



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

AYEM
Altyapı Yatırımları Genel M¼d¼rl¼Đ¼

ÇINAR
M¼HENDİSLİK
M¼ŖAVİRLİK A.Ŗ.



**DİVRİĞİ-KARS-G¼RCİSTAN SINIRI DEMİRYOLU HATTI
REHABİLTASYON VE MODERNİZASYON PROJESİ
ACİL DURUM HAZIRLIK VE M¼DAHLE PLANI
CNR-ETMIC-ADHMP-001
(Final)**

ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 2 / 31



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.

Raporun tamamı ya da bir bölümü, 4110 sayılı Yasa ile değişik 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu uyarınca, Çınar Mühendislik Müşavirlik A.Ş.'nin yazılı izni olmadıkça; hiçbir şekil ve yöntemle sayısal ve/veya elektronik ortamda çoğaltılamaz, kopya edilmez, çoğaltılmış nüshaları yayımlanamaz, ticarete konu edilemez, elektronik yöntemlerle iletilemez, satılamaz, kiralanamaz, amacı dışında kullanılamaz ve kullanırlamaz.



T.C. ULAŞTIRMA VE
ALTYAPI BAKANLIĞI



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 3 / 31

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	Divriği-Kars-Gürcistan Sınırı Demiryolu Hattı Rehabilitasyon ve Modernizasyon Projesi
Proje Konumu	Divriği- Erzincan- Erzurum- Kars- Gürcistan Sınırı
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	Aralık 2024
<p><i>Bu dokümanın aslı İngilizce olarak hazırlanmış olup, İngilizce ve Türkçe versiyonları arasında herhangi bir uyumsuzluk olması durumunda İngilizce versiyon dikkate alınacaktır.</i></p>	



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 4 / 31

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER	4
TABLolar LİSTESİ	5
KISALTMALAR & AÇIKLAMALAR	6
EKLER	7
1. GİRİŞ	8
1.1. Kapsam ve Hedefler	9
1.2. Roller ve Sorumluluklar	9
2. YASAL ÇERÇEVE	11
2.1. Ulusal Mevzuat.....	11
2.2. Uluslararası Standartlar	11
3. ETKİ AZALTMA ÖNLEMLERİ VE YÖNETİM KONTROLLERİ	13
3.1. Acil Durum Hazırlığı	13
3.2. Jeolojik-Jeoteknik Riskler.....	14
3.3. Depremsellik Riski.....	14
3.4. Heyelan Riski	15
3.5. Yüzey Akışı ve Taşkın Riski Üzerindeki Etkiler	15
3.6. Dökülmeler.....	17
4. DEMİRYOLU İŞLETMESİ	18
4.1. Acil Durum Hazırlığı	18
4.2. Acil Durum Müdahalesi	18
5. ACİL DURUMLAR	19
5.1. Yangın	19
5.2. Deprem	20
5.3. Sağanak ve Sel	21
5.4. Yıldırım Çarpması	21
5.5. Çevre Kirliliği ve Kimyasallar.....	21
5.6. Sabotaj ve Terörizm	22
5.7. İş Kazaları	23
5.8. Trafik Kazaları	23
5.9. Kazara Patlama.....	23
5.10. Bulaşıcı Hastalık ve Covid-19.....	24
6. EĞİTİM, RAPORLAMA VE İZLEME	26
6.1. Eğitim	26
6.2. Raporlama ve İzleme	26
7. REFERANSLAR	30
EK-1 ACİL DURUM İLETİŞİM LİSTESİ	31



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 5 / 31

TABLOR LİSTESİ

Tablo 1. Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Yönetim Planı İzleme Tablosu..... 28



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



Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü



ÇINAR®
MÜHENDİSLİK
MÜŞAVİRLİK A.Ş.

ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 6 / 31

KISALTMALAR & AÇIKLAMALAR

ADHMP	Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı
ADYS	Acil Durum Yönetim Sistemi
AFAD	Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı
AIIB	Asya Altyapı Yatırım Bankası
AYGM	Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü
BTK	Bakü-Tiflis-Kars
Ç&G	Çevre ve Güvenlik
Ç&S	Çevresel ve Sosyal
ÇINAR	Çınar Mühendislik Müşavirlik A.Ş.
ÇSÇ	Çevresel ve Sosyal Çerçeve
ÇSED	Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi
ÇSG	Çevre, Sağlık ve Güvenlik
ÇSS	Çevresel ve Sosyal Standartlar
ÇSYP	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
DB	Dünya Bankası
DBG	Dünya Bankası Grubu
DBS	Demiryolu Bilgi Sistemi
ESIRT	Çevresel ve Sosyal Olaylara Müdahale Araç Kiti
ETMIC	Doğu Türkiye Orta Koridor Demiryolu Geliştirme Projesi
GIIP	Uluslararası İyi Endüstri Uygulamaları
İsDB	İslam Kalkınma Bankası
İYP	İşgücü Yönetimi Prosedürü
KKD	Kişisel Koruyucu Donanım
KMYP	Kültürel Miras Yönetim Planı
KNA	Kök Neden Analizi
KÖAYP	Kirlilik Önleme ve Atık Yönetim Planı
MSDS	Malzeme Güvenlik Bilgi Formları
PKP	Paydaş Katılım Planı
PUB	Proje Uygulama Birimi
SG	Sağlık ve Güvenlik
TCDD	Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları
TPG	Temel Performans Göstergesi
TSGYP	Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı
TYP	Trafik Yönetim Planı
UV	Ultraviyole
Yüklenici	AYGM adına Projenin yapımından sorumlu Uzman Firmalar
YYÇ	Yeniden Yerleşim Çerçevesi
YYP	Yeniden Yerleşim Planı



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 7 / 31

EKLER

EK-1 ACİL DURUM İLETİŞİM LİSTESİ



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



Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 8 / 31

1. GİRİŞ

Divriği-Kars-Gürcistan Sınırı Demiryolu Hattı Rehabilitasyon ve Modernizasyon Projesi (Doğu Türkiye Orta Koridor Demiryolu Geliştirme Projesi'nin (ETMIC) 1. Bileşeni kapsamında), Türkiye'nin çeşitli illerini kapsayan mevcut demiryolu altyapısını güçlendirmeye ve iyileştirmeye yönelik dönüştürücü bir girişim olarak öne çıkmaktadır. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı'na (UAB) bağlı Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü (AYGM) tarafından yürütülen bu Proje, sadece demiryolu taşımacılığını modernize etmeyi değil, aynı zamanda bölgesel ekonomik büyümeyi katalize etmeyi ve sınır ötesi bağlantıyı güçlendirmeyi amaçlamaktadır.

İşbu Proje birkaç stratejik bileşenden oluşmaktadır. Ön aşama, demiryolu hatlarının, köprülerin ve istasyonların yenilenmesini kapsayan kapsamlı bir inşaat aşaması için zemin hazırlayan titiz arazi hazırlık faaliyetlerini içermektedir. İşletme aşaması, yeniden canlandırılan demiryolu altyapısının sorunsuz ve sürdürülebilir bir şekilde işletilmesini sağlamayı hedeflemektedir.

