

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

5 X 5 MATRİS METODU

DOĞU TEKSTİL İPLİK SAN. TİC. A.Ş.

İplik Üretim Hattı



riskmatik

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
Destek Elemanı

Doğu Tekstil İplik San. Tic. 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	DTI-RSK-2026-001.1
		REVİZYON	1
		YAYIN	17.06.2026
		YÜRÜRLÜK	17.06.2026
		DURUM	YÜRÜRLÜKTE

FİRMA BİLGİLERİ

ÜN VAN	Doğu Tekstil İplik San. Tic. A.Ş.		
ADRES	Bursa Organize Sanayi Bölgesi, Bursa		
İŞVEREN VEKİLİ	Taner Bulut		
NACE KODU	13.10.10	SGK SİCİL / DETSİS NO	2-1043-1000003-034-01-001
FAALİYET TANIMI	İplik imalatı ve bükme		
		TEHLİKE SINIFI	Tehlikeli

DEĞERLENDİRİLEN BÖLÜM

BÖLÜM / DEPARTMAN	İplik Üretim Hattı
-------------------	--------------------

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
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

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
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: 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	14	36	29	0	79
Önlem Sonrası	0	0	10	50	19	79

Toplam Risk Maddesi: 79

Kapsanan Kişi Kategorisi: 5

ÜRETİM PARAMETRELERİ (DENETİM ŞEFFAFLIĞI)

Analiz Yöntemi:	5×5 Risk Matrisi (Olasılık × Şiddet)
Şiddet Yaklaşımı:	Sabit Şiddet (geleneksel uygulama)
Hedef Madde Sayısı:	79 adet (Üretildi: 79)
Tehlike Kategorisi Tasnifi:	Aktif (AI 79/79 tasnif tamamlandı)
Önlem Takip:	Pasif

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
Destek Elemanı

5x5 Matris Risk Değerlendirme Metodolojisi Prosedürü

1. Amaç

Bu prosedürün amacı, **Doğu Tekstil İplik San. Tic. A.Ş.** firmasının **İplik Üretim Hattı** 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)

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
Destek Elemeni

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:** Doğu Tekstil İplik San. Tic. A.Ş.
- Bölüm/Departman Adı:** İplik Üretim Hattı
- Bölüm Çalışan Sayısı:** 55
- Toplam Madde Sayısı:** 79

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
Destek Elemeni

9.2. Faaliyetler

Bölümde gerçekleştirilen temel faaliyetler şunlardır:

- Pamuk, viskon ve polyester balyalarını açma ve lifleri ayırma (balya açıcı makineleri kullanımı)
- Ayrıştırılmış lifleri karıştırıcı besleme ünitesine yükleme ve hazırlama
- Tarak makinelerinde lifleri tarama, temizleme ve elyaf hazırlığı yapma
- Ring iplik makinelerinde pamuk, viskon ve polyester iplik üretimi
- Open-end rotor makinelerinde iplik üretimi
- Üretilen iplikleri bobinlere aktarma ve sarma (bobin aktarma ünitesi kullanımı)
- Tek katlı iplikleri çift katlama makinelerinde bükerek çok katlı hale getirme
- Rewinding makinelerinde iplik sarma ve düzeltme işlemleri
- Büküm testi cihazı ile iplik büküm değerlerini ölçme
- İplik numunesi alma ve kalite kontrol laboratuvarına iletme
- Uster evenness tester ile iplik numarası ve üniformite testi yapma
- Dinamometre ile iplik mukavemet testi yapma
- Sarım test cihazı ile iplik sarım kalitesini kontrol etme
- Ham madde balyalarını depoya taşıma ve istifleme (forklift kullanımı)
- Mamul bobinlerini depoya taşıma ve istifleme (forklift kullanımı)
- Depolama alanlarında balya yığınlarının devrilme riskine karşı istifleme limitlerine uyma
- Makine arızalarını giderme ve rutin bakımları gerçekleştirme (bakım-onarım atölyesi)
- Kaynak makinesi ile parça birleştirme ve onarım yapma
- Torna tezgahında parça işleme ve hazırlama
- Basınçlı hava kompresörü ile ekipman çalıştırma ve bakım yapma
- İSG panosunu günlük olarak takip etme ve güncellemeleri kontrol etme
- Soyunma odası ve sosyal alanların düzenini sağlama
- Yemekhane hizmetlerinden faydalanma
- Revirde ilk yardım ve sağlık hizmetlerinden yararlanma
- Toz emme sistemlerinin çalışır durumda olduğunu kontrol etme ve temizleme

