Mehmet Yıldız
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Emre Doğan
Destek Elemanı

Risk Değerlendirme Tablosu

Risk Seviyesi Lejanti:

Çok Yüksek Yüksek Orta Düşük Kabul Edilebilir

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-001	MDF, sunta ve masif ahşap panelleri panel testere ile kesme	Mekanik	Kesici takım ile temas ve geri tepme	Uzuv kaybı, kesik ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Panel testere koruyucu siperlerinin varlığı ve çalışırılığı sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik geri tepme önleyici ve bıçak koruyucu sistemlerin montajı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-002	CNC router ile ahşap panelleri işleme	Mekanik	Kesici takım ile temas	Uzuv kaybı veya ciddi kesik yaralanması	Bölüm Çalışanları	CNC router makinesinin koruyucu muhafazalarının varlığı ve çalışırılığı sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye erişimi engelleyen fiziksel bariyer ve sensörlü durdurma sistemi kurulumu Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-003	Forklift ile yükleme ve boşaltma işlemleri	Mekanik	Çarpışma	Yaya çalışanların ezilmesi veya yaralanması	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Yaya ve forklift yollarının fiziki ayrımı ve işaretlemelerin durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yaya ve araç yollarının bariyerlerle ayrılması ve uyarı ışıklarının kurulumu Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-004	Yangın tatbikatı ve yangın güvenliği	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum hazırlıksızlığı	Yangın anında yaralanma veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Yangın söndürme tüplerinin periyodik kontrolleri ve tatbikat kayıtları teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık yangın tatbikatının yapılması ve acil durum planının güncellenmesi Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Mehmet Yıldız
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Emre Doğan
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-005	Sprey tabancası ile astar ve son kat poliüretan vernik uygulama	Kimyasal	Solvent buharı maruziyeti	Solunum yolu rahatsızlıkları ve zehirlenme	Bölüm Çalışanları	Vernik uygulama alanındaki lokal havalandırma sisteminin çekiş gücü teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Vernik kabini için yüksek verimli lokal egzoz havalandırma sistemi kurulumu. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-006	Sprey boya kabini içinde boya uygulaması	Kimyasal	Buhar birikimi	Solunum yolu rahatsızlığı veya zehirlenme	Bölüm Çalışanları	Boya kabini havalandırma debisi ve filtrelerin doluluk durumu ölçülmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik havalandırma sistemi ve gaz dedektörlü alarm sistemi kurulumu Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-007	Paletleri istifleme ve düzenleme	Mekanik	İstif devrilmesi	Ezilme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	İstifleme yüksekliği ve zemin düzgünlüğü kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri İstifleme sınırlarını belirleyen işaretlemeler ve fiziksel bariyerler Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-008	Kullanılan kesici takımların (testere, router uçları) durumunu kontrol etme	Mekanik	Körleşmiş veya hasarlı takım kullanımı	Geri tepme ve uzuv kaybı	Bölüm Çalışanları	Kesici takımların değişim periyodu ve hasar kontrol prosedürü teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik takım değişim ve kontrol sistemleri Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-009	Sıcak tutkal presi ile ahşap parçaları yapıştırma	Mekanik	Sıkışma ve ezilme	Uzuv kaybı ve ciddi yaralanma	Bölüm Çalışanları	Pres makinesindeki çift el kumanda sisteminin çalışırılığı gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Pres makinesine ışık bariyeri ve acil durdurma sistemi entegrasyonu. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Mehmet Yıldız
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Emre Doğan
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-010	Panel testere ve CNC router gibi kesici makinelerin periyodik bakımını yapma	Mekanik	Bakım sırasında beklenmedik çalışma	Uzuv kaybı ve ezilme	Bakımcı	Bakım sırasında LOTO (Kilitleme/Etiketleme) prosedürünün uygulanması teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Bakım prosedürlerinin yazılı hale getirilmesi ve LOTO eğitimlerinin verilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.03.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-011	Yangın söndürme tüplerinin periyodik kontrol ve bakımlarını yapma	Yangın/Patlama	Yangın anında ekipmanın çalışmaması	Yangının büyümesi ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Yangın tüplerinin periyodik bakım etiketlerinin güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yangın tüplerinin periyodik bakım takviminin oluşturulması ve takibi. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-012	Forklift ile yükleme ve boşaltma işlemleri	Mekanik	Devrilme	Operatörün yaralanması veya ölüm	Bölüm Çalışanları	Forklift operatörlerinin yetki belgeleri ve zemin eğim durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Operatörlere güvenli sürüş eğitimi ve yük kapasite sınırlarına uyum denetimi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-013	Elektrik panolarının ve bağlantılarının görsel kontrollerini yapma	Elektriksel	İzolasyon hasarı	Elektrik çarpması	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Panoların kilitli olması ve yetkisiz erişimin engellenmesi kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaçak akım rölesi kontrolü ve pano kilit mekanizmalarının yenilenmesi Yasal Dayanak: Elektrik İş Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-014	Üretim alanlarındaki koridorların yarı mamul malzemeye tıkanmadığını kontrol etme	Mevzuat/Organizasyon	Acil çıkış yollarının kapanması	Tahliye zorluğu ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil çıkış yollarının temizliği ve işaretlemelerin görünürlüğü teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Düzenli saha denetim turu ve kayıt sistemi Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-015	Elektrik panoları ve tesisatının	Elektriksel	Elektrik çarpması	Ölümcül elektrik şoku	Bakımcı	Pano kilit mekanizması ve topraklama	Olasılık: 3 Şiddet: 5	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaçak akım rölesi ve kilitli pano sistemleri	Olasılık: 2 Şiddet: 5