ETMIC Projesi iki ana bileşenden oluşmaktadır:

- Bileşen-1. Divriği-Kars-Gürcistan Sınırı Demiryolu Hattının Rehabilitasyonu ve Modernizasyonu
 - Alt bileşen 1.1. Divriği-Kars-Gürcistan Sınırı Demiryolu Hattının Projelendirilmesi, Altyapı ve Üstyapı İşleri, Elektrifikasyon ve Sinyalizasyon
 - Alt bileşen 1.2. Divriği-Kars-Gürcistan Sınırı Demiryolu Hattının Rehabilitasyonu ve Modernizasyonu için Tasarım Kontrollüğü ve İnşaat Kontrollüğü Hizmetleri
- Bileşen-2. Proje Yönetimi
 - Bu bileşen, Proje uygulama sürecinin etkin yönetimi ve gözetimine odaklanmaktadır. Proje yönetimi, mühendislik, sosyal ve çevresel izleme ve değerlendirme hizmetleri sağlamak için uzman firmaların finanse edilmesini ve harekete geçirilmesini içerir.

ETMIC'in çevresel ve sosyal risk derecesi Dünya Bankası'nın (DB) Çevresel ve Sosyal Çerçevesi'ne (ÇSÇ) göre "Önemli" olarak belirlenmiştir.

AYGM ile Çınar Mühendislik Müşavirlik A.Ş. (ÇINAR) arasında Kasım 2023'te Dünya Bankası standartlarına uygun olarak Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesinin yürütülmesi için bir sözleşme imzalanmıştır. Sözleşme, aşağıdaki bileşenleri içeren bir Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi (ÇSED) Paketinin hazırlanması gerektirmektedir:

- Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirme Raporu (ÇSED)
- Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP),
- Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı (TSGYP),
- Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı (ADHMP),
- Trafik Yönetim Planı (TYP),
- Biyoçeşitlilik Yönetim Planı (BYP),
- Kirlilik Önleme ve Atık Yönetim Planı (KÖAYP),
- Kültürel Miras Yönetim Planı (KMYP),
- İşgücü Yönetimi Prosedürü (İYP),
- Yeniden Yerleşim Çerçevesi (YYÇ),
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı (İSGYP),
- Paydaş Katılım Planı (PKP).

Bu çalışmalar sırasında; Proje etki alanındaki çevresel, sosyal ve kültürel açıdan hassas alanlar ÇSED raporlarında belirtilmiş ve etki azaltıcı önlemler önerilmiştir.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 9 / 31

ÇSED paketi kapsamında hazırlanan dokümanlardan biri olan ADHMP, etki değerlendirme sürecinde belirlenen etkilerin yönetimi için etki azaltma hiyerarşisi doğrultusunda geliştirilen önlem ve kontrolleri tanımlar, uygulama takvimini, rol ve sorumlulukları, raporlama ve izleme gerekliliklerini belirler.

Projenin arazi hazırlığı, inşaat ve rehabilitasyon aşamalarında ortaya çıkabilecek olası acil durumlar bir dizi durumu kapsamaktadır. Bunlar arasında doğal afetlerden kaynaklanan acil durumlar, çalışma alanı ve çevresindeki ormanlarda çıkabilecek 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 ve Hedefler

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 rehabilitasyon hem de işletme aşamalarında acil durumları proaktif olarak önlemeyi; ikincisi ise beklenmedik acil durumlar nedeniyle oluşabilecek potansiyel zararları en aza indirmeyi amaçlamaktadır.

Proje ilerledikçe, Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları (TCDD), işletme aşamasında ADHMP'nin oluşturulması, gözden geçirilmesi ve uygulamaya konulması için gerekli adımları sağlayacaktır. Bu, acil durumlara hazırlanma ve müdahale etme konusunda güçlü ve her şeyi kapsayan bir yaklaşıma zemin hazırlayacaktır.

ADHMP'nin temel amacı, Projenin arazi hazırlığı, inşaat ve rehabilitasyon aşamalarında ortaya çıkabilecek potansiyel acil durumlara etkili ve hızlı bir şekilde müdahale edilmesini sağlamaktır.

1.2. Roller ve Sorumluluklar

Yükleniciler, bu planda belirtilen yükümlülükleri kendi özel faaliyetlerine uyarlayarak yerine getirmekten sorumludur. Yüklenicilerin AYGM'nin politikasıyla uyumlu, bu planın gerekliliklerini nasıl yerine getireceklerini detaylandıran kendi ADHMP'lerini ve ilgili prosedürlerini oluşturmaları gerekmektedir. Yüklenicilerin sahaya özgü ADHMP'sinin, inşaat ve rehabilitasyon çalışmalarına başlamadan önce onay için AYGM'ye sunulması gerekmektedir.

Yükleniciler ayrıca değişen proje ihtiyaçlarını veya yeni tanımlanan gereklilikleri ele almak için sahaya özel ADHMP'lerini düzenli olarak güncellemekle sorumludur. Yükleniciler ayrıca, görevlendirdikleri tüm alt yüklenicilerin sahaya özel ADHMP'sinde belirtilen hükümlere uymasını sağlamakla yükümlüdür.

Ayrıca, yükleniciler personellerinin Acil Durum Müdahalesi de dahil olmak üzere Çevre ve Güvenlik (Ç&G) konularına odaklanan rutin sahaya özgü eğitim oturumları da dahil olmak üzere tüm eğitim programlarına katılmalarını sağlamaktan sorumludur.

AYGM, aşağıdaki maddeler doğrultusunda yüksek düzeyde acil durum hazırlığını sürdürmeyi hedeflemektedir;

- İyi eğitilmiş ve düzenli olarak tatbikat yapan bir acil durum müdahale ekibinin kurulması ve sürdürülmesi.
- Acil durum müdahale ekibinin üyeleri arasında rol ve sorumlulukların net bir şekilde anlaşılmasının sağlanması.
- 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.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 10 / 31

Hem yüklenici hem de alt yüklenici personelinin yanı sıra Yüklenicinin yetkisi altındaki kişiler de 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 ilgili belgeleri oluşturmaktan sorumlu olacaktır. Bu belgeler acil bir durumda yapılması gerekenleri ana hatlarıyla belirtecektir.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 11 / 31

2. YASAL ÇERÇEVE

2.1. Ulusal Mevzuat

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

- İş Sağlığı ve Güvenliğine İlişkin İşyeri Tehlike Sınıfları Tebliği
- Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik
- Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik
- İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
- Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
- Geçici veya Belirli Süreli İşlerde İş Sağlığı ve Güvenliği Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği
- Tozla Mücadele Yönetmeliği
- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği
- Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
- Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik
- Poliklorlu Bifenil ve Poliklorlu Terfenillerin Kontrolü Hakkında Yönetmelik
- Büyük Kaza Önleme Politika Belgesi Hakkında Tebliğ (Resmî Gazete 29435, 4 Ağustos 2015).
- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik (Resmî Gazete 28867, 30 Aralık 2013).

2.2. Uluslararası Standartlar

Dünya Bankası (DB), Asya Altyapı Yatırım Bankası (AIIB) ve İslam Kalkınma Bankası (IsDB) Proje için kredi veren kurumlar/bankalar olduğundan, Proje faaliyetleri ulusal mevzuata ek olarak uluslararası standartlar ve Uluslararası İyi Endüstri Uygulamaları (GIIP) doğrultusunda gerçekleştirilmelidir.