Rutin Olmayan Faaliyetler:

- Periyodik makine bakımları (ring makineleri, open-end makineleri, büküm makineleri)
- Periyodik bakım ve kalibrasyon (balya açıcı, karıştırıcı besleme, tarak makineleri)
- Periyodik bakım ve kalibrasyon (bobin aktarma, rewinding üniteleri)
- Periyodik bakım ve kalibrasyon (çift katlama makineleri, büküm testi cihazı)
- Periyodik bakım ve kalibrasyon (Uster evenness tester, dinamometre, sarım test cihazı)

- Periyodik bakım ve kalibrasyon (forkliftler)
- Periyodik bakım ve kalibrasyon (kaynak makinesi, torna tezgahı, kompresör)
- Yangın söndürme sistemlerinin periyodik kontrolü ve bakımı
- Toz emme ve aspirasyon sistemlerinin periyodik bakımı ve filtre değişimleri
- Acil durum tahliye tatbikatlarına katılma
- İş ekipmanlarının periyodik periyodik muayeneleri (örn: forklift, kompresör)
- Kimyasal test malzemeleri için MSDS dosyalarının güncelliğini kontrol etme
- Hareketli parçalarda kapma riski için permit-to-work prosedürü uygulama

9.3. Ekipman Listesi

Bölümde kullanılan başlıca ekipmanlar:

- Balya açıcı makineleri
- Karıştırıcı besleme ünitesi
- Tarak makineleri
- Ring makinesi (12 adet)
- Open-end rotor makinesi (6 adet)
- Bobin aktarma ünitesi
- Çift katlama makinesi
- Büküm testi cihazı
- Rewinding ünitesi
- Uster evenness tester
- Dinamometre
- Sarım test cihazı
- Forklift (2 adet)
- Kaynak makinesi
- Torna tezgahı
- Basınçlı hava kompresörü
- Toz emme sistemleri
- Aspirasyon sistemi
- Yangın söndürme sistemleri (sprinkler, yangın tüpleri vb.)
- İş sağlığı ve güvenliği panosu
- Acil durum anons sistemi

10. Risk Değerlendirme Ekibi

Bu risk değerlendirme çalışması aşağıdaki ekip üyeleri tarafından gerçekleştirilmiştir:

- İşveren Vekili: Taner Bulut
- İş Güvenliği Uzmanı: Ali Çelik
- İşyeri Hekimi: Dr. Can Öztürk
- Çalışan Temsilcisi: Murat Aydın
- Destek Elemanı/Elemanları: Barış Acar

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**

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
Destek Elemanı

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.

