



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

AYGM
Altyapı Yatırımları Genel M¼d¼rl¼Đ¼

ÇINAR®
M¼HENDİSLİK
M¼ŖAVİRLİK A.Ŗ.



**DİVRİĞİ-KARS-G¼RCİSTAN SINIRI DEMİRYOLU HATTI
REHABİLTASYON VE MODERNİZASYON PROJESİ
TOPLUM SAĞLIĞI VE G¼VENLİĐİ Y¼NETİM PLANI
CNR-ETMIC-TSGYP-001
(Final)**

TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI	CNR-ETMIC-TSGYP-001	
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 2 / 24



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 yayınlanamaz, ticarete konu edilemez, elektronik yöntemlerle iletilemez, satılamaz, kiralanamaz, amacı dışında kullanılamaz ve kullanılamaz.



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



TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI	CNR-ETMIC-TSGYP-001	
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 3 / 24

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
<i>Bu dokümanın aslı İngilizce olarak hazırlanmış olup, İngilizce ve Türkçe versiyonları arasında herhangi bir uyumsuzluk olması durumunda İngilizce versiyon dikkate alınacaktır.</i>	



TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI	CNR-ETMIC-TSGYP-001	
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 4 / 24

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER.....	4
TABLolar LİSTESİ	5
KISALTMALAR & AÇIKLAMALAR	6
1. GİRİŞ.....	8
1.1. Kapsam.....	9
1.2. Performans Göstergeleri	9
2. ROLLER VE SORUMLULUKLAR.....	11
3. YASAL ÇERÇEVE/PROJE STANDARTLARI	12
3.1. Ulusal Mevzuat	12
3.2. Uluslararası Standartlar	12
3.3. Boşluk Analizi	13
4. ETKİ AZALTMA ÖNLEMLERİ VE YÖNETİM KONTROLLERİ.....	15
4.1. Genel Gereklilikler	15
4.2. Sahaya Özel Gereksinimler.....	16
4.2.1. Sağlık Tesislerine Erişim.....	16
4.2.2. Trafik Kazası Riskleri	17
4.2.3. İzinsiz Giriş Kazaları.....	17
4.2.4. Bulaşıcı Hastalık	18
4.2.5. İnşaat ve Rehabilitasyon Faaliyetleri Çevresindeki Hassas (Duyarlı) Alıcıların Güvenliği ve Rahatsız Edilmesi	18
4.2.6. Genel Demiryolu Operasyonel Güvenliği.....	19
4.2.7. Hemzemin Geçit Güvenliği	19
4.2.8. Yaya ve Yolcu Güvenliği	20
5. EĞİTİM, RAPORLAMA VE İZLEME.....	22
5.1. Eğitim.....	22
5.2. Raporlama	22
6. REFERANSLAR	24



TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI		CNR-ETMIC-TSGYP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 5 / 24

TABLORAR LİSTESİ

Tablo 1. ÇSG için Temel Performans Göstergeleri.....	9
Tablo 2. Boşluk Analizi	13
Tablo 3. İzleme Faaliyetleri.....	22



TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI		CNR-ETMIC-TSGYP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 6 / 24

KISALTMALAR & AÇIKLAMALAR

AIIB	Asya Altyapı Yatırım Bankası
ADHMP	Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı
AYGM	Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü
BM	Birleşmiş Milletler
BTK	Bakü-Tiflis-Kars
BYP	Biyoçeşitlilik Yönetim Planı
CCTV	Kapalı Devre Güvenlik Kameraları
CDŞ	Cinsiyete Bağlı Şiddet
CSİ	Cinsel Sömürü ve İstismar
CT	Cinsel Taciz
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 Değerlendirme Raporu
ÇSG	Çevre, Sağlık ve Güvenlik
ÇSS	Çevresel ve Sosyal Standartlar
ÇSYP	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
DAA	Dağıtılmış Akustik Algılama
DB	Dünya Bankası
DBG	Dünya Bankası Grubu
ESIRT	Çevresel ve Sosyal Olaylara Müdahale Araç Kiti
ETMIC	Doğu Türkiye Orta Koridor Demiryolu Geliştirme Projesi
GIIP	Uluslararası İyi Endüstri Uygulamaları
ILO	Uluslararası Çalışma Örgütü
IsDB	İslam Kalkınma Bankası
İSG	İş Sağlığı ve Güvenliği
İSGYP	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı
İYP	İşgücü Yönetimi Prosedürü
KMYP	Kültürel Miras Yönetim Planı
KNA	Kök Neden Analizi
KÖAYP	Kirlilik Önleme ve Atık Yönetim Planı
MTK	Merkezi Trafik Kontrolü
PKP	Paydaş Katılım Planı
PTK	Pozitif Tren Kontrol
SG	Sağlık ve Güvenlik
ŞGM	Şikâyet Giderme Mekanizması
TCDD	Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları
TCDŞ	Toplumsal Cinsiyete Dayalı Şiddet
TPG	Temel Performans Göstergesi



TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI		CNR-ETMIC-TSGYP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 7 / 24

TSGYP	Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı
TYP	Trafik Yönetim Planı
UAB	Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı
Yüklenici	AYGM adına Projenin yapımından sorumlu Uzman Firmalar
YYÇ	Yeniden Yerleşim Çerçevesi



TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI	CNR-ETMIC-TSGYP-001	
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 8 / 24

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 aşamasına zemin hazırlayan 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 sözleşme imzalanmıştır. Sözleşme kapsamında aşağıdaki bileşenleri içeren bir Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi (ÇSED) Paketinin hazırlanması gerekmektedir.

- 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.

Bu TSGYP, arazi hazırlığı, inşaat, rehabilitasyon ve işletme faaliyetleri sırasında Projenin yerel toplulukların emniyeti ve güvenliği üzerindeki etkisini en aza indirmeyi amaçlamaktadır.



TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI		CNR-ETMIC-TSGYP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 9 / 24

Sağlanan gereklilikler, bu Proje aşamaları için bir TSGYP'nin geliştirilmesine rehberlik edecektir.

İnşaat ve rehabilitasyon faaliyetlerinden etkilenen topluluklarda güvenlik bilincinin artırılması, kaza, olay ve ramak kala olay riskinin azaltılmasına yardımcı olacaktır.

Toplum sağlığı ve güvenliği üzerindeki etkileri ele alan etki azaltma önlemleri, Proje kapsamında hazırlanan ÇSYP, TYP, KÖAYP gibi çeşitli Yönetim Planlarında da detaylandırılmıştır. Aşağıda özetlenen temel standart etki azaltma önlemleri, arazi hazırlığı, inşaat ve rehabilitasyona özel olarak odaklanılarak uygulanacaktır:

TSGYP aşağıdaki maddelenen konular göz önüne alınarak hazırlanmıştır:

1. Gerekli önlemleri/düzeltilici ve önleyici faaliyetleri belirleyerek, tüm Proje aşamaları boyunca yerel halkın ve demiryolu hizmetlerinden yararlanan yolcuların emniyeti ve güvenliği üzerindeki olumsuz etkileri önlemek veya sınırlandırmak,
2. Personelin ve malların korunmasının, toplumun emniyet ve güvenliğine yönelik riskleri önleyecek veya sınırlandıracak uygun bir şekilde yürütülmesini sağlamak,
3. Yerel toplumda güvenlik bilincinin teşvik edilmesi ve özellikle inşaat ve rehabilitasyon aşamalarında Proje faaliyetlerinden kaynaklanan hastalıkların veya sağlık sorunlarının artması önlemek.

1.1. Kapsam

TSGYP, Projenin planlanan arazi hazırlığı, inşaat ve rehabilitasyon faaliyetlerini kapsamaktadır.

Divriği-Kars-Gürcistan Sınırı arasındaki demiryolunun rehabilitasyonu, inşaat yüklenicileri ve alt yükleniciler tarafından gerçekleştirilecek çeşitli faaliyetleri içerecektir. Proje kapsamındaki teknik işler, mevcut hattın yerini alacak 143 kilometre (km) 'lik yeni standart hatlı demiryolu hattının teslimi, 667 km'lik koridorun tamamı boyunca sinyalizasyon, telekomünikasyon ve elektrifikasyon sistemlerinin kurulması ve yan hatların, köprülerin, terminallerin, istasyonların ve diğer tesislerin inşası/rehabilitasyonudur.

Bu TSGYP, AYGM'nin çalışanlarına, yüklenicilerine ve alt yüklenicilerine rehberlik etmek üzere geliştirilmiştir. Yükleniciler de TSGYP gerekliliklerini kendi yönetim planlarına entegre etmekle yükümlüdür. TSGYP'nin uygulanmasına ilişkin rol ve sorumluluklar Bölüm 2'de özetlenmiştir.

