

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındaki	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
Bölüm / Oda		TAEK Binası Zemin ve Bodrum Kat- Odalar, Mutfak, Tuvaletler, Depolar, Kazan Dairesi, Laboratuvarlar		TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU EK-1					
1. Bilgilendirme Belgelendirme ve Eğitim	1.1. İş Sağlığı ve Güvenliği Yasası kapsamında verilmesi gereken eğitimler alınmadan çalışma yapılması	İş sahasını tanınamama sonucu, - İş kazası, - Sağlığın bozulması	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	Rektörlüğümüz tarafından çalışanlara İSG kapsamında temel eğitimler verilmiştir.	5	Tüm çalışanların iş başı yapmadan İSG Eğitimi almalarının sağlanması. (15.05.2013 tarih ve 28648 sayılı RG) Eğitim ve bilgilendirme ile ilgili belgelerin kayıt altına alınması.	İşveren/Vekili	
	1.2. İlgili personelin hijyen eğitimi almaması	- Bulaşıcı hastalıklar	Firma Çalışanları	4 x 3 = 12 Orta	İşyerinde temizlik işlerinde ve çay ocağında görevli olan çalışanların Hijyen Eğitimi Sertifikaları yoktur.	3	Kurum tarafından, çalışanların hijyen eğitimi almaları sağlanmalıdır.	İşveren/Vekili	
	1.3. İkaz ve uyarı levhalarının olmaması.	- Sağlığın bozulması, - İş Kazası	Çalışanlar	3 x 4 = 12 Orta	İşyerinde ikaz ve uyarı levhaları kısmen vardır.	3	Gerekli olan yerlere ikaz ve uyarı levhalarının işverence temini ve asılması gerekmektedir.	İşveren/Vekili	
	1.4. İş Ekipmanlarının Mesleki Eğitim Sertifikası bulunmayan kişilerce kullanılması	- İş Kazası - Sağlığın bozulması	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	Laboratuvarlarda kullanılan cihaz ve ekipmanlar uzman kişilerce kullanılmaktadır.	5	"Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik" hükümlerine göre, çalışanlar mesleki eğitim almak zorundadır. (İşyerinde yapılan işler, asıl iş itibarıyla tehlikeli ve çok tehlikeli işler kapsamında yer almakla birlikte, çalışanın yaptığı bu işler dışında ise, mesleki eğitim alma zorunluluğu aranmaz.)	İşveren/Vekili	
2. Sağlık Gözetimi	2.1. Çalışanın bedenen ve ruhen yapacağı işe uygun olmaması	- Ergonomik uygunsuzluk - Sağlığın el vermemesi nedeniyle kaza	Çalışanlar	4 x 4 = 16 Yüksek	İşe girişlerde (Radyasyonla çalışanlarda) gerekli muayene yaptırılarak, sağlık raporu aldırılmakta ve yıllık olarak yenilenmektedir.	1	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu" sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındaki	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
	2.2. Çalışanların periyodik muayenelerinin olmaması	- İşyeri ortamında bulunan faktörlerin etkisiyle çalışanlarda ortaya çıkabilecek sağlık sorunlarının erken tespit edilememesi	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	Laboratuvar çalışanlarının yılda 1 kez sağlık muayenesi yaptıkları ve "Radyasyon Çalışanı Sağlık Raporu" aldıkları belirtilmiştir.	5	İşin devamı süresince İşyeri hekiminin uygun gördüğü sürelerde muayene ve tetkiklerin yaptırılması gerekmektedir. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
3. Çalışma Ortamı Düzeni	3.1. Floresan lambaların ve diğer aydınlatma armatürlerinin koruma kapaklarının (glop) olmaması	- Düşen/kırılan lambalar sonucu yaralanma, zararlar	Çalışanlar, Genel	3 x 4 = 12 Orta	İşyerinde bazı floresan lambaların glopları yapılmıştır.	3	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
AYDINLATMA	3.2. Arızalı lambalar sonucu yetersiz aydınlatma	- Sağlığın bozulması	Çalışanlar	3 x 4 = 12 Orta	Bazı odalarda arızalı floresan lambalar bulunmaktadır.	3	Arızalı lambalar derhal değiştirilmeli, bu vb. işler için Rektörlüğün ilgili biriminden hizmet alınmalıdır. Yüksekte ve elektrikle çalışmaya ilişkin önlemlerin alınması sağlanmalıdır.	İşveren/Vekili	
AYDINLATMA	3.3. Aydınlatma düzeyinin yetersiz olması	- Sağlığın bozulması - Takılma, düşme	Çalışanlar	2 x 3 = 6 Düşük	İşyerinde yeterli aydınlatma olduğu gözlenmiştir.	7	Koridorlar, merdivenler ve dolaşma alanları 50 lüks, tuvalet ve banyolar ile depolama alanları 200 lüks, Ofisler en az 500 lüks ile aydınlatılmalıdır.	İşveren/Vekili	
AYDINLATMA	3.4. Aydınlatma ölçümü yapılmaması	- Sağlığın bozulması	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	İşyerinde aydınlatma ölçümü yapılmamıştır.	5	İşyerinde aydınlatma ölçümü yapılması gerekmektedir.	İşveren/Vekili	
HAVALANDIRMA	3.5. Havalandırma düzeyinin yetersiz olması	- Sağlığın bozulması	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	Laboratuvarlar da dahil olmak üzere işyerinde yeterli doğal havalandırma sağlanmaktadır.	5	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
HAVALANDIRMA	3.6. Klimalar ve temizlenmeyen filtreler	- Sağlığın bozulması	Çalışanlar	2 x 3 = 6 Düşük	İşyerinde kullanılan klimaların periyodik bakımlarının ve filtre değişimlerinin yılda 1 kez yapılmaktadır.	7	Klimaların kontrolleri düzenli aralıklarla yaptırılmalı, filtreleri periyodik olarak değiştirilmeli ve bakım raporları dosyalanmalıdır. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
TOZ	3.7. Ortamda oluşan tozlar	- Sağlığın bozulması	Çalışanlar	2 x 4 = 8	Numune hazırlama sırasında oluşan toz	6	Durum gözetim altında tutulmalı, olumsuz şartların meydana gelmesi	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu " sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındaki	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
				Orta	dışında, işyerinin genelinde çalışmadan kaynaklı ortamda toz oluşmamaktadır.		önlenmelidir. Toz maskesi kullanılmalıdır. Sürekli kontrol ve izleme		
TOZ	3.8. Toz ölçümü yapılmaması	-Sağlığın bozulması	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	İşyerinde toz ölçümü yapılmamıştır.	5	İşyerinde toz ölçümü yapılması gerekmektedir.	İşveren/Vekili	
GÜRÜLTÜ	3.9. Gürültü	- İşitme kayıpları	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	İşyerinde yapılan çalışmalarda bazı laboratuvarlardaki cihazların gürültüsü dışında, gürültü oluşmadığı görülmüştür	5	Durum gözetim altında tutulmalı, olumsuz şartların meydana gelmesi önlenmelidir. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
GÜRÜLTÜ	3.10. Gürültü ölçümü yapılmaması	-Sağlığın bozulması	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	İşyerinde gürültü ölçümü yapılmamıştır.	5	İşyerinde gürültü ölçümü yapılması gerekmektedir.	İşveren/Vekili	
TERMAL KONFOR	3.11. Termal Konfor şartlarının sağlanmaması	-Sıcaklık, nem, hava akım hızı gibi iklim koşullarının sağlanamaması sonucunda sağlığın bozulması	Çalışanlar	3 x 4 = 12 Orta	Termal Konfor ölçümleri yapılmamıştır.	3	Laboratuvarlar da dahil olmak üzere işyerinde termal konfor şartlarının sağlanabilmesi için, sıcaklık, nem ve hava akış hızı ölçümlerinin yaptırılması gerekmektedir.	İşveren/Vekili	
TERTİP DÜZEN	3.12. Çalışma alanında malzemelerin dağınık olması	- Takılma, düşme	Çalışanlar	3 x 4 = 12 Orta	İşyerinin genelinde tertip ve düzenin sağlandığı ancak kazan dairesinin, alan sıkıntısı nedeniyle aynı zamanda atıl malzemelerin konulduğu bir depo gibi kullanıldığı görülmüştür.	3	Durum gözetim altında tutulmalı ve takılıp düşerek olası yaralanmalara karşı yerlere malzeme konulmamalıdır. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
TERTİP DÜZEN	3.13. Depolar içinde geçiş yollarının belirlenmemesi	-Çarpma, düşme sonucu yaralanma	Çalışanlar	2 x 4 = 8 Orta	Geçiş yollarının uygun olduğu görülmüştür.	6	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
TERTİP DÜZEN	3.14. Cam yüzeylerin (cam aksamı mobilyalar, kapı, pencere v.b.) uygun şekilde monte edilmemesi, yüzeyler üzerinde kırık ve çatlakların	-Kesik sonucu yaralanma	Çalışanlar, Genel	2 x 4 = 8 Orta	Cam yüzeylerde kırık ve çatlak bulunmamaktadır.	6	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu " sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındakiler	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta,Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
TERTİP DÜZEN	bulunması								
	3.15. Zeminde kaymaya neden olacak yağ, su vb. maddelerin bulunması	- Kayma, düşme sonucu yaralanma	Çalışanlar	2 x 3 = 6 Düşük	Laboratuvarlar da dahil olmak üzere işyerindeki çalışma alanları oldukça temiz tutulmaktadır.	7	Çalışma alanında zeminin yağlanmaması ve temiz tutulması konusunda gerekli özen gösterilmelidir.	İşveren/Vekili	
TEMİZLİK İŞLERİ	3.16. Temizlik yaparken gerekli Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) kullanılmaması	- Sağlığı tehdit eden durumların oluşması	Firma Çalışanları	3 x 3 = 9 Orta	Temizlik esnasında, temizlik görevlileri eldiven ve maske kullanılmaktadır.	5	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
TEMİZLİK İŞLERİ	3.17. Tuvaletlerin hijyenik olmaması,	- Bulaşıcı hastalıklar - Kötü koku	Firma Çalışanları	2 x 4 = 8 Orta	Tuvalet temizliğine gereken özen gösterilmektedir.	6	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
TEMİZLİK İŞLERİ	3.18. Temizlik yapılan alanlarda uyarı levhaları bulunmaması	- Kaygan zemin sonucu düşme, yaralanma	Çalışanlar, Genel	3 x 4 = 12 Orta	Temizlik yapılan alanlarda uyarı levhaları (dikkat kaygan zemin vb.) kullanılmaktadır.	3	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
TEMİZLİK İŞLERİ	3.19. Çöplerin düzenli atılmaması veya biriktirilmesi	- Alerjik rahatsızlıklar, mikrop kapma, vb. rahatsızlıkların oluşma olasılığı	Çalışanlar	2 x 3 = 6 Düşük	Çöpler günlük olarak düzenli atılmaktadır.	7	Gerekli özen gösterilmeli, çöp kovalarının ağzı kapalı tutulmalıdır. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
TEMİZLİK İŞLERİ	3.20. Temizlik malzemeleri ve kovalarının kilitli dolaplarda muhafaza edilmemesi	- Sağlığı tehdit eden durumların oluşması	Çalışanlar	2 x 4 = 8 Orta	Temizlik malzemeleri açıkta bulunmamaktadır.	6	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
