



**T.C. ULAŞTIRMA VE
ALTYAPI BAKANLIĞI**

EPC Yüklenicisi/ EPC Contractor



PROJE/ PROJECT

KUZEY MARMARA OTOYOLU BÖLÜM 8 KÖO PROJESİ

REV	TARİH/DATE	AÇIKLAMA/REMARKS	HAZIRLAYAN/ PREPARED BY	KONTROL EDEN/CHECKED BY	ONAYLAYAN/A UTHORIZED BY
0	15.02.2021	Prosedürün Holding/proje standartları doğrultusunda İLK YAYINI	Muzaffer KOÇOĞLU	Muzaffer KOÇOĞLU	Selim SÖNMEZ

DURUM/STATUS	BİLGİ AMAÇLIDIR	☐	Yayın Sahibi/Publication Owner	İMZA/SIGNATURE	TARİH/DATE
	İNCELEME AMAÇLIDIR	☐			
	ONAY AMAÇLIDIR	☒			
	TASARIM İÇİN UYGULANABİLİR	☐			
	SATIN ALMA İÇİN UYGULANABİLİR	☐			
	İNŞAAT İÇİN UYGULANABİLİR	☐			
	NIHAİ	☐			

DOKÜMAN NO/DOCUMENT NUMBER REC-HSE-EYS-KMO-PL-06	DOKÜMAN BAŞLIĞI/DOCUMENT TITLE Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı
--	--

İÇİNDEKİLER

KISALTMALAR VE AKRONİMLER	III
1. AMAÇ	1
2. KAPSAM	1
3. REFERANSLAR	2
3.1 Uluslararası Standartlar	2
3.2 Ulusal Mevzuat	2
4. Diğer Planlara/Prosedürlere Bağlantılar	2
5. TANIMLAR VE KISALTMALAR	3
6. ROL VE SORUMLULUKLAR	5
Proje Yöneticisi	5
Sağlık ve Güvenlik Yöneticisi/Şefi	6
İdari İşler Yöneticisi	6
Tasarım Ofisi Yöneticisi	7
Çevre Mühendisi	7
Mekanik/Elektrik Parça Yöneticileri	7
İlk Yardım Müdahale Görevlisi (Ambulans Paramedik)	8
Ziyaretçiler	8
Güvenlik	9
Acil Durum Eylem Planı Ekibi	9
Çalışanlar	10
7. ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI İLETİŞİM BİLGİLERİ	10
8. UYGULAMA	12
8.1 Acil Durum Senaryoları	12
8.2 Yüksek Potansiyel Risk Faktörleri (Çalışma Alanı)	13
8.3 Yüksek Potansiyel Risk Faktörleri (Kamp Alanı)	14
8.4 Yangınlar	14
8.4.1 Yangın Önleme	14
8.4.2 Alarmı Yükseltmenin Yolları	15
8.4.3 Tahliye – konumlar, personel sayısı vb.	15
8.4.4 Yangın Söndürme	15
8.4.5 Kurtarma	16
8.5 Yangın veya Patlamada Kurtarma Süreci	17
8.6 Yangın Acil Durum Akış Diyagramı	18

8.7	Yüksekte Asılı Kalan Çalışanların Kurtarılması	20
8.8	Kapalı Alandan Kurtarma	21
8.9	Sızıntı - Dökülme.....	21
8.10	Gaz Kaçakları.....	23
8.11	İlk Yardım ve Sağlık Müdahaleleri.....	24
8.12	İlk Yardım Çantası	24
8.13	Yılan ve Akrep Isırıkları	25
8.14	Ahşap ve Malzeme (Tabela, Kalıp, vb.) Ousting	25
8.15	Trafik Kazaları.....	25
8.16	Terörist Eylemler	25
8.17	Doğal Afetler ve Seller.....	25
8.18	Kazı Alanı ve Çevresinde Meydana Gelebilecek Küçük Ölçekli Sel ve Su Baskınları	26
8.19	COVID 19.....	26
9.	TATBİKATLAR.....	26
10.	ACİL DURUM YÖNETİMİ KAPSAMINDA ÇALIŞANLARIN EĞİTİMİ VE YETKİNLİĞİ 27	
11.	TOPLANMA ALANLARI	27
12.	ACİL DURUM TAHLİYE PLANLARI	28
13.	İZLEME, DOĞRULAMA VE DEĞERLENDİRME	28
14.	ACİL DURUMLARDA ZİYARET EDİLECEK KURUMLAR	29

KISALTMALAR VE AKRONİMLER

ADEP	Acil Durum Eylem Planı
ADEPE	Acil Durum Eylem Planı Ekibi
EBRD	Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası
EPA	Çevre Koruma Ajansı
EPC	Mühendislik, Tedarik ve İnşaat
ADHMP	Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı
ÇSED	Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi
ÇSYİP	Çevresel ve Sosyal Yönetim ve İzleme Planı
ÇSYS	Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi
GIIP	İyi Uluslararası Endüstri Uygulaması
SGÇ	Sağlık, Güvenlik ve Çevre
S&G	Sağlık ve Güvenlik
IFC	Uluslararası Finans Kurumu
ILO	Uluslararası Standardizasyon Örgütü
TPG	Temel Performans Göstergeleri
ÇŞİDB	Çevre ve Şehircilik, İklim Değişikliği Bakanlığı
KMO	Kuzey Marmara Otoyolu
İSG	İş Sağlığı ve Güvenliği
KKE	Kişisel Koruyucu Ekipman
PS	Performans Standartları (IFC)
REC	REC Uluslararası
GBF	Güvenlik Bilgi Formları
GYP	Güvenlik Yönetim Planı
SPV	Özel Amaçlı Şirket (Nakkaş Otoyol A.Ş.)
WHO	Dünya Sağlık Örgütü

1. AMAÇ

Bu Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planının amacı, Projeyi ve yerel toplulukları etkileyebilecek tüm potansiyel çevresel ve sağlık ve güvenlikle ilgili Acil Durum senaryolarına hazırlıklı olmak ve meydana gelebilecek herhangi bir hasarı en aza indirecek eylemleri sistematik olarak tanımlamaktır.

Bu planın hedefleri şunlardır;

- Potansiyel Acil durumların tanımlanması
- Risk değerlendirmelerine dayalı olarak meydana gelebilecek acil durumların belirlenmesi ve eylemlerin tanımlanması,
- Acil durumlar için çalışanların görev ve sorumluluklarının belirlenmesi
- Çalışanların, yüklenicilerin ve ziyaretçilerin hayatlarının korunması,
- Çevrenin korunması,
- Yerel toplulukların korunması,
- Proje ekipman ve malzemenin korunması,
- Olası en hızlı acil durum haberleşmesinin sağlanması ve acil durum haberleşme tekniğinin tanımlanması,
- Acil durumlarda aranabilecek en yakın kurum ve kuruluşlara iletişim yöntemi ve mesafesinin belirlenmesi,
- Acil durumların mümkün olan en kısa sürede üst yönetime bildirilmesi,
- Acil durum ekipmanlarının miktarlarının ve bölgelerinin belirlenmesi ve gerekli periyodik kontrollerinin sağlanması,
- Acil durumu incelemek, analiz etmek ve raporlamak.

Bu hedeflerin gerçekleştirilmesi şu şekilde sağlanacaktır;

- Acil duruma müdahale edecek sorumlu kişilerin belirlenmesi ve ilgili eğitimlerin verilmesi ile,
- Acil durum müdahalesini kolaylaştırmak için gerekli kaynakları sağlayarak,
- Haberli veya habersiz düzenli (en az 3 ayda bir) tatbikatlar yaparak, (Tatbikatlar sayesinde acil durum hazırlık ve müdahale planının uygulanabilirliği test edilir ve alınacak aksiyonlar belirlenerek sürekli iyileştirme sağlanır),
- Acil durum iletişim numaraları, toplanma alanları veya diğer benzer değişiklikler olması durumunda, belge düzenli olarak revize edilecek ve sağlanacaktır.

2. KAPSAM

İşbu plan, proje alanında yürütülen tüm çalışmaları, ofis alanı ve dinlenme alanlarında meydana gelebilecek aşağıdaki acil durumları kapsamaktadır. Kapsam, inşaat sahalarındaki inşaat faaliyetlerinde meydana gelebilecek tipik acil durum koşulları esas alınarak oluşturulmuştur.

- İş kazası,

- Yüksekte Çalışan Personelin Askıda Kalması,
- Kapalı Bir Alanda Mahsur Kalmak,
- Yangınlar veya Patlamalar,
- İnşaat sürecinde kullanılan tehlikeli maddelerin dökülmesi (örn. yer üstü dizel depolama tankları),
- Gaz Kaçakları (Doğal Gaz, Dökme Gaz, Sıvı Azot, LPG, CO₂ ve Klor),
- Tüp Gaz Sızıntıları,
- Deprem,
- Çalışma alanındaki mevcut yapıların çökmesi,
- Şiddetli hava koşulları (şiddetli sağanak yağış, kar, buzlanma, vb.),
- Ağaç Devrilmesi,
- Terör ve Sabotaj,
- Sel,
- Trafik Kazaları,
- Toprak Kayması.

3. REFERANSLAR

3.1 Uluslararası Standartlar

- Türkiye'nin İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre ve Halk Sağlığı Mevzuatı
- Türkiye'de acil durumlara hazırlık ve müdahaleye ilişkin ulusal ve yerel mevzuat düzenlemeleri
- ILO 167 sayılı İnşaatla Sağlık ve Güvenlik Sözleşmesi
- OSHA 29 CFR 1926.35 Acil Durum Eylem Planları
- Avrupa İş Güvenliği Mevzuatı
- EBRD Kaza sonrası acil müdahale araç seti, Temmuz 2021
- EBRD Çevresel ve Sosyal (2019) Politika Performans Gereklilikleri

3.2 Ulusal Mevzuat

- İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu No 6331 (Resmi Gazete Tarihi: 30.06.2012; Sayı: 28339)
- İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik (Resmi Gazete Tarihi: 18.06.2013; Sayı: 28681)
- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik (Resmi Gazete Tarihi: 27.11.2007; Sayı: 26735)
- İlk Yardım Yönetmeliği (Resmi Gazete Tarihi: 29 Temmuz 2015; Sayı: 29429)

4. Diğer Planlara/Prosedürlere Bağlantılar

Bu prosedür, Projeye özgü plan ve prosedürlerin diğer planları/prosedürleri tarafından desteklenmektedir. Bu prosedürle özellikle ilgili olanlar aşağıdaki gibidir:

- REC-İSG-ÇYS-KMO-PL-13 Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyet Planı
- REC-İSG-ÇYS-KMO-PL15 COVID-19 Acil Durum Müdahale Planı

- REC-İSG-ÇYS-KMO-PR-06 Kaza ve Olay Yönetimi Prosedürü
- REC-İSG-KMO-PL-07 Trafik Yönetim Planı
- REC-İSG-KMO-PR-19 Elektriksel Güvenlik Prosedürü
- REC-İSG-ÇYS-KMO-PR-17 Kazı Çalışmaları Prosedürü
- REC-İSG-KMO-PR-10 Yüksekte Çalışma Prosedürü
- REC-İSG-KMO-PR-08 Yangın Güvenliği Prosedürü
- REC-İSG-ÇYS-KMO-PL-16 Kamp Yönetim Planı
- REC-İSG-ÇYS-KMO-PL-12 Tehlikeli Kimyasallarla Çalışma Prosedürü
- REC-İSG-ÇYS-KMO-PR-04 Tehlike ve Risk Yönetimi Prosedürü
- REC-İSG-ÇYS-PR-24 Makine ve Ekipman Prosedürü
- REC-ÇYS-KMO-PL-03 Tıbbi Atık Yönetim Planı
- REC-İSG-ÇYS-KMO-PL-01 Sağlık ve Güvenlik Planı

5. TANIMLAR VE KISALTMALAR

Acil durum: İşyerinin tamamında veya bir bölümünde meydana gelebilecek yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerin yayılması, doğal afet gibi acil müdahale, mücadele, ilk yardım veya tahliye gerektiren olayları ifade eder.

Acil Durum Müdahale Planı: İşyerinde meydana gelebilecek acil bir durumda yapılması gereken iş ve işlemleri içeren bilgi ve pratik eylemleri içeren planı ifade eder.

Acil Durum Müdahale Ekibi: Acil durum sırasında ve sonrasında durumu kontrol altına alan yangın söndürme, kurtarma, koruma ve haberleşme, ilk yardım, enerji kaynaklarına müdahale, ulaşım ekiplerinden oluşan ekiptir.

Acil Yardım Hattı: Hafızaya kolayca kaydedilebilen, sadece acil durumlarda kullanılmak üzere, çalışma saatleri (vardiyalar) içinde erişilebilen bir telefon hattı.

Acil Durum Tatbikatı: Acil durumlarda izlenecek yolların plan ve prosedür çerçevesinde yürütülüp yürütülmediğini kontrol etmek ve başta acil durum ekipleri olmak üzere tüm çalışanları eğitmek amacıyla hazırlanan senaryoya uygun olarak yapılan canlandırmalardır.

Ambulans: Acil durumlarda yaralı ve sakat kişilerin taşınmasında kullanılan resmi onaylı kara araçları.