Çevresel ve Sosyal Çerçeve (ÇSÇ) olarak adlandırılan çevresel ve sosyal politikalar Dünya Bankası tarafından Ağustos 2016'da kabul edilmiştir. ÇSÇ, Borçluların Çevresel ve Sosyal (Ç&S) risk yönetimini desteklemek için tasarlanmış on (10) Çevresel ve Sosyal Standart (ÇSS) aracılığıyla Dünya Bankası'nın sürdürülebilir kalkınma taahhüdünü güçlendirmektedir. ÇSÇ, Borçluların Proje risklerini daha iyi yönetmelerini ve iyi uluslararası uygulamalarla tutarlı olarak çevresel ve sosyal performansı iyileştirmelerini sağlar. ÇSS'ler aşağıda listelenmiştir:

- ÇSS1: Çevresel ve Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi
- ÇSS2: İş ve Çalışma Koşulları
- ÇSS3: Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Yönetimi
- ÇSS4: Toplum Sağlığı ve Güvenliği
- ÇSS5: Arazi Edinimi, Arazi Kullanımına Getirilen Kısıtlamalar ve Zorunlu Yeniden Yerleşim



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 12 / 31

- ÇSS6: Biyolojik Çeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi
- ÇSS7: Yerli Halklar/Sahra Altı Afrika Tarihsel Olarak Yetersiz Hizmet Alan Geleneksel Yerel Topluluklar
- ÇSS8: Kültürel Miras
- ÇSS9: Finansal Aracılar
- ÇSS10: Paydaş Katılımı ve Bilgi Paylaşımı

Ayrıca, Dünya Bankası Grubu (DBG) Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Kılavuzları (2007) da Proje faaliyetleri yürütülürken dikkate alınması gereken bir diğer belgedir. Buna ek olarak, Demiryolları için DBG ÇSG Kılavuzları (2007) bu Plan kapsamında geçerli olacaktır.

Şubat 2020 itibariyle İslam Kalkınma Bankası'nın (IsDB) Çevresel ve Sosyal Güvenlik Önlemleri Politikası, kurumun Projeleriyle ilişkili olumsuz çevresel ve sosyal etkileri en aza indirirken sürdürülebilir kalkınmayı teşvik etme taahhüdünü özetlemektedir.

Öte yandan AIIB, çevresel ve sosyal etkileri ele alan kendi politikasını Şubat 2016'da onaylanan ve Şubat 2019, Mayıs 2021 ve Kasım 2022'de değiştirilen ÇSÇ'ye dahil etmiştir. ÇSÇ, aşağıda belirtilen üç (3) ÇSS'den oluşmaktadır:

- ÇSS1: Çevresel ve Sosyal Değerlendirme ve Yönetim
- ÇSS2: Arazi Edinimi ve Gönülsüz Yeniden Yerleşim
- ÇSS3: Yerli Halklar

Bu noktada değerlendirmelerin uluslararası standartlar arasında yer alan DB ÇSS'lere göre yapılacağı belirtilmelidir.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 13 / 31

3. ETKİ AZALTMA ÖNLEMLERİ VE YÖNETİM KONTROLLERİ

3.1. Acil Durum Hazırlığı

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

Yükleniciler, 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 çaba gösterilecektir.

Yükleniciler tarafından yerel sağlık yetkilileriyle etkili iletişim sürdürülecektir. Bu, kritik sorunların derhal iletilmesini ve karşılıklı olarak üzerinde mutabık kalınan çözümlere ulaşılmasını sağlamaktadır.

Yerleşim yerlerine her zaman kesintisiz erişim olmalıdır. Bu, çelik levhalar kullanılarak kolaylaştırılan yönlendirme yöntemleriyle veya belirli saatlerde araç geçişine izin verilerek sağlanacaktır.

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

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

Yükleniciler, potansiyel dökülme senaryolarını ele almak için özel olarak tasarlanmış sızıntı 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 sızıntı müdahale ekipmanı bulunacaktır.

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

- Proje için potansiyel acil durum senaryolarının tanımlanması,
- Acil bir durumda iletişim gerekliliklerinin belirlenmesi,
- Mevzuat gerekliliklerine uymak için asgari olarak açıkça tanımlanmış sorumlulukları ve eğitim gereklilikleri olan bir Acil Durum Müdahale Ekibi kurulması,
- Acil Durum Tahliye Rotalarının belirlenmesi ve kamuoyuna duyurulması,
- Mevzuat gerekliliklerine uygun olarak minimum acil müdahale ekipman setinin belirlenmesi,
- Acil Durum Müdahale Ekipmanının yerinin saha çizimlerinde açıkça işaretlenmesi ve bu bilginin işgücüne iletilmesi,
- Minimum altı ayda bir olmak üzere Acil Durum Tatbikatlarının sıklığının tanımlanması,
- Acil durum vakalarının kaydedilmesi ve raporlanması için prosedürlerin oluşturulması,
- Atık ayrıştırma ve geri dönüşüm protokollerinin uygulanması,
- Yerel makamlarla iletişim yoluyla Lisanslı Evsel Katı Atık Bertaraf Sahalarının belirlenmesi,



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 14 / 31

- Yerel makamlarla iletişim yoluyla Lisanslı Tehlikeli Atık Bertaraf Sahalarının/Tesislerinin belirlenmesi.
- Geçici Atık Depolama Alanlarının yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak belirlenmesi ve düzenlenmesi.

3.2. Jeolojik-Jeoteknik Riskler

- Proje güzergahında derin yarma ve dolgu yerleri olacaktır. Bu yarma ve dolgu yerleri jeoteknik açıdan kritik bölümler olarak kabul edilir ve çok iyi incelenmelidir. Bu yerlerde, gevşek ve bitkisel üst toprak kazıldıktan sonra granüle kırma taş ile geri dolgu yapılacaktır. Ardından, oturma ve taşıma kapasitesi sorunlarını önlemek için dolgu uygun şekilde sıkıştırılacak/ön yüklemesi yapılacaktır.
- Kritik bölgelerde, siltli kil ve siltli kil zemin konumları için, düşük Standart Penetrasyon Testi değeri ve sıvılaşma olasılıklarına karşı zeminin ilk yirmi (20) m derinliği jet-grout ve geopier uygulamaları ile iyileştirilecektir.
- Kritik şev stabilite lokasyonlarında, projenin işletme aşamasında belirli parametreler ve malzeme spesifikasyonları ile hazırlanacak jeoteknik raporda sayısal analiz yöntemi kullanılacaktır.
- Yapılan sondajlara göre demiryolu köprü ayaklarının altında kaya temel bulunmamaktadır, bu nedenle temel için derin sürtünmeli kazık temel uygulanacaktır.
- Güzergâhlar boyunca periyodik kontrol ve bakım faaliyetleri gerçekleştirilerek, gerekli durumlarda (özellikle doğal afetler sonrasında mühendislik yapılarında meydana gelebilecek çatlak, kırılma, kayma, deformasyon vb. durumlarda) yarma ve dolgularda ilave dayanıklılık ve yapısal önlemler geliştirilecek ve uygulanacaktır.

