



**T.C. ULAŖTIRMA VE
ALTYAPI BAKANLIĞI**

AYEM
Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü

ÇINAR
MÜHENDİSLİK
MÜŖAVİRLİK A.Ŗ.



**ÇUKUROVA BÖLGESİ VE İSKENDERUN KÖRFEZİ DEMİRYOLU
BAĞLANTI PROJESİ**

ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI

CNR-ADN-ADHMP-002

Nihai

ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 2 / 28



Bağlıca Mah. Çambayırı Cad. Çınar Plaza No:66/5 06790 Etimesgut/ ANKARA

Tel: +90 312 472 38 39 Faks: +90 312 472 39 33

Web: cinarmuhendislik.com

E-posta: cinar@cinarmuhendislik.com

Bu raporun tüm hakları saklıdır.

Bu raporun tamamı veya bir kısmı 4110 sayılı kanunla değişik 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu uyarınca Çınar Mühendislik Müşavirlik A.Ş.'nin yazılı izni olmaksızın çoğaltılamaz, kopyalanamaz, elektronik olarak yeniden üretilemez, ticareti yapılamaz, iletilemez, satılamaz, kiralanamaz, herhangi bir amaçla kullanılamaz, dijital ve/veya elektronik ortamda herhangi bir şekil ve yöntemle kullanılamaz.

Bu raporun Türkçe versiyonu yapay zekâ ile çevrilmiştir. Orijinal metin, raporun İngilizce versiyonunda yer almaktadır.



T.C. ULAŞTIRMA VE
ALTYAPI BAKANLIĞI



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 3 / 28

Proje Sahibi	T. C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü
Adres	Hakkı Turaylıç Cad. No: 5 06338 Emek/Çankaya/ANKARA
Telefon ve Faks Numaraları	+90 (312) 203 10 00
Proje Başlığı	Çukurova Bölgesi ve İskenderun Körfezi Demiryolu Bağlantı Projesi
Proje Konumu	Adana İli - Yumurtalık ve Ceyhan İlçesi, Hatay İli - Erzin İlçesi
Danışman	Çınar Mühendislik Müşavirlik A.Ş.
Adres	Bağlıca Mah. Çambayırı Cad. Çınar Plaza No: 66/5 06790 Etimesgut / ANKARA
Telefon ve Faks Numaraları	Telefon numarası: +90 (312) 472 38 39 Faks: +90 (312) 472 39 33
Rapor Teslim Tarihi	Mart 2024



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 4 / 28

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER.....	4
TABLolar LİSTESİ	6
KISALTMALAR & TANIMLAR	7
1 GİRİŞ.....	8
1.1 Kapsam	8
1.2 Hedefler.....	8
2 ROLLER VE SORUMLULUKLAR.....	9
3 YASAL ÇERÇEVE	10
3.1 Ulusal Mevzuat.....	10
3.2 Uluslararası Standartlar	11
4 ETKİ AZALTMA ÖNLEMLERİ VE YÖNETİM KONTROLLERİ	12
4.1 Jeolojik-Jeoteknik Riskler (taşıma kapasitesi, sıvılaşma, oturma, şev stabilitesi)	13
4.2 Depremsellik (Sismik) Riski.....	13
4.3 Heyelan Riski	14
4.4 Yüzey Akışı ve Taşkın Riski Üzerindeki Etkiler.....	14
4.5 Dökülmeler	14
5 DEMİRYOLU İŞLETMESİ.....	16
5.1 Acil Durum Hazırlık	16
5.2 Acil Durum Müdahalesi	16
6 ACİL DURUMLAR	17
6.1 Yangın	17
6.2 Deprem.....	18
6.3 Sel ve Su Baskını	19
6.4 Yıldırım Çarpması	19
6.5 Çevre Kirliliği ve Kimyasallar	19
6.6 Sabotaj, Terörizm	20
6.7 İş Kazaları	20
6.8 Trafik Kazaları	20
6.9 Kazara Patlama.....	21
6.10 Bulaşıcı Hastalık ve Covid-19	21
6.10.1 Belirtiler ve Hassas Kişiler	21
6.10.2 Koruyucu Önlemler.....	21
7 EĞİTİM, RAPORLAMA VE İZLEME.....	24
7.1 Eğitim	24
7.2 Raporlama ve İzleme	24



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 5 / 28

8	REFERANSLAR	26
	EK-1 HASTANELERİN YAKINLARI	27
	EK-2 ACİL DURUM İLETİŞİM LİSTESİ.....	28



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 6 / 28

TABLÖLAR LİSTESİ

Tablo 1. ADHMP için Kilit Performans Göstergeleri.....	8
Tablo 2. Türkiye'de Çevre Mevzuatı.....	10



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 7 / 28

KISALTMALAR & TANIMLAR

ADHMP	Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı
ADME	Acil Durum Müdahale Ekibi
AFAD	İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetimi
AYGM	Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü
ÇSED	Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi
ÇSG	Çevre, Sağlık ve Güvenlik
ÇSS	Çevresel ve Sosyal Standartlar
DB	Dünya Bankası
DSİ	Devlet Su İşleri
TCDD	Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları
TİYP	Toplum İlişkileri Yönetim Planı
TSGYP	Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı
Yüklenici	AYGM adına Projenin yapımından sorumlu Uzman Firmalar



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 8 / 28

1 GİRİŞ

ÇSED paketi kapsamında sunulan dokümanlardan biri olan Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı (ADHMP), etki değerlendirme sürecinde tespit edilen etkilerin yönetimi için etki azaltma hiyerarşisi doğrultusunda geliştirilen önlem ve kontrolleri tarif etmekte, uygulama takvimini, rol ve sorumlulukları, raporlama ve izleme gerekliliklerini belirlemektedir.

Projenin arazi hazırlığı ve inşaat aşamasında ortaya çıkabilecek olası acil durumlar bir dizi durumu kapsamaktadır. Bunlar arasında doğal afetlerden kaynaklanan acil durumlar, çalışma alanında ve çevredeki ormanlarda olası yangınlar, trafik kazaları, tehlikeli maddeler içeren olaylar, sabotaj eylemleri ve daha fazlası yer almaktadır. Bu potansiyel zorlukları etkili bir şekilde ele almak için ADHMP geliştirilmiştir.

1.1 Kapsam

ADHMP, acil durumlar ortaya çıktığında belirli eylemlerin gerçekleştirilmesi ve belirlenmiş protokollerin takip edilmesi için net bir çerçeve sağlamak üzere dikkatle geliştirilmiştir. Planın ikili bir amacı vardır: birincisi, projenin hem inşaat hem de işletme aşamalarında acil durumları proaktif olarak önlemeyi; ikincisi, beklenmedik acil durumlar nedeniyle oluşabilecek potansiyel zararları en aza indirmeyi amaçlamaktadır.

Proje ilerledikçe TCDD, işletme aşamasında ADHMP'yi oluşturmak, gözden geçirmek ve uygulamaya koymak için gerekli adımları tamamlamaya kendini adanmıştır. Bu taahhüt, acil durumlara hazırlanma ve müdahale etme konusunda güçlü ve her şeyi kapsayan bir yaklaşım sağlar.

1.2 Hedefler

ADHMP'nin birincil amacı, Projenin arazi hazırlığı ve inşaat aşamasında ortaya çıkabilecek potansiyel acil durumlara etkili ve hızlı bir şekilde müdahale edilmesini sağlamaktır. Bu çerçevede belirlenen kilit performans göstergeleri aşağıdaki gibidir:

Tablo 1. ADHMP için Kilit Performans Göstergeleri

Kilit Performans Göstergeleri	Zaman Çerçevesi	Kayıtlar	Sorumluluk
Acil durum tatbikatlarının sayısı	Yılda iki kez	Acil Durum Müdahale Denetim Raporları	Yüklenici / TCDD
Sahada uygun dökülme müdahale ekipmanının bulunması	Bir yıl içinde her haftalık çeki sunmak	Haftalık İzleme Raporu	Yüklenici
Acil durum anons sistemi kuruldu	Bir yıl içinde her aylık kontrolde çalışabilir durumda	Aylık İzleme Raporu	Yüklenici / TCDD
Acil durum müdahalesine ilişkin eğitim kayıtları	Yılda bir kez	Aylık İzleme Raporu	Yüklenici / TCDD
Olası/gerçek acil durumlarda ilgili makamlarla yapılan iletişim kayıtları	Bir yıl içinde her aylık çeki ibraz edin	Aylık İzleme Raporu	Yüklenici / TCDD



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 9 / 28

2 ROLLER VE SORUMLULUKLAR

Yüklenici, bu planda belirtilen yükümlülükleri kendi özel faaliyetlerine uyarlayarak yerine getirmekten sorumludur. Yüklenicinin, bu planın gerekliliklerini nasıl yerine getireceğini detaylandıran, AYGM politikasına uygun kendi ADHMP'sini ve ilgili prosedürlerini oluşturması gerekmektedir. Yüklenicinin sahaya özgü ADHMP'sinin inşaat çalışmalarına başlamadan önce onay için AYGM'ye sunulması gerekmektedir. Bu plan, inşaat faaliyetleri başlamadan önce onay almalıdır.