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Mehmet Yıldız
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Emre Doğan
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
	periyodik bakım ve kontrollerini yapma					sürekliliği kontrol edilmeli.	Puan: 15 Seviye: ORTA	Yasal Dayanak: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Puan: 10 Seviye: ORTA
M-016	Atölye zeminindeki talaşları ve birikintileri temizleme	Fiziksel	Kayma ve düşme	Kırık, burkulma ve kafa travması	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Zemin temizlik periyotlarının ve kayıtlarının varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Talaş emiş sisteminin kapasitesinin artırılması ve toz birikiminin önlenmesi. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.11.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-017	Kullanılan kimyasalların (solvent, sertleştirici) güvenlik bilgi formlarını kontrol etme	Mevzuat/Organizasyon	Bilgi eksikliği	Yanlış kimyasal kullanımı ve zehirlenme	Bölüm Çalışanları	Tüm kimyasalların güncel GBF'lerinin erişilebilirliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kimyasal envanterinin güncellenmesi ve GBF'lerin Türkçe olarak erişime açılması. Yasal Dayanak: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.01.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-018	Yabancı uyruklu çalışanlara yönelik güvenlik talimatlarını görsel destekle anlatma	Mevzuat/Organizasyon	İletişim eksikliği	Güvenlik kurallarının anlaşılabilmesi sonucu kaza	Bölüm Çalışanları	Görsel talimatların anlaşılabilirliği ve çalışanların katılımı gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çok dilli görsel güvenlik işaretleri ve piktogramların yerleştirilmesi. Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.02.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-019	Panel testere kullanımı	Mekanik	Fırlayan parçalar	Göz ve vücut yaralanması	Bölüm Çalışanları	Panel testere üzerinde koruyucu siperlerin varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine üzerine şeffaf koruyucu siperlerin takılması. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.05.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Mehmet Yıldız
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Emre Doğan
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-020	CNC router kullanımı	Mekanik	Dönen parçalara erişim	Uzun sıkışması ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	CNC router kabin kilit mekanizmasının çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kabin kapağına emniyet switch'i (limit switch) montajı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-021	İşe giriş muayenesi	Mevzuat/Organizasyon	Sağlık uygunsuzluğu	Meslek hastalığı ve iş kazası	Bölüm Çalışanları	İşe giriş sağlık raporlarının dosyalanması ve güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler İşe giriş muayenelerinin işyeri hekimi tarafından yapılması ve kayıt altına alınması. Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-022	Periyodik sağlık muayenesi	Mevzuat/Organizasyon	Sağlık durumunun takipsizliği	Meslek hastalığı ilerlemesi	Bölüm Çalışanları	Periyodik muayene takviminin ve sonuçlarının takibi teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Periyodik sağlık muayenelerinin düzenli olarak işyeri hekimi tarafından yapılması. Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.11.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-023	İşe başlama İSG eğitimi	Mevzuat/Organizasyon	Eğitim eksikliği	Güvensiz çalışma ve kaza	Bölüm Çalışanları	İSG eğitim kayıtlarının ve sınav sonuçlarının varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler İşe başlama İSG eğitimlerinin verilmesi ve kayıt altına alınması. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-024	Acil durum planı	Mevzuat/Organizasyon	Plan eksikliği	Acil durumda panik ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil durum planının güncelliği ve çalışanlara duyurulduğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum planının hazırlanması ve düzenli tatbikatların yapılması. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.01.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Mehmet Yıldız
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Emre Doğan