3.3. Depremsellik Riski

- Proje kapsamındaki temel, menfez vb. tüm yapılar yüksek depreme dayanıklılık parametrelerine göre tasarlanacak ve inşa edilecektir.
- Proje kapsamında inşa edilecek yapılarda 14.07.2007 tarih ve 26582 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik" ile Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı'nın 18.03.2018 tarih ve 30364 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan ve 01.01.2019 tarihinde yürürlüğe giren "Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği" hükümlerine titizlikle uyulacaktır.
- Güzergâhlar boyunca periyodik kontrol ve bakım faaliyetleri gerçekleştirilerek, gerekli durumlarda (özellikle doğal afetler sonrasında mühendislik yapılarında meydana gelebilecek çatlak, kırılma, kayma, deformasyon vb. durumlarda) yarma ve dolgularda ilave dayanıklılık ve yapısal önlemler geliştirilecek ve uygulanacaktır.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 15 / 31

3.4. Heyelan Riski

Heyelanlar, özellikle demiryolu koridoru boyunca dik arazi veya dengesiz toprak koşullarına sahip alanlarda proje için önemli bir risk oluşturmaktadır. Şiddetli yağış, sismik aktivite ve kazı ve inşaat faaliyetleri gibi insan kaynaklı faktörler toprak kayması olasılığını artırmaktadır. Potansiyel sonuçlar arasında demiryolu operasyonlarının kesintiye uğraması, altyapının zarar görmesi ve işçilerin ve yakındaki toplulukların güvenliğine yönelik tehditler yer almaktadır.

İzleme: Şev stabilitesini sürekli olarak değerlendirmek ve potansiyel heyelanların erken uyarı işaretlerini tespit etmek için kapsamlı bir izleme programı uygulayın. Bu, zemin hareketini, toprak nemini ve gözenek suyu basıncını izlemek için eğim eğimölçerlerin, piezometrelerin ve diğer araçların kurulumunu içermektedir.

Bitki Örtüsü Yönetimi: Eğimleri stabilize etmek, toprak erozyonunu azaltmak ve eğim stabilitesini artırmak için doğal bitki örtüsünü koruyun ve hassas alanlarda yeniden bitkilendirme programları uygulayın. Toprak erozyonunu önlemek ve heyelan risklerini azaltmak için erozyon kontrol örtüleri, şev stabilizasyon örtüleri ve biyomühendislik teknikleri gibi önlemler uygulayın.

Acil Durum Müdahale Protokolleri: Heyelan olaylarına etkili bir şekilde müdahale etmek için acil durum müdahale protokolleri geliştirin ve uygulayın. Bu, iletişim kanallarının, tahliye prosedürlerinin ve çalışanlar ve yakındaki topluluklar için acil durum barınaklarının kurulmasını içerir. Proje personelini ve yerel yetkilileri heyelan müdahale prosedürleri konusunda eğitim verin ve acil durum müdahale planlarının etkinliğini test etmek için düzenli tatbikatlar yapın.

Toplumsal Farkındalık ve Kapasite Geliştirme: Yerel topluluklar da dahil olmak üzere proje paydaşları arasında heyelan riskleri, erken uyarı işaretleri ve acil müdahale prosedürleri hakkında farkındalık yaratın. Heyelan olaylarına etkili bir şekilde müdahale etmeleri ve afet riskini azaltma çalışmalarına katılmaları için toplulukları güçlendirmek üzere eğitim ve kapasite geliştirme programları sağlayın. Proje direncini artırmak ve topluluk direncini geliştirmek için heyelan izleme ve azaltma faaliyetlerine topluluk katılımını teşvik edin.

Demiryolu projeleri, bu önlemlerin bir kombinasyonunu uygulayarak heyelan riskini ve etkisini önemli ölçüde azaltabilir. Heyelan riski yönetiminde jeolojik, mühendislik ve çevresel faktörleri dikkate alan bütüncül bir yaklaşım benimsemek çok önemlidir.

3.5. Yüzey Akışı ve Taşkın Riski Üzerindeki Etkiler

Demiryolu projeleri, arazi, iklim ve kullanılan özel mühendislik önlemleri gibi faktörlere bağlı olarak yüzey akışı ve taşkın riski üzerinde çeşitli etkilere sahip olabilir. Aşağıda bazı potansiyel etkiler ve etki azaltma önlemleri yer almaktadır:

Yüzey Akış Değişiklikleri

- Yarma ve Doldurma İşlemleri: Demiryolu inşaatı genellikle doğal drenaj modellerini değiştirebilecek yarma ve doldurma işlemlerini içerir. Bu durum yüzey akışının artmasına ve mansapta potansiyel taşkınlara yol açabilir.
- Köprü İnşaatı: Köprülerin inşası, altından geçen suyun akışını değiştirebilir ve potansiyel olarak tortu taşınımında ve yerel hidrolojide değişikliklere neden olabilir.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 16 / 31

Etki Azaltıcı Önlemler

- Artan yüzey akışını yönetmek için uygun drenaj sistemleri tasarlayın ve uygulayın.
- Su kaynaklarında tortulaşmayı önlemek için inşaat sırasında silt çitler ve tortu havuzları gibi erozyon kontrol önlemleri kullanın.

Artan Taşkın Riski

- Su Yollarının Engellenmesi: Dolgular gibi demiryolu altyapısı, doğal su yollarını engelleyerek yerel taşkın riskini artırabilir.
- Kentleşme Etkileri: Yeni istasyonlar veya tesisler gibi demiryolu projeleriyle ilişkili gelişmeler, geçirimsiz yüzeylerin artmasına katkıda bulunarak daha yüksek akış ve taşkın riskine yol açabilir.

Etki Azaltıcı Önlemler:

- Köprüleri ve menfezleri, suyun demiryolu altyapısının altından ve içinden doğal akışına izin verecek şekilde tasarlayın.
- Yüksek riskli alanlarda inşaat yapmaktan kaçınmak için taşkın yatağı yönetimi stratejileri uygulayın.
- Artan yüzey akışını kontrol etmek ve azaltmak için yağmur suyu yönetim sistemleri tasarlayın.

Erozyon ve Sedimentasyon:

- Temizleme ve Tesviye: Demiryolu inşaatı ile ilişkili arazi temizleme ve tesviye faaliyetleri, yakındaki su kaynaklarında toprak erozyonunun ve sedimentasyonun artmasına neden olabilir.

Etki Azaltıcı Önlemler:

- Bitkisel örtü, erozyon kontrol örtüleri ve kontrol barajları gibi erozyon kontrol önlemlerini uygulayın.
- İnşaat sırasında sedimentasyonu en aza indirmek için En İyi Yönetim Uygulamalarını kullanın.

Hidrolik Değişiklikler:

- Köprü İnşaatı: Köprü inşaatı nedeniyle nehir veya dere kanallarında meydana gelen değişiklikler hidrolik özellikleri etkileyerek potansiyel olarak taşkın yataklarını ve bitişik alanları etkileyebilir.

Etki Azaltıcı Önlemler:

- Nehir veya akarsu dinamiklerindeki potansiyel değişiklikleri anlamak için hidrolik modelleme yapmak.
- Doğal kanal morfolojisini korumak veya eski haline getirmek için önlemler uygulayın.

İklim Değişikliği Hususları:

- Şiddetli Hava Olayları: İklim değişikliği daha sık ve yoğun yağış olaylarına yol açarak demiryolu koridorları boyunca sel riskini artırabilir.

Etki Azaltıcı Önlemler:

- Tasarım ve planlama aşamalarında iklim değişikliği projeksiyonlarını dikkate alın.
- Altyapıyı şiddetli hava olaylarına dayanacak ve dirençli özellikler içerecek şekilde tasarlayın.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 17 / 31

Acil Durum Müdahale Planlaması:

- Taşkın Riski Yönetim Planları: Taşkın durumunda acil müdahale ve tahliye prosedürlerine rehberlik edecek kapsamlı taşkın riski yönetim planları geliştirin.