ZEMİNLER	3.21. Bozuk zeminler	Bozuk zemin sonucu; - Düşme, - Yaralanma	Çalışanlar, Genel	2 x 3 = 6 Düşük	İşyerinin genelinde zemin uygun malzemeye kaplanmıştır. Zeminde çökme vb. deformasyonlar bulunmamaktadır.	7	Durum gözetim altında tutulmalı, uygunsuz şartların oluşumuna sebebiyet verilmemelidir. Eskime veya hasarlanma halinde onarım yapılmalıdır.	İşveren/Vekili	
MERDİVENLER	3.22. Merdiven basamaklarının uygun olmaması	- Takılma, kayma ve düşme sonucu meydana gelebilecek yaralanma	Çalışanlar, Genel	2 x 3 = 6 Düşük	Merdivenlerin basamak genişlik ve yükseklikleri uygundur.	7		İşveren/Vekili	
MERDİVENLER	3.23. Merdiven basamaklarında kaymayı önleyecek kaymaz bantların olmaması	- Kayma ve düşme sonucu meydana gelebilecek yaralanma	Çalışanlar, Genel	2 x 3 = 6 Düşük	Merdivenlerin basamak kenarlarında/ köşelerinde kaymayı önleyecek kaymaz bantlar vardır.	7	Eskime veya hasarlanma halinde onarım yapılmalıdır.	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu " sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındaki	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
MERDİVENLER	3.24. Merdiven trabzan ve korkuluklarının uygun olmaması	- Kayma ve düşme sonucu meydana gelebilecek yaralanma	Çalışanlar, Genel	2 x 3 = 6 Düşük	Merdiven trabzan ve korkulukları uygundur.	7		İşveren/Vekili	
MERDİVENLER	3.25. Bina dış merdivenlerinde buzlanmadan dolayı ayak kayması	- Kayma, düşme - Yaralanma	Çalışanlar, Genel	4 x 3 = 12 Orta	Kış aylarında Enstitünün riskli yerlerine kaydırmaz halı serilmektedir.	3	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
RAFLAR DOLAPLAR	3.26. İşyerindeki raf ve dolapların sabitlenmeden kullanılması	- Rafların devrilmesi sonucu yaralanma	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	İşyerinin genelinde dolap ve raflar sabitlenmiş olup, bazı dolapların sabitlenmediği görülmüştür.	5	Raf ve dolaplar duvarlara, zemine ve birbirlerine sağlam olarak sabitlenmeli, düzenli olarak kontrol edilmelidir. Bu kapsamda sabitlenmemiş dolaplar duvarlara sağlam bir şekilde sabitlenmelidir. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
RAFLAR DOLAPLAR	3.27. Üst raflara ve dolap üstlerine ağır malzeme konulması, malzemelerin düzensiz bırakılması	- Malzeme Düşmesi - Yaralanma	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	Alt raflara ağır, üst raflara ise hafif malzeme konulmaktadır. Dolap üstlerinde malzemeler bulunmaktadır.	5	Dolap üstlerindeki malzemeler depolara kaldırılmalıdır. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/ Vekili	
RAFLAR DOLAPLAR	3.28. Dolap ve masa çekmecelerinin açıkta bırakılması	- Takılma, - Çarpma - Düşme	Çalışanlar	2 x 3 = 6 Düşük	Dolap ve masa çekmeceleri kapalı tutulmaktadır.	7	Hangi çekmece ile iş görülüyorsa o açılmalı ve iş bitiminde kapatılmalıdır. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/ Vekili	
RAFLAR DOLAPLAR	3.29. Çekmece ve sürgülü kapakların kulplarından tutulmadan açılıp kapatılması	- El sıkışması	Çalışanlar	2 x 3 = 6 Düşük	Sürgülü kapakların kulpları tutularak açılıp kapatılmaktadır.	7	Çekmeceleri ve sürgülü kapakları kulplarını kullanarak açıp kapatarak, ellerin sıkışması önlenmelidir.	İşveren/ Vekili	
GENEL	3.30. Sandalye, koltuk, masa ile çekmecelerin yüksekte bir noktaya ulaşmak için merdiven gibi kullanılması	- Düşme - Yaralanma	Çalışanlar	2 x 3 = 6 Düşük	Böyle bir amaçla kullanılmamaktadır.	7	Raf ve dolap üstlerine ulaşmak için portatif el merdiveni kullanılmalıdır. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/ Vekili	
GENEL	3.31. Makas, maket bıçağı, iğne, sivri uçlu kalem vb. maddelerin düzensiz olarak	- Yaralanma	Çalışanlar	4 x 2 = 8 Orta	Laboratuvarlarda ve ofislerde uygun yerlerde muhafaza edilmektedir.	6	Makas, maket bıçağı, sivri uçlu kalemler vb. maddelere dikkat edilmeli, sivri uçları yukarı gelecek şekilde	İşveren/ Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu " sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındaki	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
	çekmece ve kalemliklere konulması						kalemliklere konulmamalıdır.		
GENEL	3.32. Kapıların aniden açılması	- Çarpma - Yaralanma	Çalışanlar	2 x 4 = 8 Orta	Gerekli özen gösterilmektedir.	6	Kapıların aniden açılmaması ve içeriye girmekte olan birisinin yüzüne çarpmaması için gerekli uyarılar asılmalıdır.	İşveren/ Vekili Çalışanlar	İş süresince
ISINMA	3.33. İşyerinde elektrikli ısıtıcılarının kontrolsüz olarak kullanılması	- Yangın	Çalışanlar	2 x 3 = 6 Düşük	İşyeri, doğalgazlı merkezi kalorifer sistemiyle ısıtılmaktadır. Risk analizi yapıldığı sırada işyerinde elektrikli ısıtıcıların kullanılmadığı görülmüştür.	7	Elektrikli ısıtıcılar kullanıldığında, çalışma süresince kontrol edilecek ve prizde açık bırakılmayacaktır. Elektrikli ısıtıcılar, çalışma süresince kontrol edilecek ve kullanılmadığında prizde açık bırakılmayacaktır.	İşveren/ Vekili	
GENEL	3.34. Gaz kaçağına karşı gaz algılayıcı dedektörlerin olmaması	- Yangın, yaralanma, zehirlenme, maddi hasar	Çalışanlar	3 x 4 = 12 Orta	Mutfakta doğalgaz ile çalışan bir alet ve ekipman bulunmamaktadır Ayrıca, gaz tesisatı da bulunmamaktadır.	3		İşveren/Vekili	
PORTATİF EL MERDİVENİ	3.35. Portatif el merdivenin uygun kullanılmaması	- Düşme, yaralanma	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	Gerekli bilgilendirmeler yapılmıştır.	5	Portatif el merdivenleri, kullanımı sırasında sağlam bir şekilde yerleştirilir. Portatif el merdivenleri, basamakları yatay konumda olacak şekilde düzgün, sağlam, ölçüsü uygun, sabit pabuçlar üzerinde durmalıdır. Portatif el merdivenlerinin kullanımı sırasında kaymaz bir malzeme kullanılarak veya aynı korumayı sağlayan diğer tedbirlerle, ayaklarının kayması önlenir. Ayrıca, bir kişinin de merdiveni tutması sağlanmalıdır.	İşveren/Vekili	
4. Ekranlı Araçlarla Çalışma	4.1. Ergonomiden kaynaklanan duruş ve oturma şekli bozukluğu	- Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları.	Ekranlı araçları kullanan çalışanlar.	3 x 4 = 12 Orta	İşyerinin bazı odalarında fazla personel olması, ekranlı araçların ergonomik olarak kullanılmasını engellemektedir.	3	Çalışma merkezi araç ve gereçler (çalışma masası, sandalye, klavye, monitör vb), ekranlı araç kullanımından kaynaklanan zorlayıcı travmalara neden olabilecek riskleri ortadan kaldıracak, en aza indirecek şekilde	İşveren/ Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu " sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındaki	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
							düzenlenmelidir. Ergonomik olmayan sandalyeler ergonomik olanlarla değiştirilmelidir. Bu kapsamda, odalardaki fazla personelin başka odalara yerleştirilmesi sağlanmalıdır.		
	4.2. Kullanılan ekranlı araçların uygun biçimde yerleştirilmemesi	- Göz rahatsızlıkları	Ekranlı araçları kullanan çalışanlar	3 x 4 = 12 Orta	İşyerinin bazı odalarında fazla personel olması nedeniyle, ekranlı araçların bazıları uygun yerlere yerleştirilmemiştir. Ekrana gelen gün ışığının kontrol edilebilmesi için yatay ve dikey ayarlanabilir perde kullanılmakta monitöre yansıma önlenmektedir.	3	Çalışanların gereksinimleri ve yapılan işin türü dikkate alınarak uygun aydınlatma şartları sağlanmalı ve arka planla ekran arasında uygun kontrast bulunmalıdır. Yapay aydınlatma kaynaklarının yeri ve teknik özellikleri ekrandaki ve diğer ekipmanlar üzerindeki parlama ve yansımaları önleyecek şekilde olmalıdır.	İşveren/Vekili	
	4.3. Ekranlı aracın ergonomik olmayan biçimde kullanılması	- Kas, iskelet rahatsızlıkları	Ekranlı araçları kullanan çalışanlar.	2 x 4 = 8 Orta	Ekranlı araçlarla çalışmalarda yeterli sağlık ve güvenlik önlemi alınacaktır.	6	Ekranlı araçlarla çalışanların sağlık güvenlik riskleri dikkate alınarak sağlık muayeneleri periyodik olarak yapılmalıdır.	İşveren/ Vekili	
	4.4. Uygunsuz çalışma planı ve ara dinlenme vermemek	- Sağlık bozulması.	Çalışanlar	2 x 3 = 6 Düşük	Çalışanlar, periyodik olarak ara vermektedirler.	7	İş yükünü ve etkilenmeyi azaltmak amacıyla, uygun çalışma planı yapılmalı ve çalışanların periyodik olarak ara vermeleri sağlanmalıdır.	İşveren/Vekili	
	4.5. Bilgi sahibi olmadan ve gerekli eğitimleri almadan ekranlı araçlarla çalışmak	- Sağlık bozulması.	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	Ekranlı araçlarla çalışmalar hakkında İSG temel eğitimi verilmiştir.	5	İşe yeni başlayanlar ekranlı araçları kullanma ve yerleşimi konusunda bilgilendirilmelidir.	İşveren/Vekili	
	4.6. Uygun olmayan Termal konfor şartlarında çalışmak	- Uygunsuz termal konfor şartları sonucu oluşabilecek rahatsızlıklar	Çalışanlar	2 x 3 = 6 Düşük	Termal konfor şartlarının sağlandığı görülmüştür.	7	Çalışma merkezindeki ekipmanlar rahatsız edecek düzeyde ortama ısı vermemelidir.	İşveren/Vekili	
5. Elektrikle Çalışma	5.1. Uzatma kablolarının uygunsuz halde çalışma alanından geçirilmesi.	- İzolasyonun bozulması sonucu elektrik çarpması - Şok, - Takılma düşme	Çalışanlar	3 x 4 = 12 Orta	İşyerindeki kablolar plastik kablo kanalı içinden geçmektedir.	3	Uzatma kablolarının kullanımının gerekli olduğu zamanlarda, çalışma alanı içerisinden geçirilmemesi gerekmektedir. Gerekli önlem	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu " sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındaki	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
							alınmalıdır. Sürekli kontrol ve izleme		
5.2. Elektrik pano topraklamalarının kontrol edilmemesi.	- Elektrik çarpması - Şok	Çalışanlar		3 x 5 = 15 Yüksek	Topraklama işlemi, 2023 yılında yapılmıştır. Periyodik kontrolün yılda bir kez yapılması sağlanacaktır.	2	İşyerlerinin elektrik tesisatı ve topraklama kontrolünün yılda bir kez olmak üzere yetkili kurum ve kişilerce (Elektrik Mühendisleri Odası vb.) yapılması ve raporların dosyalanması gerekmektedir.	İşveren/Vekili	