Yüklenici ayrıca değişen proje ihtiyaçlarını veya yeni tanımlanan gereksinimleri karşılamak için sahaya özgü ADHMP'yi düzenli olarak güncellemekle sorumludur. Yüklenici, görevlendirdiği tüm alt yüklenicilerin yüklenicinin sahaya özel ADHMP'sinde belirtilen hükümlere uymasını sağlamakla yükümlüdür.

Ayrıca, yüklenici, personelinin Acil Durum Müdahalesi de dahil olmak üzere Çevre ve Güvenlik (Ç&S) konularına odaklanan rutin sahaya özgü eğitim oturumları da dahil olmak üzere tüm eğitim programlarına katılmasını sağlamaktan sorumludur. Bu taahhüt İstihdam ve Eğitim Planı ile uyumludur.

AYGM, hedefleri aşağıdaki gibi olan yüksek düzeyde bir acil durum hazırlığını sürdürmeye tamamen karardır;

- İyi eğitilmiş ve düzenli olarak tatbikat yapan bir acil durum müdahale organizasyonunun kurulması ve sürdürülmesi.
- Acil durum müdahale ekibinin üyeleri arasında rol ve sorumlulukların net bir şekilde anlaşılmasını sağlamak.
- Acil durumların yönetilmesinde etkinliğini garanti altına almak için Acil Durum Müdahale Prosedürlerinin periyodik olarak gözden geçirilmesi.
- Acil durumlara hızlı müdahale için uygun kaynakların ve uzmanlığın tahsis edilmesi.

Hem Yüklenici hem de alt yüklenici personelinin yanı sıra Yüklenicinin yetkisi altındaki kişiler Acil Durum Müdahale Prosedürleri hakkında bilgi sahibi olmalıdır.

AYGM, alt yükleniciler ve diğer ilgili tarafları içeren faaliyetler için, bu faaliyetleri denetleyen yöneticiler AYGM'nin ADHMP'si için arayüz belgeleri oluşturmaktan sorumlu olacaktır. Bu belgeler acil bir durumda yapılması gerekenleri ana hatlarıyla belirleyecektir.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 10 / 28

3 YASAL ÇERÇEVE

3.1 Ulusal Mevzuat

ADHMP kapsamında belirleyici ulusal mevzuat İş Kanunu (Kanun No: 4857) ve İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'dur (Kanun No: 6331). <Ayrıca aşağıdaki yönetmelik ve tebliğler de ADHMP kapsamında dikkate alınmıştır.

Tablo 2. Türkiye'de Çevre Mevzuatı

Yönetmelik Adı	Resmi Gazete Tarihi	Resmi Gazete Sayısı
Toplum ve İş Sağlığı ve Güvenliği ile İşgücü ve Çalışma Koşulları		
İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği	29.12.2012	28512)
İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği	29.12.2012	28512
İş Sağlığı ve Güvenliğine İlişkin Tehlike Sınıfları Listesi Tebliği	26.12.2012	28509
Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik	28.07.2013	28721
Çalışanların Titreşimden Kaynaklanan Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik	22.08.2013	28743
İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği	25.04.2013	28628
Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği	05.10.2013	28786
Geçici ve Süreli İşlerde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği	23.08.2013	28744
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik	12.08.2013	28733
Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği	11.09.2013	28762
Toz Yönetimi Yönetmeliği	05.11.2013	28812
Tehlikeli Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik	13.12.2014	29204
Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği	01.05.2019	30761
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik	02.07.2013	28695
Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşyerlerinde Çalışanların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik	13.07.2013	28706
Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Şartları Hakkında Yönetmelik	29.12.2012	28512
Poliklorlu Bifenil ve Poliklorlu Terfenillerin Kontrolü Hakkında Yönetmelik	27.12.2007	26739
Büyük Kazaların Önlenmesi Hakkında Yönetmelik Politika Belgesi	04.09.2015	29435
Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik	30.12.2013	28867



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 11 / 28

3.2 Uluslararası Standartlar

Dünya Bankası projeye kredi veren kuruluş olduğundan, projenin Ulusal Mevzuatın yanı sıra uluslararası standartlar ve iyi endüstriyel uygulamalarla da uyumlu olması gerekmektedir.

IFC, müşterilerinin çevresel ve sosyal risklerini yönetme sorumluluklarını tanımlamak için Çevresel ve Sosyal Performans Standartları oluşturmuştur. Yatırım dönemi boyunca borçlunun bu standartlara uyması gerekmektedir. Bu ADHMP için geçerli olan uluslararası standartlar ve kılavuzlar aşağıda listelenmiştir:

Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartları

- ÇSS1: Çevresel ve Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi,
- ÇSS2: İşgücü ve Çalışma Koşulları,
- ÇSS4: Toplum Sağlığı ve Güvenliği,



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 12 / 28

4 ETKİ AZALTMA ÖNLEMLERİ VE YÖNETİM KONTROLLERİ

Kamp alanlarında acil durum prosedürlerini ve rutin tıbbi operasyonları gerçekleştirebilecek donanıma sahip sağlık tesisleri sağlanacaktır. Bu, mevcut sağlık tesisleri üzerindeki yükü mümkün olduğunca en aza indirmek için yapılacaktır.

Yüklenici, projenin etki alanı içindeki tüm sağlık tesislerinin bir değerlendirmesini yapacaktır. Bu değerlendirme, dahili sağlık tesisleri tarafından yönetilemeyen acil durumlar ve tıbbi tedaviler için hangi tesislerin kullanılması gerektiğini belirlemeyi amaçlamaktadır. Bu tesislerin düzenli kullanıcıları üzerinde herhangi bir olumsuz etkiyi önlemek için özel dikkat gösterilecektir.

Yüklenici tarafından yerel sağlık yetkilileriyle etkili iletişim sürdürülecektir. Bu, her türlü kritik sorunun derhal iletilmesini ve karşılıklı olarak üzerinde mutabık kalınan çözümlere ulaşılmasını sağlar.

Yerleşim yerlerine kesintisiz erişim her zaman sağlanacaktır. Bu, hendeklerin üzerinde çelik levhalar kullanılarak kolaylaştırılan yönlendirme veya belirli saatlerde araç geçişine izin verme yoluyla sağlanacaktır.

Proje faaliyetlerinin sağlık hizmetleri ve tesisleri üzerindeki potansiyel etkileri hakkında yerel yetkililer ve topluluklar bilgilendirilecek ve onlara danışılacaktır. Bu tartışmalar inşaat öncesi ve inşaat toplantılarının yanı sıra paydaş katılım faaliyetleri yoluyla da gerçekleştirilecektir.

Topluluklardan ve bireylerden gelen endişeler, şikayetler ve şikayetler için iletişimi ve çözümleri kolaylaştırmak için resmi bir şikayet mekanizması kurulacaktır. Bu mekanizma, ilgili tüm taraflar için kabul edilebilir çözümler bulunmasına yardımcı olacaktır.

Yüklenici, olası dökülme senaryolarının üstesinden gelmek için özel olarak tasarlanmış dökülme müdahale ekipmanının her bir sahada hazır bulundurulmasını garanti edecektir. Sahada, yakıtın dizel tankerlerle kamplara ve inşaat alanlarına taşınması sırasında meydana gelebilecek olası dökülmeleri ele almak için gerekli dökülme müdahale ekipmanı bulunacaktır.

