



**T.C.**

**KIRŞEHİR AHİ EVRAN  
ÜNİVERSİTESİ**

**ZİRAAT FAKÜLTESİ**

*Bağbaşı Yerleşkesi*

**RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU**

**...../...../2024**

## İÇİNDEKİLER

1.AMAÇ .....	2
2.KAPSAM .....	2
3.İLGİLİ DOKÜMAN .....	2
4.SORUMLULUK.....	2
5.TANIMLAR .....	2
6.RİSKLER.....	3
6.1 Ergonomik Riskler .....	3
6.2 Çalışma Ortamı İle İlgili Faktörler .....	3
6.3 İş İle İlgili Faktörler .....	4
6.4 Birey İle İlgili .....	4
7.RİSK DEĞERLENDİRMESİ.....	4
Tablo 7.1 İhtimal Skalası .....	5
Tablo 7.2 Şiddet Skalası .....	6
Tablo 7.3 Risk (Skor) Derecelendirme Skalası .....	6
Tablo 7.4 Risk Düzeyine Göre Öncelik Sırası.....	7
Tablo 7.5 İlgili tablolar.....	8
Tablo 7.6 Risk Değerlendirme, İnceleme ve Onay Tablosu .....	12
Tablo 7.7 Risk Analizi Tablosu .....	13

## 1.AMAÇ

Risk Değerlendirme Prosedürü, faaliyet alanlarının ve tehlikelerin tanımlanması, risklerin ölçülmesi ve değerlendirilmesi, kontrol önceliklerinin belirlenmesi için hazırlanmıştır.

## 2.KAPSAM

İşyerindeki mevcut ve yeni projelendirilen tüm faaliyetleri kapsar.

## 3.İLGİLİ DOKÜMANLAR

- Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirme Tablosu
- Tehlikeli Olay / Durum Bildirim Formu

## 4.SORUMLULUKLAR

İş Güvenliği Yönetim Temsilcisi: Risk değerlendirmesi işleminin programlı yapılmasını koordine eder.

Bütün Yöneticiler: Risk değerlendirmesi sonucu teklif edilen kontrol tedbirlerinin faaliyet planına göre uygulanmasını sağlar ve yeni ürün, proje, Proses, makine alımı vb. durumlarda ve gerekli gördüklerinde risk değerlendirme işlemi yapılmasını veya yinelenmesini İşveren Vekilinden talep eder.

İş Güvenliği Sorumlusu: Faaliyet alanlarını ve her faaliyetteki tehlikeli işlemi basamaklara ayırarak tespit eder ve tehlikeleri değerlendirmek üzere formüle eder.

## 5.TANIMLAR

**Tanımlar:** Tanımlarda 30 Haziran 2012 tarih ve 28339 sayılı R.G.'de yayımlanarak yürürlüğe giren 6331 sayılı İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KANUNU ve 29 Aralık 2012 tarih ve 28512 sayılı R.G.'de yayımlanarak yürürlüğe giren İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ RİSK DEĞERLENDİRMESİ YÖNETMELİĞİ esas alınmıştır.

**Çalışan:** Kendi özel kanunlarındaki statülerine bakılmaksızın kamu veya özel işyerlerinde istihdam edilen gerçek kişiyi,

**Çalışan temsilcisi:** İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili çalışmalara katılma, çalışmalarını izleme, tedbir alınmasını isteme, tekliflerde bulunma ve benzeri konularda çalışanları temsil etmeye yetkili çalışanı,

**Destek elemanı:** Asli görevinin yanında iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili önleme, koruma, tahliye, yangınla mücadele, ilk yardım ve benzeri konularda özel olarak görevlendirilmiş uygun donanım ve yeterli eğitime sahip kişiyi,

**İş kazası:** İşyerinde veya işin yürütümü nedeniyle meydana gelen, ölüme sebebiyet veren veya vücut bütünlüğünü ruhen ya da bedenen özre uğratan olayı,

**İşyeri:** Mal veya hizmet üretmek amacıyla maddi olan ve olmayan unsurlar ile çalışanın birlikte örgütlendiği, işverenin işyerinde ürettiği mal veya hizmet ile nitelik yönünden bağlılığı bulunan ve aynı yönetim altında örgütlenen işyerine bağlı yerler ile dinlenme, çocuk emzirme, yemek, uyku, yıkanma, muayene ve bakım, beden ve mesleki eğitim yerleri ve avlu gibi diğer eklentiler ve araçları da içeren organizasyonu,

**Kurul:** İş sağlığı ve güvenliği kurulunu,

**Meslek hastalığı:** Mesleki risklere maruziyet sonucu ortaya çıkan hastalığı,

**Önleme:** İşyerinde yürütülen işlerin bütün safhalarında iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili riskleri ortadan kaldırmak veya azaltmak için planlanan ve alınan tedbirlerin tümünü,

**Risk:** Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimalini,

**Risk değerlendirmesi:** İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan risklerin analiz edilerek derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacıyla yapılması gerekli çalışmaları,

**Tehlike:** İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini,

**Tehlike sınıfı:** İş sağlığı ve güvenliği açısından, yapılan işin özelliği, işin her safhasında kullanılan veya ortaya çıkan maddeler, iş ekipmanı, üretim yöntem ve şekilleri, çalışma ortam ve şartları ile ilgili diğer hususlar dikkate alınarak işyeri için belirlenen tehlike grubunu,

**Ramak kala olay:** İşyerinde meydana gelen; çalışan, işyeri ya da iş ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde zarara uğratmayan olayı,

**Kabul edilebilir risk seviyesi:** Yasal yükümlülüklerle ve işyerinin önleme politikasına uygun, kayıpveya yaralanma oluşturmayacak risk seviyesini,

## 6. RİSKLER

### 6.1.Ergonomik Riskler

Ergonomik özellikler, insanın verimli ve rahat çalışabilmesi için en uygun hale getirilmiş koşulları ifade etmektedir. Elle taşıma işleri, tekrarlanan hareketler ve ergonomik koşulların zayıflığına bağlı olarak kas iskelet sistemi hastalıkları görülebilir. Genel itibari ile çalışanlarda kas iskelet sistemi hastalıklarının görülme nedenleri;

- Tekrarlayan hareketler,
- Omuz hizasının üzerinde yapılan çalışmalar,
- Belden dönerek yapılan işler,
- İş yetiştirme kaygısı ile hızlı çalışma,
- Elle ağır yük kaldırma ve taşıma,
- Uygun olmayan vücut duruşunda uzun süre çalışmadır.