5.3. Seyyar elektrikli el aletlerinin fiş, priz, kablo kontrollerinin yapılmaması.	- Elektrik çarpması - Şok	Çalışanlar		3 x 4 = 12 Orta	Laboratuvarlar da dahil olmak üzere işyerinin tüm alanlarında yeterli sayıda ve sağlamlıkta topraklı elektrik prizleri olduğu görülmüştür. Sabit prizler de dahil olmak üzere seyyar elektrikli el aletlerinin fiş, priz, kablo kontrolleri yapılmaktadır.	3	Düzenli aralıklarla kontrol edilmeli, durum gözetim altında tutulmalı ve uygunsuz şartların oluşumuna sebebiyet verilmemelidir. Laboratuvarlarda kullanılan elektrikli tüm cihazlar topraklı prizlere takılarak çalıştırılmalıdır. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
5.4. Fişsiz kablolar ile elektrik kullanımı	- Elektrik çarpması - Şok - Yangın	Çalışanlar		2 x 4 = 8 Orta	Fişsiz kablolar kullanılmamaktadır.	6	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
5.5. Elektrik işlerinde elektrikçi sertifikası bulunmayan, ehil olmayan kişilerin çalışması	- Elektrik çarpması - Şok	Çalışanlar		3 x 3 = 9 Orta	Elektrik işlerinde Rektörlüğün ilgili biriminden hizmet alınmaktadır.	5	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
5.6. Elektrik sistemlerinin tamir işlerinde uyarıcı levhaların konulmaması	- Elektrik çarpması - Şok	Çalışanlar		3 x 3 = 9 Orta	Elektrik işlerinde Rektörlüğün ilgili biriminden hizmet alınmaktadır.	5	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
5.7. Elektrik Panoları ve sigorta kutularının önünde yalıtkan paspasların olmaması	- Elektrik çarpması - Şok	Çalışanlar		3 x 4 = 12 Orta	Trafo odasındaki ana elektrik panosu ve diğer tali panolar önünde yalıtkan paspas vardır.	3	Ana ve tali elektrik panoları önüne yalıtkan paspas konulmalıdır. Elektrik işleri olduğu süreçte	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu" sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındakiler	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
	5.8. Elektrik panolarında ve sigorta kutularında Kaçak Akım Rölesi olmaması	- Elektrik çarpması - Şok - Yangın	Çalışanlar	3 x 5 = 15 Yüksek	Bazı elektrik panolarında kaçak akım rölesi yoktur.	2	Elektrik panolarına 30 mA'lık kaçak akım rölesi takılmalıdır. Tüm elektrikli alet ve cihazlar, devrelerinde 30 mA'lık kaçak akım rölesi bulunan topraklı prizlere takılarak çalıştırılmalıdır.	İşveren/ Vekili	
	5.9. Elektrik panolarında ve sigorta kutularında uyarıcı/bilgilendirici levha olmaması	- Elektrik çarpması - Şok	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	Bazı elektrik panoları üzerinde bilgilendirici ve uyarıcı levha bulunmamaktadır.	5	Elektrikle ilgili bilgilendirici ve uyarıcı levhalar asılarak tehlikeli durum belirtilmelidir.	İşveren/Vekili	
	5.10. Elektrik panolarının ve sigorta kutularının kilitli olmaması	- Elektrik çarpması - Şok	Çalışanlar Genel	3 x 5 = 15 Orta	Trafo odası sürekli kilitli tutulmaktadır. Tali elektrik panolarının kilit mekanizması bulunmaktadır.	2	Yalnızca yetkili kişiler tarafından kullanılmasının sağlanması için, elektrik panoları kilitli tutulmalıdır. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
	5.11. Elektrik panolarında buşon ve bıçaklı tip sigorta kullanılması	- Elektrik çarpması - Şok - Yangın	Çalışanlar	3 x 5 = 15 Yüksek	Laboratuvarlardaki elektrik panolarının bazılarında buşon tip sigortalar kullanılmaktadır.	2	Buşon tip sigortaların otomatik sigortalara değiştirilmesi gerekmektedir.	İşveren/Vekili	
	5.12. Elektrik kablolarının uygun tesis edilmemesi	- Elektrik çarpması - Şok - Yangın	Çalışanlar Genel	2 x 4 = 8 Orta	İşyerindeki kablolar plastik kablo kanalı içerisindedir.	6	Plastik kablo kanallarının kapakları takılmalıdır. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
	5.13. Elektrik buvatu kapaklarının olmaması	- Elektrik çarpması - Şok - Yangın	Çalışanlar Genel	3 x 3 = 9 Orta	İşyerindeki elektriklerin buvat kapakları vardır.	5	Elektrik buvat kapakları takılmalıdır.	İşveren/Vekili	
6. Kişisel Koruyucu Donanım Kullanmama	6.1. Temizlik yaparken gerekli Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) kullanılmaması (eldiven, maske)	- Sağlığı tehdit eden durumların oluşması	Firma Çalışanları	3 x 4 = 12 Orta	Temizlik esnasında, eldiven ve maske kullanılmaktadır.	3	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
	6.2. Mutfak çalışanlarının gerekli Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) kullanılmaması (bone, eldiven)	- Sağlığın bozulması	Firma Çalışanları	2 x 4 = 8 Orta	İşyerindeki mutfakta sadece çay-kahve pişirilmektedir. Firma çalışanları eldiven, bone kullanmaktadır.	6	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
	6.3. Laboratuvar çalışanlarının gerekli KKD	- Sağlık Bozulması - İş kazası	Çalışanlar	3 x 3 = 9	KKD'ler kullanılmaktadır.	5	Sürekli kontrol ve izleme.	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu" sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındaki	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
	(eldiven, toz maskesi, gözlük, önlük, yanmaz eldiven, kurşun eldiven, kulaklık gerektiğinde dozimetre vb) kullanmaları			Orta					
	6.4. Yapılan işe ve kişiye uygun kişisel koruyucu donanım kullanılmaması.	- Sağlık Bozulması - İş kazası	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	KKD'lerin, yapılan işe ve kişiye uygun olması sağlanacaktır.	5	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
	6.5. Kişisel koruyucu donanımların yanlış kullanılması.	- Sağlık Bozulması	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	Çalışanlara, kişisel koruyucu donanımların kullanımıyla ilgili eğitim verilecektir.	5	KKD'lerin kullanımıyla ilgili olarak, personele ve temizlik firması çalışanlarına Rektörlüğümüzce İSG temel eğitimi verilmektedir. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
	6.6. Yıpranmış ve koruyuculuğunu kaybetmiş kişisel koruyucu donanımların kullanılması	- Sağlık Bozulması - İş kazası	Çalışanlar	3 x 4 = 12 Orta	Gerekli özen gösterilecektir.	3	Yıpranmış ve koruyuculuğunu kaybetmiş kişisel koruyucu donanımlar kullanılmamalıdır. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
	6.7. Kişisel koruyucu donanımların doğru şekilde muhafaza edilmemesi ve temizliğinin yapılmaması.	- KKD'lerin yıpranması, koruyuculuğunu yitirmesi - Hijyen olmayan KKD kullanımı	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	KKD'lerin doğru şekilde muhafaza edilmesi gerektiği konusunda İSG temel eğitimi verilmiştir.	5	Bir KKD'yi birden fazla çalışanın kullanması önlenmelidir. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
	6.8. Kişisel koruyucu donanımların CE sertifikalı ve EN standartlarında olmaması	- Yanıltıcı güvenlik duygusu, - Yaralanma,	Çalışanlar	2 x 4 = 8 Orta	KKD alırken dikkat edilecektir.	6	Kişisel koruyucu donanımların alımında, CE sertifikalı ve EN standartlarında olmasına dikkat edilmelidir.	İşveren/Vekili	
7. El Aletleri ile Çalışma	7.1. Sapları uygun olmayan çekiç, pense, tornavida, şarjlı tornavida vb. el aletlerinin kullanılması	- Malzeme fırlaması sonucu yaralanma	İlgili Birim Çalışanları	3 x 4 = 12 Orta	Tamir ve bakım işlerinde Rektörlüğün ilgili biriminden hizmet alınmaktadır.	3	Çalışmalar boyunca sürekli kontrol edilmeli, sapları uygun olmayan el aleti kullanılmamalıdır.	İşveren/Vekili	
	7.2. Bakımı yapılmamış el aletlerinin kullanılması	- Kopma - Kesik - Yaralanma - Elektrik çarpması	İlgili Birim Çalışanları	3 x 4 = 12 Orta	Tamir ve bakım işlerinde Rektörlüğün ilgili biriminden hizmet alınmaktadır.	3	Çalışmalar boyunca sürekli kontrol edilmeli, bakımı yapılmamış el aleti kullanılmamalıdır.	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu" sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındakiler	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta,Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
7.3. El Aletlerinin üretim amacı dışında kullanılması	- Kopma - Kesik, aralanma - Elektrik çarpması		İlgili Birim Çalışanları	3 x 4 = 12 Orta	Tamir ve bakım işlerinde Rektörlüğün ilgili biriminden hizmet alınmaktadır.	3	Çalışmalar boyunca sürekli kontrol edilmeli, el aletleri amacı dışında kullanılmamalıdır.	İşveren/Vekili	
7.4. El aletlerinin kablo, fiş, yalıtım gövdesinde çatlaklar olması	- Yaralanma - Elektrik çarpması		İlgili Birim Çalışanları	4 x 4 = 16 Yüksek	Tamir ve bakım işlerinde Rektörlüğün ilgili biriminden hizmet alınmaktadır.	1	Çalışmalar boyunca sürekli kontrol edilmeli, kablo, fiş, yalıtım gövdesinde çatlaklar olan el aletleri kullanılmamalıdır.	İşveren/Vekili	
7.5. El aletlerinin koruyucu muhafazalarının üzerinde olmaması ya da devre dışı bırakılması	- Yaralanma - İş Kazası		İlgili Birim Çalışanları	4 x 4 = 16 Yüksek	Tamir ve bakım işlerinde Rektörlüğün ilgili biriminden hizmet alınmaktadır.	1	Çalışmalar boyunca sürekli kontrol edilmeli, koruyucusuz el aletleri kullanılmamalıdır.	İşveren/Vekili	
7.6. Sıkışmış el aletini çalışır vaziyetteyken sıkıştığı yerden çıkarmaya çalışmak	- Fırlama - Kesik - Yaralanma - Elektrik çarpması		İlgili Birim Çalışanları	4 x 3 = 12 Orta	Tamir ve bakım işlerinde Rektörlüğün ilgili biriminden hizmet alınmaktadır.	3	Çalışanlara konu hakkında eğitim verilmelidir.	İşveren/Vekili	
7.7. Uygun olarak sabitlenmeyen malzemelerde el aletleri ile çalışma yapılması	- Kırılma - Parça fırlaması - Yaralanma - Kesik		İlgili Birim Çalışanları	4 x 3 = 12 Orta	Tamir ve bakım işlerinde Rektörlüğün ilgili biriminden hizmet alınmaktadır.	3	İşlenecek hiçbir parça elle tutulmamalı, mutlaka tezgâha sabitlenmelidir.	İşveren/Vekili	
7.8. Spiral ile kesim işlerinde, hilti ve matkap kullanımında gözlüksüz çalışma	- Göz yaralanması, - Göz kaybı		İlgili Birim Çalışanları	4 x 4 = 16 Yüksek	Tamir ve bakım işlerinde Rektörlüğün ilgili biriminden hizmet alınmaktadır.	1	Çalışmalar boyunca sürekli kontrol edilmeli, koruyucu gözlük kullanımı sağlanmalıdır.	İşveren/Vekili	