Ayrıca, toplulukların ve bireylerin endişelerini, şikayetlerini ve şikayetlerini Yükleniciye iletmelerini sağlamak için resmi bir şikayet mekanizması kurulacaktır. Bu mekanizma, ilgili tüm taraflar için karşılıklı olarak kabul edilebilir çözümler yoluyla bu sorunların çözümünü kolaylaştıracaktır.

Yüklenici, münferit sahalardaki potansiyel dökülmelerin türüne uygun dökülme müdahale ekipmanı sağlayacaktır. Kamp ve inşaat sahalarına dizel taşıyan tankerlerden kaynaklanan dökülmelere müdahale etmek için uygun dökülme ekipmanı sahada bulunacaktır.

Yüklenici ve alt yüklenicileri için ADHMP aşağıdaki bileşenleri kapsayacak, ancak bunlarla sınırlı kalmayacaktır:

- Proje için potansiyel acil durum senaryolarının tanımlanması.
- Acil bir durumda iletişim gereksinimlerinin belirlenmesi.
- Asgari olarak yasal gerekliliklere uymak için sorumlulukları ve eğitim gereklilikleri açıkça tanımlanmış bir Acil Durum Müdahale Ekibinin kurulması.
- Acil Durum Tahliye Yollarının belirlenmesi ve kamuya duyurulması.
- Mevzuat gerekliliklerine uygun asgari bir acil müdahale ekipmanı setinin belirlenmesi.
- Acil Durum Müdahale Ekipmanının yerinin saha çizimleri üzerinde açıkça işaretlenmesi ve bu bilginin işgücüne iletilmesi.
- Minimum altı ayda bir olmak üzere Acil Durum Tatbikatlarının sıklığının tanımlanması.
- Acil durumların kaydedilmesi ve raporlanması için prosedürlerin oluşturulması.
- Atık ayrıştırma ve geri dönüşüm protokollerinin uygulanması.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 13 / 28

- Yerel makamlarla iletişim yoluyla Lisanslı Evsel Katı Atık Bertaraf Alanlarının belirlenmesi.
- Yerel makamlarla iletişim yoluyla Lisanslı Tehlikeli Atık Bertaraf Alanlarının belirlenmesi.
- Geçici Saha Atık Depolama Alanlarının yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak belirlenmesi ve düzenlenmesi.

4.1 Jeolojik-Jeoteknik Riskler (taşıma kapasitesi, sıvılaşma, oturma, şev stabilitesi)

- Proje güzergahı boyunca derin yarma ve dolgu yerleri bulunmaktadır. Bu yarma ve dolgu bölümleri jeoteknik açıdan kritik olarak kabul edilir ve kapsamlı bir incelemeden geçirilmiştir. Bu alanlarda, gevşek ve organik üst toprağın kaldırılmasının ardından, granüle kırma taş ile geri dolgu yapılacaktır. Ardından, oturma ve taşıma kapasitesi sorunlarını önlemek için uygun sıkıştırma/ön yükleme yapılacaktır.
- Bu kritik bölgelerde, özellikle kil, silt ve siltli kil toprakların bulunduğu alanlarda, zeminin en üst 20 metresi jet-grout ve geopier uygulamaları ile iyileştirilecek, düşük SPT değerleri ve sıvılaşma potansiyeli ile ilgili endişeler giderilecektir.
- Kritik şev stabilitesi konuları için, jeoteknik raporda sayısal bir analiz yöntemi kullanılacaktır. Bu rapor projenin işletme aşamasında hazırlanacak ve belirli parametreleri ve malzeme özelliklerini içerecektir.
- 3:2 eğim oranlarını oluşturmak için güzergahlar boyunca bazalt ocaklarından elde edilen dolgu malzemesi ve ariyet ocağından elde edilen bazaltlardan oluşan malzemeler kullanılacaktır.
- Yüksekliğin 10 metreyi aştığı kesme ve dolgu alanlarında, maksimum yüksekliğe bağlı olarak yaklaşık her 8 ila 10 metrede bir 5 metre genişliğinde teraslar oluşturulacaktır.
- Zemin iyileştirmesi, 4 metre kazılarak elde edilen kaya dolgu malzemesinin (bazalt) OSB-Port Hattı Km: 9 + 700-10 + 560'taki ariyet ocağına aktarılmasını içerecektir. Güzergâhın bu kesişiminde zemin iyileştirmesi uzman mühendisler tarafından yerinde tekrar değerlendirilecek ve gerekirse kontrol mühendisinin onayı ile iyileştirme derinliği ayarlanacaktır. Yeraltı su seviyesinin yüzeye yakın olduğu ve arazi eğiminin dik olmadığı bu kesimde, yağışlı mevsimlerde su birikmesini önlemek ve yeraltı su seviyesini düşürmek için drenaj önlemleri uygulanacaktır.
- Kesimlerden çıkarılan çamurtaşı, kiltası, silttaşı, kumtaşı ve marn birimleri de dahil olmak üzere Kızıldere formasyonundan gelen malzemeler dolgu malzemesi standartlarını karşılamamaktadır. Sadece bazalt kesimlerinden elde edilen malzemeler bu standartlara uygundur ve dolgu malzemesi olarak kullanılacaktır.
- Sondaj araştırmaları, demiryolu köprüsü ayaklarının altında kaya temel bulunmadığını ortaya koymuştur. Bu nedenle, temeller için derin sürtünmeli kazık temeller kullanılacaktır.
- Özellikle doğal afetler sonrasında çatlak, kırılma, kayma, deformasyon gibi sorunlara karşılık olarak, gerektiğinde yarma ve dolgularda ilave dayanıklılık ve yapısal önlemlerin geliştirilmesi ve uygulanması için güzergahlar boyunca periyodik kontrol ve bakım faaliyetleri yürütülecektir.

4.2 Depremsellik (Sismik) Riski

- Proje kapsamındaki tüm yapılar, temeller ve menfezler de dahil olmak üzere, yüksek depreme dayanıklılık standartlarına uygun olarak tasarlanacak ve inşa edilecektir.
- Proje kapsamında inşa edilecek yapılar için, 14.07.2007 tarih ve 26582 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Afet Riski Altındaki Alanlarda Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik" ve Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı tarafından 18.03.2018 tarih ve



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 14 / 28

30364 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan ve 01.01.2019 tarihinde yürürlüğe giren "Türkiye Bina Yönetmeliği"nde belirtilen esaslara sıkı sıkıya bağlı kalınması sağlanacaktır.

- Proje güzergahları boyunca rutin kontrol ve bakım faaliyetlerinin uygulanması yoluyla, dayanıklılığı ve yapısal bütünlüğü artırmaya yönelik ek önlemler geliştirilecek ve gerektiğinde uygulamaya konulacaktır. Bu önlemler, özellikle doğal afetler sonrasında meydana gelebilecek çatlaklar, kırılmalar, kaymalar, deformasyonlar gibi sorunları ele alacaktır.

4.3 Heyelan Riski

- Kızıldere formasyonlarının çatlaklı kayalarında inşaat aşamasında özel dikkat gösterilecek ve lokal olarak gelişebilecek heyelanlara karşı kazı, püskürtme beton, tel kafes, kaya bulonu vb. gözlemler yapılarak önlemler alınmalıdır.

