



T.C.
ANKARA ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

01.03.2017

İÇİNDEKİLER	SAYFA
KAPAK	1
İÇİNDEKİLER	2
TABLolar DİZİNİ	3
İŞYERİ BİLGİLERİ	4
GİRİŞ-AMAÇ – KAPSAM – DAYANAK	5-6
TANIMLAR	6-7
RİSK DEĞERLENDİRME EKİBİ	7
TEHLİKE KAYNAKLARI VE TEHLİKELER	7-8
RİSKLER	9
RİSK ANALİZ YÖNTEMİ	9
RİSK ANALİZ SONUÇLARI	10
DÜZELTİCİ VE ÖNLEYİCİ KONTROL TEDBİRLERİ	11
SONUÇ	12
TUTANAK	13
EK ANKARA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ ÇALIŞAN RİSK ANALİZİ (1 adet 7 Sayfa)	14

TABLolar DİZİNİ	SAYFA
Tablo 1-Risk Değerlendirme Ekibi	7
Tablo 2-Olasılık Değerleri	9
Tablo 3-Şiddet Değerleri	9
Tablo 4-5*5 Matris	10
Tablo 5-Risk Analiz Sonuçları	11
Tablo 6-Risk Kontrolünde Yetkililer ve Yapılması Gerekenler	12

İŞYERİ BİLGİLERİ			
Unvan	T.C. ANKARA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ		
Adres	İrfan Baştuğ Cad. Dışkapı Altındağ/ANKARA Posta Kodu: 06110		
Telefon	0 312 316 60 38		
E-posta	fenbilim@ankara.edu.tr		
Faaliyet Alanı	Eğitim		
Tehlike Sınıfı	<input checked="" type="checkbox"/> Az Tehlikeli	<input type="checkbox"/> Tehlikeli	<input type="checkbox"/> Çok Tehlikeli
Çalışan Sayısı	Kadrolu =21	Firma Çalışanı =1	Toplam =22
Alt İşveren Çalışması	<input checked="" type="checkbox"/> Var	<input type="checkbox"/> Yok	
DEĞERLENDİRME BİLGİLERİ			
Değerlendirme Tarihi	01 Mart 2017		
Değerlendirmeyi Yapan Risk Analizi Ekibi:			
Prof. Dr. Kadri Zafer KARAER – Enstitü Müdürü– İşveren Vekili			
Engin MÜLAZIMOĞLU–Mühendis – İş Güvenliği Konusunda Eğitim Almış Personel			
Dr. Funda KOCAAY – Doktor – İşyeri Hekimliği Eğitimi Almış Personel			
Gülşen KAPUCU– Genel Sekreter Yrd. – İşyerindeki Bütün Birimleri Temsil Eden Çalışan			
Dilek BADEM– Enstitü Sekreteri – İşyerindeki Bütün Birimleri Temsil Eden Çalışan			
Osman ŞAFAK– Tekniker – İşyerindeki Çalışan Temsilcisi (Türk Eğitim Sen)			
Erdal ÖZTÜRK – Mühendis – Destek Elemanı			
RAPOR BİLGİLERİ			
Rapor Tarihi	01.03.2017		
Geçerlilik Tarihi (*)	01.03.2023		

(*) Raporun 10. Sonuçlar başlığı altında belirtilen durumlarda ortaya çıkabilecek yeni risklerin, işyerinin tamamını veya bir bölümünü etkiliyor olması göz önünde bulundurularak risk değerlendirmesi tamamen veya kısmen yenilenmelidir.

1. GİRİŞ

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'nun 4. ve 10. maddesine göre; işveren, çalışanların işle ilgili sağlık ve güvenliğini sağlamakla yükümlü olup bu çerçevede; risk değerlendirmesi yapar veya yaptırır.

Bu doğrultuda, Fen Bilimleri Enstitüsü İrfan Baştuğ Cad. Dışkapı Altındağ/ANKARA adresindeki Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsünde 04.01.2017-01.03.2017 tarihleri arasında risk değerlendirme çalışması gerçekleştirilmiştir.