Deprem: Yer kabuğundaki kırılmalar nedeniyle aniden oluşan titreşimlerin dalgalar halinde yayılarak çevreyi ve yer yüzeyini sarsmasına denir

Fırtına: Yağmur ve kasırga getiren, hızı 34-40 knot, meteorolojik rüzgar cetvelinde şiddeti 8 beaufort olan çok kuvvetli bir rüzgardır.

Gaz kaçağı / Kaçağı: İşletmede kullanılan doğalgaz veya amonyak gazlarının kullanıldığı tank veya boru sistemlerinde kaçak olması durumudur.

Heyelan: Yerçekimi, eğim, su ve diğer benzer kuvvetlerin etkisiyle zeminin aşağı ve dışa doğru hareket etmesidir.

İtfaiye Aracı- Arasöz- Vidanjör: Yangın söndürmede kullanılan su tankı, pompa ve hortum vb. donanıma sahip araçlar ile yol sulamada ve gerektiğinde su tahliyesinde kullanılan, itfaiyede kullanılan su tankı, pompa ve hortum vb. donanıma sahip araçlardır.

İlk yardım: Bir hastalık veya kaza durumunda, hastanın sağlık durumunun kötüleşmesini önlemek ve yaşam kalitesini yüksek seviyede tutmak için yapılan ilaçsız müdahalelerdir.

İlk müdahaleci: İlk yardım eğitimi İlk Yardım Yönetmeliği kapsamında 16 saatlik temel eğitime katılarak başarıyla tamamlayan ve "İLK YARDIMCI SERTİFİKASI" almaya hak kazanan personel.

Mesleki Tehlike Analizi: Ciddi tehlikeleri olan faaliyetler için, tehlikelerin belirlenmesi, belirlenen tehlikelerin bildirilmesi ve son olarak kontrol altına alınması için mantıksal ve kronolojik bir yaklaşım izleyen etkili bir sistemdir.

İş Kazası: Çalışanın işini yaptığı sırada işyerinde meydana gelen ve çalışanı fiziksel veya zihinsel olarak etkileyen bir olay

Kontrol: Acil durum müdahalesinin hazırlanan plana uygun olup olmadığını ve çalışanlar için bir tehlike oluşturup oluşturmadığını değerlendirmek için yapılan denetim.

Önleme: İşyerinde yürütülen işlerin tüm aşamalarında iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili riskleri ortadan kaldırmak veya azaltmak için planlanan ve alınan tedbirlerin tümünü ifade eder.

Patlama: Doğalgaz, benzin vb. tüm maddelerin bir anda yanmasıdır. Patlamada yanan madde aniden çeşitli gazlara dönüşür ve son derece büyük bir hacim genişlemesine uğrayarak çevresini zorlar ve parlamalar oluşur.

Proje Yönetimi: Projenin organizasyon yapısına bağlı olarak projenin tamamından sorumlu yöneticiyi ve/veya astlarını temsil eder. (Projelerde; Proje Yöneticisi-Koordinatör, Proje Yönetici Yardımcısı, Şantiye Şefleri, Bölüm Şefleri vb.)

Risk: Tehlikeden kaynaklanan kayıp, yaralanma veya diğer zararlı sonuç olasılığını gösterir.

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

Sabotaj: Bir tesisatı, bir makineyi, bir tesisi kullanılamaz hale getirmeye yönelik kasıtlı eylem ve davranış.

Salgın Hastalıklar: Çalışma ve çevre koşulları nedeniyle belirli yollarla insandan insana geçen ve hızla yayılan hastalıktır.

Sızıntı - Dökülme: İnsan sağlığına ve çevreye doğrudan veya dolaylı olarak zarar verebilecek zararlı maddelerin bir kaptan, borudan vb. sızarak veya dökülerek boşaltılmasıdır.

Su - Sel baskını: Belirli bir süre boyunca bir alandaki toprağın tamamen veya kısmen su altında kalması; ani, büyük düzensiz su akıntıları ile.

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

Güvenli Yer: Çalışanların acil durumların olumsuz sonuçlarından etkilenmeyeceği mesafede veya sığınakta belirlenmiş bir yer,

Trafik Kazası: Karayolunda seyreden bir aracın başka bir araç, yaya, hayvan veya herhangi bir nesne ile çarpışmasıdır.

Uzman Kişi: Geçerli bir lisansa, ön lisans derecesine, mesleki sertifikaya, ilgili konularda, projelerde veya işlerde kapsamlı bilgi, eğitim ve deneyime sahip, sorunları çözme veya giderme becerisine sahip kişi.

Yangın: Yanıcı bir maddenin ısı ve oksijenle birleşmesi sonucu oluşan ve her türlü hasara yol açabilen istenmeyen veya kasıtlı (sabotaj) yanma olayı

Yangın Söndürme Sistemi: Bir yangın durumunda, yangını söndürmek için kullanılan tüm manuel veya otomatik yangın söndürme araçları, ekipmanları, cihazları ve kaynakları.

Yangın Söndürme Cihazı: Yangının türüne göre farklı ağırlık ve kimyasal içeriğe sahip taşınabilir cihazlardır.

Yetkili Kişi: Proje yönetimi tarafından görevlerini yerine getirmek üzere yetkilendirilen yetkili kişidir.

Yetkili Kişi: Yerel İSG-Ç mevzuatına ve uluslararası İSG-Ç standartlarına (sertifika vb.) uygun olarak yetkilendirilmiş, yeterli ve gerekli eğitimi almış, teknik ve uygun pratik ve teorik deneyime sahip, tehlikeli veya riskli durumları tespit edebilen kişi.

6. ROL VE SORUMLULUKLAR

Proje Yöneticisi

Proje yöneticisi, acil bir durumda genel sorumluluğu üstlenmek için tam yetkiye sahiptir. Proje Yöneticisinin sorumlulukları şunlardır;

- Acil durumun ve alınan önlemin Genel Müdür Yardımcısına raporlanması
- Acil durum müdahale kaynaklarının (ekipman, malzeme) sağlanması,
- Acil durum müdahale ekibinin yetkin personelinin temin edilmesinin sağlanması,
- Acil durum müdahale ekibinin gerekli eğitimi almasının sağlanması,
- Acil durumlara ilişkin görüş, öneri ve risk değerlendirmesine katkıda bulunmak,
- Acil bir duruma şahit olunması halinde müdahale ekiplerine bilgi verilmesi,
- Acil durumlarda idari işler, halkla ilişkiler, insan kaynakları ve medya biriminin yönetimi.

Sağlık ve Güvenlik Yöneticisi/Şefi

S&G Yöneticisi Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planının uygulanmasından, gözden geçirilmesinden ve denetlenmesinden sorumludur. Acil durum hazırlık ve müdahale planı hazırlanırken mesleki tehlike analizleri ve çalışma alanı koşulları dikkate alınacaktır.

Ayrıca;

- Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planının çalışma sahasındaki tüm personeli ve tehlikeleri kapsayacak şekilde hazırlanması ve revize edilmesi,
- Acil bir duruma müdahale etmek için ihtiyaç duyulan nitelikli personelin sayısı ve istihdam koşulları hakkında üst yönetime bilgi verilmesi (sağlık personeli, güvenlik, vb.)
- Acil durum ekip listesinin belirlenmesini ve güncel tutulmasını sağlamak,
- Acil durum tatbikatlarının 3 ayı geçmeyen aralıklarla yapılmasını sağlamak, tatbikatları raporlamak, tatbikat zamanlarını kayıt altına almak ve gerekiyorsa acil durum hazırlık ve müdahale planında revizyonlar yapmak,
- Acil durum müdahale ekipmanlarının kontrolünün sağlanmasının denetlenmesi,
- Acil durum müdahale ekiplerine destek sağlanması, acil durum sırasında sürecin yönetilmesi,
- Acil durum senaryolarının hazırlanması, alınacak aksiyonların belirlenmesi,
- S&G iletişim panolarında acil durum iletişim numaralarının bulunmasını sağlamak ve kontrol etmek,
- Saha acil durum işaretlerinin sağlanması ve denetlenmesi,
- Alarm sisteminin acil olarak çalışmasını sağlamak ve denetimini sağlamak,
- Çalışanlara sağlanacak acil durum eğitiminin temin edilmesinin sağlanması,
- Alarm sisteminin iki haftada bir Cuma günleri saat 12.00'de çalışmasını sağlamak,
- Acil durum toplanma alanlarının belirlenmesi, gerekirse revize edilmesi,
- Tahliye planlarının hazırlanması ve çalışanların farkındalığını sağlayacak alanlara asılması,
- Meydana gelebilecek doğa olaylarına (sel, deprem, heyelan vb.) karşı alınabilecek önlemler konusunda üst yönetimi yönlendirmekten sorumludur.
- Yerel makamlarla koordinasyon halinde yerel toplumu uyarır.

İdari İşler Yöneticisi

İdari İşler Yöneticisi, çalışma alanını sürekli izleyecek, güvenlik görevlilerinin yangınla mücadele konusunda eğitim almasını sağlayacak, kampta acil durumlarda bilgi verecek

görevlilerin yerlerini belirleyecek ve görevlilerin acil durum çağrısı yapmasını sağlayacak ekipmanı temin edecektir. Ayrıca;

- Kamp alanında bulunan yatakhane, dinlenme alanı, mutfak vb. alanların yangın tehlikesine karşı kontrolünün denetlenmesi,
- Çalışanların kamp alanlarına yanıcı ya da patlayıcı maddeler getirmesini engellemek,
- Kamp alanında oluşacak acil durumların S&G Yöneticisine ve Proje Yöneticisine bildirilmesi,
- Kamp alanındaki odalarda sigara içilmediğinden emin olmak için düzenli kontroller,
- Kullanılan elektrikli ekipmanların standartlara uygunluğunun sağlanması,
- Kampta tahliye planlarının asılmasının denetlenmesi,
- Çalışma sahasının giriş ve çıkış kontrollerinin denetlenmesi,
- Acil durum müdahale personeline idareden alınan talimatların iletilmesi,
- Acil durumlarda ulaşım yöntemi ve güzergah planlarının çalışanlara aktarılması,
- Karakol, Jandarma ile iletişim planlarının belirlenmesi ve ilgili personele aktarılması,

Tasarım Ofisi Yöneticisi

Ortak Güvenlik Yöntemi-Risk Değerlendirmesi (CSM-RA) ve Ön Tehlike Kaydı uyarınca inşaat sırasında karayolu güvenliği uygulamalarının hayata geçirilmesini sağlamaktan sorumludur.

Çevre Mühendisi

Projede görev alan Çevre Mühendisleri şunlardan sorumludur;

- Çevreye yönelik tehdidin ve/veya çevre kirliliğinin boyutunu değerlendirmek, olası etkilerin en aza indirilmesi için müdahale yöntemlerini belirlemek ve gerektiğinde Çevre ve Şehircilik, İklim Değişikliği Bakanlığı'na bildirmek,
- Alt yüklenicilerin ÇSSG performansını, ÇSED ve ÇSSG planlarına uyumlarını izlemek,
- Çevreye zarar verebilecek her türlü faaliyet hakkında üst yönetimi derhal bilgilendirmek,
- Yerel ve uluslararası proje standartlarına uyumun sağlanması,
- Oluşabilecek acil durumlarda müdahale kitlerinin temin edilmesini sağlamak ve bu konuda proje yönetimine rehberlik etmek.

Mekanik/Elektrik Parça Yöneticileri

Projedeki Mekanik/Elektrik Parça Yöneticileri şunlardan sorumludur;

- Personelin talep üzerine gerekli tesis/ekipman ve işletmeleri izole etmesi için gerekli düzenlemelerin sağlanması,

- Acil durumda aktif olması gereken sistemlerin (yangın hidrant pompası vb.) periyodik kontrollerinin yapılarak çalışır durumda olmasının sağlanması,
- Acil durum anında Acil durum eylem yöneticisi tarafından talep edilmesi halinde elektrik kesintisinin sağlanması ve ekipmanın kapatılması,
- Acil durum ekiplerine gerekli mekanik/elektrik teknik bilgilerin sağlanması,
- Talep üzerine Acil Durum Müdahale Ekiplerine yardımcı olabilmelerini sağlamak.

İlk Yardım Müdahale Görevlisi (Ambulans Paramedik)

Ambulans görevlileri/paramedikler projede belirtilen yerlerde (revir yeri yakınında) bulunacaktır, bu ambulans görevlileri/paramedikler şunlardan sorumludur;

- Acil bir durumda ihtiyaç duyulduğunda çalışanlara, yerel halka veya saha ziyaretçilerine ilk yardım tedavisi sağlamak,
- Whatsapp gruplarından yapılan müdahale hakkında bilgilendirme, (ölü/yaralı durumu). Müdahale durumunda bu acil durum ve müdahale planı dahilinde alınacak parametreler-eylemler Whatsapp gruplarında iletilerek koordinasyon sağlanacaktır,
- Projeye rutin saha turları,
- Çalışana gerekli ilk yardım müdahalesini yaptıktan sonra, gerekli görülmesi halinde en yakın hastane veya revire sevkini sağlamak,
- Proje sahasında bulunan ambulanstaki tıbbi malzemelerin eksiksiz olup olmadığının 24 saat kontrol edilmesi, eksik malzemelerin REC S&G ekibine bildirilmesi,
- Acil durum bildiriminden sonra belirlenen rotayı kullanarak mümkün olan en kısa sürede olay yerine ulaşmak,
- Günlük olarak saha turları yapmak, açık yollarda trafik planına hakim olmak.