4.4 Yüzey Akışı ve Taşkın Riski Üzerindeki Etkiler

- İnşaat aşamasında bu yüzey suları uygun şekilde tasarlanmış sanat yapıları ve tekniklerle geçilecektir.
- Proje alanı ve çevresindeki akar ve kuru dereler üzerinde yol geçişleri sağlanması veya mevcut köprülerin ıslahı gerektiği takdirde, gerekli projeler 'Karayolu Mühendislik Yapıları Afet Yönetmeliği' esasları doğrultusunda yapılacak ve Devlet Su İşleri (DSİ) 6. Bölge Müdürlüğü'nden hidrolik uygunluk görüşü alınacak ve bu doğrultuda inşa edilecektir.
- Derelerle ilgili tüm çalışmalar DSİ'nin bilgisi dahilinde yürütülecek olup, inşaat çalışmaları Hatay DSİ 63. Şube Müdürlüğü'nün bilgisi ve denetimi altında gerçekleştirilecektir. Şube Müdürlüğü, Osmaniye DSİ 64. Şube Müdürlüğü Şube Müdürlüğü ve DSİ Ceyhan Şube Müdürlüğü denetiminde gerçekleştirilecektir.
- Proje kapsamında güzergâhlar boyunca üretilecek yarma ve dolguların stabilitesini sağlamak ve dolgu gövdesinden uzaklaştırmak için yeraltı ve yerüstü sularının kontrolü için kullanılacak drenaj tedbirleri (beton yeraltı drenajı, kafa hendeği) sağlanacaktır.
- Proje faaliyetlerinden kaynaklanabilecek tüm atıklar ilgili yönetim planları doğrultusunda yönetilecektir; periyodik/geçici olarak depolanacak hafriyat malzemelerinin yanı sıra kazara alıcı ortama bırakılabilecek yakıt, yağ, petrol, çimento vb. Proje güzergahlarının kesiştiği mevsimsel/sürekli akan dereler ile sulama kanalına herhangi bir tehlikeli madde dökülmesi/sızması derhal kontrol altına alınacak ve yüzey suları kirliliğe karşı korunacaktır.
- Proje çalışma alanı içerisinde kalan yüzeysel suların su kalitesinin izlenmesi amacıyla periyodik olarak yılda en az 2 kez (yağışlı ve kurak dönemler) arazi hazırlık-inşaat ve işletme dönemlerinde kirlletici kaynakların lokasyonları dikkate alınarak izlenmesi suretiyle su kaynakları değerlendirilecektir.

4.5 Dökülmeler

Tehlikeli maddelerin ve tehlikeli atıkların depolandığı ve işlendiği tüm yerlerde dökülme kitleri bulundurulacaktır. Ayrıca, sahadaki tüm ağır inşaat ekipmanlarında mobil dökülme kitleri sağlanacaktır.

Sahadaki tüm geçici petrol depolama ve tehlikeli madde tankları ve konteynerleri, tuttıkları malzemelerle uyumlu olacak şekilde tasarlanacak ve inşa edilecektir. Bunlar ayrıca açıkça etiketlenecek ve yeterli ikincil muhafaza önlemleri ile donatılacaktır.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 15 / 28

Yakıt/yağ tanklarının ve tehlikeli madde konteynerlerinin zeminleri geçirimsiz bir tabaka ile kaplanacaktır. Tanklar ve konteynerler düzenli olarak denetlenecek ve aşınmış veya hasar görmüş olanlar derhal onarılacak veya değiştirilecektir.

Acil durum olaylarının meydana geldiklerinde etkilerini en aza indirmek için önceden çeşitli düzenlemeler yapmak çok önemlidir, örneğin

- Saha personelinin ve yöneticilerinin acil durum hazırlığı ve müdahale gereklilikleri konusunda eğitilmesi.
- Acil durum müdahale ekipmanlarının sağlanması.
- Harici acil durum yardım sağlayıcıları ile etkili iletişim ve koordinasyon kurulması.

Kirlenmiş atıklar belirlenmiş dökülme alanlarında toplanacak ve atığın tehlikeli, tehlikesiz veya inert olup olmadığına karar verilecektir. Ardından, atık türüne göre temizleme ve bertaraf süreci başlatılacaktır.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 16 / 28

5 DEMİRYOLU İŞLETMESİ

Bu ADHMP inşaat aşaması için hazırlanmıştır. Bununla birlikte, TCDD tarafından işletme aşamasında geliştirilecek sahaya özgü ADHMP için bir çerçeve oluşturmak amacıyla, söz konusu planın genel gereklilikleri de bu kapsama dahil edilmiştir.

5.1 Acil Durum Hazırlık

Hazırlık, hayat kurtarmak ve hasarı en aza indirmek için tasarlanmış eylemleri içerir. Acil bir durum meydana geldiğinde uygun bir müdahale sağlamak için bir demiryolu felaketinden önce planlama ve eğitimi içerir. Tüm müdahale ekipleri şunları yapmalıdır:

- Kullanılabilecek ekipman ve personel de dahil olmak üzere kaynakların bir envanterini tutmalıdır.
- Personeli bu Planda belirtilen sorumluluklar ve acil durum görevleri konusunda eğitmelidir.
- Bu acil durum hazırlığının etkinliğini test etmek için periyodik tatbikatlar yapmak.
- Tatbikatlara, acil durum müdahalelerine veya politikadaki değişikliklere dayanarak Planı gerektiği şekilde gözden geçirin ve güncelleyin.

5.2 Acil Durum Müdahalesi

Acil Durum Müdahalesi, bir demiryolu acil durumunun tespit edilmesi veya bildirilmesi üzerine derhal başlar. Bir demiryolu acil durumunun bildirilmesi üzerine, müdahale ekipleri TCDD protokollerini izleyerek derhal bildirimleri başlatacaktır.

Olay yerine ilk ulaşan müdahale görevlisi ilk değerlendirmeyi yapar ve derhal İtfaiye ve polis de dahil olmak üzere ilgili makamları bilgilendirerek onlara mevcut tüm bilgileri sağlar.

Olay yerine ilk ulaşan İtfaiye Memuru Olay Komutanı rolünü üstlenir ve bu görevden alınana kadar tüm acil durum müdahale faaliyetlerinin yönetilmesinden sorumludur.

Olay Komutanı ek kaynak ihtiyacını değerlendirir ve güvenlik önlemlerinin yanı sıra erişim ve trafik kontrolünün sağlanması için kolluk kuvvetleriyle işbirliği yapar.

TCDD Şube Müdürü, ÇYS Bölümlerine/Gruplarına amir atamaktan sorumludur.

Olay Komutanı, acil durum müdahale personeline talimatlar vererek, yakın bir yıkım riski olmadıkça veya yolcu kurtarma çalışmalarına erişimi engellemedikçe, enkazla ilişkili mülk ve enkazın taşınmamasını tavsiye eder.

Sağlık hizmetleri görevlileri ölen kişilerin kimliklerinin belirlenmesi, taşınması ve/veya çıkarılması ile görevlendirilir. Sağlık görevlilerinin onayından önce bir cesedin taşınması durumunda, taşınmadan sorumlu personel cesedin yerini ve durumunu titizlikle belgelemelidir.

İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetimi (AFAD), Emniyet Müdürlüğü, İtfaiye, TCDD ve diğer ilgili yetkililerin Belediye Başkanı ile iletişim kurmaları gerekmektedir. TCDD, acil durum müdahale operasyonu boyunca Komuta Merkezi ile sürekli iletişim halinde olacaktır.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 17 / 28

6 ACİL DURUMLAR

6.1 Yangın

Acil Durum Müdahale Yöntemleri

Yangında öncelik müdahale edecek çalışanların güvenliğini sağlanmasıdır. İtfaiyeye derhal haber verilmelidir. Çalışanlar mümkünse yakındaki makine veya ekipmanın enerjisini kesmelidir. Önceden belirlenmiş ve ilan edilmiş acil çıkış yolları kullanılarak panik yapmadan "Acil Toplanma Noktası "na gidilmesi sağlanmalıdır.

Yangın durumunda acil durum alanında yapılması gerekenler aşağıda sıralanmıştır.

- Panik yapmayın.
- Yangın küçükse, görünür alevleri taşınabilir bir yangın söndürücü ile söndürün ve ilk amirinize ve Proje ÇSG Müdürüne/acil durum şefine haber verin.