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
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	Open-end rotor makinelerinde iplik üretimi	Mekanik	Hareketli parçalara sıkışma	Uzuv kaybı ve ezilme	Bölüm Çalışanları	Makine koruyucu kapaklarının kilit mekanizmalarının çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Güvenli çalışma talimatlarının güncellenmesi ve çalışanlara eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.06.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine koruyucu kapaklarına emniyet switch'i (interlock) takılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-002	Forklift kullanımı	Mekanik	Yaya ile çarpışma	Ezilme ve ölüm	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Forklift yaya yollarının ayrımı ve işaretlemelerin yeterliliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yaya ve araç yollarının fiziksel bariyerlerle ayrılması. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Forklift operatörlerinin periyodik eğitimlerinin ve ehliyetlerinin kontrolü. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-003	Ayrıştırılmış lifleri karıştırıcı besleme ünitesine yükleme	Mekanik	Hareketli parçalara uzuv kaptırma	Uzuv kaybı veya ciddi yaralanma	Bölüm Çalışanları	Besleme ünitesi üzerindeki koruyucu kapakların varlığı ve kilit mekanizmasının çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Besleme ünitesine acil durdurma sensörlü koruyucu bariyer montajı yapılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-004	Kaynak makinesi ile parça birleştirme ve onarım yapma	Yangın/Patlama	Kıvılcım sıçraması sonucu yangın	Yanık ve yangın	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Kaynak yapılan alanda yanıcı maddelerin uzaklaştırılması ve yangın tüpü mevcudiyeti kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaynak yapılan bölgenin yanmaz perdelerle izole edilmesi. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-005	Periyodik bakım ve kalibrasyon (bobin aktarma)	Mekanik	Enerji altında çalışma	Elektrik çarpması ve uzuv kaybı	Bakımcı	LOTO (Kilitleme-Etiketleme) prosedürü kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri LOTO (Kilitleme-Etiketleme) sistemi uygulanmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-006	Ring iplik makinelerinde iplik kopuşu müdahalesi	Mekanik	Dönen parçalara uzuv kaptırma	Uzuv kaybı ve ciddi yaralanma	Bölüm Çalışanları	Makine koruyucu kapaklarının kilit mekanizmalarının çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine koruyucu bariyerlerinin ve acil durdurma sistemlerinin revizyonu Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-007	Toz emme sistemlerinin çalışır durumda olduğunu kontrol etme ve temizleme	Fiziksel	Toz birikimi ve yangın riski	Yangın ve solunum problemleri	Bölüm Çalışanları	Filtre temizlik periyotlarının ve toz birikim durumunun kontrolü sağlanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Temizlik ve bakım talimatlarının revize edilerek uygulanması. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 25.06.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Toz emme sistemlerine otomatik doluluk sensörü ve alarm sistemi eklenmesi.	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
								Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	
M-008	Periyodik makine bakımları (ring makineleri, open-end makineleri, büküm makineleri)	Mekanik	Hareketli parçalara sıkışma	Uzuv kaybı ve yaralanma	Bakımcı	Bakım sırasında enerji kesme (LOTO) prosedürünün uygulanıp uygulanmadığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Bakım personeline yönelik güvenli bakım eğitimlerinin verilmesi. Yasal Dayanak: Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 22.06.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bakım sırasında enerji kesme kilit sistemlerinin (LOTO) zorunlu hale getirilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-009	Balya açıcı makineleri kullanımı	Mekanik	Dönen parçalara erişim	Sıkışma ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Makine üzerindeki acil durdurma butonlarının erişilebilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Makine kullanım talimatlarının operatörlerin görebileceği yere asılması. Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.06.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine çevresine fiziksel bariyer ve acil durdurma halatı çekilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-010	Ham madde balyalarını depoya taşıma ve istifleme	Mekanik	Balyaların devrilmesi	Ezilme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	İstifleme yüksekliğinin güvenli sınırlar içinde olup olmadığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri İstifleme alanlarına devrilmeyi önleyici raf sistemleri kurulması. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-011	Aspirasyon sistemi bakımı	Fiziksel	Yüksekte çalışma	Düşme ve yaralanma	Bakımcı	Bakım platformlarının korkuluk ve güvenlik donanımları kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bakım platformlarına sabit korkuluk ve emniyet hattı kurulumu. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-012	Tarak makinelerinde lifleri tarama	Mekanik	Hareketli parçalara uzuv kaptırma	Uzuv kaybı veya ciddi yaralanma	Bölüm Çalışanları	Makine koruyucularının varlığı ve çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Güvenli çalışma talimatları hazırlanmalı ve eğitim verilmeli. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hareketli aksamlar için sabit koruyucu bariyerler monte edilmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-013	Depolama alanlarında balya yığınlarının devrilme riskine karşı istifleme limitlerine uyma	Mekanik	İstiflerin devrilmesi	Ezilme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	İstifleme yüksekliğinin belirlenen limitlere uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İstifleme sınırlarını gösteren zemin işaretlemeleri ve uyarı levhaları Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.08.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-014	Ring makinesi (12 adet) kullanımı	Mekanik	Hareketli kayış ve kasnak mekanizması	Sıkışma ve uzuv kaybı	Bölüm Çalışanları	Kayış-kasnak koruyucularının sabitliği ve bütünlüğü kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tüm kayış-kasnak mekanizmalarına sabit koruyucu kafeslerin takılması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-015	Makine arızalarını giderme ve rutin bakımları gerçekleştirme (bakım-onarım atölyesi)	Elektriksel	Elektrikli ekipmanlarda kaçak akım	Elektrik çarpması ve ölüm	Bakımcı	Bakım atölyesindeki kaçak akım rölelerinin test kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tüm bakım ekipmanlarına kaçak akım rölesi montajı ve LOTO sistemi uygulanması. Yasal Dayanak: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-016	Acil durum tahliye tatbikatlarına katılma	Mevzuat/Organizasyon	Tahliye planı eksikliği veya bilinmemesi	Acil durumda yaralanma veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları, Ziyaretçiler	Tahliye planlarının güncelliği ve tatbikat kayıtlarının varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Düzenli acil durum tatbikatlarının yapılması ve kayıt altına alınması. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-017	Bobin aktarma ünitesi kullanımı	Mekanik	Hareketli parçalara sıkışma	Uzuv kaybı	Bölüm Çalışanları	Acil durdurma butonlarının erişilebilirliği ve çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Üniteye çift el kumanda sistemi entegrasyonu. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-018	Yangın tatbikatı ve yangın güvenliği	Mevzuat/Organizasyon	Yangın söndürme ekipmanlarının yetersizliği	Yangın büyümesi ve can kaybı	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Yangın söndürme cihazlarının periyodik kontrol ve dolum tarihleri teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yangın söndürme cihazlarının periyodik kontrollerinin takibi ve eksiklerin giderilmesi. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
Destek Elemeni