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-025	CNC router ile ahşap panelleri işleme	Fiziksel	Talaş fırlaması	Göz yaralanması veya yüz travması	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Talaş toplama sisteminin emiş gücü ve koruyucu siperlerin durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Talaş toplama sisteminin kapasitesinin artırılması ve şeffaf koruyucu siper montajı Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-026	Sprey boya kabini içinde boya uygulaması	Kimyasal	Havalandırma yetersizliği	Kimyasal maruziyet sonucu meslek hastalığı	Bölüm Çalışanları	Havalandırma sisteminin periyodik bakım kayıtları ve hava akış hızı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Havalandırma sistemi için periyodik bakım talimatı oluşturulması ve uygulanması Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-027	Büyük mobilya gövdelerini elle taşıma	Ergonomik	Ağır yük kaldırma	Bel fıtığı ve kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Taşıma yöntemleri ve yük ağırlıklarının ergonomik sınırlarla uyumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Taşıma arabaları ve mekanik kaldırma yardımcılarının temini Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-028	Aspirasyon sistemi filtre bakımı ve temizliği	Kimyasal	Toz maruziyeti	Solunum yolu hastalıkları	Bakımcı	Filtre temizliği sırasında kullanılan maskelerin koruma sınıfı ve uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: KKD Toz geçirmez tulum ve P3 sınıfı solunum koruyucu maske kullanımı Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-029	Forkliftlerin periyodik bakım ve kontrollerini yapma	Mekanik	Hidrolik sistem arızası	Yükün düşmesi sonucu ezilme	Bakımcı	Hidrolik hortumların durumu ve sızdırmazlık kontrolleri gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hidrolik sistemin periyodik basınç testlerinin yapılması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Mehmet Yıldız
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Emre Doğan
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-030	Forkliftlerin periyodik bakım ve kontrollerini yapma	Mekanik	Fren sistemi arızası	Çarpışma veya devrilme	Bakımcı	Fren balatalarının aşınma durumu ve fren hidroliği seviyesi kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Fren sisteminin periyodik olarak yetkili servis tarafından kontrolü Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.03.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-031	Akülü matkap batarya şarjı	Elektriksel	Elektriksel kısa devre	Yangın veya elektrik çarpması	Bölüm Çalışanları	Şarj istasyonlarının yanıcı maddelerden uzaklığı ve kablo bütünlüğü kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Şarj istasyonlarının yanmaz kabinlere alınması ve uygun sigorta kullanımı Yasal Dayanak: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-032	KKD denetim ve kullanım kontrolü	Mevzuat/Organizasyon	KKD eksikliği veya yanlış kullanımı	İş kazası sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları	KKD zimmet formlarının varlığı ve çalışanların KKD kullanım alışkanlıkları gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD kullanım denetimlerinin artırılması ve zimmet kayıtlarının düzenli tutulması Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.03.2029	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-033	Zımpara makineleri ile ahşap yüzeyleri zımparalama	Fiziksel	Ahşap tozu solunumu	Mesleki solunum yolu hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Toz emiş sistemlerinin çekim kapasitesi ve filtre temizliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Lokal toz emiş sistemlerinin kurulumu ve periyodik bakımı Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-034	Pnömatik zimba tabancası ile ahşap parçaları birleştirme	Mekanik	Parmak sıkışması ve geri tepme	Uzuv yaralanması	Bölüm Çalışanları	Zimba tabancası emniyet tetik mekanizmasının çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Güvenli çalışma talimatlarının hazırlanması ve eğitim verilmesi Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Mehmet Yıldız
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Emre Doğan