Yangın mücadele edemeyeceğiniz kadar büyükse veya kapalı bir kapının arkasındaysa;

- Çevrenizdekileri sesli olarak bilgilendirin.
- Bulunduğunuz yerde yangın alarm butonu varsa bu butona basın, yoksa acil durum kornasını çaldırmak için ilk amirinize haber verin,
- Amirinize ve Proje ÇSG Müdürüne/acil durum amirine haber verin.
- Çalıştığınız Makine-Ekipmanın enerjisini kesin,
- Kapı kolunu kontrol edin (Sıcak yüzeyler her zaman avuç içi ile kontrol edilmelidir, avuç içi ile değil) Kapı kolu sıcaksa asla kapıyı açmayın.
- İlk yardım sertifikanız varsa yaralıya ilk yardım uygulayın,
- Can kaybı yoksa acil çıkış yolunu kullanarak güvenli bir şekilde toplanma alanına gidin (yangında ilk kurtarılması gereken bir eşya varsa yanınıza alın).
- Acil kaçış yolu üzerinde tamamen dumanla kaplı bir alandan geçmeyin.
- Mümkün olduğunca yere yakın hareket edin.
- Çalışma sırasında birlikte olduğunuz ancak toplanma alanında kaybolan bir arkadaşınız varsa toplanma alanına geldiğinizde ilk amirinize haber vermeyi unutmayın,
- Bu esnada ekipler kendi görev tanımları dahilinde duruma göre ekip liderleri ile birlikte müdahalede bulunurlar. İtfaiye geldiği andan itibaren söndürme ekibinin yardımcısı olurlar.

Yangın kapalı bir kapının arkasındaysa ancak kapı kolu soğuksa;

- Çevrenizdekileri sesli olarak bilgilendirin.
- Bulunduğunuz yerde yangın alarm butonu varsa bu butona basın, yoksa acil durum kornasını çaldırmak için ilk amirinize haber verin,
- Amirinize ve Proje ÇSG Müdürüne/acil durum amirine haber verin.
- Çalıştığınız Makine-Ekipmanın enerjisini kesin,
- Kapı kolunu kontrol edin. Kapı kolu soğuksa, yere yakın ve kapının menteşe tarafında durun ve kapıyı görebildiğiniz kadar açın (bu işlem her zaman iki kişi tarafından yapılmalı, bir kişi kapıyı açmak ve söndürmekten sorumlu olmalı, diğer kişi ise kapıyı açan personelin güvenliğini sağlamalıdır).
- Alevleri görebiliyorsanız yere yakın durarak yangına yaklaşın ve kuru kimyevi tozlu yangın söndürücüyü 3 saniye boyunca süpürme şeklinde kullanın (Gazlı söndürücüler alevler sönene kadar sürekli kullanılır).
- Alevlerin sönüp sönmediğine bakılmaksızın, 3 saniye sonra odadan çıkın ve yangını gözlemleyin ve tozun çökmesini bekleyin (yaklaşık 10-20 saniye)
- Alevler sönmemişse, bu sürenin sonunda odaya yeniden girin ve aynı işlemi tekrarlayın.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 18 / 28

- Alevler sönmüşse odaya tekrar girmeyin
- Alevler tekrar başladıysa veya alevleri söndüremediyseniz, toz çöktükten sonra alevler sönene kadar bu işlemi tekrarlayın.

6.2 Deprem

Deprem Sırasında Eylem

Binada bulunan çalışanların yapması gerekenler aşağıda sıralanmıştır.

- En yakın korunaklı alanda deprem etkisi geçene kadar bekleyin,
- Sabit makine gövdesinin yanları, katı malların yanları gibi hayat üçgeni oluşturacak noktalarda eğilme ve tutunma durumunda kendinizi koruyunuz.
- Şantiyelerde (ofisler, yemekhaneler, depolar, WC'ler vb.) yüksek yerlere ağır cisimler konulmamalıdır. Yerleştirilmesi gereken eşya ve malzemelerin kaymasını ve düşmesini önlemek için kaymaz tabanlı örtüler kullanılmalıdır.
- Çalışma alanında zemin kaplamalarının, şaft ve boşluk kenarlarının üzerine düşebilecek veya akabilecek cisimler bulunmamalıdır. Büyük ve ağır ekipmanlar zemine veya duvara sabitlenmelidir.
- Bina kenarlarından, şaftlardan ve asansör boşluklarından uzak durun.
- Devrilebilecek veya düşebilecek büyük ve ağır malzemelerden kendinizi koruyun.
- Elektrik panolarından ve odalarından uzak durun.
- Deprem etkisi sona erdiğinde en yakın acil çıkıştan çıkın ve toplanma alanına gidin,
- İkinci deprem tekrarlanabilir, bu yüzden sakin olun,
- Çok acil durumlar dışında telefon kullanmayın.
- Cam kırılma tehlikesi olan alanlardan uzak durun. Cam tavanlı alanları derhal terk edin. Eğer terk edilemiyorsanız en yakın güvenli alana gidin.

İdari binada bulunan çalışanların yapması gerekenler aşağıda sıralanmıştır.

- En yakın korunaklı alanda deprem etkisi geçene kadar bekleyin,
- Devrilebilecek veya düşebilecek büyük ve ağır malzemelerden uzak durun.
- Sağlam bir masa, mobilya vb. Kendinizi nesnenin yanında koruyun ve ona tutunun. Koridor, stok odaları vb. Düşebilecek malzemelerin bulunduğu alanlarda çalışanlar tarafından yapılması gerekenler aşağıda sıralanmıştır.
- Duvara doğru inin
- Eşikte durmayın (kapı çarpacak ve yaralanacaksınız).
- Bir rafın veya devrilebilecek herhangi bir nesnenin dibinde durmayın.
- Başınızı ve yüzünüzü koruyun.
- Pencerelelerden, cam bölmelerden, aynalardan, sobalardan, kitaplıklardan, yüksek malzemelerden ve gevşek yapı elemanlarından kaçınin.

İşyeri Açık Alanında çalışanların yapması gerekenler aşağıda sıralanmıştır.

- Olduğunuz yerde kalın.
- Deprem bittikten sonra pencerelerden, binalardan, elektrik kablolarından ve trafolardan uzak durarak en yakın toplanma alanına gitmeye çalışın.
- Eğer bir yamacın kenarında veya bir çukurun içindeyseniz hemen korunaklı bir yere gidin.

Forklift, Kamyon, İş Makinesi ve Özel Araçlarda yapılması gerekenler aşağıda sıralanmıştır.

- Aracı güvenli bir yere yanaştırmaya çalışın.
- Aracın çalışmasını durdurun, mümkünse el frenini çekin.
- Araçları veya iş makinelerini yamaçlara veya yamaçların yakınına park etmeyin.
- Rögarlardan ve çukurlardan uzak durun.
- Yolu kapatmamaya dikkat edin.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 19 / 28

- Binaların mümkün olduğunca uzağına park etmeye çalışın.

6.3 Sel ve Su Baskını

Acil Durum Müdahale Yöntemleri

Sel durumunda, Acil Durum koordinatörünün bilgisi dahilinde acil durum şefi gerekli koordinasyonu yönetecektir. Çalışmalar Kısım şefleri tarafından desteklenecektir. Kısım şefinin talimatı ile elektrik hatları kesilecektir. Mahsur kalan çalışanlar Tahliye ekibi tarafından kurtarılacaktır. Yaralanan çalışanlara ilk yardım ekibi müdahale edecektir. Biriken su kısım şefleri tarafından tahliye edilecektir.

Çalışanların yapması gerekenler aşağıda sıralanmıştır.

- Güvenli ve yüksek bir konumda bekleyin.
- Ekibinizde eksik personel varsa bölge amirine ve acil durum şefine bilgi verin.
- Gerektiğinde ekiplere yardımcı olun.

6.4 Yıldırım Çarpması

Acil Durum Müdahale Yöntemleri

Yıldırım düşmesi sonucu yangın çıkması durumunda yangına müdahale yöntemleri uygulanmalıdır. Yıldırım düşmesinin çalışanları etkilemesi durumunda ambulans çağrılmalı ve ilgili makamların müdahalesi beklenmelidir. Acil durum amiri durumdan haberdar edilmelidir. Fırtına/yıldırım sırasında dışarıda bulunan tüm personel güvenli bölge olan kapalı binalarda (idari bina, yatakhane gibi) toplanarak yağmurun/yıldırımın geçmesini bekleyecektir.