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-019	Yangın söndürme sistemleri	Yangın/Patlama	Sistem arızası	Yangın durumunda müdahale edememe	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Sistem periyodik bakım kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Sistemlerin periyodik bakımı yapılmalı. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2029	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-020	Periyodik bakım ve kalibrasyon (çift katlama makineleri)	Mekanik	Bakım sırasında makinenin beklenmedik çalışması	Uzuv kaybı ve ölüm	Bakımcı	Bakım sırasında LOTO (Kilitleme-Etiketleme) sisteminin uygulanabilirliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bakım için enerji kesme ve kilitleme (LOTO) prosedürünün uygulanması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.11.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-021	Yangın söndürme sistemlerinin periyodik kontrolü ve bakımı	Yangın/Patlama	Yangın anında sistemin çalışmaması	Yanma, boğulma ve ölüm	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Yangın söndürme sistemlerinin periyodik bakım kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yangın tatbikatlarının düzenli yapılması ve sistemlerin test edilmesi Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.01.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-022	Pamuk balyalarını açma ve lifleri ayırma (balya açıcı makineleri kullanımı)	Kimyasal	Pamuk tozuna maruziyet	Solunum yolu hastalıkları ve alerjik reaksiyonlar	Bölüm Çalışanları	Ortamdaki toz konsantrasyonu ve havalandırma sisteminin etkinliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Lokal toz emme sistemlerinin kapasitesinin artırılması ve periyodik bakımı. Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-023	Viskon balyalarını açma ve lifleri ayırma (balya açıcı makineleri kullanımı)	Fiziksel	Yüksek gürültü seviyesi	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Çalışma ortamındaki gürültü seviyelerinin ölçüm sonuçları gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Gürültü kaynağı olan makinelerin ses yalıtım kabinleri ile izole edilmesi. Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.08.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-024	Polyester balyalarını açma ve lifleri ayırma (balya açıcı makineleri kullanımı)	Elektriksel	Statik elektrik birikimi	Elektrik çarpması ve yangın riski	Bölüm Çalışanları	Makine topraklama hatlarının sürekliliği ve direnç değerleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Statik elektrik giderici iyonize çubukların montajı ve topraklama kontrolü. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 10.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-025	Hareketli parçalarda kapma riski için permit-to-work prosedürü uygulama	Mevzuat/Organizasyon	Prosedür ihlali	İş kazası	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	İş izin formlarının eksiksiz doldurulup doldurulmadığı denetlenmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş izin sisteminin dijital ortama taşınması ve onay mekanizmasının güçlendirilmesi. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.11.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-026	Open-end rotor makinesi kullanımı	Mekanik	Yüksek hızda dönen rotor parçaları	Parça fırlaması ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Rotor kapaklarının kilitle olup olmadığı ve titreşim durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Rotor kapaklarına güçlendirilmiş kilit mekanizması takılması. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.08.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-027	Acil durum anons sistemi kullanımı	Mevzuat/Organizasyon	Sistemin çalışmaması	Tahliye gecikmesi	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Anons sisteminin periyodik test kayıtları ve duyulabilirlik seviyesi kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum anons sisteminin aylık test edilmesi ve kayıt altına alınması. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.10.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-028	İşe giriş ve periyodik sağlık muayenesi	Mevzuat/Organizasyon	Sağlık gözetimi eksikliği	Meslek hastalığı tespiti yapılamaması	Bölüm Çalışanları	Çalışanların periyodik sağlık muayene dosyalarının güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Periyodik sağlık muayenelerinin takibi için dijital takip sistemi kurulması. Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili) Termin: 15.05.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-029	Acil durum planı ve eylem prosedürleri	Mevzuat/Organizasyon	Plan eksikliği	Acil durumda koordinasyon kaybı	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil durum planının güncelliği ve tatbikat kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum planının güncellenmesi ve yılda en az bir kez tatbikat yapılması. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
Destek Elemeni