7.9. Taşlama, vb kesim işlerinin yanıcı malzemeler yanında yapılması, söndürme cihazlarının bulundurulmaması	- Yangın - Yaralanma		İlgili Birim Çalışanları	4 x 4 = 16 Yüksek	Tamir ve bakım işlerinde Rektörlüğün ilgili biriminden hizmet alınmaktadır.	1	Çalışmalar boyunca sürekli kontrol edilmelidir.	İşveren/Vekili	
8. Depolama									
8.1. İstifleme yüksekliğinin uygun olmaması	- Malzeme düşmesi - Yaralanma		Çalışanlar	2 x 4 = 8 Orta	Raf sistemi bulunmamaktadır. Ancak mevcut imkanlar ve alanlar doğrultusunda düzenli yerleşime itina gösterilmektedir.	6	Depoda raf sistemi kurulmalıdır.	İşveren/Vekili	
8.2. Geçiş güzergahları üzerinde raflarda sivri malzemenin raftan taşacak	- Kesik - Yaralanma		Çalışanlar	3 x 3 = 6 Düşük	Risk analizi yapıldığı sırada depolarda raf sistemi bulunmamaktadır.	7	Depoda raf sistemi kurulmalıdır.	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu " sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındaki	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
	şekilde yerleştirilmesi								
	8.3. Geçiş güzergahlarına malzeme istiflenmesi	- Acil durumlarda kaçamamaktan doğan yaralanmalar	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	Geçiş güzergahlarına malzeme istiflenmiştir.	5	Depoda raf sistemi kurularak, geçiş güzergahlarına istiflenen malzemelerin raflara kaldırılması gerekmektedir.	İşveren/Vekili	
	8.4. Elektrik ısıtıcılarının kontrolsüz kullanılması	- Yangın	Çalışanlar	2 x 3 = 6 Düşük	Risk analizi yapıldığı sırada depolarda elektrikli ısıtıcı kullanılmamaktadır.	7	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
	8.5. Depolarda yeteri kadar yangın söndürme cihazının bulunmaması	- Yangın - Yaralanma	Çalışanlar	3 x 4 = 12 Orta	Depoda havada yangın söndürme cihazı bulunmaktadır.	3	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
9. Kazan Dairesi									
	9.1. Kazan Dairesi çıkış kapısının yetersiz olması	- Acil durumda panik, kaçamama	Bu bölümde çalışanlar	2 x 3 = 6 Düşük	İşyerinin bodrum katında toplam alanı yaklaşık 70 m ² olan kazan dairesi vardır. Bacalı tip doğalgazlı kalorifer kazanı vardır.	7	Isıl kapasiteleri 50 kW-350 kW arasında olan kazan dairelerinde en az bir kapı, döşeme alanı 100 m ² 'nin üzerindeki veya ısı kapasitesi 350 kW'ın üzerindeki kazan dairelerinde en az 2 çıkış kapısı olur. Kazan dairesinin bir çıkış kapısı yeterlidir.	İşveren/Vekili	
	9.2. Kazan Dairesi çıkış kapısının yangına dayanıklı olmaması	- Kazan dairesi dışında çıkan yangının, kapının yanmasıyla kazan dairesine sıçraması	Çalışanlar, Genel	4 x 4 = 16 Yüksek	Kazan dairesinin kapısı alüminyum kapıdır.	1	Kazan dairesi kapılarının yangına en az 90 dakika dayanıklı, duman sızdırmaz ve kendiliğinden kapanabilecek özellikte olması gerekir. Bu nedenle mevcut kapı yangına dayanıklı bir kapı ile değiştirilmelidir.	İşveren/Vekili	
	9.3. Kazan Dairesi kapısının ortak hol veya koridora açılmaması	- Acil durumda panik, kaçamama	Bu bölümde çalışanlar	2 x 4 = 8 Orta	Kazan dairesinin kullanılan kapısı ortak koridora açılmaktadır.	6	Koridora çıkışı engelleyecek malzeme konulmamalıdır. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
	9.4. Gaz kaçağına karşı doğal veya mekanik havalandırma sağlanmaması	- Yangın, yaralanma, zehirlenme, maddi hasar	Bu bölümde çalışanlar, Genel	2 x 3 = 6 Düşük	Kazan dairesinde kirli havayı emen ve temiz hava veren mekanik (cebri) havalandırma sistemi vardır.	7	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
	9.5. Doğalgaz Sayacının ve gazı kesecek ana kapama vanasının kazan dairesi dışında olmaması	- Acil durumlarda müdahalenin gecikmesi sonucu yaralanma ve hasarların artması	Bu bölümde çalışanlar, Genel	2 x 3 = 6 Düşük	Doğalgaz sayacı ve ana kapama vanası kazan dairesi dışındadır.	7		İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu" sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındaki	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
9.6. Gaz ana vanasının yerini gösteren plakanın olmaması	- Bilgi eksikliğinden dolayı müdahalede gecikme		Çalışanlar	3 x 4 = 12 Orta	Gaz ana vanasının yerini gösteren plaka bulunmamaktadır.	3	Gaz ana vanasının yerini gösteren plaka, kolayca görülebilecek bir yere asılmalıdır.	İşveren/Vekili	
9.7. Kazan dairesinde exproof gaz algılayıcı dedektörlerin olmaması	- Yangın, yaralanma, zehirlenme, maddi hasar		Bu bölümde çalışanlar, Genel	4 x 4 = 16 Yüksek	Kazan dairesinde exproof gaz algılayıcı dedektör vardır.	1	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
9.8. Doğalgaz tesisatlı kazan dairesi tavanının düz olmaması	- Gaz kaçağında, gazın tavanda birikerek patlama olasılığı		Bu bölümde çalışanlar, Genel	2 x 3 = 6 Düşük	Kazan dairesi tavanı düzdür.	7			
9.9. Kazan dairesi çalışanın sertifikasının olmaması	- Ehil olmayan kişilerce yapılacak hatalar sonucu patlama, yaralanma, maddi hasar		Bu bölümde çalışanlar, Genel	3 x 4 = 12 Orta	Kazan dairesinde sürekli çalışan bir personel yoktur.	3	Kazan dairesinde sürekli çalışan bir personel olmasa da, kalorifer kazanını açıp kapatan derecesini ayarlayan personel, yetkili bir kurum tarafından kazancı sertifikası almalıdır.	İşveren/Vekili	
9.10. Kazan dairesinin işletme bakım talimatının olmaması	- Talimatlara uymama sonucu patlama, yangın		Bu bölümde çalışanlar, Genel	3 x 3 = 9 Orta	Kazan dairesinin işletme bakım talimatı asılmamıştır.	5	Kazan dairesinin işletme bakım talimatının hazırlanarak, kazan dairesinde görünür bir yere asılması gerekmektedir.	İşveren/Vekili	
9.11. Kazan dairesinde yangın söndürme cihazının olmaması	- Yangın - Maddi zarar		Bu bölümde çalışanlar, Genel	2 x 4 = 8 Orta	Kazan dairesinde 1 adet tekerlekli tip yangın söndürme cihazı vardır.	6	Yıllık periyodik bakımları yaptırılmalıdır.	İşveren/Vekili	
9.12. Kazan dairesinde yanıcı maddeler olması	- Patlama, Yangın - Maddi zarar		Bu bölümde çalışanlar, Genel	2 x 3 = 6 Düşük	Risk analizi yapıldığı sırada kazan dairesinde yanıcı madde yoktur.	7	Kazan dairelerinde bulunan doğalgaz tesisatının veya bağlantı elemanlarının üzerinde ve çok yakınında yanıcı maddeler bulundurulamaz. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
9.13. Elektrik akımını kesecek ana devre kesicinin kazan dairesi dışında olmaması	- Patlama, Yangın - Maddi zarar		Bu bölümde çalışanlar, Genel	4 x 4 = 16 Yüksek	Herhangi bir tehlike anında elektrik akımını kesecek ana devre kesici kazan dairesi dışında değildir.	1	Ana devre kesici, ilave tesisat ile kazan dairesi dışına monte edilmelidir.	İşveren/Vekili	
9.14. Kazan dairesinde bulunan ve enerjinin	- Patlama, Yangın - Maddi zarar		Bu bölümde	4 x 4 = 16	Kazan dairesinde bulunan elektrik panoları patlama	1	Kazan dairesindeki elektrik panoları patlama ve kıvılcım güvenli (Etanj	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu" sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındakiler	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
	alınacağı enerji tablosunun, etanj tipi patlama ve kıvılcım güvenlikli olmaması		çalışanlar, Genel	Yüksek	ve kıvılcım güvenlikli (Etanj tip) değildir.		tip) panolar ile değiştirilmelidir.		
	9.15. Kazan dairesindeki enerji panolarının kumanda butonlarının pano ön kapağında olmaması	- Patlama, Yangın - Maddi zarar	Bu bölümde çalışanlar, Genel	4 x 4 = 16 Yüksek	Kazan dairesinde bulunan elektrik panoları patlama ve kıvılcım güvenlikli (Etanj tip) değildir.	1	Kazan dairesindeki elektrik panoları patlama ve kıvılcım güvenlikli (Etanj tip) panolar ile değiştirilmelidir. Kumanda butonlarının pano ön kapağında olmalıdır.	İşveren/Vekili	
	9.16. Elektrik Panolarının önünde yalıtkan paspasların olmaması	- Elektrik çarpması - Şok	Bu bölümde çalışanlar, Genel	3 x 4 = 12 Orta	Yalıtkan paspas vardır.	3	Elektrik Panolarının önüne uygun özellikte yalıtkan paspas konulmalıdır.	İşveren/Vekili	
	9.17. Elektrik panolarında Kaçak Akım Rölesi olmaması	- Elektrik çarpması - Şok - Yangın	Bu bölümde çalışanlar, Genel	3 x 4 = 12 Orta	Elektrik panolarında kaçak akım rölesi bulunmaktadır.	3		İşveren/Vekili	
	9.18. Elektrik panolarında uyarıcı/bilgilendirici levha olmaması	- Elektrik çarpması - Şok	Bu bölümde çalışanlar, Genel	2 x 4 = 8 Orta	Elektrik panoları üzerinde bilgilendirici ve uyarıcı levha yoktur.	6	Elektrikle ilgili bilgilendirici ve uyarıcı levhalar elektrik panolarına asılarak tehlikeli durum belirtilmelidir.	İşveren/Vekili	
	9.19. Kazan dairesi topraklamasının olmaması	- Elektrik çarpması - Şok	Bu bölümde çalışanlar, Genel	4 x 4 = 16 Yüksek	Kazan dairesinin topraklaması kontrol ettirecektir.	1	Kazan dairesi topraklaması 21/8/2001 tarihli ve 24500 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine uygun şekilde yapılır. Elektrik tesisatı ve topraklama kontrolünün yılda bir kez olmak üzere yetkili kurum ve kişilerce yapılması gerekmektedir.	İşveren/Vekili	
	9.20. Kazan dairesi aydınlatmasında kullanılan lambaların ve tesisatın uygun olmaması,	- Yangın, yaralanma, maddi hasar	Bu bölümde çalışanlar, Genel	3 x 4 = 12 Orta	Kazan dairesi aydınlatmasında kullanılan lambalar etanj tiptedir. Tesisat antigronundur. Ancak kazan dairesinde bulunan kare buvatın kapağı yoktur ve kablo eklemeleri uygun değildir.	3	Kazan dairesinde bulunan kare buvatın kapağı takılmalı ve kablo eklemeleri uygun hale getirilmelidir.	İşveren/Vekili	
	9.21. Kazan dairesinin aydınlatma açma kapama anahtarlarının kapalı tipte	- Yangın, yaralanma, maddi hasar	Bu bölümde çalışanlar, Genel	4 x 4 = 16 Yüksek	Kazan dairesinin aydınlatma açma kapama anahtarı uygun tipte	1	Kazan dairesinin aydınlatma açma kapama anahtarı kıvılcım güvenlikli tip ile değiştirilmeli ve ilave tesisat ile	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu " sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındaki	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
	kıvılcım güvenli ve uygun yerlerde olmaması				değildir ve kazan dairesi içindedir.		kazan dairesi dışına alınmalıdır.		