Bu hareketlerin sonucunda boyun, bel, el bileği, kol, bacak, omuz, sırt, kalça ve dizlerde burkulma, incinme ve zorlanmalar, kazalar, yaralanmalar, kas iskelet sistemine bağlı meslek hastalıkları, çalışanlarda kısa veya uzun vadeli iş gücü kaybı ve dolayısıyla maddi kayıplar ortaya çıkabilir.

Halsizlik, çalışma isteksizliği, yorgunluk, güç kaybı, ellerde uyuşma, parmak uçlarında yanma, ellerine aldıkları gereçleri düşürme gibi şikâyetler de işe ilişkin yaşanabilecek diğer olumsuzluklardır.

### 6.2. Çalışma Ortamı İle İlgili Faktörler

Çalışma ortamıyla ilgili aşağıda belirtilen özellikler de iş kazaları ve meslek hastalıkları riskini arttırmaktadır;

- Yetersiz aydınlatma kaza riskini arttırabilir ya da çalışanların ne yaptıklarını görebilmek için uygunsuz ve rahatsız pozisyonda çalışmalarına sebep olabilir.
- Elle yük taşıma için yeterli boş alanın olmaması, biçimsiz pozisyonlarda çalışmaya ve yüklerin güvenli olmayan biçimlerde taşınmasına neden olabilir.
- İş yapılan alanların dar olması, başka malzemelerle doldurulması, iş ekipmanlarına uzanırken zorlanılması ve rahat hareket edilmemesi uygunsuz çalışma koşulları yaratabilir,
- Her yerde eşit düzlükte olmayan, dengesiz, düzensiz ya da kaygan zemin kaza riskini arttırabilir,
- Ortamın sıcak olması çalışanların yorgun hissetmesine neden olur. Bu nedenle daha fazla güç uygulaması gerekir. Diğer taraftan soğuk bir ortam da ellerin uyuşmasına sebep olarak kavrayışı güçleştirebilir.

### 6.3. İş İle İlgili Faktörler

Aşağıdaki durumlar da iş kazaları ve meslek hastalıkları riskini arttırmaktadır;

- Yapılan iş çok gayret ve enerji gerektiriyorsa, çok sık ya da çok uzun sürelerde yapılıyorsa,

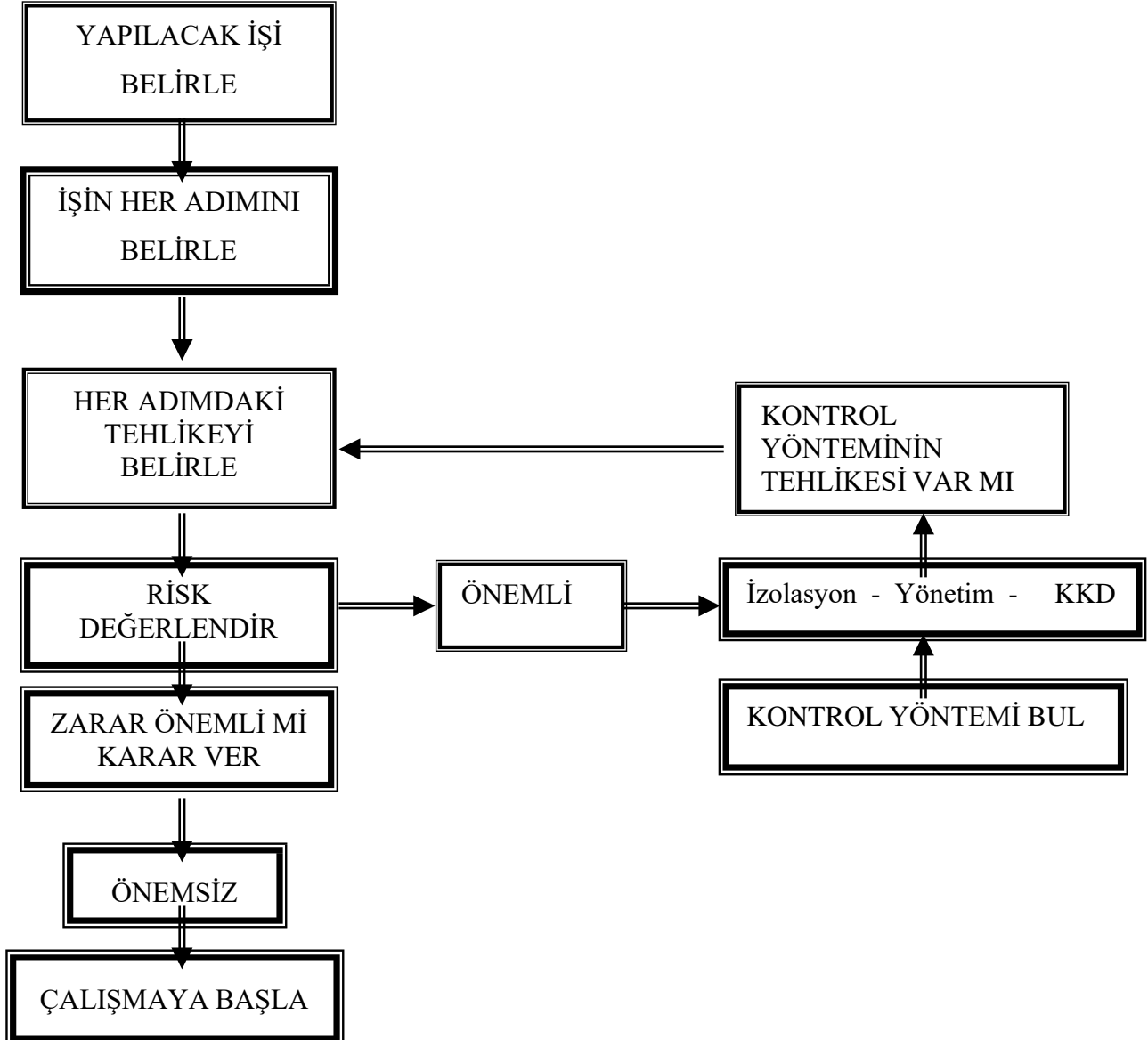
- Eğer yapılan iş zorlayıcı duruş pozisyonları ya da hareketleri içeriyorsa, örneğin gövdenin eğilmesi ve/veya bükülmesi, kolların omuz üstünde kaldırılması, el bileklerinin bükülmesi aşırı uzanma vb.
- Eğer yapılan iş tekrarlı çalışmayı gerektiriyorsa.