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
								Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2027	
M-030	Ayrıştırılmış lifleri karıştırıcı besleme ünitesine yükleme	Ergonomik	Ağır yük kaldırma ve tekrarlı hareket	Bel fıtığı ve kas-iskelet sistemi hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Yükleme alanındaki ergonomik düzenlemeler ve kaldırma yardımcılarının uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara doğru yük kaldırma teknikleri eğitimi verilmesi ve iş rotasyonu uygulanması. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK
M-031	Üretilen iplikleri bobinlere aktarma ve sarma	Mekanik	Dönen bobin mekanizmasına sıkışma	Parmak veya el yaralanması	Bölüm Çalışanları	Bobin aktarma ünitesindeki koruyucu muhafazaların durumu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bobin sarma alanına şeffaf polikarbon koruyucu siperlik takılması. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-032	Ham madde balyalarını depoya taşıma ve istifleme	Ergonomik	Ağır balyaların manuel taşınması	Bel ve sırt yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Taşıma süreçlerinde mekanik destek kullanımı doğrulanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Balyaların taşınması için uygun mekanik taşıma ekipmanlarının kullanılması. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-033	Kaynak makinesi ile parça birleştirme ve onarım yapma	Fiziksel	UV ışınlarına maruziyet	Göz ve cilt yanıkları	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Kaynak maskesi ve koruyucu ekipmanların uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: KKD Otomatik kararan kaynak maskesi ve koruyucu kıyafet kullanımı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-034	Karıştırıcı besleme ünitesi kullanımı	Mekanik	Mekanik arıza sonucu fırlayan parçalar	Ciddi yaralanma	Bölüm Çalışanları	Ekipmanın periyodik bakım kayıtlarının varlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ekipmana titreşim ve arıza izleme sensörleri takılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-035	Uster evenness tester kullanımı	Fiziksel	Yüksek gürültü maruziyeti	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Ortam gürültü ölçümlerinin yapıpı yapılmadığı teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Cihaz çevresine ses yalıtım kabini yapılması. Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-036	Aspirasyon sistemi arızası	Fiziksel	Toz maruziyeti	Solunum yolu hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Aspirasyon sisteminin emiş gücü ve filtre temizliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Sisteme otomatik filtre temizleme ünitesi eklenmesi. Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-037	KKD denetim ve kullanım kontrolü	Mevzuat/Organizasyon	KKD kullanımının denetlenmemesi	İş kazası ve meslek hastalığı	Bölüm Çalışanları	Çalışanların KKD kullanımına dair denetim kayıtları ve eğitimleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD kullanım denetimlerinin periyodik olarak yapılması ve kayıt altına alınması. Yasal Dayanak: Kişisel Korumaya Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-038	Risk değerlendirmesi güncelleme yönetimi	Mevzuat/Organizasyon	Risk analizinin güncel olmaması	Yeni tehlikelerin gözden kaçırılması	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Risk değerlendirme dokümanının son revizyon tarihi ve içeriği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Risk değerlendirmesinin periyodik olarak veya iş değişikliğinde güncellenmesi. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-039	Tek katlı iplikleri çift katlama makinelerinde bükme	Mekanik	Dönen parçalara sıkışma	Uzuv yaralanması	Bölüm Çalışanları	Makine acil durdurma butonlarının çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Acil durdurma sistemleri ve sensörlü koruyucular eklenmeli. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-040	Uster evenness tester ile üniformite testi	Fiziksel	Yüksek gürültü maruziyeti	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Ortam gürültü ölçümleri ve kulaklık kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Gürültü kaynağına ses yalıtım kabini yapılmalı. Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	
M-041	Mamul bobinlerini depoya taşıma	Ergonomik	Ağır yük kaldırma	Bel fıtığı ve kas zorlanması	Bölüm Çalışanları	Yük taşıma yöntemleri ve yardımcı ekipman kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Taşıma için el arabası veya konveyör sistemi kullanılmalı. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-042	Torna tezgahında parça işleme	Mekanik	Fırılan talaş parçaları	Göz ve cilt yaralanması	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Tezgah koruyucu siperliklerinin varlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Şeffaf koruyucu siperlikler monte edilmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2029	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-043	Tarak makineleri	Mekanik	Makine arızası sonucu kontrolsüz hareket	Ezilme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Periyodik bakım kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Periyodik bakım planı güncellenmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-044	Çift katlama makinesi	Mekanik	Kayış-kasnak sistemine sıkışma	Uzuv yaralanması	Bölüm Çalışanları	Kayış-kasnak koruyucularının varlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kayış-kasnak koruyucuları monte edilmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-045	Torna tezgahı	Mekanik	Elektrik kaçağı	Elektrik çarpması	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Topraklama ölçüm raporları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Elektrik tesisatı ve topraklama kontrol edilmeli. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-046	İlk yardım eğitimi ve ilkyardımcı bulundurma	Mevzuat/Organizasyon	Eğitilmiş personel eksikliği	Acil durumda müdahale gecikmesi	Bölüm Çalışanları	Sertifikalı ilkyardımcı sayısı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler İlkyardım eğitimi aldırılmalı. Yasal Dayanak: İlkyardım Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2030	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-047	Ring iplik makinelerinde pamuk, viskon ve polyester iplik üretimi	Kimyasal	Pamuk ve elyaf tozlarına maruziyet	Solunum yolu hastalıkları ve alerjik reaksiyonlar	Bölüm Çalışanları	Ortamdaki toz konsantrasyonu ve havalandırma sisteminin etkinliği 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: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-048	Ring iplik makinelerinde pamuk, viskon ve polyester iplik üretimi	Fiziksel	Yüksek gürültü seviyesi	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Ortam gürültü ölçümlerinin yapıp yapılmadığı ve sonuçları kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Gürültü kaynağı makinelerin ses izolasyon kabinleri ile çevrilmesi Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.03.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-049	Basınçlı hava kompresörü ile ekipman çalıştırma ve bakım yapma	Fiziksel	Basınçlı hava hortumunun patlaması	Fırlayan parçalar ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Hortum bağlantılarının ve emniyet valflerinin periyodik kontrol kayıtları incelenmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Basınçlı hava hatlarına emniyet valfleri ve hortum kırılma koruması takılması Yasal Dayanak: Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-050	Periyodik sağlık muayenesi	Mevzuat/Organizasyon	Sağlık gözetimi eksikliği	Meslek hastalığı tespiti yapılamaması	Bölüm Çalışanları	Çalışanların periyodik sağlık muayene dosyalarının güncelliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık sağlık gözetim planının oluşturulması ve muayenelerin takibi Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.06.2030	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 5 Seviye: DUSUK

