



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

Hazırlayanın Adı Soyadı: Turan Alp ARSLAN Unvanı: Araştırma Görevlisi	ACİL DURUM PLANI	Hazırlanma Tarihi: 14.05.2024 Geçerlilik Tarihi: 14.05.2030 Rev. No: - Rev. Tarihi: -
1. İŞYERİ BİLGİLERİ İŞYERİ ADI/UNVANI: Otomotiv Mühendisliği Araştırma ve Uygulama Laboratuvarı ADRES: Afyon Kocatepe Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Ahmet Necdet Sezer Kampüsü, Gazlıgöl Yolu, 03200 AFYONKARAHİSAR İLETİŞİM: +90 272 218 25 10 İŞVERENİN ADI SOYADI/UNVANI: Prof. Dr. Ayhan EROL TEHLİKE SINIFI: Az Tehlikeli ÇALIŞAN SAYISI: 10		
2. İŞYERİ İÇİN BELİRLENEN ACİL DURUMLAR ACİL DURUM 1: Doğal Afetler (Deprem, Sel) ACİL DURUM 2: Patlama ACİL DURUM 3: Yangın ACİL DURUM 4: İlkyardım ve Tahliye Gerektirecek Olay ve Kazalar		
3. TOPLANMA YERİ (Bu bölümde, işyerinde toplanma yerini işaret eden kroki yer alacaktır) 		
4. İŞYERİNİ DIŞARIDAN ETKİLEYEBİLECEK İŞYERLERİ (Bu bölümde, işyerinin acil durumlar açısından etkilenebileceği işyerleri hakkında, asgari olarak, işyerinin unvanı, faaliyet konusu ve ne tür bir etkiye neden olabileceğine ilişkin bilgiler yer alacaktır.)		
5. ÖNLEYİCİ VE SINIRLANDIRICI TEDBİRLER (Bu bölümde işyeri için belirlenen "her acil durum için" acil durumun olumsuz etkilerini önleyici ve sınırlandırıcı tedbirler yer alacaktır.)		



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

BELİRLENEN ACİL DURUM	ÖNLEYİCİ VE SINIRLANDIRICI TEDBİRLER
Acil durum 1: Doğal Afetler (Deprem, Sel)	<p>Deprem için;</p> <p>Önleyici Tedbirler</p> <ul style="list-style-type: none">• Deprem için önleyici bir tedbir yoktur <p>Sınırlayıcı Tedbirler</p> <ul style="list-style-type: none">• Zemin güçlendirilmesi• Ofis veya laboratuvar içerisindeki dolapların sabitlenmesi• Laboratuvarlarda devrilmesi muhtemel büyük araç gereç ekipmanların doğru yerleştirilmesi• Tesis planlamasının deprem ve etkileri göz önünde bulundurularak yapılması• Binanın deprem dayanıklılığının kontrolü• Tüm personelin depremde yapılacaklar konusunda eğitim alması• Acil çıkışların gösterildiği tahliye planlarının görünür şekilde asılı olması• Arama, kurtarma ve tahliye ekibi oluşturulması• Arama, kurtarma ve tahliye ekibine deprem ile ilgili eğitim verilmesi/aldırılması• Tatbikat yapılması <p>Sel için;</p> <p>Önleyici Tedbirler</p> <ul style="list-style-type: none">• Sel için önleyici bir tedbir yoktur <p>Sınırlayıcı Tedbirler</p> <ul style="list-style-type: none">• Kapalı alanlar için pencere ve kapıları koruyucu “taşınabilir” engeller bulundurulması• Olası sel durumunda elektrik ve su kaynaklarının kapatılması• Afet sırasında ve sonrasında kullanılacak ekipmanların hazır bulundurulması• Sel için belirlenmiş güvenli yerin gösterildiği tahliye planının laboratuvar içerisinde görünür yerlerde asılı olması• Arama, kurtarma ve tahliye ekibi oluşturulması• Arama, kurtarma ve tahliye ekibine deprem ile ilgili eğitim verilmesi/aldırılması• Bireysel ve kurumsal olarak ağaçlandırmaya önem verilmesi