6.5 Çevre Kirliliği ve Kimyasallar

Acil Durum Müdahale Yöntemleri

Çevre kirliliği durumunda Proje ÇSG Müdürü/acil durum şefi bilgilendirilecektir. Acil durum şefi çevre ekibine liderlik eder. ÇSG ekibi, meydana gelen herhangi bir çevre kirliliği olayında, kirleticinin çevreye yayılmasının (bariyer, empenye, kepçe, ağ veya diğer unsurlar) önlenmesini sağlar. Kimyasalın kontrol altına alınamaması, temizlenememesi veya yanması durumunda itfaiyeye haber verir. Tehlikeli kimyasallar çalışma alanı dışında ana firmanın belirlediği alanlarda/mümkün olmayan yerlerde güvenli noktaların belirleneceği alanlarda depolanmalı, uygun şekilde etiketlenmeli ve Malzeme Güvenlik Formları temin edilmelidir.

Tehlikeli maddelerle ilgili bir olay meydana gelmesi durumunda aşağıdaki esaslara uyulmalıdır:

- Acil Durum Hazırlık ve Müdahale planına uyulmalıdır.
- Olay ve büyüklüğü Acil Durum Koordinatörü tarafından rapor edilmelidir.
- İlgili maddeyi tanımlayan GBF'ler Acil Durum Müdahale Ekibi tarafından sağlanmalıdır.
- Maddenin içeriğini tahmin etmek hemen mümkün değilse, sahada depolanan en tehlikeli maddeleri tanımlayan GBF'lerde belirtilen önlemler alınmalıdır.
- Müdahale personelinin uygun kişisel koruyucu donanım (KKD) giydiğinden emin olun.
- Olay anındaki rüzgar yönü değerlendirilmelidir.
- Yaralı personel varsa tıbbi yardım istenmeli ve GBF'lere göre ilk yardım uygulanmalıdır.
- Yangınla mücadele ekipmanı GBF özetlerini içermelidir.
- Birden fazla malzeme varsa kimyasal reaksiyon olasılığı bilinmeli ve uzmana danışılmalıdır.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 20 / 28

- Tüm ateşleme ve söndürme kaynakları kapatılmalıdır (açık alevler, ısıtıcılar, elektrikli motorlar).
- Olay araştırılmalı, personel ve tesis için potansiyel tehlikeler değerlendirilmelidir.
- Bir gaz ve petrol sızıntısının meydana geldiği doğrulandığında, ekipmanın kapatılması ve çalışmanın durdurulması gibi uygun kontrol önlemleri başlatılmalıdır.
- Tüm ateşleme kaynaklarının kapatıldığından emin olun.
- Kontrol önlemleri etkili olur ve acil durum çözülürse, üçüncü taraflara haber verilmeli ve olay yeri korunmalıdır.
- Kontrol yöntemleri etkisiz kalırsa, sahanın kısmen ve tamamen boşaltılması için adımlar atılmalıdır.
- Arızaların ve hazırlık eylemlerinin dokümantasyonu tam olarak raporlanmalıdır. Eğitimli veya yetkili bir kişi gaz kaçağı kontrolü yaparken solunum koruması ve gaz ekipmanı kullanılmalıdır.

6.6 Sabotaj, Terörizm

Acil Durum Müdahale Yöntemleri

Sabotaj şüphesi durumunda bölgede bulunanların yapması gerekenler aşağıda sıralanmıştır.

- Vakit geçirmeden Güvenlik Birimine haber verin,
- Güvenlik amirinin talimatlarına tamamen uyun.
- Can güvenliğinizi tehlikeye atacak davranışlarda bulunmayın.
- Tahliye emri verilmişse en yakın toplanma alanına gidin.

Bilgiyi alan güvenlik amiri durumu acil durum koordinatörüne bildirir. Kolluk kuvvetlerinden veya ilgili birimlerden yardım istenmesi halinde proje yöneticisinin bilgisi dahilinde şantiyeye çağırılır. Şüpheli alan sınırlandırılır. Bölgeye giriş ve çıkışlar yasaklanır. İnşaat sahasına giriş ve çıkışlar, gerektiğinde Proje Yöneticisinin kararı ile yasaklanır.

6.7 İş Kazaları

Acil Durum Müdahale Yöntemleri

İş kazası durumunda bölgede bulunanlar tarafından yapılması gerekenler aşağıda sıralanmıştır.

- Herhangi bir iş kazası durumunda, eğer ilk yardım konusunda gerekli eğitimi aldıysanız ve bakanlık tarafından sertifikalandırıldıysanız, ilk yardım gerekliliklerini uygulayın.
- En kısa sürede 112 ambulans birimini arayarak yaralı hakkındaki temel gözlemlerinizi aktarın (kazanın sağlık birimine bildirilmesi ve kazazedeye ilk yardım yapılması temel önceliktir).
- Bölge amirini ve acil durum şefini bilgilendirin.
- Müdahale ekibi geldiğinde gerekirse yardım edin.
- Yaralıya müdahaleyi geciktirecek hareketlerden kaçının.

6.8 Trafik Kazaları

Acil Durum Müdahale Yöntemleri

Trafik kazası durumunda bölgede yapılması gerekenler aşağıda sıralanmıştır.

- Varsa yolcuların durumu değerlendirilir.
- Herhangi bir trafik kazası durumunda, ilk yardım konusunda gerekli eğitimi aldıysanız ve bakanlık tarafından sertifikalandırıldıysanız, ilk yardım gerekliliklerini uygulayın.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 21 / 28

- Ağır yaralı kişiler hareket ettirilmemelidir.
- Mümkün olan en kısa sürede 112 numaralı ambulans birimini arayın ve yaralı hakkındaki temel gözlemlerinizi aktarın (kazayı sağlık birimine bildirmek ve yaralıya ilk yardım yapmak temel önceliktir).
- Yardım için irtibat kurulamıyorsa, yoldan geçen araçları durdurun ve en yakın irtibat kaynağının iletişim numaralarını verin.
- Durum acil durum şefine ve bölge amirine bildirilmelidir.
- Müdahale ekibi geldiğinde gerekirse yardımcı olun.
- Yaralıya müdahaleyi geciktirecek hareketlerden kaçınin.
- İlk yardım kaza yerine ulaşana kadar kaza yerinden ayrılmayın. Acil yardım çağırısı yaptığınızda ilgili tüm detayları verin. (kaza yeri, kazanın oluş şekli, gerekli yardımın türü, telefon numarası)

6.9 Kazara Patlama

Acil Durum Müdahale Yöntemleri

- Öngörülen planlara göre binanın tahliyesini organize edin ve acil durum müdahale koordinatörünü arayın.
- Kişileri toplayın ve sayın.
- Yöneticinizi bilgilendirin
- Riskli alanları (çökme vb.) tespit edin, ilk değerlendirmeleri yapın ve yetkilileri bilgilendirin. Riskli bölgelerin etrafında güvenlik çemberi oluşturun.
- Yaralılara yardım edin ve müdahale için sağlık ekibinden yardım talep edin. Patlama alanındaki tüm kişiler gözlem altında tutulmalıdır.
- Hasarları tespit edin ve hızlı bir şekilde olay raporu oluşturun.
 - Gaz kaçağı olup olmadığını kontrol edin. Gaz kaçağı sesi veya kokusu duyarsanız pencereleri açın ve binayı terk edin.
 - Mümkünse ana gaz giriş vanasını kapatın ve uzman servis çağırın.
 - Elektrik tesisatında hasar olup olmadığını kontrol edin. Yangın, aşınmış kablolar veya yanık kokusu fark ederseniz, Proje için çalışan elektrikçileri arayın ve elektriği ana kesiciden kapatmalarını isteyin.
 - Hasarlı su veya kanalizasyon borusu olup olmadığını kontrol edin. Hasarlı bir borudan şüpheleniyorsanız, banyo/tuvalet ve muslukları kullanmayın.
- Alarmin etkinleştirilmesi ve tüm ışıkların mümkün olduğunca açık tutulması.

6.10 Bulaşıcı Hastalık ve Covid-19

6.10.1 Belirtiler ve Hassas Kişiler

Koronavirüs belirtileri, olası baş ağrılarını takiben birkaç gün süren yüksek ateş, öksürük, boğaz ağrısı, yüksek ve nefes darlığı ile kendini gösterir. Yaşlılar ve bağışıklık sistemi zayıflamış kişilerde virüs, zatürre veya bronşit gibi çok daha ciddi solunum yolu hastalıklarına neden olabilir.