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
Destek Elemeni

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-051	Sarım test cihazı ile iplik sarım kalitesini kontrol etme	Mekanik	Kesici kenarlar ile temas	Kesik ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Cihaz üzerindeki koruyucu siperlerin varlığı ve durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kesici kısımların şeffaf polikarbonat siper ile kapatılması. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 05.11.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-052	Periyodik bakım ve kalibrasyon (Uster evenness tester, dinamometre, sarım test cihazı)	Ergonomik	Ağır yük kaldırma	Bel fıtığı ve kas zorlanması	Bakımcı	Ekipman taşıma süreçlerinde yardımcı taşıma araçlarının kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Taşıma arabaları ve kaldırma platformlarının temini. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-053	İSG eğitimi	Mevzuat/Organizasyon	Eğitim eksikliği	Güvensiz çalışma davranışı	Bölüm Çalışanları	İSG eğitim kayıtlarının ve katılım belgelerinin eksiksizliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık İSG eğitim planının oluşturulması ve uygulanması. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.06.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-054	İplik numunesi alma ve kalite kontrol laboratuvarına iletme	Mekanik	Kesici alet kullanımı sonucu kesik	El yaralanması	Bölüm Çalışanları	Numune alma bıçaklarının muhafazalı olup olmadığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Kesilmeye dirençli eldiven kullanımı sağlanması. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-055	Tarak makinelerinde temizleme	Kimyasal	Lif tozlarına maruziyet	Solunum yolu hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Ortamdaki toz seviyesi ve havalandırma sistemi kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Lokal toz emiş sistemleri kurulmalı. Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-056	Çift katlama makinelerinde çok katlı hale getirme	Mekanik	Fırlayan iplik parçaları	Göz yaralanması	Bölüm Çalışanları	Koruyucu gözlük kullanımı ve makine siperlikleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Uygun koruyucu gözlük kullanımı sağlanmalı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
Destek Elemeni