	9.22. Kalorifer kazanının bağlı olduğu bacanın periyodik kontrollerinin ve bakımlarının yaptırılmaması	- Yangın, yaralanma, zehirlenme, maddi hasar	Bu bölümde çalışanlar, Genel	2 x 3 = 6 Düşük	Kalorifer kazanının bağlı olduğu bacanın periyodik kontrolleri ve bakımları yaptırılmaktadır.	7	Bacaların periyodik kontrolleri ve bakımları İtfaiye ya da yetkili servisler tarafından yapılmalıdır. Raporlar dosyalanmalıdır.	İşveren/Vekili	
	9.23. Emniyet selonoid vanası bulunmaması	- Patlama sonucu yaralanma ve maddi hasar, yangın	Bu bölümde çalışanlar, Genel	3 x 4 = 12 Orta	Isı merkezlerinin girişinde 1 adet emniyet selonoid vanası bulunmamaktadır.	3	Isı merkezlerinin girişinde 1 adet emniyet selonoid vanası bulunması ve bu vananın en az 2 adet patlama ve kıvılcım güvenli kademe ayarlı gaz sensöründen kumanda olarak açılması gerekir.	İşveren/Vekili	
10. Basınçlı Kaplar (Kalorifer Kazanı, Hidrofor, Su deposu, kompresör vb.) (GENEL)	10.1. Basınçlı kapların periyodik test ve kontrollerinin yapılmaması	- Patlama sonucu yaralanma ve maddi hasar	Bu bölümde çalışanlar, Genel	3 x 4 = 12 Orta	Kazan dairesindeki kalorifer kazanının, hidroforun, bazı laboratuvarlardaki seyyar kompresörlerin vb. basınçlı kapların periyodik muayeneleri yaptırılacaktır.	3	Basınçlı kapların periyodik test deney ve kontrolü yılda bir kez yetkili kişilerce yapılmalıdır. Kontrol ve deney sonuçları sonunda düzenlenecek rapor işyerlerinde saklanır. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
(GENEL)	10.2. Basınçlı kaplarda basınç deneylerinin o kademedeki müsaade edilen en yüksek basınç ile yapılmaması	- Eksik test sonucu olası patlama ve kaza	Bakım Çalışanları, Çalışanlar, Genel	3 x 4 = 12 Orta		3	Periyodik kontrol yapıldıktan sonra raporlar kontrol edilecektir.	İşveren/Vekili	
(GENEL)	10.3. Basınçlı kapların işletme ve bakım talimatlarının olmaması	- Yaralanma ve maddi hasar	Bu bölümde çalışanlar	3 x 4 = 12 Orta	Kullanılan basınçlı kapların işletme ve bakım talimatları yoktur.	3	Basınçlı kapların işletme ve bakım talimatları hazırlanmalı ve görünür bir yere asılmalıdır.	İşveren/Vekili	
(GENEL)	10.4. Basınçlı kaplar çalışırken bakımının yapılmaması	- Patlama sonucu yaralanma ve maddi hasar, yangın	Bakım Çalışanları	3 x 4 = 12 Orta		3	Bakım öncesi basınçlı kaplar durdurulmalı ve talimatlara uyulmalıdır.	İşveren/Vekili	
(GENEL)	10.5. Basınçlı kapların her birinin gövdesi üzerinde etiketin olmaması	- Eksik bilgilerle deney yapılması, sonucu patlama olasılığının artması	Bakım Çalışanları	2 x 3 = 6 Düşük	Basınçlı kapların gövdeleri üzerinde etiket bulunmaktadır.	7	Basınçlı kapların üzerindeki etiketlerde İmalatçı firma adı, yapım yılı, en yüksek çalışma basıncı, sıkıştırılan gaz cinsi, miktarı vb. bilgiler yazılı olmalıdır.	İşveren/Vekili	
(GENEL)	10.6. Su deposu tankının	- Depo temizliği	Depo	3 x 3 = 9	Su deposu temizliğinin	5	Su deposu tankının temizliğinin yılda	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu" sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındaki	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
	temizliği	yapılırken yaralanma olasılığı	temizliği yapan firma çalışanı	Orta	yaptırılmadığı belirtilmiştir.		bir periyodik olarak yaptırılması gerekmektedir. Su deposu temizliğini yapacak kişinin yalnız çalışması engellenmelidir. Çalışırken eldiven, maske gibi kişisel koruyucu donanım (KKD) kullanılmalıdır.		
(KOMPRESÖR)	10.7. Seyyar kompresörün çalışanlara yakın yerde bulundurulması	- Yaralanma ve maddi hasar	Çalışanlar	4 x 4 = 16 Yüksek	Bazı laboratuvarlarda seyyar kompresörler vardır. Seyyar kompresörler dayanıklı bölme içinde değildir.	1	Seyyar kompresörler, çalışanlardan en az 10 metre uzaklıkta/dayanıkl bir bölme içinde bulunacaktır. Bu kapsamda gerekli önlemler alınmalıdır.	İşveren/Vekili	
(KOMPRESÖR)	10.8. Kompresörün ve topraklamasının periyodik test ve kontrolünün yapılmaması	- Patlama sonucu yaralanma ve maddi hasar	Çalışanlar	4 x 4 = 16 Yüksek	Kompresörün ve topraklamasının periyodik test ve kontrolü yapılmıştır.	1	Kompresörün ve topraklamasının periyodik test ve kontrolü yılda bir kez yetkili kişilerce yapılmalıdır. Kontrol, test ve deney sonuçları, düzenlenecek bir raporda belirtilir ve bu raporlar işyerlerinde saklanır. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekil	
(KOMPRESÖR)	10.9. Kompresör bulunan alanda yanıcı malzeme olması	- Patlama, yaralanma - Yangın	Çalışanlar	2 x 3 = 6 Düşük	Kompresör etrafında yanıcı, parlayıcı malzeme yoktur.	7	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekil	
(KOMPRESÖR)	10.10. Kompresörün çalışırken bakımının yapılması	- Patlama sonucu yaralanma ve maddi hasar, yangın	Bakım Çalışanları	3 x 4 = 12 Orta	Bakım yapılırken kompresörün durdurulması gerektiği konusunda bilgi verilmiştir.	3	Bakım öncesi kompresör durdurulmalı, sıcaklığın 50°C altına düşmesi beklenmelidir.	İşveren/Vekil	
11. Laboratuvar Çalışmaları									
(GENEL)	11.1. Laboratuvar kullanımının genel kurallarını içeren Laboratuvar Güvenlik Klavuzu ve Acil Müdahale Planının hazırlanmamış olması	Laboratuvar kullanımının genel kurallarına uymama sonucu, - İş kazası, - Sağlığın bozulması	Laboratuvar Çalışanları	3 x 3 = 9 Orta	Enstitüdeki laboratuvarların bazıları düşük ve orta riskli bazıları da riskli laboratuvar gurubunda sayılabilir. Laboratuvarlarda uyulması gereken kurallar ve talimatlar hazırlanmıştır.	5	Laboratuvar kullanımının genel kuralları hakkında çalışanlar/öğrenciler eğitilmelidir. Bu kurallar ile alet ve makinaların kullanma talimatlarını içeren " Laboratuvar Güvenlik Klavuzu " ve " Acil Müdahale Planı "nın hazırlanarak laboratuvarlarda asılı olması gerekmektedir. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
(GENEL)	11.2. Laboratuvarlarda acil durum donanımlarının olmaması	- Yangın - Maddi zarar	Laboratuvar Çalışanları	3 x 4 = 12	Laboratuvarlarda tavanlara monte edilmiş otomatik sprinkli yangın söndürme	3	Yangın söndürme sistemi, yangın dedektörü-alarmı, ilk yardım kutusu, göz musluğu laboratuvarlarda	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu " sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındaki	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
(GENEL)				Orta	cihazları vardır.		bulunması gerekenlerdir. Bu kapsamda eksikler tamamlanmalıdır.		
(GENEL)	11.3. Laboratuvar girişlerinde acil durum bilgilerinin ve laboratuvara özel tehlikelerin belirtilmemiş olması	- Laboratuvara özel bilgilerin bilinmemesi sonucu hasarların artması olasılığı	Laboratuvar Çalışanları	3 x 4 = 12 Orta	Laboratuvar girişlerinde acil durum bilgilerinin ve laboratuvara özel tehlikeler yazılı olarak belirtilmiştir.	3	Laboratuvar sorumlularının iletişim bilgileri ve laboratuvara özel tehlikeler yazılı hale getirilmeli ve laboratuvar girişlerine asılmalıdır. Laboratuvara girişler laboratuvar yöneticisinin kontrolü dahilinde yapılmalıdır.	İşveren/Vekili	
(GENEL)	11.4. Laboratuvar çalışanlarının gerekli KKD (eldiven, toz maskesi, gözlük, önlük, yanmaz eldiven, kurşun eldiven, kulaklık gerektiğinde dozimetre vb.) kullanmaları	- Sağlık Bozulması - İş kazası	Laboratuvar Çalışanları	3 x 3 = 9 Orta	KKD'ler kullanılmaktadır.	5	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
(GENEL)	11.5. Laboratuvarlarda eğitim amaçlı bulundurulmuş radyoaktif kaynakların aktivitelevlerinin yüksek olması	Radyoaktif ışımaya maruz kalma sonucu - Sağlığın bozulması	Laboratuvar Çalışanları, Öğrenciler	4 x 4 = 16 Yüksek	Laboratuvarlarda eğitim amaçlı bulundurulmuş radyoaktif kaynakların aktivitelevleri yüksek değildir.	1	Laboratuvarlarda eğitim amaçlı bulundurulmuş radyoaktif kaynakların aktivitelevleri yüksek olmamalıdır. Kullanım sırasında bu kaynakları tutmak için mutlaka kurşun eldiven kullanılmalıdır.	İşveren/Vekili	
(GENEL)	11.6. Numune hazırlanması aşamasında gerekli önlemlerin alınmaması	Radyoaktif ışımaya maruz kalma sonucu - Sağlığın bozulması	Laboratuvar Çalışanları	4 x 4 = 16 Yüksek	Gerekli önlemlerin alınmasına özen gösterilmektedir.	1	Numune hazırlanırken, radyoaktif maddenin tezgah üzerine bulaşmaması için numune kabının altına kağıt serilmeli, çalışan ise maske ve kurşun eldiven kullanmalı, dozimetre takmalıdır.	İşveren/Vekili	
(GENEL)	11.7. Laboratuvarlardaki elektrik prizlerinin, sigortaların uygun olmaması	- Elektrik çarpması - Şok - Yangın	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	Laboratuvarlarda ayrı sigorta kutuları/panoları vardır ve tüm sigortalar otomatiktir. Prizler topraklıdır.	5	Laboratuvarlarda prizler topraklı olmalı ve sigortalar ayrı ayrı, otomatik ve tanımlı olmalıdır. Prizler nem ve suya dayanıklı olmalı ve korunmalıdır. Tehlikeli maddeler ve elektrik kaynakları birbirinden uzak olmalıdır.	İşveren/Vekili	
(GENEL)	11.8. Havalandırma düzeyinin yetersiz olması	- Sağlığın bozulması	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	Laboratuvarlar da dahil olmak üzere işyerinde yeterli doğal havalandırma	5	İşyerinin genelinde olduğu gibi laboratuvarlarda da doğal olarak havalandırılmaktadır. Laboratuvarların	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu" sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındaki	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
					sağlanmaktadır. Mekanik havalandırma sistemi yoktur.		havası belirlenmiş bir kalitede olmalıdır. Laboratuvar havası saatte 10-12 kere taze hava ile değişmelidir. Sıcaklık sabit tutulmalıdır. Laboratuvarlarda çeker ocak varsa çeker ocakların hava ihtiyacı da dikkate alınmalıdır. Pek çok kimyasal buharı havadan ağır olduğu için çökeceğinden, laboratuvarlarda alttan havalandırma da olmalıdır.		