Etki Azaltıcı Önlemler:

- Olası sel baskınlarını önceden haber vermek için erken uyarı sistemleri kurun.
- Demiryolu personelini ve acil durum müdahale ekiplerini sel müdahale prosedürleri konusunda eğitin.

Yüzey akışı ve taşkın riski üzerindeki etkilerini en aza indirmek için demiryolu projelerinin planlama, tasarım ve inşaat aşamalarında kapsamlı çevresel etki değerlendirmeleri yapmak ve uygun hafifletme önlemlerini dahil etmek çok önemlidir. Etkili taşkın riski yönetimi için yerel yönetimler, çevre ajansları ve topluluklarla iş birliği şarttır.

3.6. Dökülmeler

Tehlikeli maddelerin ve tehlikeli atıkların depolandığı ve kullanıldığı tüm yerlerde sızıntı müdahale kitlerinin yanı sıra sahadaki tüm ağır iş makinelerinde mobil kitler bulundurulacaktır.

Sahadaki tüm geçici yakıt depolama ve tehlikeli madde tankları ve konteynerleri, içlerinde depolanacak malzemelerle uyumlu olacak şekilde tasarlanacak ve inşa edilecek, açıkça etiketlenecek ve yeterli ikincil muhafaza yapıları olacaktır.

Yakıt/yağ tanklarının ve tehlikeli madde konteynerlerinin zemini geçirimsiz bir tabaka ile kaplanacaktır. Tanklar ve konteynerler düzenli olarak kontrol edilecektir. Aşınmış ve hasar görmüş tanklar ve konteynerler onarılacak ve/veya değiştirilecektir.

Acil durum olayları meydana geldiğinde bu olayların etkilerini en aza indirmek için olay öncesinde aşağıdaki gibi bir dizi düzenlemenin yapılması önemlidir;

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

Kirlenmiş atıklar belirlenmiş (geçici atık depolama) alanlarda toplanacak ve atığın tehlikeli, tehlikesiz veya inert olup olmadığı belirlenecektir. Daha sonra atığın türüne göre uzaklaştırma/bertaraf işlemi başlatılacaktır.

Depolama tankları ve araçlar sadece amaçları doğrultusunda kullanılacaktır. Tüm tehlikeli maddelerin depolanması için ve tüm tehlikeli madde elleçlemeleri sırasında sızıntı önleme ekipmanları kurulacaktır. Herhangi bir potansiyel tehlikeli madde salınımı durumunun meydana gelmesi halinde, Çevre Uzmanı bilgilendirilecektir. Çevre Uzmanı da Proje Müdürünü bilgilendirecektir.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 18 / 31

4. DEMİRYOLU İŞLETMESİ

Bu ADHMP inşaat ve rehabilitasyon aşamaları için hazırlanmıştır. Bununla birlikte, işletme aşamasında TCDD/Yükleniciler tarafından hazırlanacak sahaya özel ADHMP için bir çerçeve oluşturmak amacıyla, söz konusu planın genel gereklilikleri de bu kapsamda verilmektedir.

4.1. Acil Durum Hazırlığı

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 tutun.
- Personeli bu Planda belirtilen sorumluluklar ve acil durum görevleri konusunda eğitin.
- Bu acil durum hazırlığının etkinliğini test etmek için periyodik tatbikatlar yapın.
- Tatbikatlara, acil durum müdahalelerine veya politikadaki değişikliklere dayanarak Planı gerektiği şekilde gözden geçirin ve güncelleyin.

4.2. Acil Durum Müdahalesi

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

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

İlk gelen 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 iş birliği yapar.

TCDD Şube Müdürü, Acil Durum Yönetim Sistemi (ADYS) Bölümlerine/Gruplarına amir atamaktan sorumludur.

Olay Komutanı, acil durum müdahale personeline talimat vererek, enkazla ilişkili mülk ve enkazın, yakın bir imha riski olmadığı veya yolcu kurtarma çalışmalarına erişimi engellemediği sürece hareket ettirilmemesini tavsiye eder.

Sağlık hizmetleri görevlileri, yaralıların tespit edilmesi ve taşınması ile görevlendirilmiştir.

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



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 19 / 31

5. ACİL DURUMLAR

5.1. Yangın

Acil Durum Müdahale Yöntemleri

Yangında öncelik, müdahale edecek çalışanların güvenliğinin 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 amirimize ve Proje ÇSG Müdürüne/acil durum şefine haber verin.

Yangını kontrol etmek zorsa veya yangın kapalı bir alanda gerçekleşiyorsa:

- Çevredekilere sesli bildirim yapın,
- Mekânda yangın alarm butonu varsa bu butona basın, yoksa acil durum kornasının çalması için ilk amire haber verin,
- Süpervizörü ve Proje ÇSG Müdürünü/acil durum şefini bilgilendirin,
- Birlikte çalıştığınız Makine-Ekipmanın enerjisini kesin,
- Kapı kolunu kontrol edin (Sıcak yüzeyler her zaman avuç dışı ile kontrol edilmelidir, avuç içi ile değil). Kapı kolu sıcaksa asla kapıyı açmayın,
- İlk yardım sertifikasına sahip kişiler yaralılara ilk yardım sağlamalıdır,
- Can kaybı yoksa acil çıkış yolunu kullanarak güvenli bir şekilde toplanma alanına gidin (yangında ilk kurtarılacak bir eşya varsa onu alın),
- Acil kaçış rotası üzerinde tamamen dumanla kaplı bir alandan geçmeyin,
- Yere mümkün olduğunca yakın hareket edin,
- İşyeri ortamında bulunan ancak toplanma alanından kaybolan bir kişi varsa toplanma alanına gelindiğinde ilk amire haber vermeyi unutmayın,
- Bu esnada ekipler kendi görev tanımları dahilinde duruma göre ekip liderleri ile müdahalede bulunurlar. İtfaiye geldiği andan itibaren söndürme ekibinin yardımcısı olurlar.

Yangın kapalı bir kapının arkasındaysa ama kapı kolu soğuksa;

- Çevredekilere sesli bildirim yapın,
- Mekânda yangın alarm butonu varsa bu butona basın, yoksa acil durum kornasının çalması için ilk amire haber verin,
- Süpervizörü ve Proje ÇSG Müdürünü/acil durum şefini bilgilendirin,
- Birlikte çalıştığınız Makine-Ekipmanın enerjisini kesin,
- Kapı kolunu kontrol edin. Kapı kolu soğuksa, yere yakın ve kapının menteşe tarafında durun ve kapıyı mümkün olduğunca 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),
- Alevlerin görülmesi halinde 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 tekrar girin ve aynı işlemi tekrarlayın,
- Alevler sönmüşse odaya tekrar girmeyin,



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 20 / 31

- Alevler tekrar başladıysa veya alevler söndürülemediyse, toz çöktükten sonra alevler sönene kadar bu işlemi tekrarlayın.

Acil bir durum sırasında, Acil Durum İletişim Listesi (Ek-1) belirtilen üyeler arasında iletişim sağlanacaktır.