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-035	Atık solvent ve kimyasal kaplarını toplama ve geçici depolama alanına taşıma	Kimyasal	Kimyasal sızıntı ve temas	Zehirlenme ve cilt tahrişi	Bölüm Çalışanları	Kimyasal depolama alanının havalandırma ve sızdırmazlık durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kimyasal atık yönetimi prosedürünün uygulanması Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-036	Kompresör sisteminin periyodik bakımını yapma	Mekanik	Dönen parçalar ve yüksek basınç	Ezilme ve yaralanma	Bakımcı	Kompresör koruyucu muhafazalarının varlığı ve emniyet ventili çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine koruyucu muhafazalarının güçlendirilmesi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-037	İlk yardım eğitimi ve ilkyardımcı bulundurma	Mevzuat/Organizasyon	Acil durumda müdahale yetersizliği	Yaralanmanın ağırlaşması veya ölüm	Firma Çalışanları	İlkyardımcı sertifikalarının geçerliliği ve ilk yardım çantası içeriği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Periyodik ilkyardım eğitimlerinin planlanması Yasal Dayanak: İlkyardım Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili) Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-038	Basınçlı hava tanklarının periyodik muayene ve testlerini yaptırma	Fiziksel	Tank patlaması	Ölüm ve ciddi yaralanma	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Basınçlı hava tankı periyodik muayene raporunun varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Basınçlı kapların periyodik muayenelerinin yetkili kuruluşlara yaptırılması. Yasal Dayanak: Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-039	Cam panelleri mobilyalara takma	Mekanik	Kesici yüzey teması	Derin kesik ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Cam montajı sırasında kullanılan koruyucu eldivenlerin uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Cam montajı için güvenli çalışma talimatı hazırlanması ve eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-040	Basınçlı hava hattı (8 bar) kontrollerini yapma	Fiziksel	Basınçlı hava fırlaması	Göz yaralanması ve doku zedelenmesi	Bölüm Çalışanları	Hava hattı bağlantı noktalarının sızdırmazlığı ve emniyet valfleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hava hattı üzerine otomatik tahliye ve emniyet valfleri montajı. Yasal Dayanak: Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Mehmet Yıldız
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Emre Doğan
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2026	
M-041	Akülü matkap ve el aletlerinin periyodik bakımını yapma	Mekanik	Elektriksel kaçak ve mekanik arıza	Elektrik çarpması ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	El aletlerinin kablo ve batarya izolasyonlarının sağlamlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler El aletleri için periyodik kontrol formlarının oluşturulması ve uygulanması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.04.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-042	Akülü matkap ile vidalama ve montaj işlemleri	Mekanik	Dönen parça teması	El ve parmak yaralanması	Bölüm Çalışanları	Matkap uçlarının kilit mekanizması ve koruyucu kılıfların durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara el koruyucu eldiven kullanımı ve güvenli matkap kullanımı eğitimi verilmesi Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-043	Akülü matkap ile vidalama ve montaj işlemleri	Fiziksel	Titreşim	El-kol titreşim sendromu	Bölüm Çalışanları	Matkapların titreşim değerleri ve günlük kullanım süreleri gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İkame Düşük titreşimli matkap modelleri ile değişim ve rotasyonlu çalışma düzeni Yasal Dayanak: Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.03.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-044	Makine ve ekipmanların günlük görsel kontrollerini yapma	Mekanik	Gevşek parça	Ekipman arızası sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları	Günlük kontrol formlarının varlığı ve doldurulma sıklığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Günlük kontrol listelerinin oluşturulması ve kayıt altına alınması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.03.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-045	Sprey boya kabinlerinin havalandırma sistemlerinin	Fiziksel	Fan kontrolü	Mekanik sıkışma veya yaralanma	Bakımcı	Bakım sırasında LOTO (Kilitleme-Etiketleme) prosedürünün uygulanması teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Bakım öncesi enerji kesme ve kilitleme prosedürünün (LOTO) uygulanması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Mehmet Yıldız
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Emre Doğan
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
	periyodik bakımını yapma							Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2027	