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

<p>Acil durum 2: Patlama</p>	<p>Önleyici Tedbirler</p> <ul style="list-style-type: none">• Patlayıcı ve yanıcı gazların bulunduğu laboratuvarlarda gaz dedektörünün bulundurulması• Laboratuvarlarda kullanılan gaz tüplerinin periyodik kontrollerinin yapılması• Laboratuvarlarda kullanılan kimyasal maddelerin doğru etiketlenmesi ve depolanması• Laboratuvarlarda yetkili kişilerin haricinde giriş yapanların yetkili kişiye sormadan hiç bir kimyasalı ellememesi, koklamaması ve kullanmaması• Kimyasal atıkların düzenli depolanması• Havalandırma sistemi bulundurulması ve rutin bakımlarının ve kontrollerinin yapılması• Kullanılan kimyasalların Güvenlik Bilgi Formları'nın bulundurulması. <p>Sınırlandırıcı Tedbirler</p> <ul style="list-style-type: none">• Yanma gaz (CO, CO₂) dedektörleri• Işıklı ve sesli alarm sistemi• Acil durum vanaları (doğal gaz akışını kesmek için)• Acil çıkışların ve söndürme ekipmanlarının gösterildiği tahliye planlarının işletmede görünür şekilde asılı olması• Yangın söndürme ekipmanlarının işletme içerisinde doğru konumlandırılması• Uygun standartlarda yangın söndürme ekipmanı bulundurulması ve periyodik kontrolü
<p>Acil durum 3: Yangın</p>	<p>Önleyici Tedbirler</p> <ul style="list-style-type: none">• Elektrik tesisatının periyodik kontrolü ve olası arıza durumunun derhal yetkili kişilerce giderilmesi• Sigara içilebilen alanların sınırlandırılması ve bu alanların işaretlerle belirtilmesi• Patlayıcı ve yanıcı gazların bulunduğu laboratuvarlarda gaz dedektörünün bulundurulması• İşletmede kullanılıyorsa gaz tüplerinin ve gaz hatlarının periyodik kontrolü• Elektronik cihazların fişlerinin mesai saatleri dışında prizden çekilmiş olması• Kullanılan kimyasal maddelerin uygun etiketlenmesi ve depolanması• İşyerinde var ise laboratuvarlara yetkili kişi harici personelin girmesinin engellenmesi• Kimyasal atıkların düzenli depolanması



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

	<p>Sınırlayıcı Tedbirler</p> <ul style="list-style-type: none">• Yangınla mücadele ekibi oluşturulması• Yangınla mücadele ekibine gerekli eğitimlerin verilmesi/aldırılması• Duman dedektörlerinin periyodik bakımı ve kontrolü• Periyodik yangın tatbikatı yapılması• Yangın durumunda çabuk tahliye için uygun acil çıkış kapıları• Acil çıkışların ve söndürme ekipmanlarının gösterildiği tahliye planlarının işletmede görünür şekilde asılı olması• Yangın söndürme ekipmanlarının işletme içerisinde doğru konumlandırılması• Uygun standartlarda yangın söndürme ekipmanı bulundurulması ve periyodik kontrolü• Acil durum vanaları (doğal gaz akışını kesmek için)• Yanma gaz (CO, CO₂) detektörleri• Işıklı ve sesli alarm sistemi
<p>Acil durum 4: İlk yardım ve Tahliye Gerektirecek Olay ve Kazalar</p>	<p>Önleyici Tedbirler</p> <ul style="list-style-type: none">• Çalışanlara iş ile ilgili gerekli eğitimlerin verilmesi• Çalışanlara gerekli iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinin verilmesi• Belirlenen zaman dilimlerinde çalışanların sağlık gözetimlerinin yapılması• Çalışanların iş sağlığı ve güvenliği yönünden fikir ve önerilerinin alınması• Çalışanların kullandığı ekipmanların ergonomik olması• Zemin, yol ve merdivenlerin mevzuatta belirlenen kriterlere uygun olması• Termal konfor şartlarının mevzuatta belirlenen kriterlere uygun olması• Çalışanlara güvenlik kültürü aşılması ile ilgili çalışmalar yapılması <p>Sınırlayıcı Tedbirler</p> <ul style="list-style-type: none">• İlk yardım ekibi oluşturulması• İlk yardım personeline profesyonel ilk yardım eğitimi aldırılması• Eczacı dolapları bulundurulması ve kullanıma uygun içerikte olması• Uygun kişisel koruyucu donanım temini• Kişisel koruyucu donanımları çalışanların doğru kullanımının sağlanması• Acil durum irtibat numaralarının görünür yerlerde asılı olması• İşyeri otoparkına araçların nizami park edilmesi (ileri doğru çıkacak şekilde)