5.2. Deprem

Deprem Sırasındaki Eylemler

Binada bulunan çalışanların gerçekleştirmesi gereken eylemler aşağıda sıralanmıştır.

- En yakın korunaklı alanda deprem etkisi geçene kadar bekleyin,
- Sabit makine gövdesinin kenarları, katı malların kenarları gibi hayat üçgeni oluşturacak noktalarda eğilme ve tutma durumunda kendinizi koruyun.
- Şantiyelerde (ofisler, yemekhaneler, depolar, WC'ler vb.) yüksek yerlere ağır eşyalar konulmamalıdır. Yerleştirilmesi gereken eşya ve malzemelerin kaymasını ve düşmesini önlemek için kaymaz tabanlı örtüler kullanılmalıdır.
- Çalışma alanında zemin kaplamalarına, şaft ve boşluk kenarlarına düşebilecek veya akabilecek hiçbir nesne olmamalıdır. Büyük ve ağır ekipmanlar zemine veya duvara sabitlenmelidir.
- Bina kenarlarından, şaftlardan ve asansör boşluklarından uzak durun.
- Kendinizi devrilebilecek veya düşebilecek büyük ve ağır malzemelerden 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 sakın 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 binadaki çalışanların gerçekleştirmesi gereken eylemler aşağıda listelenmiştir.

- En yakın korunaklı alanda deprem etkisi geçene kadar bekleyin,
- Devrilebilecek veya düşebilecek büyük ve ağır malzemelerden uzak durun,
- Kendinizi nesnenin yanında koruyun ve ona tutun.

Düşebilecek malzemelerin bulunduğu alanlarda çalışanlar tarafından yapılması gerekenler aşağıda sıralanmıştır.

- Duvara doğru gidin,
- Eşikte durmayın (kapı çarpacak ve yaralanacaksınız),
- Bir rafın veya devrilebilecek herhangi bir nesnenin dibinde durmayın,
- Başınızı ve yüzünüzü koruyun,
- Pencere, cam bölmeler, aynalar, sobalar, kitaplıklar, yüksek malzemeler ve gevşek yapı elemanlarından kaçın.

İşyerinin açık alanlarında 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.
- Bir yamacın kenarında veya bir çukurda bulunmanız durumunda, derhal korunaklı bir yere gidin.

Forkliftler, Kamyonlar, İş Makineleri ve Özel Araçlarda yapılması gereken işlemler aşağıda sıralanmıştır.

- Aracı güvenli bir yere yanaştırmaya çalışın.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 21 / 31

- Aracın çalışmasını durdurun, mümkünse el frenini çekin.
- Araçları veya iş makinelerini yamaçların üzerine veya yakınına park etmeyin.
- Rögarlardan ve çukurlardan uzak durun.
- Yolu kapatmamaya dikkat edin.
- Binalardan mümkün olduğunca uzağa park etmeye çalışın.

Acil bir durum sırasında, Acil Durum İletişim Listesi (Ek-1) belirtilen üyeler arasında iletişim sağlanacaktır.

5.3. Sağanak ve Sel

Acil Durum Müdahale Yöntemleri

Sel durumunda, Acil Durum Koordinatörünün bilgisi dahilinde acil durum şefi gerekli koordinasyonu yönetecektir. Çalışmalar Birim Şefleri tarafından desteklenecektir. Birim 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 gerçekleştirmesi gereken eylemler aşağıda listelenmiştir.

- Güvenli ve yüksek bir konumda bekleyin.
- Ekipte eksik personel varsa bölge amirini ve acil durum şefini bilgilendirin.
- Gerektiğinde ekiplere yardımcı olun.

Acil bir durum sırasında iletişim, Acil Durum İletişim Listesi (Ek-1) belirtilen üyeler arasında sağlanacaktır.

5.4. 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 müdahale etmesi beklenmelidir. Acil durum amiri durumdan haberdar edilmelidir. Fırtına/yıldırım sırasında dışarıda bulunan tüm personel güvenli bölge olan kapalı binalarda (idari bina, yatakhane gibi) toplanmalı ve yağmurun/yıldırımın geçmesini beklemelidir.

Acil bir durum sırasında iletişim, Acil Durum İletişim Listesi (Ek-1) belirtilen üyeler arasında sağlanacaktır.

5.5. 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, absorban, 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 olmadığı durumlarda güvenli noktaların belirleneceği alanlarda depolanmalı, uygun şekilde etiketlenmeli ve Malzeme Güvenlik Bilgi Formları (MSDS) temin edilmelidir.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 22 / 31

Tehlikeli malların karıştığı bir olay durumunda aşağıdaki ilkelere uyulmalıdır:

- Acil Durum Hazırlık ve Müdahale planına uyulmalıdır.
- Olay ve büyüklüğü Acil Durum Koordinatörü tarafından rapor edilmelidir.
- İlgili maddeyi tanımlayan MSDS'ler Acil Durum Müdahale Ekibi tarafından sağlanmalıdır.
- Maddenin içeriğini tahmin etmek hemen mümkün değilse, sahada depolanan en tehlikeli maddeleri tanımlayan MSDS'lerde belirtilen önlemler alınmalıdır.
- Müdahale personelinin uygun Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) giydiğinden emin olun.
- Olay anındaki rüzgâr yönü değerlendirilmelidir.
- Yaralanan personel varsa, tıbbi yardım alınmalı ve MSDS'lere göre ilk yardım uygulanmalıdır.
- Yangınla mücadele ekipmanı MSDS özetlerini içermelidir.
- Birden fazla malzeme varsa kimyasal reaksiyon olasılığı bilinmeli ve uzmana danışılmalıdır.
- Tüm ateşleme ve söndürme kaynakları kapatılmalıdır (açık alevler, ısıtıcılar, elektrikli motorlar).
- Olay araştırılmalı ve personel ve tesis için olası tehlikeler değerlendirilmelidir.
- Bir gaz ve petrol sızıntısının meydana geldiği doğrulandığında, ekipmanın kapatılması ve çalışmanın durdurulması gibi uygun kontrol önlemleri başlatılmalıdır.
- Tüm ateşleme kaynaklarının kapalı olduğundan emin olun.
- Kontrol önlemleri etkili olur ve acil durum çözümlerse, üçüncü taraflar bilgilendirilmeli ve olay yeri korunmalıdır.
- Kontrol yöntemleri etkisiz kalırsa, sahanın kısmen ve tamamen boşaltılması için adımlar atılmalıdır.
- Arızaların belgelendirilmesi ve hazırlık eylemleri tam olarak raporlanmalıdır.
- Eğitimli veya yetkili bir kişi gaz kaçağı kontrolü yaparken solunum koruması ve gaz ekipmanı kullanılmalıdır.

Acil bir durum sırasında iletişim, Acil Durum İletişim Listesi (Ek-1) belirtilen üyeler arasında sağlanacaktır.

5.6. Sabotaj ve Terörizm

Acil Durum Müdahale Yöntemleri

Sabotaj şüphesi durumunda bölgede bulunanların yapması gerekenler aşağıda sıralanmıştır.

- Zaman geçirmeden Güvenlik Birimine haber verin,
- Güvenlik amirinin talimatlarına tamamen uyun.
- Herkesin can güvenliğini 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 talep edilmesi halinde proje yöneticisinin bilgisi dahilinde şantiyeye çağrılır. Şüpheli alan sınırlandırılır. Bölgeye giriş ve çıkışlar yasaklanır. Gerekliğinde Proje Yöneticisinin kararı ile şantiyeye giriş ve çıkışlar yasaklanır.