Eğik asma köprü ve sular vadisi bölgelerinde 7/24 hizmet verebilecek kırmızı şeritli bir ambulans bulunacaktır. Ambulanslarda ayrıca vardiya sistemi ile yönetmeliklere uygun sağlık çalışanları ve ambulans şoförü de bulunacaktır.

Ziyaretçiler

Siteyi ziyaret edenler aşağıdakilerden sorumludur;

- Saha gezisine/çalışmasına eşlik eden kişiden bağımsız hareket etmemek,
- Herhangi bir ekipmana veya çalışmaya müdahale etmemek,
- Acil bir duruma tanık olunması halinde acil durum hattının aranması,
- Acil bir durumda belirlenen toplanma alanına gitmek,

- Olay yerinde yardımcı olmak için S&G Yöneticisi ve Acil Durum Müdahale Ekipleri tarafından verilen talimatlara uymak, (İlk yardım görevlisi değilse yaralıya / kazazedeye müdahale etmemek)
- Güvenliği sağlamak için gerekli ekipmanın kapatılması,
- S&G Yöneticisi tarafından bilgilendirilene kadar buluşma noktasında kalmak,
- Acil bir durum meydana geldiğinde derhal ofiste bulunan ACİL DURUM telefon numarasını aramak.

Güvenlik

Güvenlik Görevlileri şunlardan sorumludur;

- Saha giriş ve çıkışlarının kontrol edilmesi,
- Sahaya gelen Acil servislerin ve polis güçlerinin yönlendirilmesi,
- Telsiz çağrılarına cevap verilmesi,
- Saha trafiğinin ve park alanının kontrol edilmesi,
- Olay yeri çevresindeki trafiğin yönlendirilmesi ve acil servis araçlarına eşlik edilmesi,
- Acil durum sırasında veya Acil Durum Müdahale Ekibi/S&G tarafından sahaya giriş ve çıkışları önlemek için talimat verildiği şekilde saha giriş kapısında hazır bulunulması,
- Acil durumlarda turnikelerin devre dışı bırakılması ve alandaki kapıların açılması,
- Acil Durum Müdahale Ekibine her zaman yardımcı olunması.
- Acil müdahale ekipleri için olay yerinin güvenli olmasının sağlanması ve kaza durumunda daha fazla yaralanmanın önlenmesi.

Acil Durum Eylem Planı Ekibi

Yangın Söndürme Ekibi: Binada oluşacak yangına anında müdahale ederek söndürmek ve/veya büyümesini engellemek. Yangın söndürme ekibinde yer alan itfaiye tarafından yetkilendirme eğitimi almış çalışanlar, yangının söndürülmesinde aktif rol alacaktır.

Kurtarma Ekibi: Can ve mal kurtarma çalışmalarının yürütülmesinden sorumludur,

Koruma Ekibi: Kurtarma ekibi tarafından kurtarılan eşya ve belgelerin korunmasından, meydana gelebilecek panik ve kargaşanın önlenmesinden sorumludur,

İlk Yardım Ekibi: Hasta veya yaralı kişilere ilk yardım sağlamaktan sorumludur,

Ulaşım Ekibi: Yaralıların en yakın hastanelere ulaştırılmasından sorumludur,

Enerji Kaynakları Müdahale Ekibi: Acil durum bölgesine giden elektrik, doğal gaz, tehlikeli kimyasal hatlarının kesilmesinden ve yangın söndürme sistemlerinin devreye alınmasından sorumludur.

Çalışanlar

- Acil durum hazırlık ve müdahale planında belirtilen hususlar kapsamında alınan önleyici ve kısıtlayıcı tedbirlere uymak.
- İşyerindeki makine, cihaz, araç, gereç, tesis ve binalarda kendilerinin ve diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürebilecek acil bir durumla karşılaştıklarında, durumu derhal en yakın amirine, acil durumdan sorumlu kişiye veya çalışan temsilcisine bildirmek.
- Acil durumun ortadan kaldırılması için işverenden ve işyeri dışındaki ilgili kuruluşlardan olay yerine gelen ekiplerin talimatlarına uymak.
- Acil durumlarda kendisinin ve çalışma arkadaşlarının hayatını tehlikeye atmayacak şekilde hareket etmek.

Yükleniciler

- REC'in sahada sahip olacağı tüm gereksinimlere uygun teknik altyapı, eğitim ve insan gücüne sahip olacaktır,
- Bu belgede belirtilen acil durum hazırlık ve müdahale gerekliliklerini tam olarak entegre edecektir,
- Acil durum hazırlık ve müdahale planında belirtilen hususlar kapsamında alınan önleyici ve kısıtlayıcı tedbirlere uyacaktır,
- İşyerindeki makine, cihaz, araç, gereç, tesis ve binalarda kendisinin ve diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürebilecek acil bir durumla karşılaştığında, durumu derhal en yakın amirine, acil durum sorumlusuna veya çalışan temsilcisine bildirecekti
- Acil durumun ortadan kaldırılması için işverenden ve işyeri dışındaki ilgili kuruluşlardan olay yerine gönderilen ekiplerin talimatlarına uyacaktır,
- Acil durumlarda kendisinin ve çalışma arkadaşlarının hayatını tehlikeye atmayacak şekilde hareket edecektir.

7. ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI İLETİŞİM BİLGİLERİ

EPR ekibi oluşturulacak, eğitilecek ve acil durumlara müdahale etmek için yeterli araç ve ekipmanla donatılacaktır.

İrtibat Kurulacak Kişi / Yer	Telefon No.
Proje Yöneticisi	Selim Sönmez - 0 533 032 83 05
İnşaat Yöneticisi	Ata Lokumcu - 0 533 693 51 98
S&G Yöneticisi	Muzaffer Koçoğlu - 0 505 816 19 90
Yangın Uyarısı	110
Acil Servis	112
Jandarma acil durum	112

Polis acil durum	112
Elektrik Arızası	186
Su Arızası	185

8. UYGULAMA

S&G Yöneticisi/Şefi, acil durum ekip yöneticisi ve S&G izleme sisteminin kontrol merkezi olacaktır.

Acil durumlarda telsizlerin 1. kanalı ve acil durum hattı üzerinden iletişim sağlanacaktır. (Ambulans 0531 435 84 32, İtfaiye 110) Acil durumların çalışanlara bildirilmesi 120 dB kapasiteli el tipi acil durum sirenleri ile sağlanacaktır.

Acil Durum; Aşağıdaki bilgiler telsizden veya acil durum hattından sağlanacaktır;

- Bildirimi yapan kişinin kendi kimliği
- Ayarın bölgeye göre açıklaması,
- Olayın kısa açıklaması,
- Varsa kazazede(ler)in sağlık durumu
- Gerekirse ek bilgiler de dahil olmak üzere.

Acil durum toplanma alanları ve acil durum iletişim bilgileri işaretleri ve levhaları;

- Çalışma alanı
- Ofis alanı
- Dinlenme Alanları ve Yemekhaneler
- Çalışanlar revir alanlarında konumlandırılarak toplantı alanına yönlendirilecektir.

Toplantı alanlarında çalışanların sayılması;

Ekip yöneticileri, İnsan Kaynakları tarafından sağlanan listelere göre acil durum toplanma alanına gelen personeli sayarak S&G Departmanını bilgilendirecektir. Çalışanlar ve Ziyaretçiler, ekipler tamamlanıncaya ve tehlikeli durumun sona erdiği kendilerine bildirilinceye kadar toplantı alanını terk etmeyecektir.

Bu planda listelenen acil durumların oluşması halinde alınacak aksiyonlar belirlenecek, eğitim ve çalışma sahasına konulacak işaretlemeler belirlenerek çalışanların farkındalığı sağlanacaktır.

8.1 Acil Durum Senaryoları

Acil durum senaryoları majör ve minör olarak sınıflandırılmış ve kontrol yöntemleri buna göre belirlenmiştir. Acil durum hazırlık ve müdahale planında majör olarak değerlendirilebilecek durumlar şunlardır:

- Savaş
- Deprem
- Büyük Seller-Doğal Afetler
- Ağaç Devrilmesi
- Toprak Kayması

- Yoğun kar yağışı ve düşük ısı nedeniyle oluşan buzlanma
- Ekipman patlaması
- İşle ilgili/bağımsız trafik kazaları
- Kimyasal ve biyolojik riskler
- Beklenmedik felaketler
- Yılan ve Akrep ısırıkları
- Terör Eylemleri
- Büyük hasara neden olabilecek acil durumlar ve potansiyel tehlikeler;
 - Çoklu ciddi yaralanmalarla sonuçlanan kazalar
 - Ekipman ve kullanılan malzemede büyük ölçekli hasar oluşması
 - İş günü kayıplı iş kazaları, ilaç gerektiren iş kazaları ve ölümle sonuçlanan iş kazaları
- Minör Acil Durum senaryoları listelenmiştir, bunlarla sınırlı değildir;
 - Yanıcı Gazlar:
 - Küçük çaplı su baskını
 - Aşındırıcı ve Kimyasal Maddeler
 - Sağlık (Hastalık)
 - Tıbbi müdahale gerektiren kazalar (kırıklar, kesikler, sıyrıklar, vb.)
 - Kapalı Alan Çalışması
 - Yükseklikte süspansiyon

Acil durum sistemlerinin etkin ve başarılı yönetimi için izlenecek adımlar aşağıdakileri içerir:

- Her türlü acil duruma hızlı ve etkili müdahale uygulanması
- Açık ve takip etmesi kolay talimatlarla acil durumlarda yapılması gerekenlerin kronolojik bir listesinin hazırlanması.
- Acil durum ekiplerinin belirlenerek acil durum anında çalışanlar tarafından yapılacak müdahalelerin tespit edilmesi.
- Acil durum iletişim koordinasyonunun sağlanması.
- Acil müdahale merkezlerinin durum hakkında bilgilendirilmesi
- Personle kurtarma çalışmalarının uygulamalı olarak anlatılması, görev ve sorumluluklarının bilincinde olmalarının sağlanması.
- Sahada yeni olan çalışanların acil durumlar ve müdahaleleri ile ilgili eğitilmesi.

8.2 Yüksek Potansiyel Risk Faktörleri (Çalışma Alanı)

Olaylar, REC-İSG-KMO-PR-02 Tehlike ve Risk Yönetimi Prosedürü'nde belirtilen risk matrisine göre acil durum faktörlerinin nedeni olarak yüksek potansiyel risk faktörleri olarak belirlenmiştir.

Gaz Kaçağı: Gaz boru hatlarının devreye alınması, kullanılan ekipmandan gaz sızması.

Yangın: İş faaliyetlerinden kaynaklanan yangınlar (Sıcak çalışma, yanıcı maddelerin kullanımı)

Patlama: Ekipman, kimyasallar, devreye alma işlemleri nedeniyle meydana gelebilecek patlamalar.

Şok: Sahada yürütülen çalışmalarda kullanılan panolardan, elektrikli ekipmanlardan kaynaklanan elektrik çarpmaları.

Yüksekte Çalışma: Çalışma sahasındaki yüksek seviyeli işlerin yarattığı potansiyel. (iskele üzerinde çalışma, manlift ile çalışma)

Kapalı Alan Çalışmaları: Kapalı alan çalışmalarında oksijen yoksunluğu ve mahsur kalma tehlikelerinin neden olduğu acil durum potansiyelleri.

8.3 Yüksek Potansiyel Risk Faktörleri (Kamp Alanı)

- **Kamp alanı:** Odalarda sigara içilebilir.
- **Patlama:** Kullanılmış LPG kaynaklarının patlaması
- **Gıda Zehirlenmesi:** Gıdaların uygun koşullarda saklanmaması, pişirilmemesi sonucu oluşabilecek zehirlenmelerdir.
- **Biyolojik Riskler:** Hastalık salgınları. (Covid-19 ve oluşabilecek diğer salgınlar)
- **Kamp Elektrik Kaynakları:** Kamp alanında kullanılan enerji kaynaklarının uygunsuz kullanımı.

8.4 Yangınlar

8.4.1 Yangın Önleme

Yanıcı / parlayıcı maddelerin kontrolü, tutuşmanın önlenmesi, temizlik, yangınla mücadele ekipmanlarının temini ve bakımı, yangınla mücadele ekipleri, vb.

- Sahadaki proje faaliyetlerinin bir sonucu olarak yangın çıkmamasını sağlamak için tüm makul ve ihtiyati adımlar atılacaktır;
- Sahada yangın söndürme ekipmanı bulundurulacaktır (çim/çalı alanlarda çalışırken lastik çırpıcılar, kaynak veya diğer 'sıcak' faaliyetler gerçekleştirilirken uygun tipte en az bir yangın söndürücü dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere);
- Proje sahasında ihtiyaç fazlası kimyasallar/yanıcı malzemeler istiflenmeyecek ve bu kimyasallar güvenli depolarda saklanacaktır. Kimyasalların kontrolsüz depolanması yangın ve sabotaj tehlikesini artırmaktadır.
- Tüm çalışanlar yangın riskleri ve yangın çıkması durumunda nasıl müdahale edecekleri konusunda eğitilecektir;
- Herhangi bir nedenle ateş yakılmayacak.
- Enkaz düzenli olarak temizlenecektir.
- Potansiyel yangın kaynaklarını tespit etmek ve ortadan kaldırmak için çalışma alanları ve binalar düzenli olarak denetlenecektir.