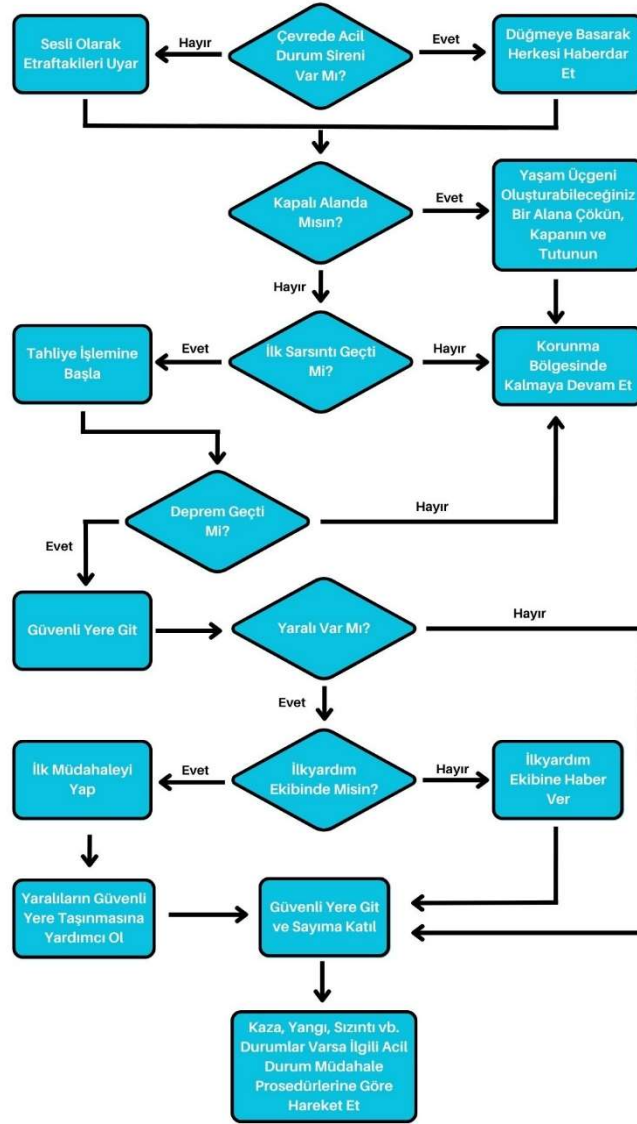


AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

6. MÜDAHALE YÖNTEMLERİ (Bu bölümde, işyeri için belirlenen “her acil durum” için müdahale yöntemleri belirlenecektir. Müdahale yöntemleri, akış şeması veya maddeler halinde sıralanan prosedürler şeklinde oluşturulabilir.)

Acil durum 1: Doğal Afetler (Deprem, Sel)

Deprem için;



Sel için;

- Panik yapılmadan çalışanlara haber verilmelidir. Acil durum alarm düğmesine basılmalıdır.
- Vanalar kontrol edilip borularda kaçak olup olmadığı kontrol edilmelidir.
- 112 Acil Çağrı Merkezi aranarak İtfaiye teşkilatına haber verilmelidir.
- Mümkünse suyun kanalizasyona doğru yönlendirilmesi sağlanmalıdır.
- İşyeri binasının su girebilecek yerlerine bariyerler kurulmalıdır.



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

- Sel sularının binaya girme ihtimali var ise açık pencere ve kapılar kapatılarak bu sınırlandırılmalıdır.
- Bina içine su girmesi durumunda, doğalgaz ve elektrik tesisatı kapatılmalıdır ve üst katlara çıkılmalıdır.
- Değerli eşya ve ekipmanlardan taşınır olanlar güvenli yere taşınmalıdır.
- Sel için belirlenmiş güvenli yere arama kurtarma ve tahliye ekiplerinin talimatlarına uyarak gidilmeli ve burada sayıma katılım sağlanmalıdır.