Acil bir durum sırasında iletişim, Acil Durum İletişim Listesi (Ek-1) belirtilen üyeler arasında sağlanacaktır.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 23 / 31

5.7. İş Kazaları

Acil Durum Müdahale Yöntemleri

Bir iş kazası durumunda bölgede bulunanlar tarafından yapılması gerekenler aşağıda sıralanmıştır.

- Herhangi bir iş kazası durumunda, ilk yardım konusunda gerekli eğitimi almış ve bakanlık tarafından sertifikalandırılmış personel ilk yardım gerekliliklerini uygulamalıdır.
- Mümkün olan en kısa sürede 112 ambulans birimini arayın ve yaralı hakkındaki temel gözlemleri aktarın (kazanın tıbbi birime bildirilmesi ve kazazedeye ilk yardım yapılması temel önceliktir).
- Bölge amirini ve acil durum şefini bilgilendirin.
- Müdahale ekibi geldiğinde gerekirse yardım edin.
- Yaralıya müdahaleyi geciktirecek eylemlerden kaçının.

Acil bir durum sırasında iletişim, Acil Durum İletişim Listesi (Ek-1) belirtilen üyeler arasında sağlanacaktır.

5.8. Trafik Kazaları

Acil Durum Müdahale Yöntemleri

Bir trafik kazası durumunda bölgede yapılması gerekenler aşağıda sıralanmıştır.

- Varsa yolcuların durumu değerlendirilir.
- Herhangi bir trafik kazası durumunda, ilk yardım konusunda gerekli eğitimi almış ve bakanlık tarafından sertifikalandırılmış kişiler ilk yardım gerekliliklerini uygulamalıdır.
- Ağır yaralı kişiler hareket ettirilmemelidir.
- Mümkün olan en kısa sürede 112 ambulans birimini arayın ve yaralı hakkındaki temel gözlemleri aktarın (kazanın tıbbi birime bildirilmesi ve yaralıya ilk yardım yapılması temel önceliktir).
- Yardım için irtibat kurulamıyorsa, 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.
- Yaralanan kişiye müdahaleyi geciktirecek eylemleri önleyin.
- İlk yardım kaza mahalline ulaşana kadar kaza mahallini terk etmeyin. Acil yardım için aradığınızda ilgili tüm ayrıntıları verin (kaza yeri, kazanın oluş şekli, gereken yardımın türü, telefon numarası).

Acil bir durum sırasında, Acil Durum İletişim Listesi (Ek-1) belirtilen üyeler arasında iletişim sağlanacaktır.

5.9. Kazara Patlama

Acil Durum Müdahale Yöntemleri

- Öngörülen planlara göre binanın tahliyesini organize edin ve acil durum müdahale koordinatörünü arayın.
- Kişileri toplayın ve sayın.
- Yöneticiyi bilgilendirin.
- Riskli alanları (çökme vb.) tespit edin, ilk değerlendirmeleri yapın ve yetkilileri bilgilendirin. Riskli bölgelerin etrafında güvenlik çemberi oluşturun.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 24 / 31

- Yaralılara yardım edin ve müdahale için sağlık ekibinden yardım talep edin. Patlama alanındaki tüm insanlar 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, yıpranmış kablolar veya yanık kokusu fark edilirse, Proje için çalışan elektrikçileri arayın ve elektriği ana kesiciden kapatmalarını isteyin.
 - Hasarlı su veya kanalizasyon borusu olup olmadığını kontrol edin. Hasarlı bir borudan şüpheleniliyorsa, banyo/tuvalet ve muslukları kullanmayın.
- Alarmin etkinleştirilmesi ve tüm ışıkların mümkün olduğunca açık tutulması.

Acil bir durum sırasında, Acil Durum İletişim Listesi (Ek-1) belirtilen üyeler arasında iletişim sağlanacaktır.

5.10. Bulaşıcı Hastalık ve Covid-19

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.

Koruyucu Önlemler

- Birden fazla işveren varsa pandemiye karşı alınacak önlemlerde iş birliği 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.
- Büyük çalışma ekipleri daha küçük birimlere bölünmeli 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 birbirleri ile etkileşiminin minimum 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 Ultraviyole (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 vardiyalı yemek uygulaması iş planını aksatmadan uygulanmalıdır. 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 (kâğıt havlu, tek kullanımlık bardak, sıvı sabunluk, paketli tuz/şeker/baharat, paketli ekmek vb.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 25 / 31

- Yemekhaneler ve yatakhaneler düzenli olarak havalandırılmalıdır. Bu alanlarda kullanılacak malzemelerin temel hijyen gerekliliklerini karşılama 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.
- Tuvalet ve banyo gibi ıslak alanlarda temizlik önlemleri artırılacak, şantiyenin çeşitli alanlarında dezenfektan bulundurulacak ve kullanılacaktır.
- Her gün bulunması gerekenler dışındaki rutin personelin inşaat sahasına giriş ve çıkışları kontrol edilecektir.
- Çalışanların ve ziyaretçilerin yeni koronavirüs ve temel hijyen kuralları hakkında sık sık bilgilendirilmesi ve bu konudaki kurallara uygun hareket etmeleri sağlanmalıdır. Zorunlu haller dışında ziyaretçilerin inşaat sahasına girmesine izin verilmemelidir.
- Denetçiler, danışmanlar, malzeme tedarikçileri vb. dahil olmak üzere harici kamu görevlileri ve/veya yöneticileri maske, eldiven ve termometre olmadan inşaat sahasına 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 dışında bu alanlara giriş çıkışı ve malzemelerle teması engelleyecek önlemler alınmalıdır.
- Çalışma ortamına elle dokunulması gerekmeyen yeterli sayıda çöp kutusu yerleştirilmelidir.
- Bir çalışan son iki hafta içinde uluslararası bir seyahat gerçekleştirmişse veya yurt dışından biriyle temas kurmuşsa 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 başvurulmalıdır.
- 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.
- 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.

Acil bir durum sırasında iletişim, Acil Durum İletişim Listesi (Ek-1) belirtilen üyeler arasında sağlanacaktır.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 26 / 31

6. EĞİTİM, RAPORLAMA VE İZLEME

6.1. Eğitim

Yükleniciler, tüm çalışanlara sağlık bilinci eğitimi ve işyeri başlangıç 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 uzmanlık eğitimi (örn. kazı operatörleri)
- Acil durum müdahale ekiplerinin eğitimi

Bu eğitimler, tüm personele iş sürekliliği ve acil durum müdahale ve planlaması hakkında bilgi sağlamak için verilecektir. Ayrıca inşaat ve rehabilitasyon aşamalarında deprem, yangın vb. acil durumlara 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.

6.2. Raporlama ve İzleme

İzleme sonuçlarını yönetim uygulamalarına dahil eden zamanında geri bildirim prosedürünü sağlamak için bir iç raporlama sistemi tasarlanacaktır. İnşaat ve rehabilitasyon aşamaları sırasında; tüm tatbikatlar, denetimler ve eğitimler yükleniciler tarafından haftalık olarak AYGM'ye raporlanacaktır.

DB, AIIB, IsDB ve AYGM, inşaat 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 etkisi olan veya olması muhtemel olan Proje ile ilgili herhangi bir olay veya kazadan derhal haberdar edilecektir.