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-057	Mamul bobinlerini istifleme	Mekanik	Bobinlerin devrilmesi	Ezilme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	İstifleme yüksekliği ve güvenliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Güvenli istifleme talimatı hazırlanmalı ve uygulanmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2029	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-058	Yemekhane hizmetlerinden faydalanma	Biyolojik	Gıda kaynaklı enfeksiyonlar	Zehirlenme ve hastalık	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Yemekhane hijyen denetim kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Düzenli hijyen denetimleri yapılmalı. Yasal Dayanak: Hijyen Eğitimi Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2029	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-059	İş kazası ve ramak kala kayıt sistemi	Mevzuat/Organizasyon	Kayıt sisteminin eksikliği	İSG önlemlerinin alınamaması	Bölüm Çalışanları	Kayıt defterleri ve bildirim süreçleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş kazası ve ramak kala kayıt sistemi kurulmalı. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2029	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-060	Rewinding makinelerinde iplik sarma ve düzeltme işlemleri	Mekanik	Dönen bobin ve iplik sarım mekanizmasına sıkışma	El ve parmak yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Sarım makinelerindeki koruyucu siperlerin varlığı ve durumu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Güvenli çalışma talimatlarının hazırlanması ve operatörlere eğitimi Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.10.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-061	Dinamometre ile iplik mukavemet testi yapma	Mekanik	Test cihazının hareketli parçalarına el kaptırma	Ezilme ve kesilme	Bölüm Çalışanları	Test cihazı üzerindeki acil durdurma butonunun çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Cihaz üzerine şeffaf koruyucu muhafaza montajı Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 12.02.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-062	Kimyasal test malzemeleri için MSDS dosyalarının güncelliğini kontrol etme	Kimyasal	Kimyasal maruziyet bilgisi eksikliği	Zehirlenme ve cilt tahrişi	Bölüm Çalışanları	Kimyasal maddelerin MSDS dosyalarının erişilebilirliği ve güncelliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kimyasal maddelerin etiketlenmesi ve MSDS eğitimlerinin verilmesi Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
								Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.05.2027	
M-063	Büküm testi cihazı kullanımı	Mekanik	Cihazın devrilmesi	Ezilme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Cihazın çalışma tezgahına sabitletme durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Cihazın çalışma tezgahına mekanik olarak sabitletmesi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-064	Sarım test cihazı kullanımı	Mekanik	Dönen bobin mili	Kıyafet veya saç kaptırma	Bölüm Çalışanları	Operatörlerin uygun iş kıyafeti kullanımı ve saç toplama zorunluluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş kıyafeti ve kişisel koruyucu donanım kullanım talimatlarının uygulanması Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.05.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-065	Üretilen iplikleri bobinlere aktarma ve sarma	Ergonomik	Uzun süreli ayakta çalışma	Varis ve alt ekstremitte yorgunluğu	Bölüm Çalışanları	Çalışma alanındaki yorgunluk giderici paspasların mevcudiyeti kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 2 Puan: 8 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışma sürelerine uygun dinlenme molalarının düzenlenmesi. Yasal Dayanak: İş Kanununa İlişkin Çalışma Süreleri Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-066	Tarak makinelerinde elyaf hazırlığı	Ergonomik	Tekrarlayan el ve kol hareketleri	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	İş istasyonu ergonomisi ve çalışma süreleri gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 2 Puan: 8 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş rotasyonu ve mola düzenlemeleri yapılmalı. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-067	Rewinding makinelerinde iplik sarma ve düzeltme işlemleri	Ergonomik	Tekrarlayan el ve kol hareketleri	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Çalışma istasyonlarının ergonomik düzeni ve mola süreleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 2 Puan: 8 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş rotasyonu ve düzenli dinlenme molalarının uygulanması Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.05.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
Destek Elemeni