2. AMAÇ

İşyerlerinde çalışma şartlarından veya işin yürütüm koşullarından kaynaklanan çeşitli riskler bulunmakta, bu riskler sebebiyle çeşitli sıklık ve büyüklükte maddi ve manevi kayıplar verdiren iş kazaları ve meslek hastalıkları meydana gelmektedir.

Risk analizi ve değerlendirmesi, iş kazaları ve meslek hastalıklarına karşı alınacak tüm güvenlik tedbirlerini, yasal mevzuat gereği işletmelerde uygulanması gereken sağlık ve güvenlik şartlarını ve bu şartların iyileştirilmesini zorunlu kılmaktadır. Risk analizi çalışmaları bu kapsamda ele alınmakta ve işletmelerde belirlenen risklerin bertaraf edilmesi için uygun çözüm metotları sunulmaktadır.

İşyerlerinde mevcut veya dış kaynaklı tehlikelerin, işçilere, işverene ve üretim sürecine verebileceği zararların ve bunlara karşı alınacak önlemlerin belirlenmesi amacıyla; belirlenen riskleri sayısal olarak değerlendirmek ve belirlenen riskin tehlike ve oluşum koşullarını göz önüne alarak bu risklerin bertaraf veya minimize edilmesini sağlamak amacıyla yapılan, çeşitli gözlem ve ölçümlere dayalı bir çalışma ortaya konulması gerekmektedir. Bu çalışma sonucunda elde edilen verilere dayanarak işyerlerinde risklerin tahammül edilebilir seviyeye indirilmesine çalışılır.

Risk değerlendirmesi, sürekli bir biçimde izlenmesi gereken, tüm işletme personelinin aktif katkı vermesi gerekli olan bir çalışma olup, bu aktif katkı sayesinde işletmenin tamamında bulunan risklere karşı gerekli risk önleme ve azaltma çalışmaları sağlıklı biçimde yapılabilmektedir.

Mesleki risklerin değerlendirilmesinde temel amaç, çalışanların sağlığının korunması ve güvenliklerinin sağlanmasıdır. Risk değerlendirme, işle ilgili faaliyetlerden kaynaklanan ve çalışanlara ve çevreye olabilecek olası zararların en aza indirilmesine yardım eder.

Bu kapsamda bu çalışmanın amacı Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü İrfan Baştuğ Cad. Dışkapı Altındağ/ANKARA adresinde yapılan faaliyetlerin iş sağlığı ve güvenliği (İSG) açısından tehlikeleri ve riskleri tanımlamak, ortadan kaldırmak ve/veya azaltmak amacıyla gerekli tedbirleri belirlemektir. Risk değerlendirmesi sonucunda, işyerindeki gözlemlenen faaliyetlerdeki tehlikelerin neler olduğu ve kaza olma olasılığı ile olası kazaların boyutu/büyüklüğü hakkında bilgi sahibi olunacaktır.

3. KAPSAM

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'nun 4. ve 10. maddesine göre; işveren, iş sağlığı ve güvenliği yönünden risk değerlendirmesi yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür.

İşveren, yapılacak risk değerlendirmesi sonucu alınacak iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri ile kullanılması gereken koruyucu donanım veya ekipmanı belirler.

İşyerinde uygulanacak iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri, çalışma şekilleri ve üretim yöntemleri; çalışanların sağlık ve güvenlik yönünden korunma düzeyini yükseltecek ve işyerinin idari yapılanmasının her kademesinde uygulanabilir nitelikte olmalıdır.

İşveren, iş sağlığı ve güvenliği yönünden çalışma ortamına ve çalışanların bu ortamda maruz kaldığı risklerin belirlenmesine yönelik gerekli kontrol, ölçüm, inceleme ve araştırmaların yapılmasını sağlar.

Bu doğrultuda, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsünde gerçekleştirilen risk değerlendirme çalışması kapsamında değerlendirilen faaliyetlere ilişkin detaylar aşağıda belirtilmektedir.