Olay veya kaza, Kök Neden Analizinin (KNA) bulguları, alınan veya alınması planlanan acil önlemler veya düzeltici eylemler, ödenen tazminat ve uygun olduğu şekilde herhangi bir yüklenici ve gözetim danışmanı tarafından sağlanan bilgiler hakkında yeterli ayrıntı sağlanacaktır. Olay raporunun Dünya Bankası'nın Çevresel ve Sosyal Olaylara Müdahale Araç Kiti (ESIRT) ile uyumlu olması sağlanacaktır. Daha sonra, Bankanın talebi doğrultusunda, olay veya kaza hakkında bir rapor ve tekrarlanmasını önlemek için alınacak önlemlere ilişkin bir öneri hazırlanacaktır.

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

Ana izleme faaliyetleri, bu ADHMP kapsamında tanımlanan etki azaltma önlemlerine ve yönetim kontrollerine ve belirlenen temel performans göstergelerine uyumun sağlanmasına odaklanacaktır (bkz. Tablo 1).

Ayrıca, raporlama gereklilikleri aşağıda belirtilmiştir:

Düzenli İzleme Raporları: Proje yüklenicileri, şev stabilitesi değerlendirmeleri, zemin hareketi ölçümleri ve toprak nemi verileri dahil olmak üzere jeoteknik izleme faaliyetlerinin sonuçlarını detaylandıran düzenli izleme raporları sunacaktır. Bu raporlar, proje aşamasına ve risk düzeyine bağlı olarak haftalık veya aylık olarak sunulmalıdır.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 27 / 31

Olay Raporları: Bir heyelan veya başka bir acil durum söz konusu olduğunda, olayların derhal proje yönetim ekibine bildirilmesini zorunlu kılın. Olay raporları, heyelanın yeri, kapsamı ve etkisinin yanı sıra yaralanmalar veya altyapıya verilen hasar gibi ayrıntıları içermelidir. Olay raporları, zamanında müdahale ve hafifletme çabalarını kolaylaştırmak için derhal sunulmalıdır.



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 28 / 31

Tablo 1. Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Yönetim Planı İzleme Tablosu

ID	Konu	Performans Göstergesi / Hedef	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	İzleme Sorumluluğu
ADHMP-1	Bu Plandaki uygunsuzlukların sayısı	Sıfır uygunsuzluk	Tüm Bölümler / Departmanlar	Denetimler	Sürekli olarak	SG Birimi
ADHMP-2	Acil durum tatbikatlarının sayısı	Yıllık en az 3 tatbikatın tamamlanması ve düzenli olarak yapılmasının sağlanması	Tüm Bölümler / Departmanlar	Matkap kayıtları	İki yılda bir	SG Birimi
ADHMP-3	Proje sahasında uygun dökülme müdahale ekipmanının bulunması	Atık depolama ve kimyasal depolama alanlarında en az bir dökülme kiti bulundurulması	Tüm proje alanı	Denetimler	Sürekli olarak	SG Birimi
ADHMP-4	Acil Durum Yönetimi ile ilgili şikâyet sayısı	Sıfır şikâyet	Tüm Bölümler / Departmanlar	Şikâyet kayıtları	Sürekli olarak	SG Birimi İnsan Kaynakları
ADHMP-5	Acil Durum Hazırlık Eylem Planının uygulanması	Şikâyet yok Bir ay içinde en fazla 3 ramak kala kaza	Tüm Bölümler / Departmanlar	Denetimler	Sürekli olarak	SG Birimi
ADHMP-6	Acil durum müdahalesi hakkında bilgilendirici eğitim/toplantı kayıtları	Tüm personelin yılda en az bir kez ADHMP eğitimine katılması	Tüm Bölümler / Departmanlar	Eğitimlerle ilgili kayıtlar ve onay belgeleri	Üç Aylık	SG Birimi
ADHMP-7	Acil anons sisteminin kurulması	İnşaat aşamasından önce belirlenmiş sistem	Tüm proje alanı	Denetimler	Projenin yaşam döngüsü boyunca	SG Birimi
ADHMP-8	Acil Durum Eylem Planının 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamında yenilenmesi	ADHMP'nin yıllık olarak güncellenmesi	Tüm proje alanı	Denetimler	Faaliyetlerin tehlike sınıflarına bağlı olarak	SG Birimi
ADHMP-9	Acil Çıkış Tahliye Haritasının güncel tutulması ve acil durum panolarında sergilenmesi	ADHMP eğitimi sırasında tüm personel Acil Çıkış Tahliye Haritası hakkında bilgilendirilmesi	Tüm proje alanı	Denetimler	Sürekli olarak	SG Birimi
ADHMP-10	Acil Durum Müdahale Ekibinin oluşturulması	Acil Durum Müdahale Ekibinin kurulması ve üç ayda bir bilgilendirilmesi	Tüm proje alanı	Denetimler	Projenin yaşam döngüsü boyunca	SG Birimi
ADHMP-11	Olası/gerçek acil durumlarda ilgili makamlarla yapılan iletişim kayıtları	Yerel makamlarla üç ayda bir katılım	Tüm proje alanı ve etki alanı	Toplantı kayıtları	Üç Aylık	SG Birimi Toplum İrtibat Görevlisi

ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 29 / 31

Bu ADHMP dinamik bir belgedir ve sorumluluklar, prosedürler ve uygunluk eylemleri gerektiğinde güncellenecektir; örneğin, geçerli yasal gerekliliklerde ve standartlarda veya süreç tasarımı 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 Ekibin acil durumdan hemen sonra Planı gözden geçireceği ve değerlendirmeye göre gerekirse güncelleyeceği unutulmamalıdır.

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 yüklenicilerin/alt yüklenicilerin ÇSG ve Sosyal ile ilgili personelinin sorumluluğundadır.

ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 30 / 31

7. REFERANSLAR

- Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirme Raporu (CNR-ETMIC-CSED-001)
- Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (CNR-ETMIC-CSYP-001)
- Trafik Yönetim Planı (CNR-ETMIC-TYP-001)
- Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı (CNR-ETMIC-TSGYP-001)
- Kirlilik Önleme ve Atık Yönetim Planı (CR-ETMIC-KÖAYP-001)
- Biyoçeşitlilik Yönetim Planı (CNR-ETMIC-BYP-001)
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı (CNR-ETMIC-İSGYP-001)



ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI		CNR-ETMIC-ADHMP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 31 / 31

EK-1 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				
NUMARA	İSİM	İMZA	EKİP ÜYESİ	TELEFON NUMARASI
1			EKİP LİDERİ	
2			EKİP LİDERİ YARDIMCISI	

KURTARMA EKİBİ				
NUMARA	İSİM	İMZA	EKİP ÜYESİ	TELEFON NUMARASI
1			EKİP LİDERİ	
2			EKİP LİDERİ YARDIMCISI	

KORUMA EKİBİ				
NUMARA	İSİM	İMZA	EKİP ÜYESİ	TELEFON NUMARASI
1			EKİP LİDERİ	
2			EKİP LİDERİ YARDIMCISI	

İLK YARDIM EKİBİ				
NUMARA	İSİM	İMZA	EKİP ÜYESİ	TELEFON NUMARASI
1			EKİP LİDERİ	
2			EKİP LİDERİ YARDIMCISI	