(GENEL)	11.9. İşyerindeki radyoaktif kaynak ve zenginleştirilmiş uranyum referans malzemelerinin saklandığı deponun uygun olmaması	Radyoaktif ışımaya maruz kalma sonucu - Sağlığın bozulması	Laboratuvar Çalışanları, Genel	4 x 4 = 16 Yüksek	Radyoaktif kaynak ve zenginleştirilmiş uranyum referans malzemeleri kurşun zırhların içinde muhafaza edilmektedir. Kapıda radyasyon uyarı levhası vardır. TAEK tarafından lisanslandığı belirtilmiştir.	1	Ortam ölçümlerinin sık sık yapılarak kayıt altına alınması gerekmektedir. Radyoaktif kaynaklar kurşun zırh içinde muhafaza edilmelidir. Analiz yapılacağı zaman zırh içinde ve kurşun eldiven kullanılarak taşınmalıdır.	İşveren/Vekili	
(GENEL)	11.10. X-ışını cihazlarının çevresinde radyasyon koruma paravanı olmaması	Radyoaktif ışımaya maruz kalma sonucu - Sağlığın bozulması	Laboratuvar Çalışanları, Öğrenciler	3 x 4 = 12 Orta	TAEK lisanslı X-ışını cihazlarının çevresinde 1 mm. kurşun zırh içeren radyasyon koruma paravanları vardır.	3	Çalışmalar esnasında koruma paravanları içerisine girilmemelidir. Ayrıca laboratuvar kapısı kapalı tutulmalıdır. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
(ÇEKER OCAK)	11.11. Çeker ocağın aspiratörü çalıştırılmadan çalışma yapılması	Zehirli gaz, buhar ve tozların solunması sonucu - Sağlığın bozulması - Zehirlenme	Laboratuvar Çalışanları, Öğrenciler	3 x 4 = 12 Orta	Laboratuvarların bazılarında çeker ocak vardır. Çalışmalarda gereken özenin gösterildiği belirtilmiştir.	3	Çeker ocağın içinde oluşan gaz, buhar ve tozların tehlikeli konsantrasyonlarda ya da miktarlarda odanın içine yayılmaması ve solunmaması için çeker ocak kullanılması zorunludur. Çeker ocakta çalışmaya başlamadan önce çeker ocağın aspiratörü çalıştırılmalıdır. Çeker ocak kullanılmadan önce havalandırma sistemi çalıştırılmalıdır.	İşveren/Vekili	
(ÇEKER OCAK)	11.12. Çeker ocağın camı açıkken çalışma yapılması	Zehirli gaz, buhar ve tozların solunması sonucu - Sağlığın bozulması - Zehirlenme	Laboratuvar Çalışanları, Öğrenciler	3 x 4 = 12 Orta		3	Çeker ocakta çalışılırken kimyasal maddeler, çeker ocağın ön kısmından en az 15 cm içeriye konulmalıdır ve çeker ocağın camı mümkün olduğunca kapalı tutulmalıdır.	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu" sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındaki	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
(ÇEKER OCAK)	11.13. Çeker ocağın aspiratör havalandırma borusunun tek bir merkezi bacaya bağlanmaması	Zehirli gaz, buhar ve tozların üst kattaki odaların pencerelerinden oda içlerine yayılması ve solunması sonucu - Sağlığın bozulması - Zehirlenme	Genel	3 x 4 = 12 Orta	Çeker ocakların aspiratör havalandırma boruları laboratuvarların camlarından çıkartılmıştır.	3		İşveren/Vekili	
(ETÜV ve KÜL FIRIN)	11.14. Uygun olmayan eldivenlerle etüv kullanılması	- Yanık - Yaralanma	Laboratuvar Çalışanları	2 x 4 = 8 Orta	Etüv kullanırken yüksek sıcaklıklarda uygun yanmaz eldivenler ve maşa kullanılmaktadır.	6	Plastik eldivenle etüv kullanılmamalı, yüksek sıcaklıklarda uygun yanmaz eldivenler ve maşa kullanılmalıdır.	İşveren/Vekili	
(ETÜV ve KÜL FIRIN)	11.15. Etüvün amacı dışında kullanılması	- Patlama - Yangın - Yaralanma	Laboratuvar Çalışanları, Genel	2 x 4 = 8 Orta		6	Çözücülerle yıkanan malzemeler, patlama riski nedeniyle kurutulmak üzere etüve konulmamalıdır.	İşveren/Vekili	
(SAF GERMANYUM DEDEKTÖRÜ)	11.16. Dedektörün kurşun kapağının uygun şekilde açılıp kapatılmaması	Dedektörün kurşun kapağının açılıp kapatılması sırasında el sıkışması sonucu - Yaralanma, Uzuv kaybı	Laboratuvar Çalışanları	3 x 4 = 12 Orta		3	Dedektörün kurşun kapağı yaklaşık 250 kg'dır. Kapağın açılıp kapatılması sırasında çok dikkatli olunmalıdır.	İşveren/Vekili	
(SIVI AZOT TANKI)	11.17. Saf Germanyum Dedektörüne sıvı azot doldurma talimatının olmaması	Talimatlara uymama sonucu - Sağlığın bozulması	Laboratuvar Çalışanları	3 x 3 = 9 Orta	Bazı laboratuvarlarda sıvı azot tankları vardır. Sıvı Azot doldurma talimatı hazırlanmıştır.	5	Sıvı Azot doldurma talimatına kesinlikle uyulmalı ve dolun işlemi sürekli gözlemlenmelidir. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
(SIVI AZOT TANKI)	11.18. Sıvı azot tankların uygun şekilde taşınmaması	Kaza ile saçılma sonucu - Sağlığın bozulması	Laboratuvar Çalışanları	3 x 4 = 12 Orta	Talimatlara uyulacaktır.	3	Azot tankı basınçlı gaz saklamak üzere yapılmıştır. Bu nedenle taşınırken zarar görmemesi için sürüklenmemeli, kaydırılmamalı ve yuvarlanmamalıdır.	İşveren/Vekili	
(SIVI AZOT TANKI)	11.19. Kaza ile saçılma durumunda gerekli önlemlerin alınmaması	- Deride soğuk yanığı	Laboratuvar Çalışanları	3 x 3 = 9 Orta	Talimatlara uyulacaktır.	5	Deri ile temas ya da soğuk yanığı durumunda temas eden giysi varsa hemen çıkarılmalı ve etkilenen bölgeler hemen ılık su yıkanmalıdır. Sıcak su kullanılmamalıdır. Göz ile temasında, göz suyla bile yıkanmamalıdır. Gözler iyice açılarak buharlaşma sağlanmalı ve derhal göz doktoruna başvurulmalıdır.	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu" sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındaki	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta,Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
(SIVI AZOT TANKI)							Sıvı azot saçılma anında, normal oda koşullarında hızla buharlaşır. Saçılma olduğunda çalışanların saçılma ortamından uzaklaşması ve ortamın havalandırılması yeterlidir.		
	11.20. Sıvı azot dolumu ve kullanımı esnasında eldiven kullanılmaması	- Deride soğuk yanığı	Laboratuvar Çalışanları	3 x 3 = 9 Orta	Eldiven kullanılmaktadır.	5	Kesinlikle eldivensiz çalışılmamalıdır. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
12. Kimyasallar	12.1. Kimyasal Malzemelerin Tehlike Sınıflandırmasına göre depolanmaması	- Kimyasal maruziyet - Sağlık bozukluğu - Yangın	Çalışanlar, Genel	4 x 4 = 16 Yüksek	İşyerinde uygun özellikte merkezi bir kimyasal deposu bulunmaktadır.	1	İşveren, kimyasal maddelerle çalışmalarda, çalışanların bu maddelere maruziyetini önlemek, bunun mümkün olmadığı hallerde en aza indirmek ve çalışanların bu maddelerin tehlikelerinden korunması için gerekli tüm önlemleri almalıdır. Ayrıca işveren, çalışanları kimyasal maddelerin fiziksel ve kimyasal özelliklerinden kaynaklanan tehlikelerden korumak için, bu maddelerin işlenmesi, depolanması , taşınması ve birbirini etkileyebilecek kimyasal maddelerin birbirleriyle temasının önlenmesi de dâhil olmak üzere, yapılan işin özelliğine uygun olarak teknik önlemleri almalı ve idari düzenlemeleri yapmalıdır.	İşveren/Vekili	
	12.2. Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarının kimyasalların depolandığı alanda bulunmaması	- Kimyasal maruziyet - Sağlık bozukluğu - Yangın	Çalışanlar, Genel	4 x 4 = 16 Yüksek	Malzeme Güvenlik Bilgi Formları (MSDS) bulunmaktadır.	1	Sürekli kontrol ve izleme.	İşveren/Vekili	
	12.3. Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin bir arada bulunması	- Yangın - Patlama	Çalışanlar, Genel	4 x 4 = 16 Yüksek	Kimyasalların parlama noktaları belirlenecektir.	1	Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarına göre, laboratuvardaki kimyasalların parlama noktaları belirlenmeli ve buna göre depolanmalıdır. Ayrıca, Patlamadan Korunma Dokümanı hazırlanmalıdır.	İşveren/Vekili	
	12.4. Kimyasallar için kilitli çelik dolapların kullanılmaması	- Yangın - Patlama	Çalışanlar, Genel	3 x 3 = 9 Orta	Laboratuvarlarda bulunan kimyasallar kilitli çelik dolaplarda saklanmaktadır.	5	Kullanılan kimyasallar açıkta bırakılmamalı kilitli çelik dolaplarda saklanmalıdır. Satın alınan kimyasallar	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu " sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındaki	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
							envantere kaydedilmeli, kimyasal numune ve çözeltiler mutlaka etiketlenmelidir.		