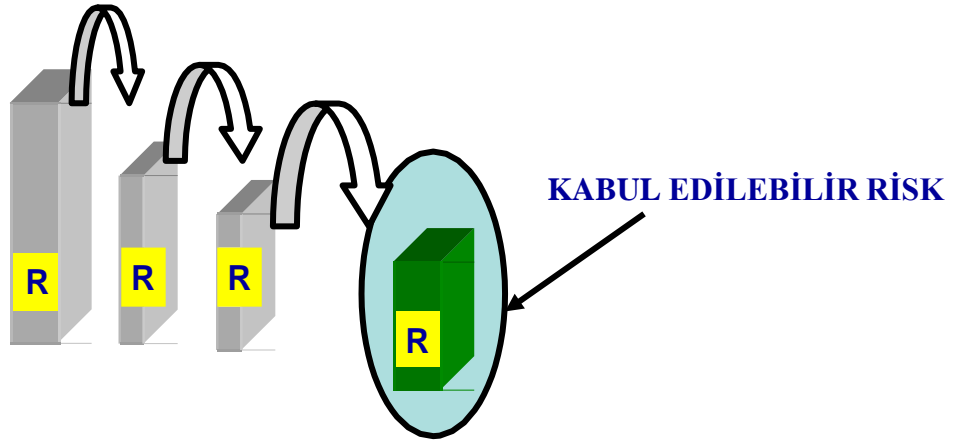
#### 6.4. Birey ile İlgili Faktörler

Bazı bireysel faktörler de iş kazaları ve meslek hastalıkları riskini etkileyebilmektedir.

- Deneyimsizlik; çalışanların yeterince eğitim almamış olması ve yapılan işe aşina olmaması, bilinçsiz davranışlarda bulunması
- Yaş
- Boy, kilo, cinsiyet ve kuvvet gibi fiziksel özellikler,
- Çalışanın geçmiş sağlık öyküsü

### 7. RİSK DEĞERLENDİRMESİ





### Risk analizinde L Tipi Risk Değerlendirme Matrisi Kullanılmıştır (Risk Assessment Decision Matrix):

Bu metotla, 5 x 5 Matris diyagramıyla (L Tipi Matris) bir olayın gerçekleşme ihtimali ile gerçekleşmesi takdirinde sonucunun derecelendirilmesi ve ölçümü yapılır. Risk derecesi (skoru) olasılık ve şiddet çarpımından elde edilerek tablodaki yerine yazılır.

$$\text{Risk derecesi} = \text{Olasılık} \times \text{Şiddet}$$

#### 7.1 İhtimal Skalası

OLASILIK	ORTAYA ÇIKMA OLASILIĞI İÇİN DERECELENDİRME BASAMAKLARI
1.ÇOK KÜÇÜK	Hemen hemen hiç
2.KÜÇÜK	Çok az (yılda bir kez), sadece anormal durumlarda
3.ORTA	Az (yılda birkaç kez)
4.YÜKSEK	Sıklıkla (ayda bir)
5.ÇOK YÜKSEK	Çok sıklıkla (haftada bir, her gün), normal çalışma şartlarında

Bir Olayın Gerçekleşme İhtimali Tablosu

## 7.2 Şiddet Skalası

ŞİDDET	DERECELENDİRME
1.ÇOK HAFİF	İş saati kaybı yok, ilkyardım gerektiren
2.HAFİF	İş günü kaybı yok, kalıcı etkisi olmayan ayakta tedavi ilk yardım gerektiren
3.ORTA	Hafif yaralanma, yatarak tedavi gerekir
4.CİDDİ	Ciddi yaralanma, uzun süreli tedavi, meslek hastalığı
5.ÇOK CİDDİ	Ölüm, sürekli iş göremezlik

Bir Olayın Gerçekleştiği Takdirde Şiddetini Belirleme Tablosu

## 7.3 Risk (Skor) Derecelendirme Matrisi (L Tipi Matris)

Yukarıdaki tablolardan elde edilen değerler matris metodolojisi temelli risk değerlendirme tablosunda elde edilen değerler tasnif edilerek, riskler için büyük değerden başlayarak alınacaktır.

RİSK DERECESESİ	EYLEM
<b>Çok yüksek Riskler (25)</b>	Belirlenen risk kabul edilebilir bir seviyeye düşürülünceye kadar iş başlatılmamalı eğer devam eden bir faaliyet varsa derhal durdurulmalıdır. Gerçekleştirilen faaliyetlere rağmen riski düşürmek mümkün olmuyorsa, faaliyet engellenmelidir.
<b>Yüksek riskler (15,16,20)</b>	Belirlenen risk azaltılincaya kadar iş başlatılmamalı eğer devam eden bir faaliyet varsa derhal durdurulmalıdır. Risk işin devam etmesi ile ilgiliyse acil önlem alınmalı ve bu önlemler sonucunda faaliyetin devamına karar verilmelidir.
<b>Orta Düzeydeki Riskler (8,9,10,12)</b>	Dikkate değer risk. Mevcut kontroller sürdürülmeli ve bu kontrollerin sürdürüldüğü denetlenmelidir.
<b>Düşükdüzeyde Riskler (1,2,3,4,5,6)</b>	Belirlenen riskleri ortadan kaldırmak için ilave kontrol proseslerine ihtiyaç olmayabilir. Ancak mevcut kontroller sürdürülmeli ve bu kontrollerin sürdürüldüğü denetlenmelidir.

## **7.4 Öncelik Sırası**

Belirlenen öncelik derecesine ve işverenin ayırabileceği kaynaklara göre, riskler arasında öncelikli görülenlerin değerlendirilmesi aşağıda verilen yöntem doğrultusunda kararlaştırılır.

### **I. Öncelikli Tehlikeler:**

Değerlendirme sonucunda 25 puan alan konular:

Öncelik Açıklaması: Hemen gerekli önlemler alınmalı veya tesis, bina, üretim veya çevrenin kapatılması gerekmektedir.

Yapılması planlanan faaliyetler:

- İş hemen durdurulur.
- Tehlike kontrol altına alınır.
- Gerekli ise kontrol için dokümente edilmiş prosedür/talimatlar oluşturulur.
- İzleme ve ölçme planı yapılır ve kayıtları tutulur.
- İyileştirmeye yönelik düzeltici ve önleyici faaliyetler belirlenir, dokümente edilir, uygulanır ve takip edilir.
- 1. öncelikli tehlikelerin, kontroller sonucu kabul edilebilir sınırlara indirilmesi hedeflenir.
- Mümkün olduğu yerde iyileştirmelerin rakamsal olarak takibi yapılır ve kaydı tutulur.
- Personele ihtiyaç duyulan eğitimler verilir.
- Bu konulardaki tüm uygulamanın belirli periyotlarla denetlenmesi sağlanır.