- Sigara içilmesine yalnızca belirlenmiş sigara içme alanlarında izin verilecektir. Sigara izmaritleri yere atılmayacaktır.
- Yanıcı sıvı depolama ve ısıtıcılarla ilgili İSG kuralları REC-İSG-ÇYS-KMO-PL-01 SGÇ Planı'nda belirtilmiştir.
- Baş üstü kesme ve kaynak işlemleri sırasında düşen kıvılcımların yangın çıkarmasını önlemek ve korumak için özel dikkat gösterilmelidir.
- Patlayıcı kullanan personel lisanslı olacak ve görevleri için uygun şekilde eğitilecektir.
- Yakıt ikmali için yakıt kutuları kullanılıyorsa, bunlar parlama önleyici ekrana, yaylı kapama kapağına ve kutunun ateşe maruz kalması durumunda iç basıncı güvenli bir şekilde tahliye edecek ağız kapağına sahip onaylı metal güvenlik yakıt kutuları olacaktır.
- Sıcak işler (kesme ve taşlama işleri, kaynak işleri, pürmüz kullanımı vb.) için çalışma izni şarttır.
- Hidrantlar haftalık olarak mekanik birim çalışanları tarafından kontrol edilecek ve kayıt altına alınacaktır. Hidrantların yetersiz kalacağı şiddette bir yangın çıkması durumunda, yangın söndürme ekibinin başı tarafından yangın bölgesine yönlendirilmek üzere itfaiye aranır.

8.4.2 Alarmı Yükseltmenin Yolları

Yangın çıkması durumunda kaynağında müdahale yöntemi kullanılacaktır. Çalışanlara Temel Yangın Güvenliği ve yangını önlemek için alınması gereken tedbirler konusunda eğitim verilecek, Yangın durumunda yangına şahit olan personel yüksek sesle ve net bir şekilde YANGIN diye bağıracaktır. Yangına şahit olan çalışanlar acil yardım hattını veya telsiz 1'i arayarak kanalı vasıtasıyla S&G Departmanına bilgi verecek ve yangının yerini ve türünü tarif edecektir. Tahliye ve kurtarma ekibi sahadaki mevcut alarm sistemlerini (el kornaları, el sirenleri vb.) devreye sokarak olay yerinin tahliyesini sağlayacaktır.

Yangın anonsu ile birlikte sirenler çalınacak, acil durum ekipleri bölgeye yönlendirilecek ve tahliye süreci başlayacaktır.

8.4.3 Tahliye – konumlar, personel sayısı vb.

S&G Yöneticisi yangın müdahale ekibini, sağlık personelini ve Kurtarma ve Tahliye ekibini olay yerine yönlendirir. Tahliye ekipleri çalışanları en yakın ve en güvenli acil durum çıkışlarına yönlendirir. Acil durum toplanma alanında, kurtarma ve tahliye ekibi sayım işlemini tamamlar.

Tahliye çalışmaları devam ederken söndürme ekipleri bölgeye gelerek söndürme çalışmalarına başlayacaktır. Yangının kapasitesinin büyük olması durumunda elektrik ve güç kaynakları kapatılarak yangın kontrol altına alınacak ve itfaiyenin olay yerine gelmesi beklenmektedir.

8.4.4 Yangın Söndürme

Rolleri ve sorumlulukları, farklı tip ve büyüklükteki yangınlara yönelik yaklaşımları, harici itfaiye hizmetlerini (gerekğinde) içerecek şekilde eskalasyonu belirleyin.

Elektrik ve Mekanik ekiplerine olay yerinde enerji kaynaklarının bağlantısını kesmeleri talimatı verilir.

Yangın sırasında meydana gelebilecek yaralanma durumlarına karşı yangının meydana geldiği bölgeye ambulans sevk edilecektir.

Yangın söndürme ekipleri, proje alanında meydana gelen yangın sınıfına göre, sahada bulunan yangın söndürme ekipmanları ile yangına müdahale eder.

Yangın söndürücülerin yetersiz kalacağı durumlarda yangın hidrantlarının ve itfaiye aracının kullanımı sağlanacaktır. Kullanıma hazır yangın hidrantlarının yerleri (özellikle mobilizasyon bölgeleri) itfaiye personeli ile paylaşılacaktır. Yangın hidrantları teknik ekip tarafından aktive edilir. Yangın türüne uygun olarak hidrant bulunmayan bölgelere yangın söndürücü transferi sağlanacaktır.

Yangının büyümesini önlemek amacıyla yangıcı ve patlayıcı maddelerin alandan uzaklaştırılması yangın söndürme ekibi tarafından sağlanacaktır. Kurtarma-Tahliye ekibi, güvenli bölgeye gidemeyecek durumda olan çalışanları sedye ile güvenli bölgeye alır. Yaralı çalışanların Kurtarma-Tahliyesi bölgeye gelen ambulans tarafından sağlanacak, yaralanma durumuna göre müdahale veya hastaneye sevk sağlanacaktır.

Yangınla mücadele ekibinin kullanacağı ekipman;

- İtfaiye Aracı
- Yangın battaniyesi
- Yangın söndürücüler
- Su tankeri
- Yangın Hidrantları
- Yanmaz Giysiler
- Duman Maskeleri
- Yangın Kaskı

Kurtarma ve Tahliye Ekibinin kullanacağı ekipman;

- Duman Maskesi
- Meşale
- Çalışma bölgesi planları (kapalı bir alan ise veya bölgede canlı bir hat varsa)
- Sedyeler

REC-İSG-KMO-PR-08 Yangın Güvenliği Prosedüründe farklı tip ve büyüklükteki yangınlar için yaklaşımlar belirlenmiştir.

8.4.5 Kurtarma

Temizlik, kirlenmiş malzemelerin bertarafı, yeniden inşa

- Yangının yayılmasını azaltmaya yardımcı olmak için havalandırma hızlı bir şekilde gerçekleştirilmelidir. Genellikle pencere ve kapı hasarları, çatı delikleri ve erişim

delikleri hızlı bir havalandırma sürecine bağlanır. "Gizli" yangınları bulmak için duvarlar zorla açılmalıdır. Bu, yangının tamamen söndürülmesini sağlar.

- Yanıkların, hatta küçük yanıkların bile derhal tedavi edilmesi gerekir. Küçük yanıklar için kişisel ilk yardım teknikleri kullanılabilir. Daha ciddi yanıklar acil serviste tedavi edilecektir. Ciddi yanıklar için hasta en yakın hastaneye nakledilecektir.
- Kamu hizmetleri (Elektrik, doğalgaz, su vb.) yetkili kişiler tarafından kontrol edilecektir.
- Kirlenmiş malzeme inert malzeme ile temizlenecek ve REC-ÇYS-KMO-PL-02 Atık Yönetim Planı doğrultusunda bertaraf edilecektir.

8.5 Yangın veya Patlamada Kurtarma Süreci

Elektrik Grubu;

Gündüz Çalışması Elektrik Enerjisi Tedarik Müdürleri;

- Ahmet GÜR: 0546 645 1800

Gece Çalışması Elektrik Enerjisi Tedarik Müdürleri;

- Ahmet GÜR: 0546 645 1800

Mekanik Grubu;

Gündüz Çalışması Yangın Söndürme Hattının Aktive Edilmesi (Manuel-Otomatik)- Mekanik Enerji temininden sorumludur;

- Nurullah DURGUN: 0505 208 5367

Gece Çalışması Yangın Söndürme Hattının Aktive Edilmesi (Manuel-Otomatik)- Mekanik Enerjinin sağlanmasından sorumludur;

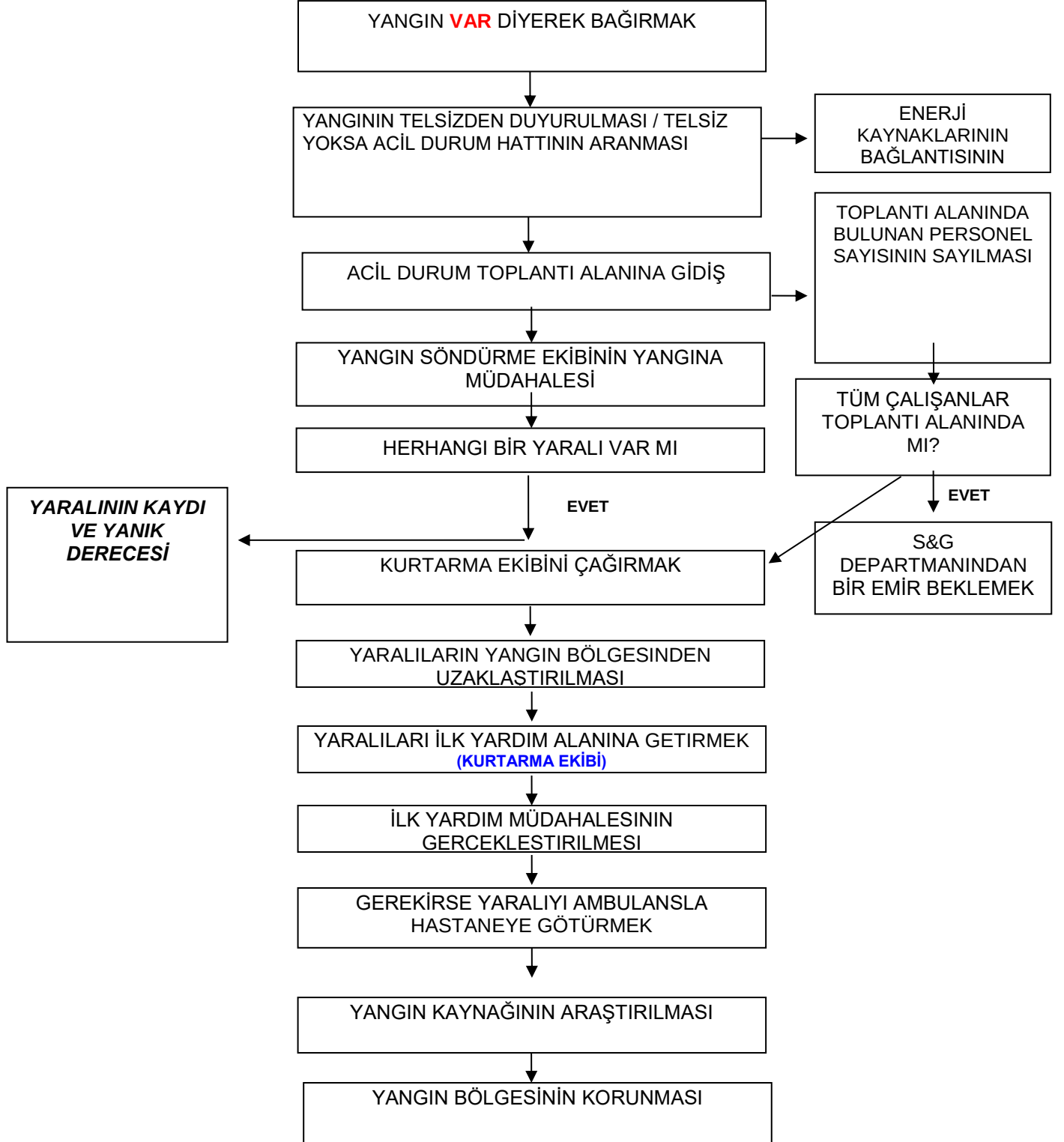
- Nurullah DURGUN: 0505 208 5367

Ekipman Grubu;

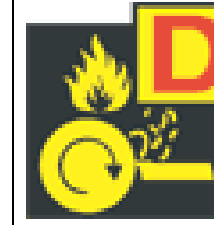
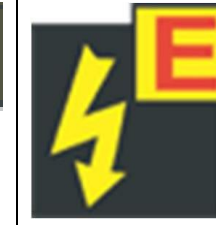
Gündüz Operasyonları Maddi hasar kazalarından veya inşaat ekipmanı tedarikinden sorumludur;

- Engin KIRICI :0542 749 1187

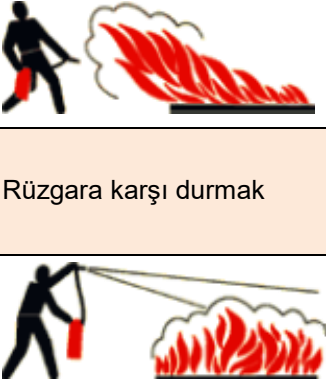
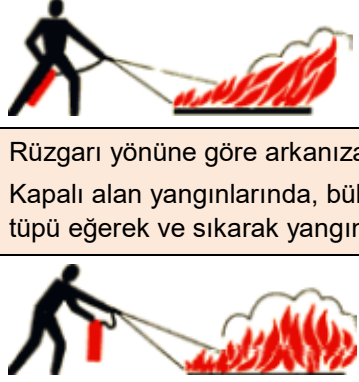
8.6 Yangın Acil Durum Akış Diyagramı