M-046	CNC router kesici takım değişimi	Mekanik	Kesici takım teması	Kesik yaralanması	Bölüm Çalışanları	Takım değiştirme sırasında kullanılan eldivenlerin kesilmeye dayanıklılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Kesilmeye dirençli iş eldiveni kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-047	Risk değerlendirmesi güncelleme yönetimi	Mevzuat/Organizasyon	Güncel olmayan risk analizi	Yeni tehlikelerin gözden kaçırılması sonucu kaza	Bölüm Çalışanları	Risk değerlendirmesinin son güncelleme tarihi ve atölye değişikliklerinin yansıtılıp yansıtılmadığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Risk değerlendirmesinin periyodik olarak veya iş değişikliği durumunda güncellenmesi Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2030	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-048	Vakumlu panel taşıyıcı ile panelleri taşıma	Ergonomik	Ağır yük kaldırma ve taşıma	Bel ve kas iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Vakumlu taşıyıcıların periyodik bakım kayıtları ve taşıma kapasitesi teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Taşıma süreçlerinin ergonomik düzenlemelerle iyileştirilmesi Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-049	Makine bakım kayıtlarının tutulması ve arşivlenmesi	Mevzuat/Organizasyon	Bakım eksikliği veya kayıt tutulmaması	Ekipman arızası sonucu iş kazası	Bölüm Çalışanları	Bakım kayıtlarının dijital veya fiziksel arşivleme düzeni kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Bakım takip yazılımı ve periyodik denetim Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2029	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-050	Pnömatik zimba tabancaları ve sıcak tutkal preslerinin periyodik bakımını yapma	Mekanik	Basınçlı hava hattı arızası	Hortum patlaması ve yaralanma	Bakımcı	Basınçlı hava hortumlarının dayanıklılığı ve bağlantı noktaları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Basınç tahliye valfleri ve hortum koruyucuları Yasal Dayanak: Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2029	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-051	Bitmiş ürünleri streç film ve	Ergonomik	Tekrarlayan hareketler ve uygunsuz duruş	Kas-iskelet sistemi hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Paketleme istasyonunun ergonomik yükseklığının	Olasılık: 4 Şiddet: 2 Puan: 8	Hiyerarşi: İdari Önlemler Paketleme personeli için rotasyon sistemi ve ergonomi eğitimi planlanması.	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Mehmet Yıldız
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Emre Doğan
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
	mukavva ile paketlenme					uygunluğu kontrol edilmeli.	Seviye: DUSUK	Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2026	Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-052	El aletleri ile mobilya gövdesi montajı yapma	Mekanik	Kesici alet teması	Kesik ve delinme yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	El aletlerinin keskinliği ve koruyucu muhafazaların varlığı gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 2 Puan: 8 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Kesilmeye dirençli eldiven kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-053	Akülü matkap kullanımı	Mekanik	Dönen uç ile temas	El ve parmak yaralanması	Bölüm Çalışanları	Matkap uçlarının sağlamlığı ve uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler El aletleri kullanım talimatlarının personele tebliğ edilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Kemal Arslan (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Mehmet Yıldız
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Emre Doğan
Destek Elemanı

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU ONAY SAYFASI

Ahşap Mobilya ve İç Mekan San. A.Ş.

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

Kemal Arslan

İşveren Vekili

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

Ali Çelik

A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

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

Dr. Mehmet Yıldız

İşyeri Hekimi

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

Hasan Kaya

Çalışan Temsilcisi

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

Emre Doğan

Destek Elemanı

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

Analiz Tarihi: 17.06.2026

Kemal Arslan
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Mehmet Yıldız
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Emre Doğan
Destek Elemanı