6.10.2 Koruyucu Önlemler

- Birden fazla işveren varsa pandemiye karşı alınacak önlemlerde işbirliği ve koordinasyona dikkat edilmeli ve işverenler arasında düzenli bilgi alışverişi sağlanmalıdır.
- Alınacak önlemlerin belirlenmesi ve uygulanması sırasında hem iş sağlığı ve güvenliği profesyonellerinin hem de çalışanların görüşleri dikkate alınmalıdır.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 22 / 28

- Büyük çalışma ekipleri daha küçük birimlere ayrılmalı ve çalışanların sosyal mesafe kısıtlamalarına uymaları sağlanmalıdır.
- Şantiyedeki faaliyetlerin mümkün olan en az sayıda çalışanla (vardiya vb.) sürdürülebilmesi için bir çalışma planı oluşturulmalıdır. Çalışma süreleri boyunca, molalar da dahil olmak üzere, çalışanların birbirleriyle etkileşiminin asgari düzeyde olması sağlanmalıdır.
- Sağlık Bakanlığı'nın pandemi ile ilgili alınması gereken önlemlere ilişkin bilgilendirme afişleri şantiyenin çeşitli yerlerine okunaklı bir şekilde asılmalıdır.
- Yatakhane, yemekhane ve sosyal tesisler gibi ortak kullanım alanlarında havalandırmanın yetersiz olması durumunda karbon filtre, elektrostatik filtre, hepa filtre, aktif oksijen ve UV teknolojisi kullanan hava temizleme cihazlarının (m²/kişi sayısı kapasitesine uygun olarak) kullanılması düşünülmelidir.
- Yatakhaneler, yemekhaneler, sosyal tesisler ve servis taşımacılığı ve ulaşım gibi ortak kullanım alanlarında sosyal mesafenin korunmasına dikkat edilmeli, hacimlerin yetersiz olması durumunda yemekhanelerde sosyal mesafenin korunması için çalışma planını aksatmayacak şekilde vardiyalı yemek uygulaması yapılmalıdır. Yatakhanelerde sosyal mesafenin yetersiz olması durumunda ek hacimler oluşturulmalıdır. Ortak kullanım alanlarının günlük dezenfeksiyonu sağlanmalıdır.
- Yatakhane, yemekhane ve sosyal tesis gibi alanlarda ortak malzeme kullanımı kesinlikle yasaklanacaktır. Tek ve kişisel malzemelerin (kağıt havlu, tek kullanımlık bardak, sıvı sabunluk, paketli tuz/şeker/baharat, paketli ekmek vb) kullanımı sağlanacaktır.
- Yemekhaneler ve yatakhaneler düzenli olarak havalandırılmalıdır. Bu alanlarda kullanılacak malzemelerin temel hijyen gerekliliklerini karşılaması ve çalışanların gıda ihtiyaçlarının yeterli ve hijyenik bir şekilde karşılanması sağlanmalıdır.
- Şantiyede termometre, koruyucu eldiven, maske vb. malzemeler bulundurulacak, şüpheli durumlarda ölçümleri alınan yetkili personel vakit kaybetmeden izole bir ortama alınarak sağlık kuruluşlarına, şantiye şefine ve proje müdürüne bilgi verilecektir.
- WC ve banyo gibi ıslak hacimlerde temizlik önlemleri artırılacak, şantiyenin muhtelif alanlarında dezenfektan bulundurulacak ve kullanılacaktır.
- Her gün bulunması gerekenler hariç rutin personelin şantiyeye giriş ve çıkışları kontrol edilecektir.
- Çalışanların ve ziyaretçilerin yeni koronavirüs ve temel hijyen kuralları hakkında sık sık bilgilendirilmesi ve bu konuda kurallarına uygun hareket etmeleri sağlanmalıdır. Zorunlu haller dışında ziyaretçilerin inşaat sahasına girmesine izin verilmemelidir.
- Denetçiler, danışmanlar, malzeme tedarikçileri vb. dahil olmak üzere dış kamu görevlileri ve/veya yöneticileri maske, eldiven ve termometre olmadan şantiyeye alınmayacaktır.
- İnşaat sahasında baret, koruyucu eldiven ve iş önlüğü gibi malzemelerin ortak kullanımı kesinlikle yasaklanacaktır.
- Şantiyeye yeni gelen malzemelerin belirlenecek özel alanlarda depolanması sağlanarak, yetkili çalışanlar haricinde bu alanlara giriş çıkışı ve malzemelerle teması engelleyecek önlemler alınmalıdır.
- Çalışma ortamına elle dokunulması gerekmeyen yeterli sayıda çöp kovası yerleştirilmelidir.
- Bir çalışanın son iki hafta içinde uluslararası bir seyahati veya yurt dışından biriyle teması olduysa en az iki hafta evde kalmalıdır.
- Bir çalışmada ateş, öksürük ve nefes almada zorluk gibi belirtiler varsa, erken tıbbi bakım için en yakın sağlık kuruluşuna başvurun.
- Eller sık sık su ve sabunla yıkanmalıdır.
- Öksürme ve hapşırma sırasında ağız ve burun tercihen mendil veya kol ile kapatılmalıdır.
- Hasta görünen kişilerden, kalabalık ortamlardan mümkün olduğunca uzak durulmalıdır.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 23 / 28

- Çiftlik veya vahşi hayvanlarla korunmasız temastan kaçınılmalıdır.
- Bir çalışan aşağıdaki belirtilerden birine sahipse:
 - Ateş,
 - Nefes Almada Zorluk,
 - Ağrılı kuru öksürük,
 - Yaygın kas ağrısı,
 - Genel yorgunluk,
 - Grip, soğuk algınlığı benzeri semptomlar,

Çalışan tıbbi yardım için en yakın sağlık kuruluşuna başvurmalı ve en az iki hafta evde kalmalıdır.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 24 / 28

7 EĞİTİM, RAPORLAMA VE İZLEME

7.1 Eğitim

Yüklenici, tüm çalışanlara sağlık bilinci eğitimi ve işyeri indüksiyon eğitimi de dahil olmak üzere çevre, sosyal, iş sağlığı ve güvenliği, çalışma ve güvenlik konularında temel eğitim verecektir.

Acil durumlara hazırlık ve müdahale eğitimi aşağıdaki unsurlardan oluşacaktır:

- İşe giriş eğitimi
- İşe özel uzman eğitimi (örn. kazı operatörleri)
- Acil durum müdahale ekiplerinin eğitimi

Bu eğitimler, tüm personele iş sürekliliği ve acil durum müdahalesi ve planlaması hakkında bilgi sağlamak için verilecektir. Ayrıca inşaat aşamasında deprem, yangın vb. acil durumlarla ilgili tatbikatlar planlanacak ve uygulanacaktır. Sahada yaşanan iş kazası, tehlikeli durum, ramak kala gibi olaylar düzenli olarak kayıt altına alınacak ve eğitim programı bu bilgiler ışığında revize edilecektir.

7.2 Raporlama ve İzleme

İzleme sonuçlarını yönetim uygulamalarına dahil eden zamanında geri bildirim prosedürünü sağlamak için dahili bir raporlama sistemi tasarlanacaktır. İnşaat aşamasında tüm tatbikatlar, denetimler ve eğitimler yüklenici tarafından haftalık olarak AYGM'ye raporlanacaktır.

İnşaat çalışmaları sırasında karşılaşılan olaylar ve kazalar, çevresel dökülmeler vb. dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere çevre, etkilenen topluluklar, halk veya işçiler üzerinde önemli bir olumsuz etkiye sahip olan veya olması muhtemel olan Proje ile ilgili herhangi bir olay veya kaza hakkında Dünya Bankası ve AYGM derhal bilgilendirilecektir.