### **II. Öncelikli Tehlikeler:**

Değerlendirme sonucunda 15, 16 ve 20 puan alan konular:

Öncelik Açıklaması: Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır.

Yapılması planlanan faaliyetler:

- Tehlike kontrol altına alınır.
- Gerekli ise kontrol için dokümente edilmiş prosedür/talimatlar oluşturulur.
- Mümkün olduğunda izlenirliği ve ölçülmesi sağlanır ve kayıtlar tutulur.
- İyileştirmeye yönelik düzeltici ve önleyici faaliyetler belirlenir, dokümente edilir, uygulanır ve takip edilir.
- 2. öncelikli tehlikelerin, kontroller sonucu kabul edilebilir sınırlara indirilmesi hedeflenir.
- Personele ihtiyaç duyulan eğitimler verilir.
- Bu konulardaki tüm uygulamaların belirli periyotlarda denetlenmesi sağlanır, yönetime raporlanır.



### **III.Öncelikli Tehlikeler:**

Değerlendirme sonucunda 12(dahil) altında ya da 8 ve üzerinde puan alan konular:

Öncelik açıklaması: Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir.

Yapılması planlanan faaliyetler: Önlemler planlanan uygulamalar kısmında tarif edilir ve uygulama kontrolleri yapılır. Personele ihtiyaç duyulan eğitimler verilir. 3. öncelikli tehlikelerin, kontroller sonucu kabul edilebilir sınırlara indirilmesi hedeflenir.

**Not:** Olasılığı çok düşük fakat ölüm, uzuv kaybı, meslek hastalığı veya sürekli iş göremezlik ile sonuçlanabilecek durumlar için risk seviyesi kabul edilebilir seviye altına alınamıyorsa, alınan kontrol önlemleri belirli aralıklarla kontrol edilerek gözetim altında tutulmalıdır.

### **IV.Öncelikli Tehlikeler :**

Değerlendirme sonucunda 6 ve altında puan alan konular:

Öncelik Açıklaması: Gözetim altında tutulmalıdır.

Yapılması planlanan faaliyetler: Gelecekte önemli bir tehlikeyi oluşturmaması için, incelenir ve gerekirse önlemler planlanan uygulamalar kısmında tarif edilir, uygulama kontrolleri yapılır ve personele ihtiyaç duyulan eğitimler verilir.

### **Risk Değerlendirmesinin yenilenmesi**

Aşağıda belirtilen durumlarda ortaya çıkabilecek yeni risklerin, işyerinin tamamını veya bir bölümünü etkiliyor olması göz önünde bulundurularak risk değerlendirilmesi tamamen veya kısmen yenilenir.

- İşyerinin taşınması veya binalarda değişiklik yapılması.
- İşyerinde uygulanan teknoloji, kullanılan madde ve ekipmanlarda değişiklikler meydana gelmesi.
- Üretim yönteminde değişiklikler olması.
- İş kazası, meslek hastalığı veya ramak kala olay meydana gelmesi.
- Çalışma ortamına ait sınır değerlere ilişkin bir mevzuat değişikliği olması.
- Çalışma ortamı ölçümü ve sağlık gözetim sonuçlarına göre gerekli görülmesi.
- İşyeri dışından kaynaklanan ve işyerini etkileyebilecek yeni bir tehlikenin ortaya çıkması.

## **7.5 İlgili tablolar**

<b>RİSK DEĞERLENDİRMESİ YAPILMASININ NEDENLERİ NELERDİR?</b>		
1	Daha önce hiç risk değerlendirmesi yapılmamış olması	X
2	Yeni bir makine veya ekipman alınması	
3	İş organizasyonunda ve iş akışında değişiklikler yapılması	
4	Yeni hammadde ve yarı mamul maddelerin üretim sürecine girmesi	
5	Yeni bir mevzuatın yürürlüğe girmesi veya mevcut mevzuatta değişiklik yapılması	
6	Yeni tekniklerin geliştirilmesi	
7	İş kazası veya meslek hastalığı meydana gelmesi	
8	İş kazası veya meslek hastalığı ile sonuçlanmasa bile yangın, parlama ve patlama gibi işyerindeki iş sağlığı ve güvenliğini ciddi şekilde etkileyen olayların olması	
9	İşyerinde yapılan iş güvenliği denetimi nedeniyle	

**RİSKLERİN İNDİRGENMESİ İÇİN ALINMASI GEREKLİ İLAVE ÖNLEMLER NELERDİR?**

<b>1</b>	Riskleri kaynağında yok etmeye çalışmak	X
<b>2</b>	Tehlikeli olanı, daha az tehlikeli olanla değiştirmek	X
<b>3</b>	Toplu koruma önlemlerini, kişisel koruma önlemlerine tercih etmek	X
<b>4</b>	Mühendislik önlemlerini uygulamak	X
<b>5</b>	Ergonomik yaklaşımlardan yararlanmak	X
<b>6</b>	Diğerleri (Eğitim, test ve ölçümler vb.)	X

**MEVCUT TEHLİKELER NELERDİR?**

1	Kayma, takılma ve benzeri nedenlerle düşme	X
2	Yüksekten düşme	X
3	Cisimlerin düşmesi	X
4	Gürültü ve titreşim	X
5	Uygun olmayan duruş ve çalışma şekilleri	X
6	Radyasyon ve ultraviyole ışınlar	
7	Seyyar el aletlerin kullanımı	X
8	Sabit makina ve tezgâhların kullanımı	X
9	Hareketli erişim ekipmanları (merdivenler, platformlar)	X
10	Mekanik kaldırma araçları	
11	Ürünler, emisyonlar ve atıklar	X
12	Yangın, parlama ve patlama	X
13	Elle taşıma işleri	X
14	Elektrikli aletler	X
15	Basınçlı kaplar	X
16	Aydınlatma	X
17	Ekranlı araçlarla çalışma	X
18	Termal konfor koşulları (sıcaklık, nem ve havalandırma)	X
19	Kimyasal faktörler (gaz ve buharlar, solventler, tozlar)	X
20	Biyolojik ajanlar (mikroorganizmalar, bakteriler, virüsler)	X
21	Rutin çalışma	X
22	İş stresi	X
23	Kapalı yerlerde çalışma	
24	Yalnız çalışma	X
25	İstenmeyen insan davranışları (dikkatsizlik, yorgunluk, aldırma, anlama güçlüğü, öfke, kavga etmek)	X
26	Öğrenci Olayları	X