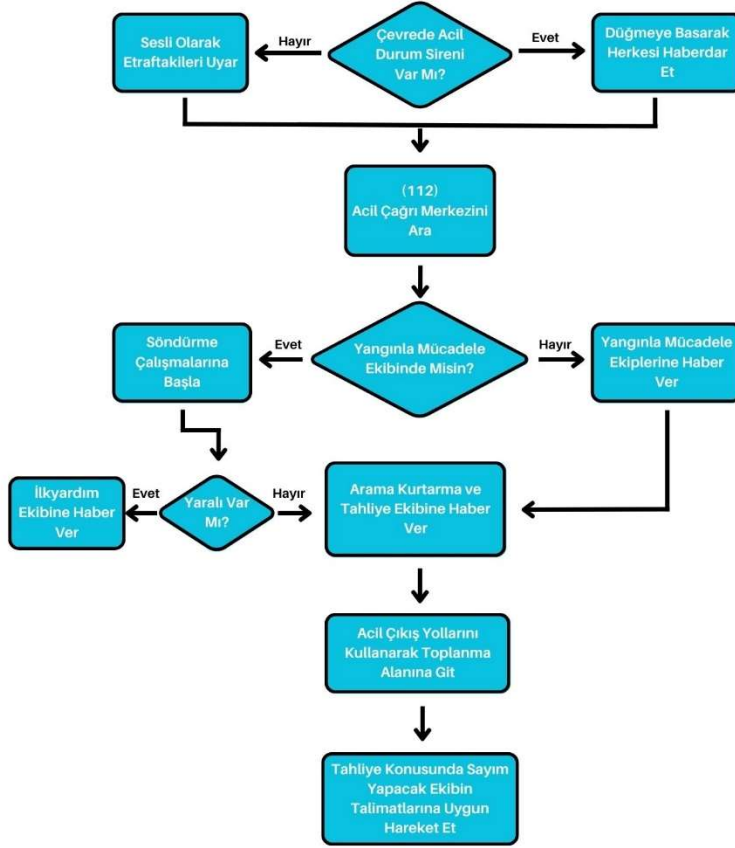
Acil durum 2: Patlama

- Patlama anından hemen sonra en yakındaki acil durum düğmesine basılmalıdır ve sesli olarak patlamanın olduğu bölgeden insanlar uzaklaştırılmalıdır.
- 112 Acil Çağrı Merkezi aranarak İtfaiye ve diğer acil durum servisleri çağrılmalı, patlama ve yaralılar hakkında bilgi verilmelidir.
- Acil durum ekiplerinin talimatları çerçevesinde gösterilen doğrultuda acil çıkıştan çıkarak güvenli yere gidilmelidir. Burada yapılacak sayıma dâhil olunmalıdır.
- Acil durum ekiplerinden belirlenen personel, işletmenin doğalgazını, elektriğini kesmelidir. Patlayıcı kimyasalların tehlike teşkil edip etmediğini kontrol ederek hareket etmelidir.
- Yangınla mücadele ekibi, patlamadan sonra yangın çıkmasını veya büyümesini önlemek için acil durum ekipmanlarıyla söndürme işlemlerine başlamalıdır.
- Arama kurtarma ve tahliye ekibi, çalışanların patlamanın olduğu bölgeden ve tüm işyerinden tahliye edilmesini ve güvenli yere ulaşmalarını sağlamalıdır. Yaralı olmayanlara güvenli yer konusunda yardımcı olduktan sonra yaralıların arama ve kurtarma işlemlerine aldığı eğitim çerçevesinde başlamalıdır.
- İlk yardım ekibi, yaralılara ilk müdahaleyi yapmalıdır.
- Patlamayla ilgili görevlilere bilgi verilmelidir. Sonrasında hazırlanan raporlara katkı sağlanmalıdır.