Ana Faaliyetler:

Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu kapsamında 20 Temmuz 1982 tarihinde Ankara Üniversitesine bağlı olarak kurulmuştur. Fen ve Ziraat Fakültelerinde yer alan temel ve mühendislik bilim dallarındaki lisansüstü eğitim-öğretimi düzenlemek, yürütmek ve denetlemek üzere başlangıçta Fen ve Ziraat Fakültelerinde mevcut 17 anabilim dalı ile lisansüstü eğitim ve öğretime başlanmış daha sonra bu sayı yeni anabilim dallarının katılımıyla artmıştır. Enstitümüz bugün Fen, Mühendislik ve Ziraat Fakülteleri, Enformatik ile Gayrimenkul Geliştirme ve Yönetimi bünyesindeki 27 anabilim dalında lisansüstü öğretim faaliyetlerini sürdürmektedir.

Yükseköğretim kurumlarımızın fen ve mühendislik alanındaki bilim adamı ihtiyacının karşılanmasında ve böylece ülke sağlığına yönelik araştırma ve uygulamaları yönlendirecek potansiyelin sağlanmasında önemli bir sorumluluk payı bulunmaktadır. Lisansüstü eğitim-öğretimin amacı, her saniye yeniliklerle bezenen dünyamızda özgür düşünen ve ülkeye, dünyaya katma değer sağlayan, aynı zamanda gündem oluşturabilecek projeler üreten, ileri görüşlü (vizyon) bilim insanları yetiştirmek, ayrıca mesleki bilgisini derinleştirmek isteyenlere imkan sunarak eğitimi ülke gündeminde sürekli kılmaktır.

Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü İrfan Baştuğ Cad. Dışkapı Altındağ/ANKARA adresinde eğitim vermektedir.

Alt İşveren Faaliyetleri:

Fen Bilimleri Enstitüsü temizlik hizmetleri, kantin ve yemekhane hizmetleri özel şirketlerce sağlanmaktadır.

4. DAYANAK

Bu Risk Değerlendirme Raporu, 30.06.2012 tarih ve 28339 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'nun 4. ve 10. maddelerine ile 29.12.2012 tarih ve 28512 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren İş Sağlığı Ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

5. TANIMLAR

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

Risk: Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimali.

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 çalışmalar.

Kabul edilebilir risk seviyesi: Yasal yükümlülükler ve işyerinin önleme politikasına göre yeterli; çalışan, işyeri ya da iş ekipmanını zarara uğratmayacak risk seviyesi.

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

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

Kaza: Yaralanmaya, sağlığın bozulmasına veya ölüme sebep olan olaylar

İş kazası: İşyerinde veya işin yürütümü nedeniyle meydana gelen, ölüme sebebiyet veren veya vücut bütünlüğünü ruhen ya da bedenen özre uğratan istenmeyen olaya iş kazası denir.

Meslek hastalığı: Meslek hastalığı, sigortalının, çalıştırıldığı işin niteliğine göre tekrarlanan bir sebeple veya işin yürütüm şartları yüzünden uğradığı geçici veya sürekli hastalık, sakatlık veya ruhi arıza halleridir.

Maruz kalanlar: Çeşitli faaliyetler sonucu açığa çıkan tehlikelerle karşılaşan ve bu tehlikelerden etkilenme potansiyeli bulunan çalışanlar.

Olasılık: Faaliyet esnasındaki tehlikelerden kaynaklanan zararın gerçekleşme olasılığı

Frekans: Faaliyet esnasında tehlikeye maruz kalma sıklığı

Şiddet: İnsan veya çevre üzerinde yaratabileceği tahmini zarar

Risk Skoru: Olasılık puanı ve şiddet puanının çarpım sonucunda ortaya çıkan puan

Risk Sınıfı: Risk puanı sonucuna göre mevcut riskin düşük, orta, yüksek, çok yüksek olmasına karar verilmesi

İlgili Mevzuat (Yasal ve Diğer Şartlar) : Uyulması gereken yasal mevzuat (kanunlar, tüzükler, yönetmelikler, tebliğler, yönergeler, sözleşmeler,)

6. RİSK DEĞERLEDİRME EKİBİ

Fen Bilimleri Enstitüsünde gerçekleştirilen Risk Değerlendirme çalışmasında aşağıdaki tabloda belirtilen kişiler tarafından oluşturulan bir ekip görev almıştır.