**TEHLİKEYE MARUZ KALANLAR KİMLERDİR?**

<b>1</b>	Akademik personel	X
<b>2</b>	Öğrenciler	X
<b>3</b>	Büro personeli	X
<b>4</b>	Teknik personel	X
<b>5</b>	Bakım personeli	X
<b>6</b>	Denetim personeli	X
<b>7</b>	Ziyaretçiler	X
<b>8</b>	Şirket personeli	X

<b>İŞVEREN / İŞVEREN VEKİLİ</b>	Prof. Dr. Ahmet KAZANKAYA	Dekan
<b>ÇALIŞAN TEMSİLCİSİ (<i>Baş Temsilci</i>)</b>	Doç. Dr. Hakan BAŞAK	Dekan Yardımcısı
<b>ÜYE</b>	Prof. Dr. Yaşar ERTÜRK	Bahçe Bitkileri Bölüm Başkanı
<b>ÜYE</b>	Prof. Dr. Fahriye ERCAN	Bitki Koruma Bölüm Başkanı
<b>ÜYE</b>	Prof. Dr. Sultan KIYMAZ	Biyosistem Mühendisliği Bölüm Başkanı
<b>ÜYE</b>	Prof. Dr. Makbule ERDOĞDU	Peyzaj Mimarlığı Bölüm Başkanı
<b>ÜYE</b>	Doç. Dr. Mustafa KAN	Tarım Ekonomisi Bölüm Başkanı
<b>ÜYE</b>	Prof. Dr. Mahmut YILMAZ	Tarımsal Biyoteknoloji Bölüm Başkanı
<b>ÜYE</b>	Prof. Dr. Mehmet YAĞMUR	Tarla Bitkileri Bölüm Başkanı
<b>ÜYE</b>	Dr. Öğr. Üyesi Nurullah ACİR	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölüm Başkanı
<b>ÜYE</b>	Prof. Dr. Ahmet ŞAHİN	Zootekni Bölüm Başkanı
<b>İŞ GÜVENLİĞİ KONUSUNDA EĞİTİM ALMIŞ PERSONEL</b>	Dr. Öğr. Üyesi Gülden ÖZGÜNALTAY ERTUĞRUL	Biyosistem Mühendisliği Öğretim Elemanı
<b>DESTEK HİZMETLERİ BİRİM SORUMLUSU</b>	Kadir KARACA	Destek Hizmetleri Birim Sorumlusu
<b>DESTEK ELEMANI</b>	Mahmut KOÇAK	Sürekli İşçi
<b>İŞ GÜVENLİĞİ UZMANI</b>	-----	
<b>İŞYERİ HEKİMİ</b>	-----	

## TEHLİKE VE RİSK DEĞERLENDİRME FORMU

RİSK DEĞERLENDİRMESİ YAPAN EKİP	Ziraat Fakültesi Risk Değerlendirme Ekibi	İŞVEREN / VEKİLİ:	Prof. Dr. Ahmet KAZANKAYA	DENETİM TARİHİ / RİSK DEĞERLENDİRMESİ YAYIN TARİHİ	23.05.2024	SAYFA NO:	1
RİSK DEĞERLENDİRMESİ YAPILAN YER	Ziraat Fakültesi Binası	ÇALIŞAN SAYISI:	83 Personel	RİSK DEĞERLENDİRMESİ GEÇERLİLİK SÜRESİ:	6 yıl	TEHLİKELİ SINIF:	AZ TEHLİKELİ

## TEHLİKELERE GÖRE RİSK SEVİYESİNİN TESPİT TABLOSU

## DÜZELTİCİ / ÖNLEYİCİ FAALİYET TESPİT TABLOSU

REFERANS NO	BÖLÜM	TEHLİKELİ DURUM / DAVRANIŞ	RİSK	RİSKİN GÖZLENDİĞİ KISIM	RİSK DEĞERLENDİRME				YAPILMASI GEREKEN DÜZELTİCİ / ÖNLEYİCİ FAALİYET	SORUMLU	TERMİN	RİSK DEĞERLENDİRME		
					Olasılık	Şiddet	Risk	Öncelik Sırası				Olasılık	Şiddet	Risk Değeri
1	GENEL	Tüm çalışma alanların temizliği esnasında, zeminlerin kayma veya düşmeyi önleyecek şekilde uyarıcı levhaların olmaması	Kayma, düşme, yaralanma, maddi hasar	Tüm çalışma alanları	2	4	8	3	Temizlik esnasında uyarıcı levhaların konulması	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
2		Tuvalet ve lavaboların temiz tutulmaması, temizliğine dikkat edilmemesi	Bulaşıcı hastalık	Tuvalet ve Lavabolar	2	3	6	4	Tuvalet ve lavaboların düzenli olarak temizlenmesi	İŞVEREN VEKİLİ		1	3	3
3		Çay ocaklarının temiz tutulmaması, temizliğine dikkat edilmemesi	Bulaşıcı hastalık	Çay ocakları	2	3	6	4	Çay ocaklarının temizliğinin düzenli olarak yapılması	İŞVEREN VEKİLİ		1	3	3
4		Ramak kaza olaylar ile iş yerinde meydana gelen ancak yaralanma veya ölüme neden olmadığı halde çalışanların ya da iş ekipmanlarının zarara uğramasına yol açan olaylara ilişkin kayıtların tutulmaması	Kazaların tekrarlanması, işletme kirliliği	Tüm çalışanlar	2	5	10	3	Ramak kaza olayların ve iş kazalarının kayıtları tutulmalı ve bildirim yapılmalı	İŞVEREN VEKİLİ		1	5	5
5		İş Stresi	İş kazaları ve meslek hastalıkları	Tüm çalışma alanları ve tüm çalışanlar	2	5	10	3	Stres önleyici eğitim ve bilgilendirme faaliyetlerinin yapılması, çalışanların iş stresi ile ilgili görüş ve önerilerinin alınması	İŞVEREN VEKİLİ		1	5	5
6		Görev, yetki, sorumluluk dışı işlerin yapılması	Maddi hasar, yaralanma, can kaybı	Tüm çalışanlar	3	4	12	3	Çalışanların görev, yetki ve sorumluluklarının tanımlanarak çalışanlara tebliğ edilmesi gereklidir ve çalışanlar bilgilendirilmelidir	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
7		Malzemelerin düzensiz depolanması ve yerleştirilmesi	İş kazası, maddi hasar	Tüm çalışma alanları	4	2	8	3	Depolarda istiflemenin düzenli yapılması, çalışma alanlarında malzemelerin takılma, düşme, devrilme vb. durumlar yaşanmayacak şekilde yerleştirilmesi	İŞVEREN VEKİLİ		1	2	2
8		Temizlik malzemelerinin uygun olmayacak şekilde depolanması	Yaralanma, hastalık	Tüm çalışma alanları	3	4	12	3	Temizlik malzemelerinin sadece görevli olanların ulaşabileceği yerlerde ve uygun şekilde depolanması	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
9		Asansör ve otomatik kapı ve vb. düzenli olarak muayene ve bakımlarının yapılması	İş kazası, maddi hasar	Tüm çalışma alanları	2	4	8	3	Asansör ve otomatik kapı ve vb. düzenli olarak muayene ve bakımlarının yapılması, arızaların ve aksaklıkların giderilmesi	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
10		Merdiven basamaklarından ve merdiven boşluklarından düşme	İş kazası, yaralanma	Tüm çalışma alanları	3	4	12	3	Merdiven basamaklarına kaydırmaz bantların çekilmesi, düşmeyi önleyici korkuluk yapılması ve merdiven boşluklarına güvenlik ağı çekilmesi; bunların kontrol edilerek gerekli iyileştirmelerin yapılması	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
11		Kullanma süresi dolmuş yangın tüpleri ile katlarda bulunan yangın tesisatındaki arıza ve aksaklıklar	İş kazası, maddi hasar	Tüm çalışma alanları	2	5	10	3	Yangın tüplerinin ve yangın tesisatının periyodik olarak kontrollerinin yapılması ve çalışır vaziyette tutulması	İŞVEREN VEKİLİ		1	5	5