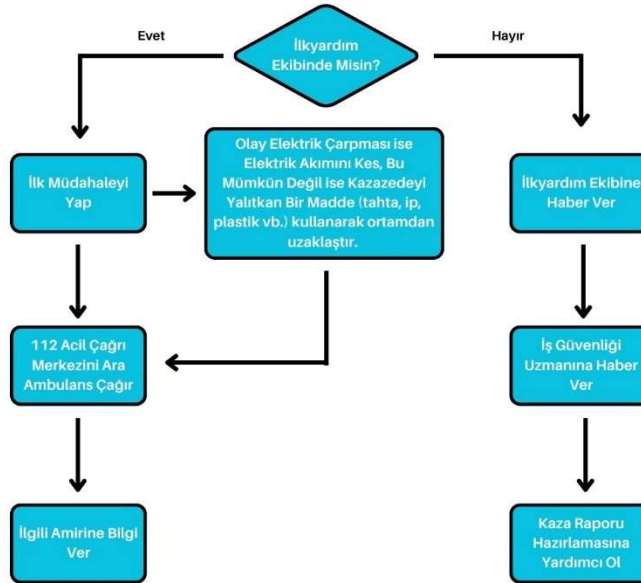


AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

Acil durum 3: Yangın



Acil durum 4: İlk Yardım ve Tahliye Gerektirecek Olay ve Kazalar





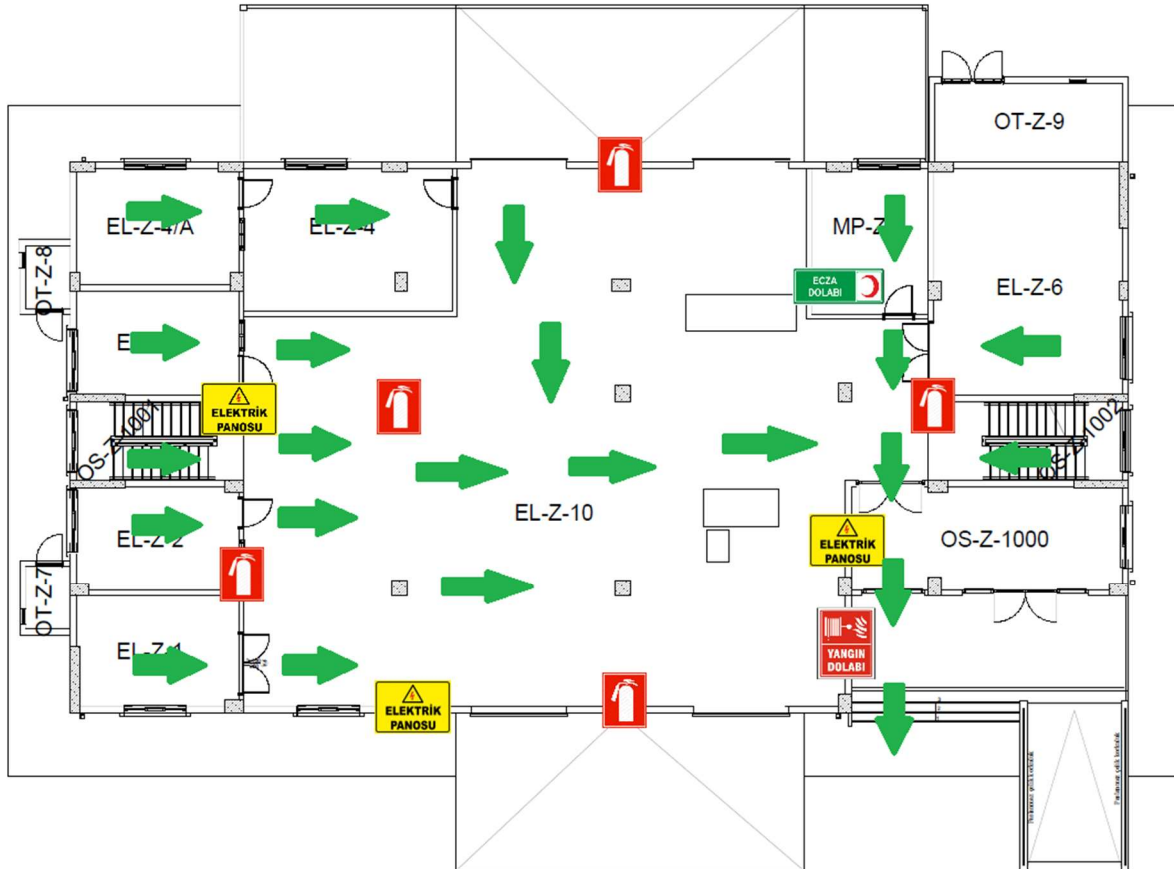
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