Tablo 1. Risk Değerlendirme Ekibi

Prof. Dr. Kadri Zafer KARAER	Enstitü Müdürü	İşveren Vekili
Engin MÜLAZIMOĞLU	Mühendis	İş Güvenliği Konusunda Eğitim Almış Personel
Dr. Funda KOCAAY	Doktor	İşyeri Hekimi Eğitimi Almış Personel
Gülşen KAPUCU	Genel Sekreter Yrd.	İşyerindeki Bütün Birimleri Temsil Eden Çalışan
Dilek BADEM	Enstitü Sekreteri	İşyerindeki Bütün Birimleri Temsil Eden Çalışan
Osman ŞAFAK	Tekniker	İşyeri Çalışan Temsilcisi (Türk Eğitim Sen)
Erdal ÖZTÜRK	Mühendis	Destek Elemanı

7. TEHLİKE KAYNAKLARI VE TEHLİKELER

İşyerindeki tehlikeler tanımlanırken çalışma ortamı, çalışanlar ve işyerine ilişkin ilgisine göre asgari olarak aşağıda belirtilen bilgilere ulaşılmaya çalışılmıştır.

- Bina ve eklentileri.
- İşyerinde yürütülen faaliyetler ile iş ve işlemler.
- Kullanılan iş ekipmanları.
- Çalışanların tecrübe ve düşünceleri.
- Kullanılan maddeler.
- Üretim süreç ve teknikleri.
- Artık ve atıklarla ilgili işlemler.
- Organizasyon ve hiyerarşik yapı, görev, yetki ve sorumluluklar.

- İşe başlamadan önce ilgili mevzuat gereği alınacak çalışma izin belgeleri.
- Çalışanların eğitim, yaş, cinsiyet ve benzeri özellikleri ile sağlık gözetimi kayıtları.
- Genç, yaşlı, engelli, gebe, veya emziren çalışanlar gibi özel politika gerektiren gruplar ile kadın çalışanların durumu.
- İşyerinin varsa teftiş sonuçları.
- Meslek hastalığı kayıtları.
- İş kazası kayıtları.
- İşyerinde meydana gelen ancak yaralanma veya ölüme neden olmadığı halde işyeri ya da iş ekipmanının zarara uğramasına yol açan olaylara ilişkin kayıtlar.
- Ramak kala olay kayıtları.
- Malzeme güvenlik bilgi formları.
- Ortam ve kişisel maruziyet düzeyi ölçüm sonuçları.
- Varsa daha önce yapılmış risk değerlendirmesi çalışmaları.
- Acil durum planları.

Toplanan bilgiler ışığında; iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuatta yer alan hükümler de dikkate alınarak, çalışma ortamında bulunan fiziksel, kimyasal, biyolojik, psikososyal, ergonomik ve benzeri tehlike kaynakları ile bunların etkileşimi sonucu ortaya çıkabilecek tehlikeler belirlenmiş ve kayda alınmıştır. Bu belirleme yapılırken aşağıdaki hususlar, bu hususlardan etkilenecekler ve ne şekilde etkilenebilecekleri göz önünde bulundurulmuştur:

- Binanın yeri nedeniyle ortaya çıkabilecek tehlikeler.
- Seçilen alanda, bina ve eklentilerinin plana uygun yerleştirilmemesi veya planda olmayan ilavelerin yapılmasından kaynaklanabilecek tehlikeler.
- İşyeri bina ve eklentilerinin yapı ve yapım tarzı ile seçilen yapı malzemelerinden kaynaklanabilecek tehlikeler.
- Bakım ve onarım işleri de dâhil işyerinde yürütülecek her türlü faaliyet esnasında çalışma usulleri, vardiya düzeni, ekip çalışması, organizasyon, nezaret sistemi, hiyerarşik düzen, ziyaretçi veya işyeri çalışanı olmayan diğer kişiler gibi faktörlerden kaynaklanabilecek tehlikeler.
- Kuvvetli akım, aydınlatma, paratoner, topraklama gibi elektrik tesisatının bileşenleri ile ısıtma, havalandırma, atmosferik ve çevresel şartlardan korunma, drenaj, arıtma, yangın önleme ve mücadele ekipmanı ile benzeri yardımcı tesisat ve donanımlardan kaynaklanabilecek tehlikeler.
- Binada yanma, parlama veya patlama ihtimali olan maddelerin işlenmesi, kullanılması, taşınması, depolanması ya da imha edilmesinden kaynaklanabilecek tehlikeler.
- İşin/faaliyetlerin yürütümü esnasında kullanılan maddeler, makine ve ekipman, araç ve gereçler ile bunların çalışanların fiziksel özelliklerine uygun tasarlanmaması veya kullanılmamasından kaynaklanabilecek tehlikeler.
- Kullanılan kimyasallardan kaynaklanabilecek tehlikeler.
- Çalışanın, işyeri içerisindeki ulaşım yollarının kullanımından kaynaklanabilecek tehlikeler.
- Çalışma ortamına ilişkin hijyen koşulları ile çalışanların kişisel hijyen alışkanlıklarından kaynaklanabilecek tehlikeler.
- Çalışanların iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yeterli eğitim almaması, bilgilendirilmemesi, çalışanlara uygun talimat verilmemesi veya çalışma izni prosedürü gereken durumlarda bu izin olmaksızın çalışılmasından kaynaklanabilecek tehlikeler.

Bu incelemeler işletme sorumluları ile birlikte gerçekleştirilmiş olup hem işletme sorumlusunun hem de çalışanların görüş ve önerileri değerlendirilmiştir. Çalışanların faaliyetlerine refakat edilerek çalışmaları da gözlemlenmiştir.

Tespit edilmiş olan tehlikelerin her biri ayrı ayrı dikkate alınarak bu tehlikelerden kaynaklanabilecek risklerin hangi sıklıkta oluşabileceği ile bu risklerden kimlerin, nelerin, ne şekilde ve hangi şiddette zarar görebileceği belirlenmiştir.

8. RİSKLER

Tespit edilmiş olan tehlikelerin her biri ayrı ayrı dikkate alınarak bu tehlikelerden kaynaklanabilecek risklerin hangi sıklıkta oluşabileceği ile bu risklerden kimlerin, nelerin, ne şekilde ve hangi şiddette zarar görebileceği belirlenmiştir. Bu belirleme yapılırken mevcut kontrol tedbirlerinin etkisi de göz önünde bulundurulmuştur.

Toplanan bilgi ve veriler ışığında belirlenen riskler; binanın faaliyetine ilişkin özellikleri, binadaki tehlike veya risklerin nitelikleri ve binanın kısıtları gibi faktörler ya da ulusal veya uluslararası standartlar esas alınarak seçilen yöntemle analiz edilmiştir.

9. RİSK ANALİZ YÖNTEMİ

Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsünde gerçekleştirilen risk değerlendirme çalışmasında risk analiz yöntemi olarak Matris (5x5 Matris) diyagram kullanılmıştır. Bu yöntemde iş adımlarının her biri için tehlikeler tanımlanmakta ve tanımlanan tehlikelerin her birinin risk değeri hesaplanırken, tehlikenin ortaya çıkma olasılığı ve şiddeti sınıflandırılıp puanlandırılmaktadır.

Risk değeri, olasılığın ve şiddetin bileşkesinden hesaplanmaktadır.

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

$$R = O \times \text{Ş}$$

Risk: R; Olasılık: O; Şiddet: Ş

Bu formüldeki olasılık ve şiddet değerleri için aşağıdaki tablolarda verilen değerler kullanılmaktadır.

Tablo 2. Olasılık Değerleri

OLASILIK	OLASILIĞIN DERECELENDİRME BASAMAKLARI
ÇOK KÜÇÜK	Hemen hemen hiç
KÜÇÜK	Çok az (yılda bir kez), sadece anormal durumlarda
ORTA	Az (yılda bir kaç kez)
YÜKSEK	Sıklıkla (ayda bir)
ÇOK YÜKSEK	Çok sıklıkla (haftada bir, her gün), normal çalışma şartlarında