## GENEL

12	Çatı	Su sızıntısı , yüksekten düşme	Çatı , tüm çalışanlar	3	5	15	2	Çatıda su yalıtımının yapılması , çatıya görevli ve yetkili olanlar dışında herhangi bir kişinin çıkmasının engelleyici tedbirlerin alınması	İŞVEREN VEKİLİ	1	5	5
13	Bina dış cephe kaplamasından kaynaklı tehlikeler	Yaralanma, ölüm ve maddi hasar	Akademik personel ve öğrenciler	3	4	12	3	Dış cephe kaplamasının sağlamlaştırılması	İŞVEREN VEKİLİ	1	3	3
14	Çalışma ortamının yeterince temizlenmemesi	Hastalık	Tüm çalışma ortamları	3	3	9	3	Odaların düzenli aralıklarla temizliği yapılmalıdır.	İŞVEREN VEKİLİ	1	3	3
15	Bazı tehlikeli kimyasalların saklanacağı kilitli dolapların olmaması	İş kazası, yaralanma	Tüm çalışanlar ve öğrenciler	4	4	16	2	Laboratuvarlara kilitli dolap temini	İŞVEREN VEKİLİ	1	4	4
16	Kimyasal maddelerin düzensiz depolanması ve yerleştirilmesi	İş göremezlik ve işlerin aksaması , yaralanma	Akademik personel ve öğrenciler	2	5	10	3	İvedilikte ilgililere haber verilmeli	İŞVEREN VEKİLİ	1	5	5
17	Tarım makineleri kullanım kaynağı yaralanmalar	Tarım Makineleri kullanım sırasında devrilme, çarpma, parça fırlaması gibi riskler, hareketli parçalarıyla temas sonucu kesilme ve ezilme tehlikeleri.	İlgili bölüm öğretim üyeleri ve öğrenciler	2	4	8	3	Traktör ve tarım makinelerinin servis ve bakımlarının zamanında yapılması, ruhsatı dışında modifikasyonların önlenmesi, kullanımında operatör eğitimleri düzenlenmeli, devrilmeyi önlemek için uygun hız limitleri ve güvenlik protokolleri belirlenmelidir. Makinelerde koruyucu çerçeve (ROPS) ve emniyet kemeri kullanılmalıdır.Makinelerin hareketli parçalarına koruyucu kalkanlar eklenmeli, düzenli bakım yapılmalı ve kullanıcılar koruyucu ekipman (kask, eldiven, gözlük vb.) kullanmalıdır.	İŞVEREN VEKİLİ	1	4	4
18	Pestisitler, herbisitler ve gübre gibi kimyasalların maruz kalma	Kimyasal maddelerin yanlış kullanımı, dökülmesi veya solunması sonucu zehirlenme ve cilt tahrişleri.	İlgili bölüm öğretim üyeleri ve öğrenciler	3	4	12	3	Kimyasalların kullanımı konusunda kapsamlı eğitim verilmeli, etiket ve talimatlara uygun kullanım sağlanmalı kimyasallar güvenli şekilde depolanmalı, taşınmalı ve kişisel koruyucu ekipman (KKD) kullanılmalıdır.	İŞVEREN VEKİLİ	2	4	8
19	Tarım ekipmanları kullanımına bağlı yaralanmalar	Ezilme, burkulma ve kesiklere bağlı yaralanma ve kan kaybı	İlgili bölüm öğretim üyeleri ve öğrenciler	3	4	12	3	Tarım alanlarının bakım ve hasat işlemlerinde kullanılan ekipmanların kullanımına yönelik uygulamalı derslerin verilmesi, koruyucu eldiven ve iş kafetlerinin giyilmesi acil durumlarda müdahale için ekipman sağlanması	İŞVEREN VEKİLİ	2	4	8
20	Açık arazide akrep, yılan sokması ve yırtıcı hayvan saldırısı	Yırtıcı hayvan, zehirli böcek ve sürüngenlere bağlı zehirlenme, yabani ve terk edilmiş hayvan saldırısı sonucu yaralanma ve kan kaybı	İlgili bölüm öğretim üyeleri ve öğrenciler	2	4	8	3	Arazilerin koruyucu tellerle çevrilmesi ve kapının kontrollü geçiş izni vermesi, Arazide düzenli kontrollerle yılan akrep ve benzeri hayvanlar için yabancı otların ve konaklama yerlerinin temizlenmesi, sokmalara ve yaralanmalar karşı koruyucu kıyafetler giyilmesi	İŞVEREN VEKİLİ	1	4	4
21	Açık arazide kayma, düşme sonucu burkulma ve yaralanmalar	Arazi koşullarına bağlı kayma ve düşme sonucu eklem yerlerinde kırılma burkulma ve yaralanmalar	İlgili bölüm öğretim üyeleri ve öğrenciler	3	4	12	3	Çalışma alanlarının düzenli olarak kontrol edilmesi, kayma ve düşme risklerini azaltacak düzenlemeler yapılması. Çalışanlar uygun ayakkabılar giymelidir.	İŞVEREN VEKİLİ	2	4	8
22	Açık arazide güneş çarpması, yüksek sıcaklık ve yıldırım düşmesi	Güneş çarpması, sıcak çarpması, dehidrasyon gibi hava koşullarına bağlı tehlikeler.	İlgili bölüm öğretim üyeleri ve öğrenciler	2	4	8	3	İlgili bölüm öğretim üyeleri ve öğrenciler güneş koruyucu giysiler, şapkalı ve güneş kremi sağlanmalı, su temini ve gölge alanlar oluşturulmalıdır. Çalışma saatleri güneşin en yoğun olduğu saatlerde düzenlenmelidir.	İŞVEREN VEKİLİ	1	4	4
23	Laboratuvar riskli kimyasala maruz kalma	Kimyasal maddelerle çalışırken eldiven, maske gibi kişisel koruyucu donanımların kullanılmaması. Kimyasal maddelerin etiket ve kullanım talimatlarına uyulmaması.	İlgili bölüm öğretim üyeleri ve öğrenciler	3	4	12	3	KKD kullanımında sıkı denetimler yapılmalı, KKD'nin kullanımını için eğitim verilmelidir.Kimyasal maddelerin etiket ve talimatlarının okunması ve uygulanması zorunlu hale getirilmeli, bu konuda eğitimler verilmelidir.	İŞVEREN VEKİLİ	2	4	8