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-068	İplik üretim hattı genel temizlik	Fiziksel	Islak veya kaygan zemin	Düşme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Temizlik sonrası zemin kuruluk durumu ve uyarı levhalarının varlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 2 Puan: 8 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Temizlik sırasında uyarı levhalarının kullanılması ve kaymaz zemin uygulaması Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 05.09.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-069	Büküm testi cihazı ile iplik büküm değerlerini ölçme	Ergonomik	Tekrarlı el-bilek hareketleri	Kas-iskelet sistemi hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Çalışma istasyonunun ergonomik düzeni ve mola süreleri gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş rotasyonu ve düzenli esneme egzersizleri planlanması. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.10.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-070	İSG panosunu günlük olarak takip etme ve güncellemeleri kontrol etme	Mevzuat/Organizasyon	Bilgilendirme eksikliği	İSG kurallarına uyumsuzluk	Bölüm Çalışanları	İSG panosundaki güncel talimatların ve uyarı levhalarının varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İSG panosu içerik kontrol listesi oluşturulması ve haftalık denetim yapılması. Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.08.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 2 Puan: 2 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-071	Rewinding ünitesi kullanımı	Mekanik	İplik kopması ve çarpma	Göz yaralanması	Bölüm Çalışanları	Operatörlerin koruyucu gözlük kullanım durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD İşin niteliğine uygun koruyucu gözlük temini ve kullanımı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-072	İplik numunesi alma ve kalite kontrol laboratuvarına iletme	Ergonomik	Sürekli tekrarlı numune taşıma	Kas zorlanması	Bölüm Çalışanları	Numune taşıma araçlarının (el arabası vb.) uygunluğu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Numune taşıma için tekerlekli taşıma arabalarının temini. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 1 Şiddet: 2 Puan: 2 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-073	Soyunma odası ve sosyal alanların düzenini sağlama	Fiziksel	Kaygan zemin	Düşme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Zemin temizliği ve kaymazlık önlemlerinin varlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Zemin temizlik talimatlarının güncellenmesi ve uyarı levhalarının yerleştirilmesi. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik	Olasılık: 1 Şiddet: 2 Puan: 2 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
Destek Elemeni

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
								Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2029	
M-074	Uster evenness tester ile iplik numarası testi	Ergonomik	Uzun süreli ayakta çalışma	Varis ve bel ağrıları	Bölüm Çalışanları	Çalışma alanı ergonomik düzenlemeleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Ergonomik oturma üniteleri ve mola düzenlemeleri sağlanmalı. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-075	Torna tezgahında parça hazırlama	Mekanik	Keskin kenarlarla temas	Kesik ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Kesilmeye dirençli eldiven kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Kesilmeye dirençli eldiven temin edilmeli. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2029	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-076	Dinamometre	Ergonomik	Hatalı kullanım sonucu zorlanma	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Kullanım talimatı ve eğitim durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kullanım eğitimi verilmeli. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-077	Revirde ilk yardım ve sağlık hizmetlerinden yararlanma	Biyolojik	Enfeksiyon riski	Bulaşıcı hastalık geçişi	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Revirdeki tıbbi atık yönetimi ve hijyen koşulları gözden geçirilmeli.	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Tıbbi atıkların ayrıştırılması ve hijyenik çalışma prosedürlerinin uygulanması Yasal Dayanak: İlk Yardım Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 25.05.2029	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-078	Büküm testi cihazı kullanımı	Mekanik	Keskin uçlu test iğneleri	Delinme ve kesilme yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Cihazın kullanım talimatlarının ve koruyucu eldiven kullanımının uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kesilmeye dirençli eldiven kullanımı ve güvenli çalışma talimatı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 12.06.2028	Olasılık: 1 Şiddet: 2 Puan: 2 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-079	İş sağlığı ve güvenliği panosu kullanımı	Mevzuat/Organizasyon	Bilgilendirme eksikliği	Güvenlik kurallarının bilinmemesi	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Panodaki güncel İSG talimatlarının ve acil durum planlarının	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6	Hiyerarşi: İdari Önlemler Panonun periyodik olarak güncellenmesi ve denetimi	Olasılık: 1 Şiddet: 2 Puan: 2

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
						varlığı kontrol edilmeli.	Seviye: DUSUK	Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Taner Bulut (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.12.2029	Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU ONAY SAYFASI

Doğu Tekstil İplik San. Tic. A.Ş.

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

Taner Bulut

İşveren Vekili

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

Ali Çelik

A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

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

Dr. Can Öztürk

İşyeri Hekimi

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

Murat Aydın

Çalışan Temsilcisi

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

Barış Acar

Destek Elemanı

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

Analiz Tarihi: 17.06.2026

Taner Bulut
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Can Öztürk
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Barış Acar
Destek Elemanı