Tablo 3. Şiddet Değerleri

ŞİDDET	ŞİDDETİN DERECELENDİRME BASAMAKLARI
ÇOK HAFİF	İş saati kaybı yok, ilkyardım gerektirmeyen
HAFİF	İş günü kaybı yok, kalıcı etkisi olmayan ayakta tedavi ilk yardım gerektiren
ORTA	Hafif yaralanma, yatarak tedavi gerekir
CİDDİ	Ciddi yaralanma, uzun süreli tedavi, meslek hastalığı
ÇOK CİDDİ	Ölüm, sürekli iş göremezlik

Tablo 4. 5x5 Matris

	ŞİDDET				
OLASILIK	ÇOK HAFİF (1)	HAFİF (2)	ORTA (3)	CİDDİ (4)	ÇOK CİDDİ (5)
ÇOK KÜÇÜK (1)	ANLAMSIZ (1)	DÜŞÜK (2)	DÜŞÜK (3)	DÜŞÜK (4)	DÜŞÜK (5)
KÜÇÜK (2)	DÜŞÜK (2)	DÜŞÜK (4)	DÜŞÜK (6)	ORTA (8)	ORTA (10)
ORTA (3)	DÜŞÜK (3)	DÜŞÜK (6)	ORTA (9)	ORTA (12)	YÜKSEK (15)
YÜKSEK (4)	DÜŞÜK (4)	ORTA (8)	ORTA (12)	YÜKSEK (16)	YÜKSEK (20)
ÇOK YÜKSEK (5)	DÜŞÜK (5)	ORTA (10)	YÜKSEK (15)	YÜKSEK (20)	TOLERE EDİLEMEZ (25)

10. RİSK ANALİZ SONUÇLARI

Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsünde, yukarıda belirtilen yöntem ile gerçekleştirilen risk değerlendirmesi EK' de yer almaktadır. Analiz edilen riskler, kontrol tedbirlerine karar verilmek üzere yazılı hale getirilmiştir.

Bu aşamada; tehlike sınıflandırması, tehlikenin risk değeri ve riskin doğuracağı sonuçlarla ilgili bir yaptırım olup olmadığının incelenmesi ile belirlenmiş ve tespit edilen her riske bir öncelik derecesi (puan) verilmiştir (Tablo 5).

Tablo 5. Risk Analiz Sonuçları

SONUÇ	EYLEM
Katlanılamaz Riskler (25)	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.
Önemli Riskler (15, 16, 20)	Belirlenen risk azaltılıncaya kadar iş başlatılmamalı eğer devam eden bir faaliyet varsa derhal durdurulmalıdır. Risk için devam etmesi ile ilgiliyse acil önlem alınmalı ve bu önlemler sonucunda faaliyetin devamına karar verilmelidir.
Orta Düzeydeki Riskler (8, 9, 10, 12)	Belirlenen riskleri düşürmek için faaliyetler başlatılmalıdır. Bu faaliyetler yapılacak plana göre gerçekleştirilmelidir.
Katlanılabilir Riskler (2, 3, 4, 5, 6)	Belirlenen riskleri ortadan kaldırmak için ilave kontrol proseslerine ihtiyaç olmayabilir. Ancak mevcut kontroller sürdürülmeli ve bu kontrollerin sürdürüldüğü denetlenmelidir.
Önemsiz Riskler (1)	Belirlenen riskleri ortadan kaldırmak için kontrol prosesleri planlamaya ve gerçekleştirilecek faaliyetlerin kayıtlarını saklamaya gerek olmayabilir.

11. DÜZELTİCİ VE ÖNLEYİCİ KONTROL TEDBİRLERİ

Risklerin kontrolünde şu adımlar uygulanır:

- Planlama: Analiz edilerek etkilerinin büyüklüğüne ve önemine göre sıralı hale getirilen risklerin kontrolü amacıyla bir planlama yapılır.
- Risk kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması: Riskin tamamen bertaraf edilmesi, bu mümkün değil ise riskin kabul edilebilir seviyeye indirilmesi için aşağıdaki adımlar uygulanır.
 - Tehlike veya tehlike kaynaklarının ortadan kaldırılması.
 - Tehlikelinin, tehlikeli olmayanla veya daha az tehlikeli olanla değiştirilmesi.
 - Riskler ile kaynağında mücadele edilmesi.
- Risk kontrol tedbirlerinin uygulanması: Kararlaştırılan tedbirlerin iş ve işlem basamakları, işlemi yapacak kişi ya da işyeri bölümü, sorumlu kişi ya da işyeri bölümü, başlama ve bitiş tarihi ile benzeri bilgileri içeren planlar hazırlanır. Bu planlar işverence uygulamaya konulur.
- Uygulamaların izlenmesi: Hazırlanan planların uygulama adımları düzenli olarak izlenir, denetlenir ve aksayan yönler tespit edilerek gerekli düzeltici ve önleyici işlemler tamamlanır.