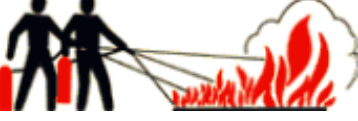


Yangın Sınıflandırması ve Söndürme Teknikleri

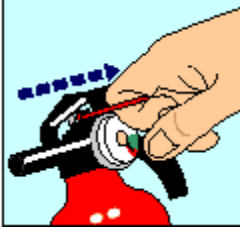
Yangın Türleri	A Sınıfı Katı	B Sınıfı Sıvı	C Sınıfı Gaz	D Sınıfı Metal	E Sınıfı Elektrik
Türleri					
Yanıcı madde	Kağıt, Ahşap, Tahta, Kumaş, Pamuk vb.	Boya, Tiner, Yağ, Yakıt vb.	Doğal Gaz, Metan, LPG, (Propan+Bütan), Asetilen vb.	Magnezyum, Alüminyum, Sodyum vb.	Elektrikli alet ve panel
Söndürme Yöntemi	Soğutma, Yanmanın Önlenmesi	Önleme, Boğulma, Soğutma	Önleme	Soğutma, Boğulma	Engelleme, Boğma
Kullanılan Söndürücü	Su, ABC tozu ve köpüklü söndürücü,	ABC ve BC toz, CO2 ve köpük söndürücü	ABC ve BC toz, CO2 gazlı söndürücü	Sadece D tozu içeren yangın söndürücü	Halon ve CO2 gazlı söndürücü

Yangın Söndürme Teknikleri

YANLIŞ	DOĞRU
	
Rüzgara karşı durmak	Rüzgarı yönüne göre arkanıza almak. Kapalı alan yangınlarında, bükülmüş pozisyondaki tüpü eğerek ve sıkarak yangına yaklaşmak
Yanan yere yukarıdan ve arkadan müdahale etmek	Yanan yerin ön ve dış sınırından diğer tarafa doğru 3 saniye aralıklarla süpürme ve beklerken güvenli alana çekilme
	
Basınçlı yakıtın neden olduğu yangınlara müdahale	Önce vanayı güvenli alandan kapatın.

	Müdahale pikogramı 3-5 m
Yangın söndürücüleri ardışık olarak kullanmak veya mevcut yangın söndürücüleri aynı anda farklı yönlerden kullanmak	Kapalı bir alanda bir kişi söndürme yaparken diğer kişi söndürme yapan personelin güvenliğini alır.
	
Yangının tamamen söndüğünden emin olmadan yangın alanını terk etmek	Yangının tamamen söndüğünden emin olduktan sonra yangın alanını terk etmek

Söndürme Cihazının Kullanımı

Tetikteki Pimi Çekin

Hortumu Muhafazasından Çıkarın
  
Yangın söndürme malzemesini 3 saniye aralıklarla yangının tabanına yöneltin.


8.7 Yüksekte Asılı Kalan Çalışanların Kurtarılması

Yüksekte çalışma REC-İSG-KMO-PR-10 Yüksekte Çalışma Prosedürüne göre ve REC-HSE-EYS-KMO-PR 02 Çalışma İzni Prosedürüne tabi olarak yürütülür. Tüm önlemler alınmış olmasına rağmen askıda kalma durumu meydana gelirse, olaya şahit olan kişi acil yardım

hattını veya telsiz 1'i arar ve kanalı ile S&G Departmanına bilgi verir. S&G Yöneticisi yangın müdahale ekibini, sağlık personelini ve Kurtarma ve Tahliye ekibini olay yerine yönlendirir. Kurtarma operasyonu, personelin askı travması yaşamaması için 15 dakika içinde gerçekleştirilecektir.

Mobilizasyon Çalışmalarında Askıya Alma

Personelin askıya alınması durumunda, personelin kurtarma operasyonu çalışma alanındaki mevcut mobil iskeleler ve manliftler yardımıyla gerçekleştirilecektir.

Viyadük ve Köprü Çalışmalarında Askıya Alma

Personelin çalıştığı alanın üst kısmında bulunan sağlam bir ankraj noktasına bir ankraj sapan ve bir kurtarma liberatörü yardımıyla personel indirilir veya yukarı çekilir. Personelin bilinci yerinde değilse veya yukarı çekmek için yardıma ihtiyaç duyulursa, iple erişim uzmanları proje sahasında görevlendirilecek ve askıya alma durumunda gerekli müdahale derhal sağlanacaktır.

8.8 Kapalı Alandan Kurtarma

Kapalı alanda çalışma REC-İSG-KMO-PR-13 Kapalı Alan Prosedürüne göre ve REC-HSE-EYS-KMO-PR 02 Çalışma İzni Prosedürüne tabi olarak yürütülür. Tüm önlemler alınmış olmasına rağmen kapalı alanda bir kişinin mahsur kalması durumunda olaya şahit olan kişi acil yardım hattını veya telsiz 1'i arar ve kanalı ile S&G Departmanına bilgi verir. S&G Yöneticisi yangın müdahale ekibini, sağlık personelini ve Kurtarma ve Tahliye ekibini olay yerine yönlendirir. Olay yerine ulaşan Kurtarma ve Tahliye ekibi kapalı alana girmeden önce gaz ölçümü yapar.

Gaz ölçümü sonucunda yeterli oksijen oranının olmadığı durumlarda kurtarma personeli kapalı alana girerek personelin emniyet kemerinin arka D halkası ile kazazedeyi tripod üzerindeki kurtarma vincinin kancasına bağlayarak personelin kapalı alandan çıkarılmasını sağlayacaktır. Aynı anda yukarıda bulunan kurtarma ekibi üyesi vinç kolunu çevirerek kazazedenin kapalı alan dışına çıkarılmasını sağlar. Kapalı alanın dışında hazır bekleyen sağlık personeli kazazedeye ilk müdahaleyi yapar.

8.9 Sızıntı - Dökülme

REC-İSG-ÇYS-KMO-PL-12 Tehlikeli Kimyasallarla Çalışma Prosedürüne uyulacaktır. Çalışma sahasında çeşitli yağlar, kimyasallar, yakıtlar kullanılmaktadır. Bu malzemelerin yere dökülmesini önlemek için sızdırmaz kaplar kullanılacak ve malzemelerin boş kapları tehlikeli atık bölgesinde sızdırmaz bir alanda saklanacaktır. Çalışma sahasında kullanılan tüm kimyasalların GBF'leri bulundurulacak ve herhangi bir sızıntı-dökülme Acil Durumunda Çevre Mühendisi gözetiminde alana müdahale edilecektir. Taşınabilir sızıntı-dökülme kitleri kimyasal depolarında, atık depolama alanlarında ve inşaat sahası çevresinde bulunacak ve alanlar işaretlerle belirtilecektir. Belirlenen yerlere ek olarak, tüm araçlar bir sızıntı-dökülme kiti ile donatılacaktır.

Dökülme durumunda:

Kirlenen alan temizlenecek, emici malzeme plastik torbalara konulacak, torba/torbaların ağzı kapatılacak, atık türü etiketlenmesi yapılacak ve tehlikeli atık alanına götürülecektir. Acil durum Çevre Mühendisi tarafından S&G Yöneticisine raporlanacaktır.

Sızıntının meydana geldiği alana giden yolun ulaşılabilir olması sağlanır. Sızıntıya müdahale edecek personel GBF'e uygun olarak sızıntı olan kimyasal hakkında bilgilendirilir ve gerekli kişisel koruyucu ekipman (koruyucu maske, eldiven, kıyafet vb.) kullanması sağlanır.

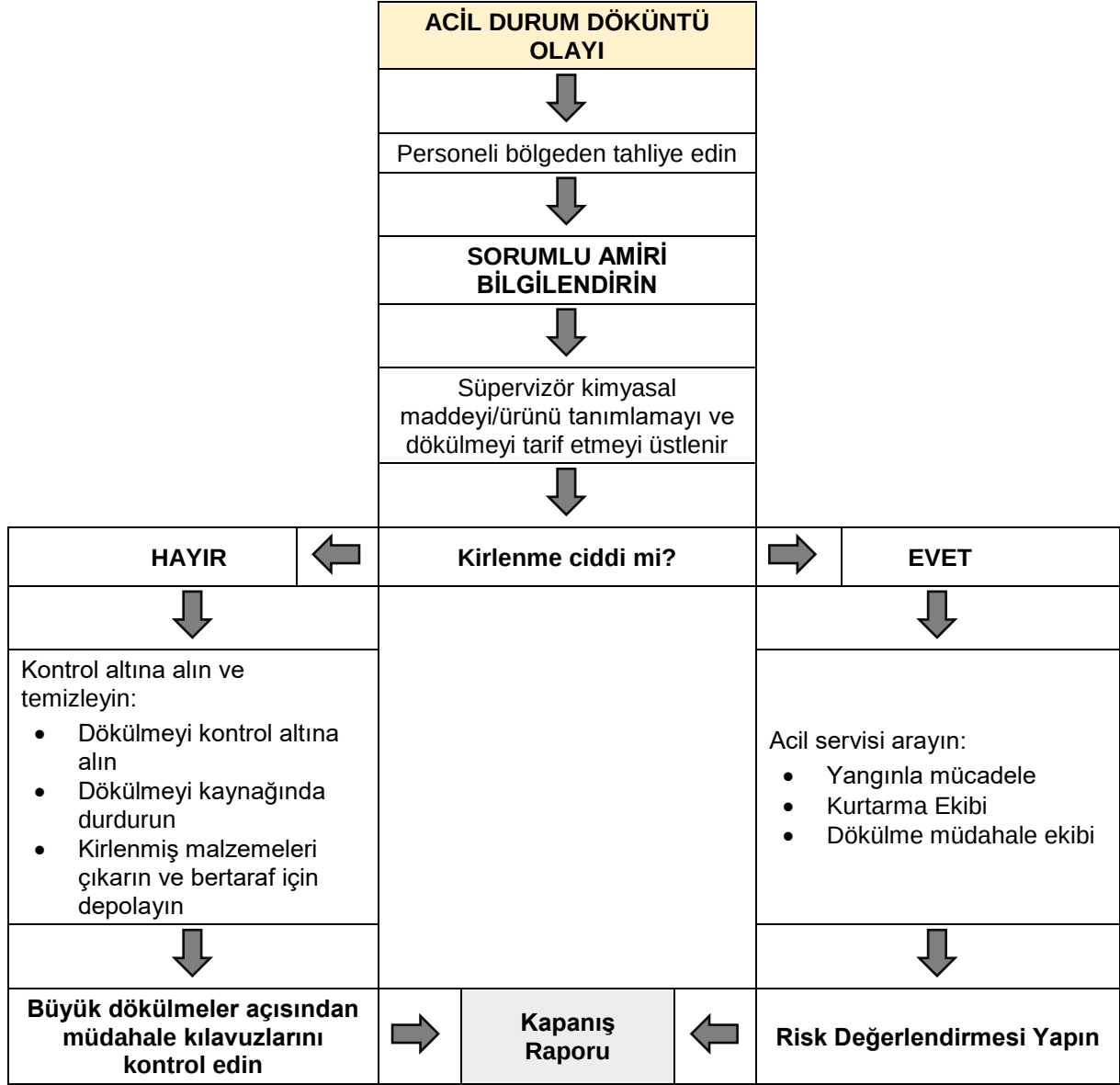
Sızan kimyasalın su kaynaklarına erişimi uygun malzeme/ekipman ile engellenecektir.

Döküntü müdahale planlaması ve hazırlığı aşağıdaki gibi olacaktır:

- Bu planın geliştirilmesinin bir parçası olarak, acil müdahale ekipmanının en uygun yerini ve türünü ve sıvı dökülmelerinin ele alınması için gerekli kapasiteleri belirlemek için bir dökülme riski değerlendirmesi yapılacaktır;
- EPR ekibi rol ve sorumluluklar konusunda eğitilecek ve düzenli tatbikatlar yapılacaktır;
- Sahada işlenecek malzemelere uygun emici malzemeler de dahil olmak üzere dökülme müdahale kitleri hazır bulundurulacak, güvenli, açıkça işaretlenmiş yerlerde tutulacak, kitlerle birlikte talimatlar verilecek ve personel bunların kullanımı konusunda eğitilecektir; ve
- Tüm personel ve alt yüklenicilerin her türlü vakayı rapor etmeleri gerekecek ve bunlar soruşturmaya tabi tutulacak ve düzeltici ve önleyici tedbirler alınacaktır.

Herhangi bir kaza sonucu dökülme meydana gelmesi durumunda, ilgili sorumlu kişi olayı yönetime bildirecektir. ADEP'e uygun olarak kimyasalların dökülmesi ve salınması durumunda izlenecek operasyonel prosedür aşağıdaki şekilde akış şemasında belirtilmiştir.

Kazara bir dökülme nedeniyle bir kirlenme olayının meydana gelmesi durumunda, eşik referans limitlerine uygunluğu kontrol etmek için toprak ve toprak altından numune alınmalıdır. Gerçekleştirilecek ayrıntılı eylemler ADEP Planında belgelenmiştir.