TEHLİKELERE GÖRE RİSK SEVİYESİNİN TESPİT TABLOSU									DÜZELTİCİ / ÖNLEYİCİ FAALİYET TESPİT TABLOSU					
REFERANS NO	BÖLÜM	TEHLİKELİ DURUM / DAVRANIŞ	RİSK	RİSKİN GÖZLENDİĞİ KISIM	RİSK DEĞERLENDİRME				YAPILMASI GEREKEN DÜZELTİCİ / ÖNLEYİCİ FAALİYET	SORUMLU	TERMİN	RİSK DEĞERLENDİRME		
					Olasılık	Şiddet	Risk	Öncelik Sırası				Olasılık	Şiddet	Risk Değeri
24	ELEKTRİK VE ELEKTRİK ALET VE EKİPMANLARLA ÇALIŞMA	Kullanılan elektrikli ekipmanların ve prizlerin koruma kapaklarının olmaması	İş kazaları, maddi hasar, yaralanma, can kaybı	Tüm çalışma alanları	3	5	15	2	Elektrik çarpması sonucu oluşabilecek iş kazalarının önlenmesi için, suyla temas etmesi ihtimali olan elektrik ekipman ve prizlerin koruma kapakları olmalıdır	İŞVEREN VEKİLİ		1	5	5
25		Elektrik panolarının kapaklarının kilitli olmaması	İş kazaları, maddi hasar, yaralanma, can kaybı	Tüm çalışma alanları	2	5	10	3	Elektrik panolarının kapakları kilitli tutulmalıdır	İŞVEREN VEKİLİ		1	5	5
26		Elektrik panoları önünde yangınla paspas bulunmaması	İş kazaları, maddi hasar, yaralanma, can kaybı	Tüm çalışma alanları	2	5	10	3	İş yerinde bulunan ana pano ve tali elektrik panolarının önünde elektrik çarpması sonucu oluşabilecek iş kazalarını engellemek için yeterli büyüklükte yangınla paspas yerleştirilmelidir	İŞVEREN VEKİLİ		1	5	5
27		Elektrikli cihaz ve ekipmanın kullanma talimatlarına aykırı kullanılması	İş kazası, maddi hasar	Tüm çalışma alanları	2	4	8	3	Elektrikli cihaz ve ekipmanın kullanma talimatlarına uygun kullanılması	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
28		Elektrikli cihaz ve ekipmanlara görevli, yetkili olmayan kişiler tarafından müdahale edilmesi	İş kazası, maddi hasar	Tüm çalışma alanları	2	4	8	3	Elektrikli cihaz ve ekipmanlarda oluşabilecek arızalara sadece teknik bilgi sahibi kişiler tarafından müdahale edilmesi	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
29		Elektrik tesisatına aşırı yük binmesi	İş kazası, maddi hasar, yangın	Tüm çalışma alanları	3	5	15	2	Elektrikli alet ve cihazlar kullanılırken elektrik prizi, grup priz, uzatma kablosu vb. tesisata aşırı yük binecek şekilde kullanılmadan kaçınılması	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
30		Dağınık ve düzensiz elektrik kabloları	İş kazası, yaralanma, maddi hasar	Tüm çalışma alanları	3	2	6	4	İş yerindeki tüm dağınık ve düzensiz kabloların uygun şekilde düzenlenmesi	İŞVEREN VEKİLİ		1	2	2
31		Laboratuvar ortamındaki malınların kullanımına bağlı elektrik çarpması ve yaralanmalar	Makine koruyucularının çıkarılması, güvenlik önlemlerinin alınmaması. Kullanımı hakkında yeterli eğitimi almamış çalışanların bu ekipmanları kullanması.	İlgili bölüm öğretim üyeleri ve öğrenciler	2	4	8	3	Malınelerin güvenliğe ekipmanlarının kullanımını zorunlu kılacak politika oluşturulmalı, düzenli denetimler yapılmalıdır. Tüm çalışanlara ekipman kullanımında düzenli eğitimler verilmeli, yeni başlayan çalışanlar için oryantasyon programları düzenlenmelidir.	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4