Belirlenen risk için kontrol tedbirlerinin hayata geçirilmesinden sonra yeniden risk seviyesi tespiti yapılır. Yeni seviye, kabul edilebilir risk seviyesinin üzerinde ise bu maddedeki adımlar tekrarlanır.

Risk Değerlendirme Ekibinin rehberliğinde Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsünde gerçekleştirilen risk değerlendirmesi çalışmasına ilişkin uygulama planı EK' de yer almaktadır. Uygulama Planında, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından uygulanacak düzeltici ve önleyici kontrol tedbirleri ile tespit edilen risk seviyeleri yazılı hale getirilmiştir.

Uygulama Planında yer alan kontrol tedbirlerinin gerçekleştirilme tarihleri ve sorumluları Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından uygulanacak ve kontrol tedbirlerinin belirlenen tarihte ve sorumlular tarafından yerine getirilip getirilmediği yine Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından kontrol edecektir. Kısacası, Uygulama planının yürütülmesinden ve kontrolünden Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü sorumludur.

Tablo 6. Risk Kontrolünde Yetkililer ve Yapılması Gerekenler

<p>ORTA DERECELİ RİSKLER (8, 9, 10, 12, 15)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. İş akışı devam eder. 2. Kontrol önlemleri gözden geçirilir. 3. Risk hiyerarşisine uygun önlemler tekrar değerlendirilir. 	<p>ALAN SORUMLULARI</p>
<p>YÜKSEK DERECELİ RİSKLER (16, 20)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. İş akışı kontrol ve gözetim altında devam eder. 2. İSG Kurulu toplanarak durumu değerlendirir. 3. Kontrol önlemleri tekrar gözden geçirilir. 4. Tehlike kaynakları en kısa sürede ortadan kaldırılır. 	<p>BÖLÜM SORUMLULARI</p>
<p>TOLERE EDİLEMEZ RİSKLER (25)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. İş akışı kesinlikle durdurulur. 2. Hemen, acilen İSİG Kurulu toplanır. 3. Kontrol önlemleri gözden geçirilir. 4. Tehlike kaynakları en aza indirilir. 	<p>BÖLÜM SORUMLULARI ÜST YÖNETİM</p>

12. SONUÇ

Genel değerlendirme;

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

- İşyerinin taşınması veya binalarda değişiklik yapılması.
- İşyerinde uygulanan teknoloji, kullanılan madde ve donanımda 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.

13. TUTANAK

Bu rapor, aşağıda imzası bulunan Risk Değerlendirme Ekibi tarafından, Ankara Üniversitesi Rektörlüğü Personel Daire Başkanlığı'nın 04.01.2017 tarih ve 82719 sayılı yazısı üzerine düzenlenmiştir. 01.03.2017

EKİP ÜYELERİ	UNVANI	ADI SOYADI	İMZA
İşveren Vekili	Enstitü Müdürü	Prof. Dr. Kadri Zafer KARAER	
İş Güvenliği Konusunda Eğitim Almış Personel	Mühendis	Engin MÜLAZIMOğLU	
İşyeri Hekimi Eğitimi Almış Personel	Tabip	Dr. Funda KOCAAY	
İşyerindeki bütün birimleri temsil eden alışan	Genel Sekreter Yrd.	Gülşen KAPUCU	
İşyerindeki bütün birimleri temsil eden alışan	Enstitü Sekreteri	Dilek BADEM	
İşyerindeki alışan Temsilcisi (Türk Eğitim Sen)	Tekniker	Osman şAFAK	
Destek Elemanı	Mühendis	Erdal ÖZTÜRK	