8.10 Gaz Kaçakları

Acil durum telsiz veya Acil durum hattı ile bildirilir ve çalışanlar bölgeden uzaklaşmaları konusunda uyarılır. Yerel topluluklar ise EPC S&G Yöneticisi tarafından uyarılır.

Gaz sayacı ile ortamdaki gaz limit değerlerine bakılarak alana giriş güvenli ise girilir, alana giriş güvenli değil ise Acil Servis gelene kadar beklenir. Enerji ve gaz arzının kesildiği ilgili ekibe bildirilir. Alandaki gaz kaçağının tutuşma kaynağı olup olmadığı kontrol edilir.

Gaz kaçağı olan bölgeye girişi engellemek için alan sınırlandırılmıştır. Kısıtlanan alanın havalandırılması sağlanır, alanda sigara içilmesine izin verilmez ve cep telefonu, elektrikli ekipman/araçlar, motorlu araçlar ve her türlü açık alev, ısı kaynaklarına izin verilmez. Gazın türü biliniyorsa gaz güvenliği/sağlık/çevre bilgileri için GBF kontrol edilir.

8.11 İlk Yardım ve Sağlık Müdahaleleri

Acil tıbbi tedaviyi uygulayan acil tıp teknisyeni, tedavi gerektiren kişiyi gerekirse en yakın hastaneye nakledecektir. İşyeri hekimi hastanın sağlık durumu hakkında Proje S&G Yöneticisini bilgilendirecektir. S&G Yöneticisi, proje yönetim ekibini acil sağlık durumu hakkında bilgilendirmekten sorumludur. Hastanın ailesi Proje İK Ekibi tarafından bilgilendirilecektir. İşyeri Hekimi, hastanın hastalık/yaralanma nedeniyle yapabileceklerine ilişkin iş kapsamının değiştirilip değiştirilemeyeceğine karar verir ve S&G Yöneticisi REC personeli olarak bu değişikliği yapmaya yetkilidir. Proje sahasında 7/24 tüm acil durumlara müdahale edebilecek kapasitede bir ambulans bulundurulacak, ambulanstaki tüm ekipmanların bakımları düzenli olarak yapılacaktır. Yaralanma şiddeti sağlık uzmanları tarafından ciddi olarak sınıflandırılmamışsa, ilgili tıbbi tedavi revirde verilecektir. Ambulans, asma köprü mevkiinde bulunan revirin yakınında yer alacaktır.

EPC Yüklenicisi, Proje sırasında meydana gelen herhangi bir kaza, yaralanma, hastalık veya önemli bir 'ramak kala' olayını araştıracaktır.

Soruşturmanın sonuçları analiz edilerek tekrarlanmasını önleyecek tedbirler alınacak ve yasaların gerektirdiği durumlarda ilgili makamlara bildirimde bulunulacak ve onlarla işbirliği yapılacaktır.

EPC Yüklenicisi, Proje faaliyetlerinden kaynaklanan yaralanma veya sağlık sorunları yaşayan yükleniciler, ziyaretçiler ve toplum dahil tüm kişiler için uygun mali tazminatı sağlayacaktır.

8.12 İlk Yardım Çantası

Tüm araç ve çalışma sahalarında ilk yardım çantası bulundurulacaktır. İlk yardım çantası, tıp eğitimi almamış kişilerin hayat kurtarmak veya korumak için gerekli eylemleri gerçekleştirebilmelerini sağlamak amacıyla aşağıdaki maddeleri içerecektir:

- acil durum numaralarını içeren bilgi kitapçığı
- izotermal kurtarma battaniyesi
- bir çift eldiven
- steril olmayan gazlı bez
- Bandaj
- çengelli iğneler veya yapışkan bant
- kauçuk turnike
- tek kullanımlık antiseptik sıvı
- üçgen bandaj
- yüz maskesi
- bir çift makas
- göz yıkama üniteleri
- küçük meşale.

Bir İlk Yardım Çantası kontrol listesi mevcuttur ve aylık olarak kontrol edilecektir.

8.13 Yılan ve Akrep Isırıkları

Yılan ve akrep sokmalarında yaralı kişi mümkün olan en kısa sürede Kanuni Sultan Süleyman Eğitim ve Araştırma Hastanesi'ne sevk edilecek ve gerekli tedavi hastanede yapılacaktır.

(Hastane ile iletişime geçilmiş ve müdahale serumu olduğu öğrenilmiştir). Acil durum ekipleri yılan/akrep sokmasına maruz kalan kişinin hareketlerinin minimum düzeyde tutulmasını sağlayacaktır.

8.14 Ahşap ve Malzeme (Tabela, Kalıp, vb.) Ousting

Devrilme kazalarına yönelik çalışmalarının yanı sıra olası acil durumlarda müdahale etmek üzere bir acil durum vinci görevlendirilecek. Devrilen malzemeler vinç yardımıyla askıya alınarak kaldırılacak ve vinç olay yerine giderken bir yaralanma olması durumunda bölgeye ambulans yönlendirilecek.

8.15 Trafik Kazaları

Trafik şeritlerinin daraltılması, sivil trafiğin yönlendirilmesi ve proje araçlarının rutin seyri sırasında trafik kazası olması durumunda bölgede bulunan acil durum hattı aranarak yardım talep edilecektir. Zincirleme kaza durumunda REC International tarafından görevlendirilen ambulansa ek olarak 112 aranarak yardım talep edilecektir. Araçta yangın çıkması durumunda derhal 110 aranarak yardım istenecektir. Proje SGÇ Bilgilendirmesi yapılacaktır. Uygun yol yönetimi önlemleri (örn. trafik görevlileri, trafik işaretçileri, işaretler) uygulanacaktır.

Yaralanmalar ve malzeme dökülmeleri bu Planın ilgili bölümlerine uygun olarak yönetilecektir.

8.16 Terörist Eylemler

Bu tür acil durumlarda müdahale etme yetki ve gücü devlete bağlı ilgili kurumlarda bulunmaktadır. Olası durumlarda proje yönetimi tarafından gerekli kurumlar bilgilendirilir ve acil durum müdahalesi sağlanır. Güvenlik görevlileri kapıların kapalı olmasını sağlayacak ve proje çalışanlarını sakin ve güvende olmaları konusunda bilgilendirecektir.

8.17 Doğal Afetler ve Seller

Proje yönetimi tarafından doğal afetler ve büyük sel felaketlerinde yardımcı olmak üzere ilgili devlet kurumlarından yardım talep edilecektir. Türkiye'de acil durumlara hazırlık ve müdahaleden sorumlu kurumlar başlıca aşağıdaki kamu kurumlarını içermektedir:

- Afet İşleri Genel Müdürlüğü (Tel: 0 212 574 58 80)
- Valilikler ve Kaymakamlıklar (itfaiye teşkilatı gibi ilgili tüm yerel birimler dahil) (Ambulans & Polis & İtfaiye Tel: 112)

Ayrıca Arama Kurtarma Derneği (AKUT) gibi çeşitli sivil toplum kuruluşları (STK) da acil durumlarda devletin önde gelen kurumlarıyla koordinasyon içinde yer almaktadır.

Hava tahminleri REC-İSG-KMO-PR-02 Çalışma İzni Prosedürüne göre takip edilecek ve ilgili koşulların riskli olması durumunda, yeterli hava koşulları oluşana kadar çalışmalar acilen durdurulacaktır.

Kar:

- Gerekirse kar yağışı başlamadan önce tedbir amaçlı tuz uygulaması yapılacaktır.
- Şiddetli kış koşullarında araçlar ve yol kullanıcıları (kavşaklar, bağlantı yolları, servis alanları dahil) için güvenli ve emniyetli sürüş koşulları sağlamak amacıyla proje koridoru içerisinde sıcaklık 0° C ile -12° C arasında olduğunda kar ve buz temizleme çalışmaları yapılacaktır.
Gerekli durumlarda, yol tuzlama işlemi, yol ve hava sıcaklığına bağlı olarak doğrudan veya uygun oranlarda karıştırılmış olarak tuz (NaCl), kalsiyum klorür (CaCl₂), magnezyum klorür (MgCl₂) gibi katı veya çözelti formunda uygun bir madde uygulanarak yapılacaktır.
- Sürekli kar yağışı dönemlerinde uygulanan kimyasalların etkinliği, kar ve buzun temizlenmesinde yetersiz kalabilir. Bu tür durumlarda, uygun ve yeterli araçlar ve/veya ekipmanlar kullanılarak mekanik kar ve buz temizleme çalışmaları gerçekleştirilecektir.

Deprem:

Deprem sonrası hasar kontrolü için ilgili uzmanlar tarafından tesisat ve yapı kontrolleri yapılacaktır.

8.18 Kazı Alanı ve Çevresinde Meydana Gelebilecek Küçük Ölçekli Sel ve Su Baskınları

Kazı sırasında özellikle yağışlı havalarda oluşabilecek su birikintilerinin toprak kayması ve su taşkınlarına neden olmaması için tüm bölgelere dalgıç pompalar yerleştirilecek ve su drenajı yapılacaktır. Olası taşkın durumlarında ilgili imalat birimleri bilgilendirilecektir. Su tahliyesi sırasında suyun kirlenmiş olup olmadığı Çevre Mühendisi tarafından değerlendirilecektir. Kimyasal olarak kirlenmiş sular kontrolsüz bir şekilde tahliye edilmeyecektir.

8.19 COVID 19

Covid-19 Acil Müdahale Planı takip edilecektir.

9. TATBİKATLAR

Tatbikatlar, tüm çalışanların acil durum hazırlık ve müdahale planı hakkında eğitilmesini ve acil durum hazırlık ve müdahale planlarından haberdar olmasını sağlamak, acil durum müdahale ekiplerinin müdahale becerilerini artırmak ve acil durum müdahale sisteminin etkinliğini test etmek için yapılacaktır.

Proje süresince tatbikat senaryoları oluşturularak en az üç ayda bir tatbikat yapılacaktır. Tatbikatların süresi belirlenirken yerel mevzuat da dikkate alınacaktır. Tatbikatlar, aşağıdakilerle sınırlı olmamak üzere asgari bir senaryo ile gerçekleştirilecektir:

- Tahliye
- Yangınlar veya patlamalar
- Yaralıların kurtarılması
- Yaralılar için müdahale
- Dökülme

- Tatbikatlar aynı tatbikatta birden fazla senaryo ile gerçekleştirilebilir.
- Tatbikatlar, proje çalışmasına ve risklerine bağlı olarak daha sık tekrarlanabilir.
- Tüm tatbikatlar fotoğraflarla ve kontrol listeleriyle kaydedilecektir.
- Yukarıda belirtilenler dışındaki diğer olası öngörülebilir Acil Durumlar için (şiddetli hava olayları, ağaç devrilmesi, altyapı arızaları vb.) 12 ayı geçmeyecek şekilde masa başı çalışma yapılacak ve kayıt altına alınacaktır.
- Tüm tatbikatlar ve acil durumlardan sonra, gözlemlenen aksaklıklar mümkün olan en kısa sürede giderilecektir.
- Tatbikat sonrasında planlanan senaryo kapsamındaki sapmalara ilişkin eylem planı ile birlikte detaylı bir rapor hazırlanacak ve takibi yapılacaktır.
- Yapılan tatbikat sonucunda edinilen tecrübeler ve aksayan yönler göre acil durum hazırlık ve müdahale planları gözden geçirilir ve gerekli düzeltmeler yapılır.

10. ACİL DURUM YÖNETİMİ KAPSAMINDA ÇALIŞANLARIN EĞİTİMİ VE YETKİNLİĞİ

Acil durum müdahalesinin yürütülmesinde yalnızca yetkin ve uzman kişilerin bulunması güvenli çalışma için kritik öneme sahiptir ve yalnızca eğitilmiş yetkin çalışanların yetkilendirilmesine izin verilir. Bu nedenle, çalışanların niteliklerinin değerlendirilmesi acil durum yönetiminin bir aşaması olacaktır.

Acil durum müdahalesinde, acil durum müdahale ekibinin uzman kişi(ler) tarafından eğitilmesi ve bu faaliyetlerin olası tehlikelerini bilmesi gereklidir. Tüm yetkili personel sadece uzman tarafından bu amaçla seçilmiş deneyimli ve eğitilmiş çalışanlar olmalıdır ve ilgili görevler yalnızca yetkili personel tarafından yerine getirilebilir. Yangına itfaiye aracı ile müdahale edecek ilk yardım, kurtarma ve yangınla mücadele ekibi üyesi çalışanların 3. taraf eğitimi olarak sertifikalandırılması gerekecektir.

Yetkili yetkili kişi(ler), bu standarda uygun olarak tanımlanan sorumlulukları üstlenmek ve Acil Durum müdahalesi sağlamak için gerekli ve yeterli eğitimi almadan Acil Durum müdahalesi için proje tarafından yetkilendirilmeyecektir.

Acil durum müdahale ekiplerine yerel mevzuata uygun olarak proje tarafından ilgili sertifikalı eğitim verilecektir.

Alt işverenler için 16 saatlik yasal eğitim, ziyaretçiler için ziyaretçi eğitimi, sürücüler için sürücü eğitimi sırasında tüm çalışanlara acil müdahale eğitimleri verilecektir. Eğitimler sırasında acil durum sırasında yapılması gerekenler ve tatbikatlar hakkında bilgi verilecektir.