TEHLİKELERE GÖRE RİSK SEVİYESİNİN TESPİT TABLOSU									DÜZELTİCİ / ÖNLEYİCİ FAALİYET TESPİT TABLOSU					
REFERANS NO	BÖLÜM	TEHLİKELİ DURUM / DAVRANIŞ	RİSK	RİSKİN GÖZLENDİĞİ KISIM	RİSK DEĞERLENDİRME				YAPILMASI GEREKEN DÜZELTİCİ / ÖNLEYİCİ FAALİYET	SORUMLU	TERMİN	RİSK DEĞERLENDİRME		
					Olasılık	Şiddet	Risk	Öncelik Sırası				Olasılık	Şiddet	Risk Değeri
32	EKRANLI ARAÇLAR	Ekranlı araçların uzun süreli kullanımından kaynaklanabilecek kas iskelet sistemi hastalıklarına karşı gerekli önlemlerin alınmaması	Meslek hastalıkları	Büro, ofis ve laboratuvar çalışanları	2	4	8	3	Ekranlı araçlarla yapılan çalışmalarda ergonomik koşullar göz önünde bulundurulmalıdır.	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
33		Klavyenin rahat çalışmayı engellemesi	Ergonomik riskler	Büro, ofis ve laboratuvar çalışanları	2	4	8	3	Kullanılan klavyenin rengi mat olmalı ve ışığı yansıtmamalı, tuşlar üzerindeki semboller kolaylıkla seçilebilmeli ve okunaklı olmalıdır	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
34		Monitörün uygun özelliklere sahip olmaması	Görme bozuklukları	Büro, ofis ve laboratuvar çalışanları	2	4	8	3	Ekran görüntüsü stabil olmalı ve görüntünün titreşmesi gibi olumsuzluklar olmamalıdır. Parlaklık ve kontrast kolaylıkla ayarlanabilmelidir	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
35		Projeksiyon aletlerinin uygun pozisyonda bulunmaması	Ergonomik Risk	Tüm çalışanlar ve öğrenciler	5	2	10	3	Projeksiyon aletlerinin uygun seviyeye yerleştirilmesi	İŞVEREN VEKİLİ		1	2	2

TEHLİKELERE GÖRE RİSK SEVİYESİNİN TESPİT TABLOSU									DÜZELTİCİ / ÖNLEYİCİ FAALİYET TESPİT TABLOSU					
REFERANS NO	BÖLÜM	TEHLİKELİ DURUM / DAVRANIŞ	RİSK	RİSKİN GÖZLENDİĞİ KISIM	RİSK DEĞERLENDİRME				YAPILMASI GEREKEN DÜZELTİCİ / ÖNLEYİCİ FAALİYET	SORUMLU	TERMİN	RİSK DEĞERLENDİRME		
					Olasılık	Şiddet	Risk	Öncelik Sırası				Olasılık	Şiddet	Risk Değeri
36	FİZİKSEL ETKENLER (GÜRÜLTÜ, TITREŞİM, AYDINLATMA, TERMAL KONFOR)	Oturarak yapılan ofis çalışmaları	Meslek hastalığı	Tüm çalışma ortamları ve tüm çalışanlar	1	4	4	4	Ofis çalışmaları sırasında kullanılan sandalye, koltuk ve masaların ergonomik koşullara uygun olarak seçilmesi	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
37		Isıtma / soğutma sistemlerinin yetersiz olması	Hastalık	Tüm çalışanlar	3	3	9	3	Isıtma / soğutma sistemlerinin derecelerinin uygun hale getirilmesi	İŞVEREN VEKİLİ		1	3	3
38		Yetersiz/Fazla aydınlatma	Hastalık, iş stresi	Tüm çalışma ortamları ve tüm çalışanlar	3	3	9	3	İç ortam ölçümleri yapılarak aydınlatmanın insan sağlığını olumsuz etkilemeyecek şekilde ayarlanması, aydınlatma araçlarındaki arıza ve aksaklıkların giderilmesi	İŞVEREN VEKİLİ		1	3	3
39		Çalışma ortamının yeterince havalandırılmaması	Hastalık	Tüm çalışma ortamları	3	3	9	3	Gün içerisinde kısa süreli havalandırma yapılmalıdır.	İŞVEREN VEKİLİ		1	3	3

TEHLİKELERE GÖRE RİSK SEVİYESİNİN TESPİT TABLOSU								DÜZELTİCİ / ÖNLEYİCİ FAALİYET TESPİT TABLOSU						
REFERANS NO	BÖLÜM	TEHLİKELİ DURUM / DAVRANIŞ	RİSK	RİSKİN GÖZLENDİĞİ KISIM	RİSK DEĞERLENDİRME				YAPILMASI GEREKEN DÜZELTİCİ / ÖNLEYİCİ FAALİYET	SORUMLU	TERMİN	RİSK DEĞERLENDİRME		
					Olasılık	Şiddet	Risk	Öncelik Sırası				Olasılık	Şiddet	Risk Değeri
40	PSIKOSYAL ETKENLER	Sosyal aktiviteler olmasından dolayı çalışanların iş ortamlarından psikolojik olarak olumsuz etkilenmeleri	Psikolojik riskler	Tüm çalışanlar	1	4	4	4	Tüm çalışanların iş ortamının psikolojik sorunlarından uzaklaştırarak sosyal aktiviteler düzenlenmeli	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
41		Rutin çalışma	Fiziksel ve psikolojik rahatsızlıklar	Tüm çalışanlar	1	4	4	4	Rutin çalışmaların yapıldığı çalışma ortamları yeteri derecede aydınlatılmalı, havalandırılmalı ve termal konfor şartları sağlanmalıdır	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
42		Öğrenci olayları	İş göremezlik ve işlerin aksaması, yaralanma, can kaybı	Tüm çalışanlar	2	3	6	4	İv edilikle ilgililere haber verilmeli	İŞVEREN VEKİLİ		1	3	3

TEHLİKELERE GÖRE RİSK SEVİYESİNİN TESPİT TABLOSU								DÜZELTİCİ / ÖNLEYİCİ FAALİYET TESPİT TABLOSU						
REFERANS NO	BÖLÜM	TEHLİKELİ DURUM / DAVRANIŞ	RİSK	RİSKİN GÖZLENDİĞİ KISIM	RİSK DEĞERLENDİRME				YAPILMASI GEREKEN DÜZELTİCİ / ÖNLEYİCİ FAALİYET	SORUMLU	TERMİN	RİSK DEĞERLENDİRME		
					Olasılık	Şiddet	Risk	Öncelik Sırası				Olasılık	Şiddet	Risk Değeri
43	KAZALAR VE HASTALIKLAR	Çalışanların karşı karşıya kaldıkları önceden olmuş kazalar ve eye işe bağlı hastalıklar incelenerek yeniden meydana gelmelerinin önlenmesi	Kazaların tekrarlanması, işietme körlüğü	Tüm çalışanlar	3	4	8	3	Ramak kala olaylarda dahil kaza ve meslek hastalıklarının kayıtları tutulmalı ve takibi yapılmalı	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
44		Çalışanlarda İSG bilincinin oluşmaması	İş kazaları ve meslek hastalıkları	Tüm çalışanlar	2	4	8	3	İSG bilincinin oluşturulması için süreçte tüm çalışanların katılımı sağlanmalı	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
45		İlk yardım dolaplarının olmaması	Yaralanma, iş kaybı	Tüm çalışanlar	3	3	12	3	İlk yardım dolaplarının eksiksiz takılması	İŞVEREN VEKİLİ		1	3	3