Olay veya kaza, Kök Neden Analizi (KNA) bulguları, alınan veya alınması planlanan acil önlemler veya düzeltici eylemler, ödenen tazminat ve uygun olduğu şekilde herhangi bir yüklenici ve denetim danışmanı tarafından sağlanan her türlü bilgi ile ilgili yeterli ayrıntı sağlanacaktır. Olay raporunun Dünya Bankası'nın Çevresel ve Sosyal Kaza Müdahale Aracı (ÇSKMA) ile uyumlu olması sağlanacaktır. Daha sonra, Banka'nın talebi doğrultusunda, olay veya kaza hakkında bir rapor hazırlanacak ve tekrarlanmasını önlemek için herhangi bir önlem önerilecektir.

ADHMP'nin izlenmesi, ortaya çıkan riskler için erken uyarı sağlayacak ve bu risklerin etkilerini azaltmak için erken önlemler alınmasını sağlayacaktır. ADHMP ve Yüklenicinin sahaya özgü yönetim planları/prosedürleri periyodik olarak gözden geçirilecek ve revize edilecek ve Proje ilerledikçe gerekirse güncellemeler yapılacaktır. Göstergelerin geçerliliği de düzenli olarak ve gerektiğinde yeni bilgilerin elde edilmesiyle kontrol edilecektir.

ÇSYP'nin Bölüm 7: İzleme Planı'nda belirtilen ana izleme faaliyetleri, bu ÇSYP kapsamında tanımlanan etki azaltma önlemlerine ve yönetim kontrollerine ve kilit performans göstergelerine uyumu sağlamaya odaklanacaktır.

Bu Plan yaşayan bir belgedir ve sorumluluklar, prosedürler ve uyum eylemleri gerektiğinde güncellenecektir; örneğin, geçerli yasal gerekliliklerde ve standartlarda bir değişiklik olması durumunda. Genel olarak, beklenen gözden geçirme ve güncelleme sıklığı yılda en az bir kez olarak belirlenmiştir. Ancak, önceden belirlenmiş sıklığı beklemeden ek bir gereklilik olması durumunda, ÇSG Ekibi ve Sosyal Ekibi acil durumdan hemen sonra Planı gözden geçirecek ve değerlendirmeye göre gerekirse güncelleyecektir.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 25 / 28

Planın içeriğinden tam olarak haberdar olmak, personele ilgili eğitimleri vermek ve bu Plana uyumu sağlamak için prosedürlerin uygulanmasını sağlamak ÇSG Ekibi ve Sosyal Ekibin ve alt yüklenicilerin ÇSG ve Sosyal ile ilgili personelinin sorumluluğundadır.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 26 / 28

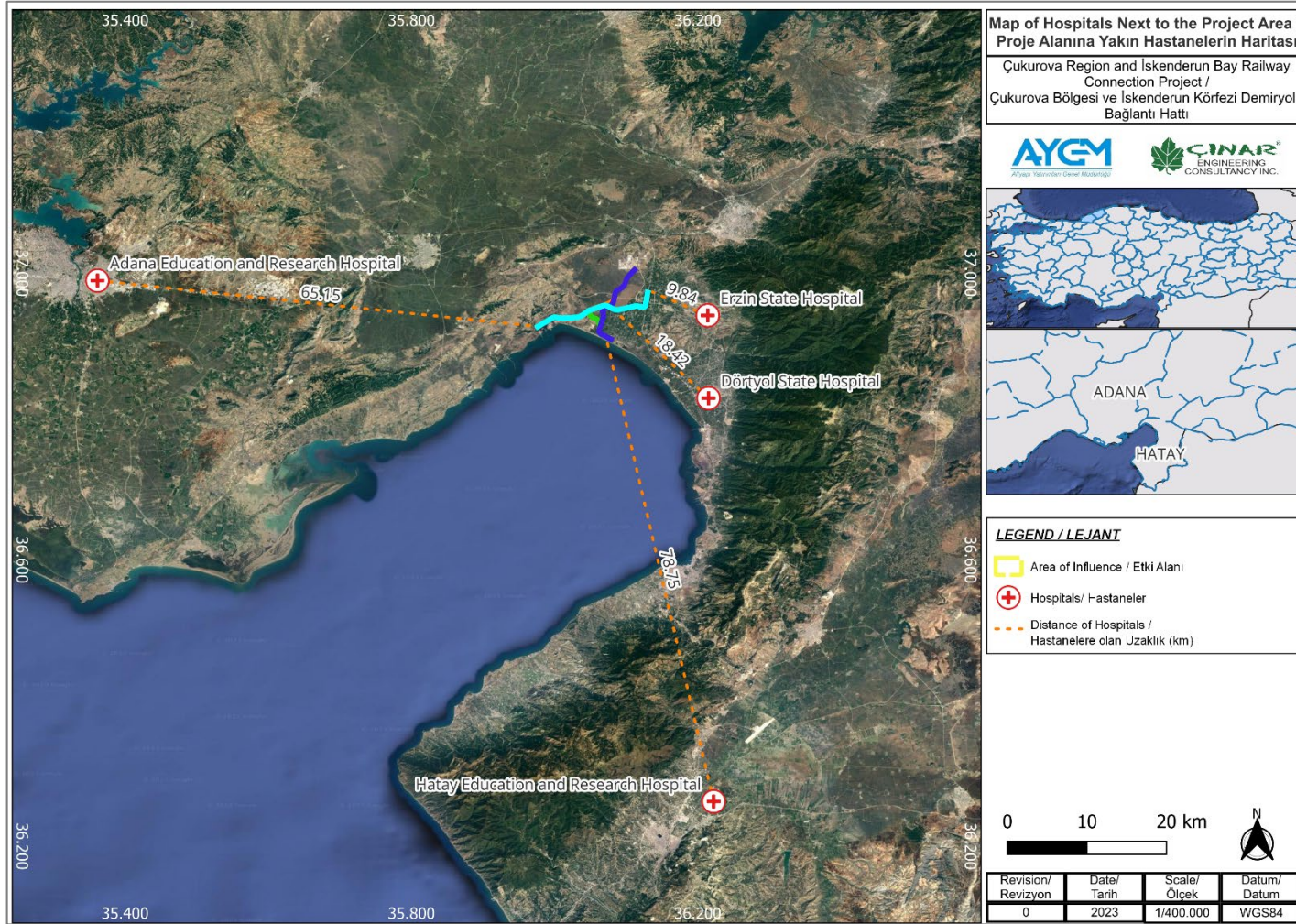
8 REFERANSLAR

- Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı (CNR-ADN- TSGYP -002)
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı (CNR-ADN- İSGYP -002)
- Toplum İlişkileri Yönetim Planı (CNR-ADN- TİYP -002)
- İstihdam ve Eğitim Planı (CNR-İEP-002)
- Kirlilik Önleme Planı (CNR-ADN-KÖP-002)
- Atık Yönetim Planı (CNR-ADN- AYP -002)



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 27 / 28

EK-1 YAKINDAKİ HASTANELER



Şekil 1. Proje Alanının Yakınında Bulunan Hastanelerin Haritası

ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ADN-ADHMP-002
Nihai	Tarih: Mart 2024	Sayfa 28 / 28

EK-2 ACİL DURUM İLETİŞİM LİSTESİ

ACİL DURUM İLETİŞİMİ		
İLETİŞİM	TELEFON NUMARASI	RADYO KANALI
AMBULANS	112	
İTFAİYE TUGAYI	112	
ACİL DURUM KOORDİNATÖRÜ (MÜDÜR)	PROJE YÖNETİCİSİ	
ACİL DURUM ŞEFİ	PROJE ÇSG MÜDÜRÜ	

SÖNDÜRME EKİBİ				
No.	İSİM	İMZA	EKİP ÜYESİ	TELEFON NUMARASI
1			EKİP LİDERİ	
2			EKİP LİDERİ YARD.	

KURTARMA EKİBİ				
No.	İSİM	İMZA	EKİP ÜYESİ	TELEFON NUMARASI
1			EKİP LİDERİ	
2			EKİP LİDERİ YARD.	

KORUMA EKİBİ				
No.	İSİM	İMZA	EKİP ÜYESİ	TELEFON NUMARASI
1			EKİP LİDERİ	
2			EKİP LİDERİ YARD.	

İLK YARDIM EKİBİ				
No.	İSİM	İMZA	EKİP ÜYESİ	TELEFON NUMARASI
1			EKİP LİDERİ	
2			TAKIM LİDERİ YARD.	