İşe giriş eğitimlerinin yanı sıra özellikle acil durum ekiplerinde yer alan çalışanlara acil durum ekip eğitimleri verilecektir.

11. TOPLANMA ALANLARI

Montaj alanları sahadaki ortak riskler analiz edilerek özenle seçilecektir. Montaj bölgesi olarak seçilen alanda yangın tehlikesi, malzeme devrilme tehlikesi, elektrik tehlikesi, ağaç devrilme tehlikesi, ekipman patlama tehlikesi, takılma ve düşmeye neden olacak eğim ve engeller

bulunmayacaktır. Seçilen toplanma alanları bölgede çalışan personel için ulaşılabilir ve yeterli olacaktır. Toplanma alanları çalışanlara verilen acil durum eğitimlerinde ve işe giriş eğitimlerinde belirtilecek, çalışma sahasında acil çıkış yönünde toplanma alanına gidilmesini sağlayacak işaretlerle işaretlenecektir.

12. ACİL DURUM TAHLİYE PLANLARI

Tahliye planlarını ana giriş kapılarının yakınına ve diğer uygun yerlere asarak duyurmak Acil Durum Şefinin sorumluluğundadır. Bu planlar, saha koşullarına göre en yakın çıkış kapılarının, yedek kapıların, yatakhane ve ofis alanlarındaki alarm butonlarının, dış toplanma noktalarının, yangın söndürücülerin, ilk yardım araçlarının ve diğer kilit unsurların yerlerini gösterir. Personel için tanımlanan birincil tahliye yollarının ve birincil tahliye kapılarının yakın olduğu açıklanır veya bu kapılardan tahliyenin mümkün olmadığı durumlarda acil durum yedek tahliye kapılarının neler olduğu detaylandırılır.

13. İZLEME, DOĞRULAMA VE DEĞERLENDİRME

Bu prosedürün temel performans göstergeleri (TPG), REC-HSE-EYS-KMO-PR-09 SGÇ İzleme, Doğrulama ve Değerlendirme kapsamında belirtilen sorumluluklarına uygun olarak ilgili taraflarca izlenecek, doğrulanacak ve değerlendirilecektir.

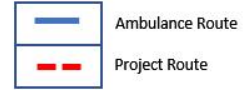
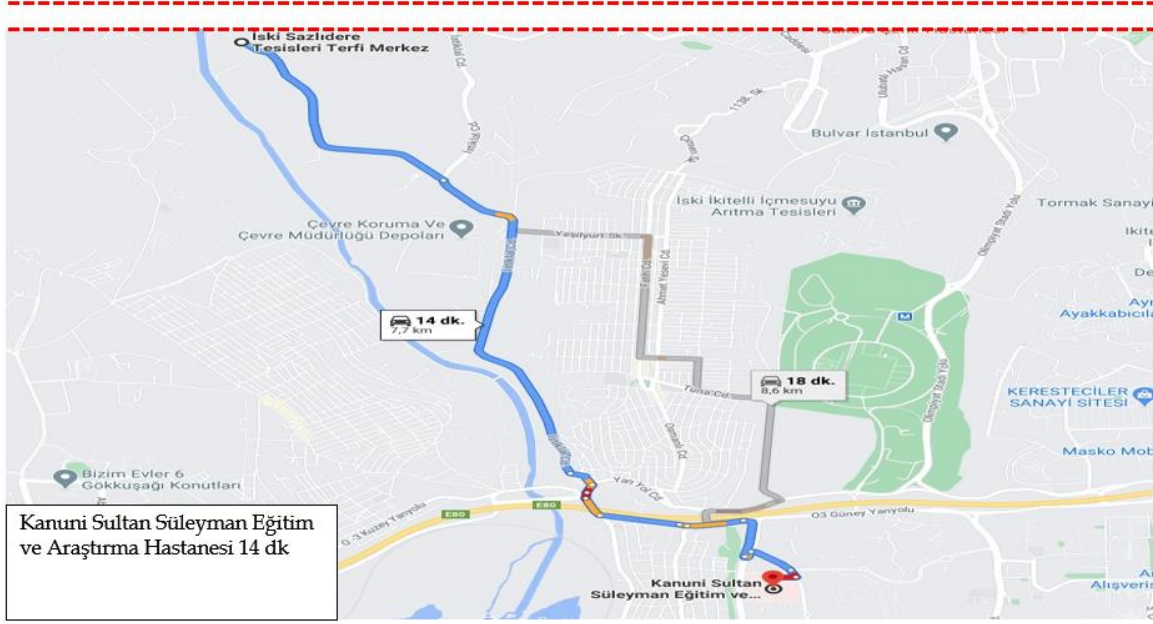
Temel Performans Göstergeleri

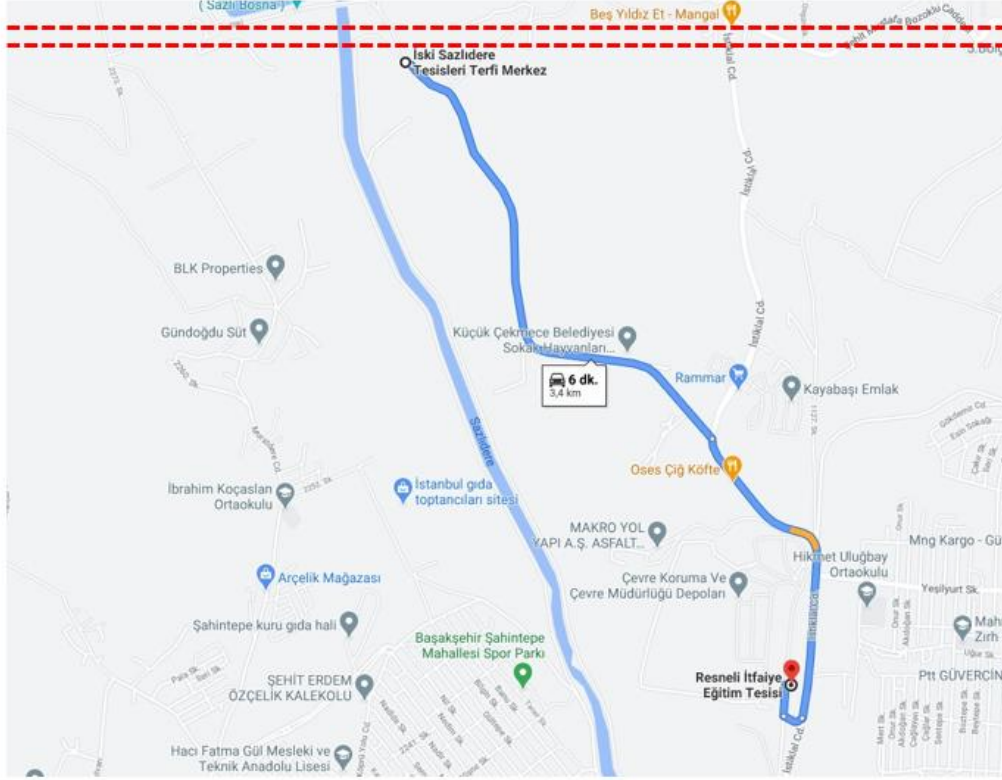
- Gerçek azaltım yetkinliği için eğitilen çalışanların %'si
- Her yıl saha planının "masa başı" tatbikatlarının sayısı
- Planın ve personelin büyük bir testte veya gerçek bir acil durumda fiili performansı
- Yıllık yerinde acil müdahale tatbikatı sayısı

ACİL DURUM HAZIRLIĞI VE MÜDAHALE			
Konu	TPG	Hedef	Dönem
Acil bir durumun dahili olarak ve dahili kaynaklarla nasıl ele alınacağına ilişkin yerinde bir acil durum müdahale planının hazırlanması	Acil durum hazırlığı konusunda eğitim almış çalışanların yüzdesi	100%	3 Aylık
	Her yıl saha planının "masa başı" tatbikatlarının sayısı	15	Yıllık
	Planın ve personelin büyük bir testte veya gerçek bir acil durumda fiili performansı	100	Yıllık
	Yıllık yerinde acil müdahale tatbikatı sayısı	15	Yıllık

14. ACİL DURUMLARDA ZİYARET EDİLECEK KURUMLAR







KURUM	MESAFE (m)	İLETİŞİM
Kanuni Sultan Süleyman Hastanesi	7500	0212 404 15 00
Başakşehir Devlet Hastanesi	7700	0212 488 01 70
Elektrik	2932	186
Gaz	4651	187
İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi	3130	185
İTFAİYE MÜDÜRLÜĞÜ	4299	110
Başakşehir Emniyet Müdürlüğü	3770	0212 488 57 77 (155)
Jandarma Komutanlığı	3571	
Türk telekom	4486	
Adliye Sarayı	5192	

KURUM	MESAFE (m)	İLETİŞİM
Zehir Danışma Merkezi	--	114

Ulaşım süresi;

- Hastane: 14 dakika
- İtfaiye Departmanı: 6 dakika
- Polis Karakolu: 7 dakika
- Boğaziçi Elektrik Dağıtım A.Ş: 10 dakika
- İstanbul su ve kanalizasyon idaresi: 6 dakika

EK-2 ACİL DURUM EKİPLERİ**ACİL DURUM EKİPLERİ KOORDİNASYON SORUMLUSU**

SIRA NO	BAŞLIK	AD SOYAD	TELEFON NO.
1	ACİL DURUM EKİPLERİ KOORDİNASYON SORUMLUSU	Muzaffer KOÇOĞLU	0505 816 1990

ACİL DURUM EKİPLERİ KOORDİNASYON SORUMLUSU'NUN GÖREVİ

1. Ekipleri koordineli ve planlı bir şekilde olay yerine sevk etmek
2. Acil durumları güvenliğe bildirmek üzere bir kişi görevlendirmek
3. Ekipten ayrılan ve yerine yeni katılan personel hakkında insan kaynakları, iş güvenliği uzmanı ve yangınla mücadele ekip sorumlusunu bilgilendirmek
4. Ekiplerde eğitim almayan veya eğitim eksikliği olan personel hakkında birim amirinin, iş güvenliği uzmanının bilgilendirilmesi
5. Yangın dolaplarının ve tüplerinin önünün sürekli açık tutulması
6. Yangın dolapları ve tüplerinin kontrollerinden sorumlu olmak
7. Acil yardım için gelen araçların geçebilmesi için güvenlik koridorlarının oluşturulması ve izlenmesi
8. Acil durumlar sonrasında birim amirleri ve iş güvenliği uzmanlarının rapor ve bilgilere erişimini sağlamak.

A-YANGIN SÖNDÜRME DESTEK EKİBİ:

No.	BAŞLIK	AD SOYAD	TELEFON NO.	GÖREV
1	Takım Lideri	Kenan TOACIK	0533 733 3298	Acil bir durumda (yangın, deprem vb.) ilk müdahaleyi yapmak üzere nöbetçi söndürme ekibini yönlendirmek, içeride mahsur kalan kişilerin tahliyesini sağlamak.
2	Ekip Üyesi	Özgür YILMAZ	0536 817 7444	Acil bir durumda, ekip başkanının talimatları doğrultusunda yangına ilk müdahaleyi yapmak.
3	Ekip Üyesi	Serhan YENİKÖŞKER	0531 370 6181	
4	Ekip Üyesi	Tarık ÖZYILDIRIM	0535 422 85 41	
5	Ekip Üyesi	Bilal YARBEĞ	0544 572 4342	
6	Ekip Üyesi	Engin KIRCI	0542 749 1187	

No.	BAŞLIK	AD SOYAD	TELEFON NO.	GÖREV
7	Ekip Üyesi	Talha EYİGÜN	0538 273 5396	7

YANGIN SÖNDÜRME DESTEK EKİBİNİN GÖREVLERİ;

- Yangın söndürme sistemlerinin normal bir zamanda aktif durumda olmasını sağlayacaktır.
- Tesiste meydana gelecek yangınlara ilk müdahaleyi yapmak. Büyümeden kontrol altına alarak söndürmek,
- Tesiste bulunan karbondioksit, köpük ve kuru kimyevi tozlu yangın söndürme cihazlarının kullanımını öğrenmek ve her durumda kullanmak,
- Yangın ve yangın tehlikelerini Acil Müdahale Ekip Liderine bildirmek,
- Hayat kurtarma faaliyetlerine ve enkaz kaldırma çalışmalarına yardımcı olmak
- Yangın sonrası durumun raporlanması,

B-İLK YARDIM DESTEK EKİBİ:

NO.	BAŞLIK	AD SOYAD	TELEFON NO.	GÖREV
1.	Personel Şefi	Kenan TOPACIK	0533 733 3298	Sağlık ekipleri gelene kadar yaralı personele aldıkları eğitim doğrultusunda ilk yardım yapmak, gerektiğinde sağlık ekiplerine yardımcı olmak
2.	Ekip Üyesi	Özgür YILMAZ	0536 817 7444	Yaralı personelin bulunduğu alanda diğer personeli kontrol ederek paniği önlemek; ilk yardım eğitimi almamış personelin müdahalesini engellemek
3.	Ekip Üyesi	Serhan YENİKÖŞKER	0531 370 6181	
4.	Ekip Üyesi	Tarık ÖZYILDIRIM	0535 422 85 41	
5.	Ekip Üyesi	Bilal YARBEĞ	0544 572 4342	
6.	Ekip Üyesi	Engin KIRCI	0542 749 1187	
7.	Ekip Üyesi	Talha EYİGÜN	0538 273 5396	