7. TAHLİYE PLANLARI (Bu bölümde, işyerinin “her bölümü” için hazırlanan tahliye planları yer alacaktır. Tahliye planlarında asgari olarak;

- yangın söndürme amaçlı kullanılacaklar da dâhil olmak üzere acil durum ekipmanlarının bulunduğu yerler,
 - ilk yardım malzemelerinin bulunduğu yerler,
 - kaçış yolları, toplanma yerleri ve -bulunması halinde- uyarı sistemlerinin de yer aldığı kroki,
 - görevlendirilen destek elemanlarının ve varsa yedeklerinin adı, soyadı, unvanı, sorumluluk alanı ve iletişim bilgileri,
 - acil durumlarla ilgili ulusal ve yerel kurum ve kuruluşların acil durum irtibat numaraları
 - işyerlerine ait özel risk (kimyasal yayılım, parlama veya patlama tehlikesi ve benzeri) barındıran bölümler,
 - elektrik ve gaz akışının kesim noktaları ve vanaları.
- bulunmalıdır.

Acil durum planı kapsamında hazırlanan tahliye planları, işyeri bina ve eklentilerinin giriş ve çıkışları ile katlarda, çalışanların görüş seviyesine uygun yükseklikte ve görünür bir şekilde asılır.)

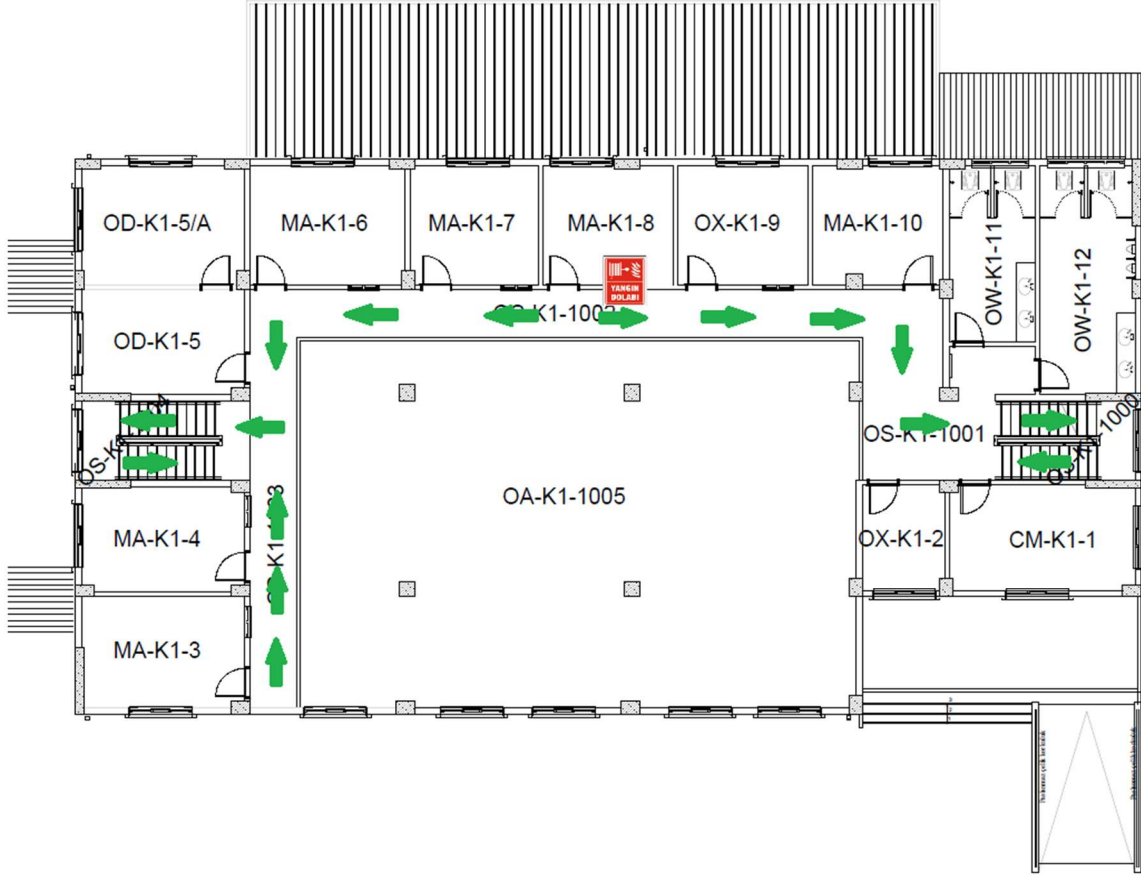
Zemin Kat Tahliye Planı





AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

1. Kat Tahliye Planı



8. ACİL DURUM EKİPLERİ (İşyerleri, acil durumlara müdahale ve acil durumlara mücadele için söndürme ekibi, kurtarma ekibi, koruma ekibi ve ilk yardım ekibi olmak üzere 4 ekip görevlendirmelidir. İşletmenin bulunduğu tehlike sınıfı ve çalışan sayısına göre ekiplerde görevlendireceği kişi sayıları farklılık gösterecektir. Görevlendirilecek çalışan sayıları ile ilgili açıklama tablosu aşağıda verilmiştir:

Söndürme, Kurtarma ve Koruma ekipleri için görevlendirilecek destek elemanı sayıları;

Tehlike Sınıfı

Az tehlikeli

Tehlikeli

Çok tehlikeli

Çalışan Sayısı

Her 50 çalışana kadar 1'er kişi

Her 40 çalışana kadar 1'er kişi

Her 30 çalışana kadar 1'er kişi

10'dan az çalışanı olan işyerlerinin söndürme, kurtarma ve koruma ekiplerinin tamamı için en az 1 destek elemanı görevlendirmeleri yeterlidir.