	12.5. Laboratuvarlarda kullanılması gerekenden fazla kimyasal bulundurulması	- Yangın - Patlama	Çalışanlar, Genel	3 x 4 = 12 Orta	Laboratuvarlarda kullanılması gerekenden fazla kimyasal madde bulundurulmamaktadır. İhtiyaç halinde depodan alınmaktadır.	3	Kullanımdaki tehlikeli maddeler laboratuvar içinde 2 haftalık stok ile sınırlı olmalı, atık ve artıkların depolanması ve taşınması ile ilgili gerekli düzenlemeler yapılmalıdır.	İşveren/Vekili	
	12.6. Kimyasalların uygun olmayan tanımsız kaplara aktarılması	- Kimyasal maruziyet - Sağlık bozulması	Çalışanlar	2 x 4 = 8 Orta	Kimyasallar orijinal kaplarında bulunmaktadır.	6	Kimyasallar daha küçük kaplara aktarılacaksa, uygun kaplar kullanılmalı ve kaplar etiketlenmelidir. (pet şişe vb. kaplar kullanılmamalıdır.)	İşveren/Vekili	
13. Basınçlı Gaz Tüpleri	13.1. Yasal gerekliliklere ve standartlara uygun basınç kontrollerinin yapılmaması.	- Patlama	Çalışanlar, Genel	3 x 5 = 15 Yüksek	Laboratuvarlarda, argon, sıvı karbondioksit, argon metan karışımı, asetilen gibi basınçlı gaz tüpleri kullanılmaktadır. Tüplerin basınç kontrollerinin yapıldığına dair tedarikçi firmadan belge istenecektir.	2	Tüplerin basınç kontrollerinin yapıldığına dair tedarikçi firmadan belge istenmeli ve sürekli kontrol edilmelidir.	İşveren/Vekili	
	13.2. Gaz tüplerinin periyodik muayenelerinin yapılmaması	- Patlama - Yangın	Çalışanlar	3 x 4 = 12 Orta		3	Gaz tüplerinin TS EN 1803 ve TS EN 1968 standartlarına göre periyodik muayenelerinin yapılmış olması gerekmektedir.	İşveren/Vekili	
	13.3. Gaz tüplerinin yatık vaziyette kullanılması/depolanması ve bağlanmaması	- Patlama - Yangın	Çalışanlar	3 x 4 = 12 Orta	Tüpler yatık vaziyette kullanılmamaktadır. Tüpler duvara zincirle bağlanmıştır.	3	Gaz tüpleri dik olarak kullanılmalı, devrilmelerini önleyecek şekilde duvara zincirle sabitlenmelidir.	İşveren/Vekili	
	13.4. Gaz tüplerinin çekilerek, yuvarlanarak taşınması, taşıma arabasının bulunmaması	- Yangın - Patlama	Çalışanlar	3 x 4 = 12 Orta		3	Gaz tüpleri taşınırken özel arabaları ile taşınmalı, atılarak veya yuvarlanarak taşınmamalıdır. Bu konuda tedarikçi firma uyarılmalıdır.	İşveren/Vekili	
	13.5. Gaz tüplerinin güneş ışınlarına direkt maruz kalması ve ısı kaynaklarının yanında bulundurulması	- Yangın - Patlama	Çalışanlar	4 x 4 = 16 Yüksek	Laboratuvarlarda gaz tüpleri güneş ışınlarına direkt maruz bırakılmamaktadır.	1	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu" sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındakiler	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta,Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
	13.6. Tüplerin üzerindeki manometrelerin ve basınç göstergelerinin eksik olması, çalışır vaziyette olmaması	- Yangın - Patlama	Çalışanlar	3 x 5 = 15 Yüksek	Manometreler kontrol edilmektedir.	2	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
	13.7. Arızalı Manometrenin değiştirilmemesi	- Patlama	Çalışanlar	3 x 5 = 15 Yüksek		2	Arızalı manometrelerin yetkili kişilerce değiştirilmesi sağlanmalıdır.	İşveren/Vekili	
	13.8. Gaz tüplerinin ventil, hortum, regülatör vb. aksamalarının kontrol edilmemesi	- Patlama - Yangın	Çalışanlar	3 x 4 = 12 Orta	Kontrol edilmektedir.	3	Gaz tüplerinin ventil, hortum, regülatör vb. aksamaları günlük olarak kontrol edilmelidir Gerekliğinde yetkili kişilerce değiştirilmelidir. Sürekli kontrol	İşveren/Vekili	
	13.9. Tüplerin kullanılmadığı zamanlarda vanaların kapalı olmaması	- Patlama - Yangın	Çalışanlar	3 x 4 = 12 Orta	Tüpler kullanılmadığı zamanlarda vanalar kapalı tutulmaktadır.	3	Tüpün kullanılmadığı zamanlarda vanaların kapalı, kapaklarının takılı olması gerekmektedir. Sürekli kontrol	İşveren/Vekili	
	13.10. Tüplerin taşınması esnasında taşıma rampasının uygun olmaması	- Patlama - Yaralanma - Maddi hasar	Çalışanlar	4 x 4 = 16 Yüksek	Tüplerin taşınması esnasında güvenlik kurallarına uyulmalıdır.	1	Tüplerin taşındığı merdiven ve merdiven yanındaki taşıma rampası uygun değildir yük asansörü yapılması gerekmektedir. Sürekli kontrol	İşveren/Vekili	
	13.11. Boş gaz tüpleri ile dolu gaz tüplerinin bir arada bulundurulması	- Patlama - Yangın	Çalışanlar	3 x 4 = 12 Orta	Boşalan gaz tüpleri laboratuvar içinde bekletilmemektedir.	3	Boşalan gaz tüpleri laboratuvar içinde bekletilmemelidir, tedarikçi firma tarafından götürülmeleri sağlanmalıdır.	İşveren/Vekili	
	13.12. Tüpün içinde bulunan gaz ile tüp renginin uyumsuz olması	- Patlama - Yangın	Çalışanlar	3 x 5 = 15 Yüksek	Laboratuvarlardaki gaz tüplerinin gövde rengi ile içindeki gaz genellikle uyumsuzdur.	2	Tüpün içinde bulunan gaz ile tüp rengi uyumsuz ise tedarikçi firmadan tüp alınmamalıdır.	İşveren/Vekili	
	13.13. Asetilen gazının bakır ve bakır alaşımlarıyla temas ettirilmesi	- Patlama - Yangın	Çalışanlar, Genel	4 x 4 = 16 Yüksek		1	Asetilen gazı, bakır ve bakır alaşımlarına karşı patlayıcı özellik gösterdiğinden, içerisinde % 65 oranından fazla bakır bulunan alaşımlarla temas ettirilmemelidir.	İşveren/Vekili	
14. Jeneratör	14.1. Jeneratörün kurulduğu zeminin uygun olmaması	- Yanlış kullanım sonucu meydana gelecek maddi hasar ve yaralanma olasılığı	Çalışanlar, Genel	3 x 4 = 12 Orta	Binanın yan tarafında bahçede sadece bazı laboratuvarlara hizmet veren bir jeneratör vardır. Jeneratör beton bir kaide üzerine kurulmuştur.	3	Jeneratörün bulunduğu zeminin ıslak olmaması gerekmektedir.	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu " sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındaki	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
	14.2. Jeneratörün çevresinde gerekli güvenlik önlemlerinin alınmamış olması	- Elektrik çarpması - Yaralanma, ölüm	Çalışanlar, Genel	3 x 5 = 15 Yüksek	Jeneratörün çevresi koruma altına alınmamıştır. Gerekli uyarı işaretleri yoktur.	2	Jeneratörün çevresi en az 1 metre uzaklıkta, 180 cm. yüksekliğinde kafes tel ile emniyete alınmalıdır. Üzerine, gerekli uyarı işareti konulmalıdır. Jeneratör kapısı kapalı ve kilitli olmalıdır.	İşveren/Vekili	
	14.3. Jeneratörün çalışma, çalıştırma, işletme ve bakım talimatının olmaması	Talimatlara uymama sonucu - Patlama, yangın - Yaralanma, ölüm	Bakım çalışanları, Genel	3 x 3 = 9 Orta	Jeneratörün çalışma, çalıştırma, işletme ve bakım talimatı hazırlanacaktır.	5	Jeneratörün güvenli çalışma, çalıştırma, işletme ve bakım talimatı hazırlanıp jeneratörün olduğu bölüme asılmalıdır.	İşveren/Vekili	
	14.4. Jeneratörün periyodik test ve kontrollerinin yapılmaması	Patlama sonucu - Yaralanma ve maddi hasar	Bakım çalışanları, Genel	3 x 5 = 15 Yüksek	Jeneratörün periyodik test ve kontrolleri yapılacaktır.	2	Jeneratörün periyodik bakımlarının yetkili servis tarafından yapılması ve raporların dosyalanması gerekmektedir.	İşveren/Vekili	
	14.5. Jeneratörün gövde topraklamalarının kontrol edilmemesi.	- Elektrik çarpması - Şok	Bakım çalışanları, Genel	3 x 5 = 15 Yüksek	Topraklama periyodik kontrolü yılda bir kez yapılacaktır.	2	Jeneratörlerin elektrik tesisatı ve topraklama kontrolünün yılda bir kez olmak üzere yetkili kurum ve kişilerce (Elektrik Mühendisleri Odası vb.) yapılması ve raporların dosyalanması gerekmektedir.	İşveren/Vekili	
15. Acil Durumlar	15.1. Acil Durumların belirlenmemesi	- Karşılaşılabilecek olan acil durumları bilmemek	Çalışanlar, Genel	3 x 3 = 9 Orta	Acil durum planında belirtilmiştir.	5	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
	15.2. Acil Durum Tahliye Planının olmaması	- Acil durumda panik	Çalışanlar, Genel	3 x 3 = 9 Orta	Acil durum planında belirtilmiştir.	5	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
	15.3. Planın bir parçası olan tatbikatın yapılmaması	- Çalışanların bilgisizlikten dolayı acil durumda panik yaşaması	Çalışanlar, Genel	3 x 3 = 9 Orta	Rektörlüğümüz organizasyonunda geçmiş yıllarda bir defa tatbikat yapılmıştır.	5	Acil Durum Tatbikatının her yıl 1 defa yapılması gerekmektedir.	İşveren/Vekili	
	15.4. İlk yardım eğitimi almış personel bulunmaması	- Acil durumlarda geç veya yanlış müdahale	Çalışanlar	3 x 4 = 12 Orta	İlk yardım eğitimi almış personel bulunmaktadır.	3	İlk yardım yönetmeliğinin 19. maddesine göre, iş sağlığı ve güvenliği kapsamında, az tehlikeli işyerlerinde her 20 çalışan için 1 ilkyardımcı bulundurulması zorunludur.	İşveren/Vekili	
	15.5. Acil çıkış işaret ve	- Acil durumda panik,	Çalışanlar,	3 x 3 = 9	Acil çıkışları gösteren	5	Yönlendirme işaretleri ilgili yönetmelik	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu" sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındakiler	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
	yönlendirmelerinin olmaması	kaçamama	Genel	Orta	işaret ve yönlendirmeler vardır.		ve standartlara uygun şekilde, yeşil zemin üzerine beyaz renkte olmalıdır. Normal zamanda kullanılacak çıkışlar için "ÇIKIŞ" acil durumlarda kullanılacak çıkışlar için ise "ACİL ÇIKIŞ" yazısını içermelidir. Bu kapsamda, uygun olmayan acil çıkış işaret ve yönlendirmelerin değiştirilmesi gerekmektedir.		
	15.6. Acil çıkış merdivenlerinin uygun olmaması	- Acil durumda olabilecek yaralanma	Çalışanlar, Genel	2 x 3 = 6 Düşük	İşyerinin ortak merdivenleri, acil durumlarda kaçış merdiveni olarak kullanılabilir özelliktedir.	7	Merdivenlere malzeme konulmamalıdır.	İşveren/Vekili	
	15.7. Acil çıkış kapılarının uygun olmaması	- Acil durumda olabilecek yaralanma	Çalışanlar, Genel	2 x 5 = 10 Orta	İşyerinin ana giriş-çıkış kapısı, mevcut haliyle aynı zamanda acil durumlarda tahliye amacıyla da kullanılabilir. Ancak koridorlarda bulunan kapılar acil çıkışlar için uygun değildir.	4	İşyerinin zemin katındaki her iki koridorda bulunan ve acil durumlarda tahliye amacıyla kullanılacak olan kapıların " Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğin 47. Maddesi "nde belirtilen standartlara uygun bir acil çıkış kapısı ile değiştirilmesi önerilmektedir.	İşveren/Vekili	
	15.8. Acil çıkış kapılarının kilitli olması	- Acil durumda panik, kaçamama - Yaralanma, ölüm	Çalışanlar, Genel	2 x 5 = 10 Orta	İşyerinin ana giriş-çıkış kapısı, mevcut haliyle aynı zamanda acil durumlarda tahliye amacıyla da kullanılabilir. Ancak koridorlarda bulunan kapılar acil çıkışlar için uygun değildir ve kilitli tutulmaktadır.	4	Acil çıkış kapıları kilitli tutulmamalıdır. Bu kapsamda, İşyerinin ana giriş-çıkış kapısı, çalışma saatleri içinde kilitli tutulmamalı ve diğer iki acil çıkış kapısı da " Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğin 47. Maddesi "nde belirtilen standartlara uygun kapılarla değiştirilmesi önerilmektedir.	İşveren/Vekili	
	15.9. Acil kaçış yolları ve kapıları önünde malzeme bulunması	- Acil durumda olabilecek yaralanma	Çalışanlar, Genel	2 x 3 = 6 Düşük	İşyerinin acil kaçış yollarında, koridorlarında ve çıkış kapıları önünde çıkışı engelleyecek malzeme yoktur.	7	Durum gözetim altında tutulmalıdır. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
	15.10. Acil durumlar için kullanılacak Acil Durum	- Acil durum ekipleriyle geç irtibata geçilmesi	Çalışanlar, Genel	3 x 3 = 9	Acil durumlarda aranacak Kurumların telefonlarının,	5	Acil Durum Duyuru Panosu işyerinde, acil durum yerleşim planında belirtilen	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu" sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındaki	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
	Duyuru Panosu olmaması	sonucu hasarların artması olasılığı		Orta	acil durum ekiplerinin iletişim bilgileri bulunmakta ve Enstitü panosunda yer almaktadır. Acil durum yerleşim planının bulunacağı pano yoktur.		yere asılmalıdır.		