İLK YARDIM DESTEK EKİBİNİN GÖREVLERİ;

- Tesiste çalışan personele ilk yardım sağlamak,
- Tesiste çalışan personelin daha kapsamlı kurum ve kuruluşlara yönlendirilmesini sağlamak,
- Tesise yardım için gelen dış personele yardımcı olmak,
- İlk müdahale ekiplerinin ardından yaralıların sakinleşmesini sağlamak,

C-ARAMA, KURTARMA VE TAHLİYE DESTEK EKİBİ:

NO.	BAŞLIK	AD SOYAD	TELEFON NO.	GÖREV
1.	Personel Şefi	Kenan TOPACIK	0533 733 3298	Acil bir durumda, söndürme ekibinden alınacak talimatla, ekibi önce acil durumdan zarar gören kişileri kurtarmaya, daha sonra da önemli belge ve malzemeleri kurtarmaya yönlendirmek.
2.	Ekip Üyesi	Özgür YILMAZ	0536 817 7444	
3.	Ekip Üyesi	Serhan YENİKÖŞKER	0531 370 6181	
4.	Ekip Üyesi	Tarık ÖZYILDIRIM	0535 422 85 41	
5.	Ekip Üyesi	Bilal YARBEĞ	0544 572 4342	
6.	Ekip Üyesi	Engin KIRCI	0542 749 1187	
7.	Ekip Üyesi	Talha EYİĞÜN	0538 273 5396	

ARAMA, KURTARMA VE TAHLİYE DESTEK EKİBİNİN GÖREVLERİ

1. Tesisteki can ve mal kurtarma çalışmalarını yürütmek,
2. Kurtarılan yaralıların derhal revire gönderilmesi,
3. Kurtarılan malların güvenliğinin ve korunmasının sağlanması
4. Acil durum sonrasında etrafta dolaşarak yıkıntılar dışındaki çatlak ve eğimli yerleri tespit etmek ve raporlamak,

D-KORUMA DESTEK EKİBİ:

NO.	BAŞLIK	AD SOYAD	TELEFON NO.	GÖREV
1.	Ekip Üyesi	Özgür YILMAZ	0536 817 7444	
2.	Ekip Üyesi	Serhan YENİKÖŞKER	0531 370 6181	
3.	Ekip Üyesi	Tarık ÖZYILDIRIM	0535 422 85 41	
4.	Ekip Üyesi	Bilal YARBEĞ	0544 572 4342	
5.	Ekip Üyesi	Engin KIRCI	0542 749 1187	
6.	Ekip Üyesi	Talha EYİĞÜN	0538 273 5396	

KORUMA DESTEK EKİBİNİN GÖREVLERİ;

1. Tesisin iç ve dış güvenliğini sağlamak
2. Şüpheli kişileri belirleyin ve tesisten uzaklaştırın,
3. Tesisteki trafiğin düzgün işlenmesini sağlamak ve kontrol altında tutmak,
4. Çalışanların tehlikeli ve riskli alanlardan uzak tutulması,

5. Acil bir durumdan sonra yağmalamanın önlenmesi, kurtarılan eşyaların veya değerli belgelerin emniyete alınması ve korunması,

E-ÇEVRE KAZASI ACİL DURUM EKİBİ

NO.	BAŞLIK	AD SOYAD	TELEFON NO.	GÖREV
1	Personel Şefi	Muzaffer KOÇOĞLU	0505 816 1990	Dökülme / sızıntı durumunda ilgili alanı korumak ve temizlemek için.
2	Ekip Üyesi	Bilal YARBEĞ	0544 572 4342	
3	Ekip Üyesi	Seda BAKAN	0534 474 59 63	

ÇEVRE KAZASI ACİL DURUM EKİBİNİN GÖREVİ

- Maddenin sızıntı şeklinde yayılması söz konusu ise maddenin türünü belirlemek,
- Belirtilen maddeye uygun olarak müdahale ederek maddeyi bertaraf etmek,
- Bertarafta kullanılan malzemeleri uygun şekilde depolamak ve inşaat sahasından uzaklaştırmak.
- Çevresel zarar varsa boyutunu tespit etmek ve raporlamak.

EK-3 ACİL AMBULANS KULLANIMI VE GÖREVLİLER**AMBULANS KULLANACAK PERSONEL LİSTESİ**

SIRA NO	AD SOYAD	TELEFON NUMARASI
HASTANELERİN TELEFON NUMARALARI		
SIRA NO	HASTANENİN ADI	TELEFON NUMARASI
1	Çam ve Sakura Şehir Hastanesi 15 dk	0212 404 15 00
2	Başakşehir Devlet Hastanesi	0212 488 01 70

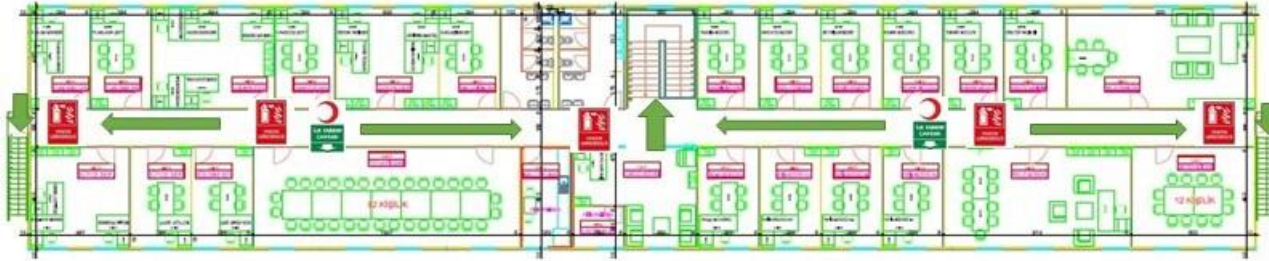
İnşaat sahasında bulunan 34 TF 2139 plakalı AMBULANS, Hasta Nakil Aracı olarak kullanılacaktır.

Acil Toplanma Alanları ve Ofisler Tahliye Planları

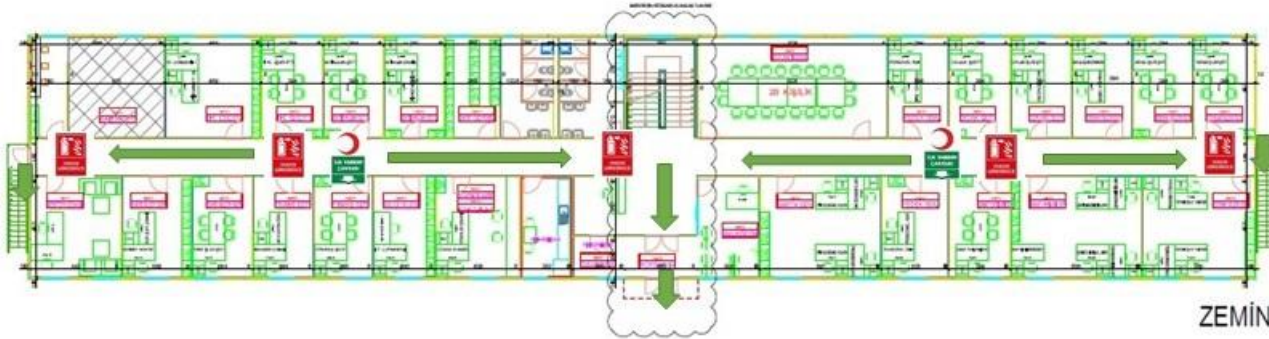


KUZEY MARMARA OTOYOLU
KESİM 08

RÖNESANS YÖNETİM BİNASI
MİMARİ



1. KAT PLANI



ZEMİN. KAT PLANI

Acil durum Kaçış Yönü



Yangın Söndürücü



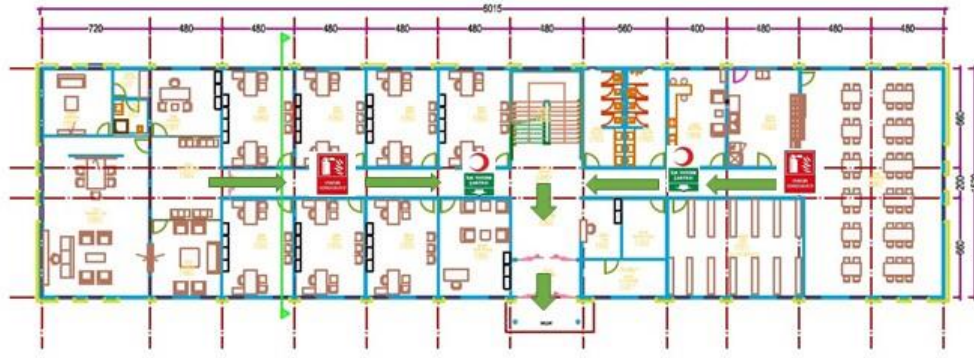
İlk Yardım Çantası



Karayolları Genel Müdürlüğü Ofisleri

KUZEY MARMARA OTOYOLU
NAKKAŞ-BAŞAKŞEHİR KESİMİ

KGM OFİS BİNASI
ZEMİN KAT PLANI



Acil durum Kaçış Yönü



Yangın Söndürücü

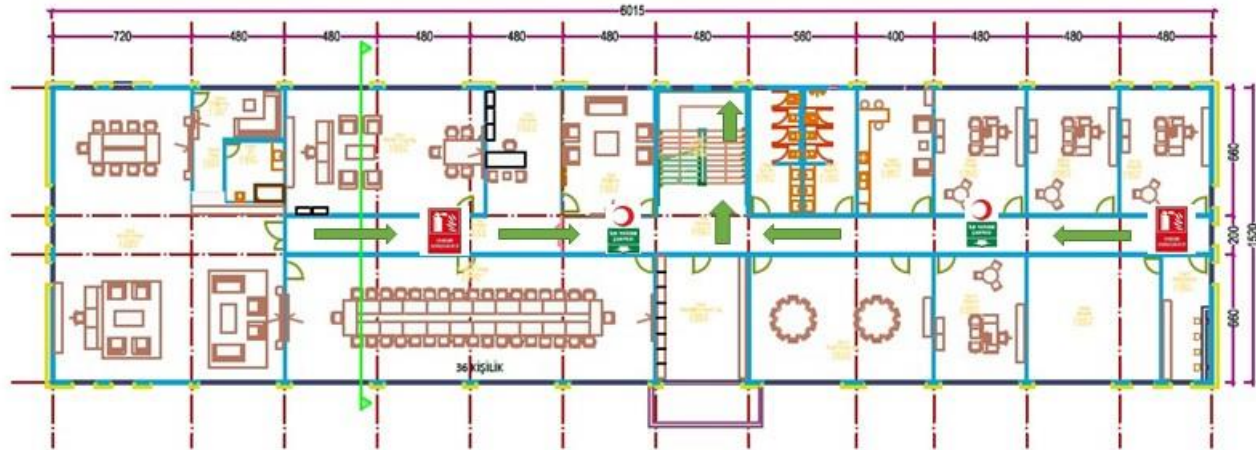


İlk Yardım Çantası



KUZEY MARMARA OTOYOLU
NAKKAŞ-BAŞAKŞEHİR KESİMİ

KGM OFİS BİNASI
1. KAT PLANI



Acil durum Kaçış Yönü



Yangın Söndürücü



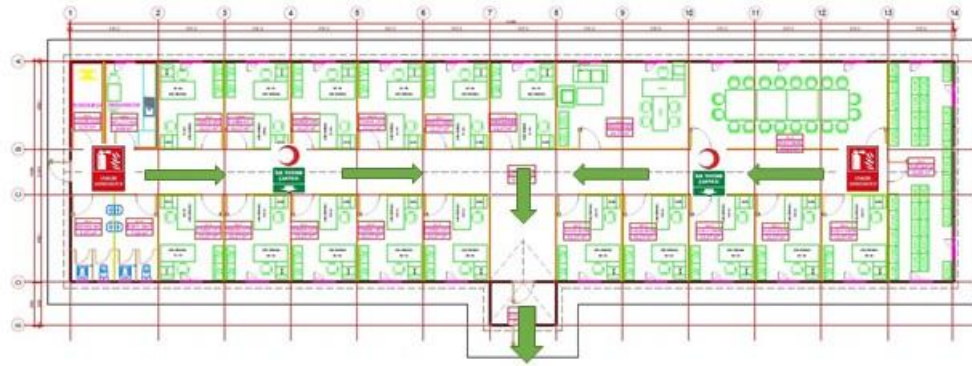
İlk Yardım Çantası



Kamulaştırma Ofisleri

KUZEY MARMARA OTOYOLU
NAKKAŞ-BAŞAKŞEHİR KESİMİ

KAMULAŞTIRMA BİNASI



Acil durum Kaçış Yönü



Yangın Söndürücü



İlk Yardım Çantası



VIP Ofis