İlk yardım ekibinde belirlenecek destek elemanı sayısı için 29/7/ 2015 tarihli ve 29429 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan İlk Yardım Yönetmeliği dikkate alınır.

SÖNDÜRME EKİBİ

Sıra No	Adı Soyadı	Sorumluluk Alanı*	Ekipteki Görevi	İş-Ev Tel	Cep Tel	İmza
1	Mehmet AKTÜRK	Otomotiv Mühendisliği	Ekip Başkanı	0 272 218 24 04	532391****	
2	Dr. Öğr. Üyesi Şükrü Ayhan BAYDIR	Araştırma ve Uygulama Laboratuvarı	Ekip Personeli	0 272 218 1650	505516****	



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

KURTARMA EKİBİ						
Sıra No	Adı Soyadı	Sorumluluk Alanı	Ekipteki Görevi	İş-Ev Tel	Cep Tel	İmza
1	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim YAVUZ	Otomotiv Mühendisliği	Ekip Başı	0 272 218 2547	505522****	
2	Prof. Dr. Fatih AKSOY	Araştırma ve Uygulama Laboratuvarı	Ekip Personeli	0 272 218 25 19	530601****	
KORUMA EKİBİ						
Sıra No	Adı Soyadı	Sorumluluk Alanı	Ekipteki Görevi	İş-Ev Tel	Cep Tel	İmza
1	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ÇAKMAKKAYA	Otomotiv Mühendisliği	Ekip Başı	0 272 218 25 05	505719****	
2	Doç. Dr. Yaşar Önder ÖZGÖREN	Araştırma ve Uygulama Laboratuvarı	Ekip Personeli	0 272 218 25 06	505372****	
İLK YARDIM EKİBİ						
Sıra No	Adı Soyadı	Sorumluluk Alanı	Ekipteki Görevi	İş-Ev Tel	Cep Tel	İmza
1	Arş. Gör. Turan Alp ARSLAN	Otomotiv Mühendisliği	Ekip Başı	0 272 218 2524	505457****	
2	Öğr. Gör. Ender OYMAN	Araştırma ve Uygulama Laboratuvarı	Ekip Personeli	0 272 218 25 47	544860****	
<p>* Sorumluluk alanı; destek elemanının, acil durumlara ilişkin görevini gerçekleştireceği işyerinin ilgili birim veya bölümüdür.</p> <p>** Acil durum ekiplerinin koordinasyonu için koruma ekibinden sorumlu veya sorumlular tabloda belirtilmelidir.</p>						
Acil Durum Planını Onaylayan (İşveren/İşveren Vekili) Adı Soyadı: Prof. Dr. Ayhan EROL İmza:						