15.11. Acil durumlar için şarjlı ya da pilli lambaların olmaması	- Aydınlatma yetersizliğinden dolayı takılıp düşerek yaralanma olasılığı	Çalışanlar, Genel	3 x 4 = 12 Orta	Şarjlı ya da pilli lambalar eksiktir.	3	Yeterli sayıda şarjlı ya da pilli lambalar temin edilerek, acil durum tahliye planında belirtilen yerlere monte edilmelidir.	İşveren/Vekili		
15.12. Yangın dolaplarının uygun olmaması	- Yangın sırasında kullanım zorluğu nedeniyle yaralanma, maddi zarar	Çalışanlar, Genel	2 x 4 = 8 Orta	İşyerinde bulunan yangın dolaplarının uygun ölçü ve büyüklükte olduğu görülmüştür.	6	Yangın dolaplarının başka amaçlarla kullanılması engellenmelidir.	İşveren/Vekili		
15.13. Yangın dolaplarının içindeki musluk, vana, hortum vb. ekipmanın arızalı olması	- Yangına müdahale edilememesi nedeniyle yaralanma, ölüm ve maddi hasar	Çalışanlar, Genel	2 x 4 = 8 Orta	Yangın dolaplarındaki musluk, vana, hortum vb. ekipman sağlamdır.	6	Durum gözetim altında tutulmalıdır. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili		
15.14. Yangın dolaplarındaki hortum makara sistemlerinin periyodik kontrol ve muayenelerinin yaptırılmaması	- Yangın - Maddi zarar	Çalışanlar, Genel	2 x 4 = 8 Orta	Yangın dolapları ile hortum makara sistemlerinin periyodik kontrolü 2023 yılında yapılmıştır.	6	Binalarda bulunan yangın dolapları ile hortum makara sistemlerinin TS EN 671-3 standardında belirtilen periyodik bakımlarının, bina sahibi, yönetici veya sorumlu bina yetkilisi tarafından yaptırılması mecburidir. Muayene raporları dosyalanmalıdır.	İşveren/Vekili		
15.15. Yangın dolaplarına erişimin zor olması	- Yangına müdahale edilememesi nedeniyle yaralanma, ve maddi hasar	Çalışanlar, Genel	2 x 3 = 6 Düşük	Yangın dolaplarına erişim zor değildir.	7	Durum gözetim altında tutulmalıdır. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili		
15.16. Yeterli sayıda yangın söndürme cihazının bulunmaması	- Yangın - Maddi zarar	Çalışanlar, Genel	2 x 4 = 8 Orta	İşyerinde yeterli sayıda yangın söndürme cihazı vardır. Ancak üzerlerine bilgilendirici levhalar asılmamıştır. Laboratuvarlarda ise (Bir	6	Taşınabilir yangın söndürme cihazları duvara asma halkalarıyla sabitlenmeli ve kolayca alınabilecek şekilde yerleştirilmelidir. 4kg'dan daha ağır ve 12 kg'dan hafif olan cihazlar zeminden yüksekliği 90cm'yi geçmeyecek şekilde monte edilmeli ve üzerlerine	İşveren/Vekili		

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu" sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındaki	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
					laboratuvar hariç) tavanlara monte edilmiş otomatik sprinkli yangın söndürme cihazları vardır.		bilgilendirici levhalar asılmalıdır. Yangın söndürme cihazı eksik olan laboratuvara 1 adet yangın söndürme cihazı temin edilmelidir.		
	15.17. Yangın söndürme cihazlarına erişimin zor olması	- Yangın - Maddi zarar	Çalışanlar, Genel	2 x 3 = 6 Düşük	Yangın söndürme cihazlarına erişim zor değildir.	7	Yangın Söndürme cihazları dışarıya doğru ve geçiş boşluklarının yakınına dengeli olarak dağıtılmalı, görülecek şekilde işaretlenmeli ve her durumda kolayca erişilebilecek yerlere konulmalıdır.	İşveren/Vekili	
	15.18. Yangın söndürme cihazlarının kontrol ve dolumun yaptırılmaması	- Yangın - Maddi zarar	Çalışanlar, Genel	2 x 4 = 8 Orta	Yangın söndürme cihazlarının kontrolü yaptırılmıştır.	6	Yangın söndürme cihazlarının periyodik kontrolü ve bakımı TS ISO 11602-2 standardına göre yılda bir kez yaptırılmalı ve belgeler dosyalanmalıdır. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
	15.19. Sesli ve ışıklı yangın alarm sisteminin periyodik bakımlarının yapılmaması	- Yangın - Maddi zarar	Çalışanlar, Genel	3 x 4 = 12 Orta	İşyerinde yangın alarm sistemi vardır.	3	Yangın alarm sisteminin periyodik bakımlarının yetkili uzman kişilerce yapılması sağlanmalıdır.	İşveren/Vekili	
16.Yemek, çay, kahve pişirim işleri	16.1. Çay, kahve servisi yapanların hijyenik koruyucu kullanmaması (bone, eldiven)	- Sağlığın bozulması	Çalışanlar, Genel	3 x 3 = 9 Orta	İşyerindeki mutfakta eldiven ve bone kullanmaktadır.	5	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
	16.2. İşyerinde kullanılan su sebillerinin bakım ve periyodik filtre değişimlerinin yapılmaması	- Bulaşıcı hastalıklar	Çalışanlar, Genel	3 x 2 = 6 Düşük	Su sebili kullanılmamaktadır.	3		İşveren/Vekili	
	16.3. İşyerinde kullanılan su sebillerinde kullanılan damacana suların uygun olmaması	- Bulaşıcı hastalıklar	Çalışanlar, Genel	2 x 4 = 8 Orta	Su sebili kullanılmamaktadır.	6	Kullanılan damacana suların tahlillerinin periyodik olarak yapıldığına dair raporların ilgili firmadan istenmesi ve dosyalanması gerekmektedir. (3-6 ayda bir)	İşveren/Vekili	
17. Satın alma	17.1. İş Sağlığı ve Güvenliği malzemelerinin temininde gecikme	- Malzeme gecikmesi sonucu kaza	Çalışanlar	2 x 4 = 8 Orta	İSG malzemelerinin zamanında temin edilmesi gerektiği belirtilmiştir.	6	İSG malzemeleri bitmeden zamanında temin edilmeli, temininde gecikme olmamalıdır.	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu " sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındaki	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
							Sürekli kontrol ve izleme		
	17.2. Uygun olmayan İş Sağlığı ve Güvenliği malzemelerinin satın alınması	- Uygun olmayan malzeme kullanımı sonucu iş kazası	Çalışanlar	2 x 4 = 8 Orta	Uygun olmayan malzeme alınmaması gerektiği belirtilmiştir.	6	Standartlara uygun İSG malzemeleri alınması gerekmektedir. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
18. Fazla sürelerle Çalışma	18.1. Çalışanların yasal süreler üzerinde fazla çalıştırılması	- Bedensel yorgunluk ve dikkatsizlik sonucu iş kazası	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	Çalışanlar yasalarla belirlenmiş olan süreler dahilinde çalışmaktadır.	5	Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
19. Diğer	19.1. İlk yardım dolabının/setinin olmaması	- Çalışanların ayakta tedavi durumlarına müdahale edilememesi	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	İlk yardım dolabı ve malzemeleri bulunmaktadır.	5	İlk yardım dolabı temin edilmeli ve acil durum planında belirtilen yere konulmalıdır. İlk yardım dolabındaki malzemelerin son kullanma tarihleri kontrol edilmeli, malzemeler bittikçe temin edilmelidir. Sürekli kontrol ve izleme	İşveren/Vekili	
	19.2. Ağır yüklerin elle taşınması	- Sağlığın bozulması	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	Elle kaldırılarak taşınmayacak ağır yükler, iterek/çekerek taşınmaktadır. Rektörlüğümüz tarafından çalışanlara verilen İSG temel eğitimleri kapsamında, Ergonomi eğitimi içerisinde konu üzerinde durulmuştur.	5	Elle taşınmayacak kadar ağır yüklerin çalışanlarca kaldırılması engellenmelidir. Sürekli izleme ve kontrol	İşveren/Vekili	
	19.3. Ağır yüklerin elle taşınmaması konusunda bilgi sahibi olmama	- Sağlığın bozulması	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	Rektörlüğümüz tarafından çalışanlara verilen İSG temel eğitimleri kapsamında, Ergonomi eğitimi içerisinde konu üzerinde durulmuştur.	5	Yüklerin elle taşınmasından dolayı olabilecek kas iskelet sistemi hastalıklarına karşı çalışanlara eğitim verilmelidir.	İşveren/Vekili	
	19.4. Çalışanlara, görev ve sorumlulukları haricinde talimat verilmesi	- İş Kazası ve yaralanma	Çalışanlar	2 x 3 = 6 Düşük	Çalışanlar; görev, yetki ve sorumluluklarını net olarak bilmektedir.	7	Çalışanlara, firmanın mevcut organizasyon yapısı içinde tanımlanmış görev ve sorumlulukları haricinde talimat verilmemelidir. Görev tanımları net olmalı ve çalışanlar görevli olmadıkları işlerde çalıştırılmamalıdır.	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu" sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.

TEHLİKE BELİRLEME ve RİSK ANALİZ TABLOSU

EK-1

FAALİYET/ ANA TEHLİKE KAYNAĞI	Ana Tehlike Kaynağından Oluşabilecek Tehlikeler	Olası Sonuç (RİSK)	Risk Altındaki	Risk Seviyesi RS= O x Ş (RS: Düşük, Orta, Yüksek)	Mevcut Durum	Önem Sırası	Kontrol / Ek Kontrol Tedbirleri	Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu (*)	Kontrol Tedbirleri Sonrası RS
	19.5. Çalışanların, maruz kalabilecekleri olumsuz davranışlar (tehdit, hakaret vs.) karşısında nasıl davranacağını bilmemesi	- Yaralanma	Çalışanlar	2 x 3 = 6 Düşük	Çalışanların maruz kalabilecekleri olumsuz davranışlar karşısında nasıl davranacakları konusu eğitimlerde vurgulanmalıdır.	7	Çalışanlar, maruz kalabilecekleri olumsuz davranışlar karşısında nasıl davranacağını bilmeli, bu tür olaylar karşısında, müdahil olmaktan kaçınarak derhal işverene haber vermeleri konusunda bilgilendirilmelidir.	İşveren/Vekili	
	19.6. Kaza ve hastalıkların bildirilmemesi	- Gerekli önlemlerin alınmaması sonucu kazaların devam etmesi	Çalışanlar	3 x 4 = 12 Orta		3	Çalışanların karşı karşıya kaldıkları kazalar ve işe bağlı hastalıklar, kazanın olduğu yerdeki yetkili kolluk kuvvetlerine derhâl , SGK'ya ise kazadan sonraki 3 iş günü içinde bildirilmelidir.	İşveren/Vekili	
	19.7. Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarının (MSDS) bulunmaması	- Kimyasal maruziyet - Sağlık bozukluğu - Yangın	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	Tehlikeli Sınıf Kimyasalları için MSDS vardır.	5	Sürekli izleme ve kontrol	İşveren/Vekili	
	19.8. Kimyasalların uygun olmayan tanımsız kaplara aktarılması	- Sağlık bozulması	Çalışanlar	3 x 3 = 9 Orta	Temizlik malzemeleri orijinal kaplarında bulunmaktadır.	5	Temizlik malzemeleri daha küçük kaplara aktarılacaksa, uygun kaplar kullanılmalı ve kaplar etiketlenmelidir. (pet şişe vb. kaplar kullanılmamalıdır.)	İşveren/Vekili	

(*) Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirmesi Raporundaki "Gerçekleştirme Tarihi ve Sorumlusu" sütununun takdiri İşveren vekiline bırakılmıştır.