1.2. Performans Göstergeleri

Aşağıda TSGYP'nin uygulanmasına yönelik temel performans göstergeleri (TPG) yer almaktadır ve ilgili göstergeler Projenin Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) prosedürlerine ve planlarına da entegre edilecektir:

Tablo 1. ÇSG için Temel Performans Göstergeleri

Temel Performans Göstergesi	Hedef	Zaman Çerçevesi	Kayıt	Sorumluluk
Toplum güvenliği faaliyetleri / eğitimleri	İlgili tüm personelin eğitimlere katılımının sağlanması	Aylık	Eğitim Kayıtları	Yüklenici
Çalışanlara verilen trafik eğitimleri	%100 katılım oranı	Yılda iki kez	Eğitim Kayıtları	Yüklenici
Trafik kazası ve olay sayısı	Bir yıl içinde sıfır	Sürekli olarak	Sağlık ve	Yüklenici



TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI		CNR-ETMIC-TSGYP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 10 / 24

Temel Performans Göstergesi	Hedef	Zaman Çerçevesi	Kayıt	Sorumluluk
	kaza		Güvenlik (H&S) Raporları	
İş kazası ve olay sayısı	Bir yıl içinde sıfır kaza	Sürekli olarak	Sağlık ve Güvenlik (H&S) Raporları	Yüklenici
Alınan şikâyet sayısı	Kademeli azalma ve/veya sıfır şikâyet	Sürekli olarak	Şikâyet Kayıtları	Yüklenici
TSGYP uygulamasına ilişkin saha raporları	Sıfır uygunsuzluk	Aylık	İzleme Kayıtları	Yüklenici
Yerel halk ve yerel sağlık yetkilileri ile istişare	Etkin iletişim mekanizmalarının kurulması ve sürdürülmesi	Gerektiğinde	Danışmankayıtları	Yüklenici

Bu performans göstergeleri, TSGYP'nin etkinliğini izlemek ve Projenin yaşam döngüsü boyunca sağlık, emniyet ve güvenlik standartlarının karşılanmasını sağlamak için oldukça önemlidir.



TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI	CNR-ETMIC-TSGYP-001	
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 11 / 24

2. ROLLER VE SORUMLULUKLAR

Yükleniciler, bu TSGYP'de belirtilen gereklilikleri kendi özel faaliyetlerine uygun hale getirerek karşılamaktan sorumludur. Her yüklenici, AYGM politikasıyla uyumlu ve bu planda belirtilen gerekliliklerin uygulanması için net bir çerçeve sağlayan sahaya özgü bir TSGYP ve beraberindeki prosedürleri geliştirmelidir.

Herhangi bir Proje faaliyetine başlamadan önce, Yüklenici TSGYP'sini onay için AYGM'ye sunmakla yükümlüdür. AYGM yönetim planları ve prosedürleri için onay verene kadar hiçbir Proje faaliyeti başlamayacaktır.

Ayrıca, Projenin ihtiyaçları geliştikçe veya daha ayrıntılı gereksinimler ortaya çıktıkça TSGYP'lerini düzenli olarak gözden geçirmek ve güncellemek Yüklenicilerin sorumluluğundadır. Bu sürekli iyileştirme taahhüdü, TSGYP'nin Proje süresi boyunca etkili ve değişen koşullara duyarlı kalmasını sağlar.

TSGYP 'deki sorumluluklar ve roller aşağıdaki gibi detaylandırılmıştır:

AYGM Sorumlulukları:

- Projeye özgü toplum sağlığı ve güvenliği gerekliliklerini geliştirmek ve sürdürmek ve bunları yüklenicilere etkili bir şekilde iletmek.
- Periyodik denetimler yoluyla faaliyetler aracılığıyla TSGYP'nin ve sağlık, emniyet ve güvenlik prosedürlerinin yükleniciler tarafından uygulanmasını denetlemek ve kontrol etmek.
- Güvenlik ve İnsan Haklarına İlişkin Gönüllü İlkelere uymak.

Yüklenici Sorumlulukları:

- AYGM tarafından sağlanan TSGYP'de belirtilen asgari gereklilikleri ve önlemleri karşılayan veya aşan Projeye özel bir TSGYP geliştirmek, uygulamak ve sürdürmek.
- Tüm çalışanların TSGYP'nin yanı sıra sağlık, emniyet ve güvenlik prosedürleri hakkında bilgilendirilmesini ve eğitilmesini sağlamak.
- Projeye özel TSGYP ve ilgili prosedürlere uygunluğu sağlamak için tüm alt yüklenicilerin performansını denetlemek ve değerlendirmek.
- TSGYP'nin başarılı bir şekilde uygulandığını göstermek için performans göstergeleri içeren raporlar oluşturmak ve bu raporları AYGM ile paylaşmak.
- Geçitler ve patlatma gibi belirli Proje faaliyetleri için yerel makamlarla iletişim ağı kurmak.
- Çalışanlar arasında tıbbi gözetim gerçekleştirmek ve sağlık açısından kritik faaliyetlerde yer alan çalışanlar için tıbbi muayenelerin yapılmasını sağlamak.
- Toplumsal Cinsiyete Dayalı Şiddetin (TCDŞ) önlenmesi için, yerel topluluklara TCDŞ'nin önlenmesi konusunda farkındalık oturumları düzenlenmesi, çalışanlar için bir Davranış Kuralları oluşturulması, çalışanlara TCDŞ, Cinsel Sömürü ve İstismar (CSİ) ve Cinsel Taciz (CT) yasağı konusunda eğitim verilmesi ve TCDŞ şikayetlerini ele almak için bir Şikâyet Giderme Mekanizması (ŞGM) uygulanması dahil olmak üzere tedbirler uygulamak.



TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI		CNR-ETMIC-TSGYP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 12 / 24

3. YASAL ÇERÇEVE/PROJE STANDARTLARI

3.1. Ulusal Mevzuat

Proje, çevre, sağlık ve güvenlik standartlarını korumayı amaçlayan kapsamlı bir yasal çerçeve içinde faaliyet göstermektedir. Çevresel hususları düzenleyen temel yönetmelikler arasında, Projenin çevre üzerindeki etkilerinin kapsamlı bir şekilde değerlendirilmesini sağlayan Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği (29.07.2022, 31907) bulunmaktadır. Ayrıca, Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği (10.09.2014, 29115) inşaat ve işletme için gerekli izinlerin alınmasını zorunlu kılmakta ve çevre standartlarına uyulmasını sağlamaktadır.

Projenin toplum sağlığı ve güvenliği konusunda tabi olduğu temel ulusal mevzuat aşağıdaki gibidir:

- 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).

3.2. 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 İyi Uluslararası 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
- 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 Araçlar
- 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.



TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI		CNR-ETMIC-TSGYP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 13 / 24

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 TSGYP için geçerli olan diğer uluslararası standartlar ve kılavuzlar aşağıda listelenmiştir:

- Birleşmiş Milletler (BM) İş Dünyası ve İnsan Hakları Rehber İlkeleri
- Resmi Destekli İhracat Kredileri ve Çevresel ve Sosyal Durum Tespiti için Ortak Yaklaşımlara ilişkin Konsey Tavsiye Kararı ("Ortak Yaklaşımlar") (2016)
- Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) Sözleşmeleri

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

3.3. Boşluk Analizi

Tablo 2, DB ÇSS4 gerekliliklerini, ulusal Ç&S mevzuatının kapsama düzeyini, boşlukları ve özellikle mevcut proje kapsamında Toplum Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili bu boşlukların giderilmesine yönelik önerilen eylem ve önlemleri belirleyen bir boşluk analizini göstermektedir.

Tablo 2. Boşluk Analizi

ÇSS	Gereksinimler	Ulusal Mevzuat Kapsamı	Belirlenen Boşluklar / Boşlukları Kapatmak için Eylemler
ÇSS4: Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Proje sahalarının yakınında yaşayan toplulukların sağlık ve güvenliğini korumak. Proje faaliyetleriyle ilişkili potansiyel sağlık ve güvenlik risklerini belirlemek. Riskleri en aza indirmek ve acil durumlara müdahale etmek için önlemler geliştirmek.	Türk İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu işyeri güvenliğini ele almaktadır.	<p>Türk ulusal mevzuatında toplum sağlığı, emniyeti ve güvenliğine ilişkin genel ilkeler farklı düzenlemeler altında yer almaktadır. Genel ilkeler ÇSS4 ile benzerlik göstermektedir. Ancak işgücü akışı, toplumsal cinsiyet etkileri ve şiddete dayalı riskler gibi sosyal konular, kümülatif değerlendirme ve dış paydaşlarla iletişim mekanizması ile birlikte ÇSS4 kapsamında daha fazla öne çıkmaktadır.</p> <p>Güvenlik personelinin güç kullanma riski tespit edilmemiştir ve topluluk, sağlık ve güvenlik göz önünde bulundurularak bunu önlemek için herhangi bir azaltma önlemi bulunmamaktadır.</p> <p>Topluluk sağlığına yönelik, proje faaliyetlerinden kaynaklanabilecek potansiyel riskleri belirlemek amacıyla sağlık değerlendirmeleri yapılmıştır. Belirlenen riskleri azaltmak için Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı hazırlanmıştır.</p> <p>Güvenlik Personeli</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tarama ve Eğitim: Güvenlik personeli, geçmiş davranışları açısından incelenmeli ve insan haklarına saygı göstermek ve şiddetin tırmanmasını önlemek için eğitim almalıdır. • Davranış Kuralları: Güvenlik güçleri, topluluk üyelerini koruyan ve yerel yasalara saygı gösteren



TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI		CNR-ETMIC-TSGYP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 14 / 24

ÇSS	Gereksinimler	Ulusal Mevzuat Kapsamı	Belirlenen Boşluklar / Boşlukları Kapatmak için Eylemler
			<p>bir davranış kuralına uymalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none">• Topluluk Katılımı: Topluluk, güvenlik önlemleri hakkında bilgilendirilmeli ve endişeleri ele almak için mekanizmalar oluşturulmalıdır.• İzleme ve Hesap Verebilirlik: Güvenlik personeli izlemek ve herhangi bir şikayet veya olaya yanıt vermek için sistemler kurulmalıdır.



TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI		CNR-ETMIC-TSGYP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 15 / 24

4. ETKİ AZALTMA ÖNLEMLERİ VE YÖNETİM KONTROLLERİ

4.1. Genel Gereklilikler

Aşağıdaki etki azaltma önlemleri, Projenin arazi hazırlığı, inşaat ve rehabilitasyon aşamalarında uyulması gereken asgari gereklilikleri temsil etmektedir:

- **Eğitim İhtiyacı Değerlendirmesi:** Yükleniciler, eğitim ihtiyaçlarını belirleyecek ve Proje personeli ve gerekirse yerel halk için eğitim planları geliştirecektir.
- **Güvenlik Personeli:** Çalışma alanlarının emniyetini ve güvenliğini sağlamak için güvenlik personeli istihdam edilecek ve Yükleniciler tarafından Projeye özel bir Güvenlik Yönetim Planı oluşturulacak ve uygulanacaktır.
- **Sağlık Taraması:** Çalışanlar iş sözleşmelerini imzaladıktan sonra sağlık taramasından geçirilecek ve periyodik sağlık kontrolleri yapılacaktır.
- **Rastgele Uyuşturucu ve Alkol Testi:** Çalışanlar rastgele uyuşturucu ve alkol testlerine tabi tutulacak, sonuçlar kaydedilecek ve izlenecektir.
- **Sağlık Bilinci Eğitimi:** Çalışanlar, istihdamları boyunca düzenli sağlık bilinci eğitimi alacaktır.
- **Acil Durum Tesisleri:** Kamp alanlarında acil müdahaleler ve rutin sağlık prosedürleri için tesisler bulunacaktır.
- **Çalışma Kamplarının Yönetimi:** Çalışma kamplarının toplum sağlığı ve güvenliği açısından yönetilmesi; yeterli barınma, temiz su, sanitasyon, atık yönetimi ve haşere kontrolü sağlanmasını gerektirir. Sağlık ve güvenlik yönetmeliklerine uyulması, sağlık hizmetlerine erişim ve destekleyici bir toplum ortamının teşvik edilmesi esastır. Düzenli izleme, bu gerekliliklere uyulmasını sağlar ve çalışanların refahını korumak için her türlü sorunu derhal ele alır.
- **Güvenlik Yönetimi:** Güvenli konaklama, erişim kontrol önlemleri ve yeterli aydınlatma sağlanması. Ayrıca, acil durum müdahalesi için protokollerin uygulanmasını, çatışma çözümü ve gerilimi azaltma teknikleri konusunda eğitim verilmesini ve hızlı müdahale için iletişim cihazlarına erişim sağlanmasını gerektirir. Düzenli güvenlik değerlendirmeleri ve izleme, tüm personel için güvenli ve emniyetli bir ortama katkıda bulunarak potansiyel güvenlik risklerinin derhal tespit edilmesine ve ele alınmasına yardımcı olur.
- **Atık Yönetimi:** Tüm atıklar ayrıştırılacak, geri dönüştürülebilir malzemeler lisanslı geri dönüşüm şirketlerine verilecek ve geri dönüştürülemeyen atıklar ve tehlikeli atıklar mevzuata uygun olarak taşınacak ve bertaraf edilecektir. KÖAYP'de belirtilen gerekliliklere uyulacaktır.
- **Tıbbi Atıkların Bertarafı:** Tıbbi atıklar, Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'ne uygun olarak bertaraf edilecektir.
- **Gıda Güvenliği:** Gıda şirketleri, düzenli denetimler ve uygunsuzlukların raporlanmasıyla birlikte, gıdaların depolanması, hazırlanması ve servis edilmesine ilişkin ulusal mevzuata ve uluslararası standartlara bağlı kalacaktır.
- **Hastalık Önleme:** Hayvanlardan insanlara bulaşabilecek veya insanlar arasında yayılabilecek hastalıkların önlenmesine yönelik tedbirler uygulanacaktır.
- **Güvenli Geçitler:** Yamaçlardaki ve hendeklerdeki geçitler güvenli, tanınabilir, çitle çevrili ve aydınlatılmış hale getirilecektir.
- **Yerel Halk Eğitimi:** Artan trafik ve inşaat alanları gibi Proje faaliyetlerinden kaynaklanan potansiyel riskler konusunda farkındalığı artırmak için yerel sakinlere eğitim verilecektir. Eğitimler, AYGM'nin hükmü altında Yüklenici tarafından yakın yerleşim yerlerinde verilecektir. PKP'de belirtilen paydaşlar, hassas grupları da içeren bu eğitimlere tabi olacaktır.
- **Trafik Bilinci:** TYP kapsamında, çevre yerleşimlerdeki yetişkinler ve çocuklar arasında trafik bilincini artırmak için eğitimler düzenlenecektir. Eğitimler, Yüklenici tarafından



TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI		CNR-ETMIC-TSGYP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 16 / 24

AYGM'nin hükmü altında yakın yerleşimlerde verilecektir. PKP'de belirtilen paydaşlar, hassas grupları da içeren bu eğitimlere tabi olacaktır.

- **Gece Taşımacılığı Sınırlamaları:** Trafik kazalarını azaltmak için kamuya açık yollarda gece taşımacılığı faaliyetleri sınırlandırılacaktır.
- **Sürücü Eğitimi:** Tüm sürücüler Proje sürüş kurallarına uyacak ve gerekli eğitimler verilecektir.
- **Emisyon Azaltımı:** Tüm kirletici emisyonlar, özellikle asfaltsız yollarda toz emisyonlarını en aza indirmeye odaklanarak ulusal mevzuata ve uluslararası standartlara uygun olacaktır. Ayrıca, Proje araçlarının ve ekipmanlarının periyodik bakımlarının yapılması sağlanarak hava kalitesi üzerinde araç kaynaklı emisyonlardan kaynaklanan olumsuz etkiler en aza indirilecektir. KÖAYP'de belirtilen gerekliliklere uyulacaktır.
- **Gürültü ve Titreşim Azaltma:** Gürültü bariyerlerinin kullanılması, susturucularla daha az gürültü çıkaran ekipmanların seçilmesi, saha panosunun kullanılması, titreşimsiz inşaat ekipmanlarının kullanılması ve gece çalışmalarının sınırlandırılması gibi azaltıcı önlemlerin uygulanması gürültü ve titreşim etkilerini en aza indirecektir. KÖAYP'de belirtilen gerekliliklere uyulacaktır.
- **Su Kaynaklarının ve Toprak Kalitesinin Korunması:** Proje kapsamında alıcı ortama atılmamış atıksu deşarjının önlenmesi ve dökülme/sızıntı kaynaklı kirliliğin önüne geçilmesi için gerekli tedbirler alınacaktır. KÖAYP'de belirtilen gerekliliklere uyulacaktır.
- **Biyolojik Çeşitliliğin Korunması:** BYP'deki gerekliliklerin uygulanması, ekolojik alıcılara ilişkili riskleri önleyecek ve/veya en aza indirecektir.
- **Paydaş Katılımı:** Yerel yetkililer ve bölge sakinleri, inşaat öncesi toplantılar ve paydaş katılım faaliyetleri sırasında Projenin toplum sağlığı ve güvenliği üzerindeki etkileri hakkında bilgilendirilecektir. Tüm tarafların görüşleri alınacaktır. PKP'de belirtilen gerekliliklere uyulacaktır.
- **Şikayet Mekanizması:** Yerel sakinlerin endişelerini, sorunlarını ve şikayetlerini resmi olarak iletmek ve anlaşmazlıkların çözümünü kolaylaştırmak için bir "Şikayet Mekanizması" kurulacaktır.
- **CDS/CSİ/CT Önleme:** Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ), Cinsel Sömürü ve İstismar (CSİ) ve Cinsel Taciz (CT) için önleme tedbirleri, Proje çalışanları ve yerel topluluklar için farkındalık oturumlarını, çalışanlar tarafından Davranış Kurallarına uyulmasını, yerel toplulukların Davranış Kuralları hakkında bilgilendirilmesini, CDŞ şikayetleri için bir ŞGM uygulanmasını ve mevcut CDŞ hizmet sağlayıcıları hakkında bilgi verilmesini içerecektir. Özel eğitilmiş personel tarafından gizlilik ve şikayetlerin ele alınmasını sağlamak amacıyla CT/CSİ şikayetlerinin bildirilmesi için özel bir kanal olacaktır (isimsiz şikayetler de dahil).

4.2. Sahaya Özel Gereksinimler

Aşağıda belirtilen konuların daha ileri çalışmaların sonuçlandırılmasından sonra özellikle sahada ele alınması gerekecektir:

4.2.1. Sağlık Tesislerine Erişim

İnşaat ve rehabilitasyon aşamaları sırasında Yükleniciler, sağlık hizmetlerinin daha kritik olduğu düşünülen yerleşim yerlerini belirleyecektir. Bu değerlendirmede, sağlık tesislerinin bulunmaması, mevcut tesislere ulaşmak için uzun mesafelerin olması veya yaşlı nüfusun varlığı gibi faktörler dikkate alınacaktır. Belirlenen bu alanlarda Yükleniciler, sağlık hizmetlerine erişimin kısıtlanmamasını sağlamak için yerel sağlık yetkilileriyle iş birliği yapacaktır.



TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI		CNR-ETMIC-TSGYP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 17 / 24

Bu sorunu ele almak için Yükleniciler aşağıdaki gibi ek çözümler uygulayabilir:

Organize Ulaşım: Uzak veya yetersiz hizmet alan bölgelerde yaşayanların sağlık tesislerine erişimini kolaylaştırmak için organize ulaşım hizmetlerinin sağlanması.

Ziyaretçi Doktorların Artırılması: Belirli dönemlerde ziyaretçi doktorların varlığının artırılması, sağlık hizmetlerinin sınırlı olduğu bölgelerde bile bölge sakinlerinin tıbbi bakıma düzenli olarak erişebilmelerinin sağlanması.

Yükleniciler bu önlemleri alarak Projenin inşaat aşamasında yerel halkın sağlığını ve refahını korumayı amaçlamaktadır.

4.2.2. Trafik Kazası Riskleri

Tüm çalışma alanını çevreleyen kritik alanlarda, özellikle kamp alanları, kazı ve dolgu alanları ve malzeme stok sahaları gibi belirli Proje bileşenleri çevresinde yoğun trafik beklentisi göz önüne alındığında, yol güvenliğini artırmak için ek etki azaltma önlemleri uygulanacaktır.

Bu tedbirler şunları içermektedir

- **Trafik Yönetim Sistemleri:** Yoğun inşaat trafiğinin yaşanacağı yol ve kavşaklara trafik ışıkları, yavaşlatma sistemleri ve uyarı sinyalleri yerleştirilmelidir. Bu sistemler trafik akışının düzenlenmesine ve kontrol edilmesine yardımcı olarak kaza riskini azaltacaktır.
- **Yerel Yönetimlerle Etkileşim:** Yükleniciler, bu bölgelerde yol güvenliğini artırmaya yönelik mevcut çözümler hakkında görüşmek ve bilgi sağlamak için yerel makamlarla iletişim kuracaktır. Etkili önlemlerin uygulanmasını sağlamak için yerel makamlarla iş birliği şarttır.
- **Sürücü Eğitimi:** Projede yer alan sürücüler kapsamlı bir eğitim alacaktır. Bu eğitim, trafik kazalarına eğilimli kritik alanlar hakkında özel bilgiler içerecektir. İlk eğitim oturumlarını, tüm sürücüler arasında güvenlik bilincini güçlendirmek için rutin eğitimler izleyecektir.

Bu ek hafifletici önlemleri uygulayarak ve hem sürücülerin hem de yerel yetkililerin bilgilendirilmesini ve katılımını sağlayarak Proje, yoğun inşaat trafiğinin olduğu bölgelerde yol kazası risklerini en aza indirmeyi ve böylece genel güvenliği artırmayı amaçlamaktadır.

4.2.3. İzinsiz Giriş Kazaları

Şantiyelerin ve devam eden inşaat faaliyetlerinin varlığından kaynaklanan kazaları önlemek için Yükleniciler aşağıdaki önlemleri alacaktır:

- **Yerleşim Alanlarının Belirlenmesi:** Yüklenici, Proje alanına yakın olan tüm yerleşim alanlarını belirleyecektir. Bu değerlendirme, izinsiz girme ve potansiyel kaza riskinin daha yüksek olduğu yerlerin belirlenmesine yardımcı olacaktır.
- **Çit ve Uyarı İşaretleri:** İzinsiz giriş ve kaza riskinin daha yüksek olduğu belirlenen alanlarda, Yükleniciler ek çit ve uyarı levhaları kuracaktır. Bu fiziksel bariyerler ve görsel işaretler caydırıcı olacak ve bireylere tehlikeli inşaat alanlarından uzak durmaları gerektiğini hatırlatacaktır.
- **Paydaş Katılımı:** Yerel halk, paydaş katılımı faaliyetleri yoluyla aktif olarak sürece dahil edilecektir. Bu katılım, onları devam eden inşaat faaliyetleri, potansiyel riskler ve kısıtlı alanlardan kaçınmanın önemi hakkında bilgilendirmeyi içerecektir. Yerel halkla etkili iletişim, farkındalığın artırılmasına yardımcı olur ve emniyet ve güvenliği teşvik eder.

Yükleniciler bu önlemleri uygulayarak, izinsiz giriş kazalarıyla ilişkili riskleri azaltmayı ve hem inşaat işçilerinin hem de Proje alanı çevresindeki yerel halkın güvenliğini artırmayı amaçlamaktadır.



TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI		CNR-ETMIC-TSGYP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 18 / 24

4.2.4. Bulaşıcı Hastalık

Toplum sağlığına ilişkin endişeleri gidermek ve iş gücü akını nedeniyle bulaşıcı hastalıkların yayılmasını azaltmak için Yükleniciler aşağıdaki adımları atacaktır:

- **Epidemiyolojik Çalışmalar:** Üçüncü taraf Çevresel ve Sosyal Danışman, etkilenen illerde bulaşıcı hastalıkların görülme sıklığını değerlendirmek için mevcut bilgilere dayalı epidemiyolojik çalışmalar yürütecektir. Bu çalışmalar, Proje alanındaki sağlık risklerini ve bu tür hastalıkların yaygınlığını anlamak için değerli veriler sağlayacaktır.
- **Yerel Sağlık Otoriteleri ile İş Birliği:** AYGM, bulaşıcı hastalıkların bulaşmasını önlemek için uygun stratejiler ve planlar geliştirmek ve uygulamak üzere yerel sağlık yetkilileriyle yakın iş birliği içinde olacaktır. Bu ortaklık, müdahalenin yerel toplum sağlığı öncelikleri ve kılavuzlarıyla uyumlu olmasını sağlayacaktır.
- **Önleyici Tedbirler:** Epidemiyolojik çalışmaların bulgularına dayanarak ve yerel sağlık yetkililerine danışarak AYGM bir dizi önleyici tedbir uygulayacaktır. Bunlar şunları içerebilir:
 - ◆ Çalışanlar için bağışıklık kazandırma programları,
 - ◆ Sağlık eğitimi ve farkındalık programları,
 - ◆ Çalışma sahalarında ve işçi konaklama yerlerinde hijyen ve sanitasyon protokollerinin uygulanması,
 - ◆ Çalışanlar için düzenli sağlık taramaları ve tıbbi muayeneler,
 - ◆ Şüpheli bulaşıcı hastalık vakalarının izlenmesi ve raporlanması.
- **Sürekli İzleme:** Üçüncü taraf Ç&S Danışman, etkilenen illerdeki toplum sağlığı durumunu sürekli olarak izleyecek ve gelişen epidemiyolojik verilere ve yerel sağlık yetkililerinin rehberliğine dayanarak önleyici tedbirleri gerektiği şekilde ayarlayacaktır.

Yükleniciler, epidemiyolojik çalışmalar yürüterek ve yerel sağlık yetkilileriyle iş birliği yaparak, bulaşıcı hastalık riskini proaktif bir şekilde ele almayı ve hem çalışanların hem de yerel toplumun sağlık ve refahını sağlamayı amaçlamaktadır.

4.2.5. İnşaat ve Rehabilitasyon Faaliyetleri Çevresindeki Hassas (Duyarlı) Alıcıların Güvenliği ve Rahatsız Edilmesi

Emniyet ve güvenlik tehlikelerini azaltmak ve inşaat faaliyetleri civarındaki hassas alıcıların (okullar, hastaneler, kreşler, yerleşim alanları vb.) zarar görmesini en aza indirmek için Yükleniciler aşağıdaki adımları atacaktır:

- **Hassas (Duyarlı) Tesislerin Belirlenmesi:** Yükleniciler, Proje alanı içinde bulunan tüm hassas tesisleri belirleyecektir. Bu kapsamlı değerlendirme, inşaat faaliyetlerinden etkilenebilecek hassas alıcıların belirlenmesine yardımcı olacaktır.
- **Yerel Makamlarla İş Birliği:** Yükleniciler, okul yönetimleri ve ilgili eğitim departmanları da dahil olmak üzere yerel makamlarla görüşmeler ve iş birliği yapacaktır. Amaç, iki temel hedefe ulaşan stratejiler üzerinde anlaşmak ve bunları uygulamaktır:
 - ◆ Rutin günlük faaliyetler ile verilen rahatsızlığın azaltılması: Yükleniciler, günlük faaliyetlerin aksamasını en aza indirecek planlar geliştirmek için yerel yetkililerle birlikte çalışacaktır. Bu, inşaat faaliyetlerinin okul dışı saatlerde planlanmasını, gürültü ve rahatsızlığı en aza indirmek için inşaat yöntemlerinin değiştirilmesini veya varış ve ayrılış saatlerinde öğrenci güvenliğini sağlamak için trafiğin yeniden yönlendirilmesini içerebilir.
 - ◆ Yerel halk için güvenliğin artırılması: Projeden etkilenen kişileri korumak için güvenlik önlemleri alınacaktır. Bu, kazaları ve yaralanmaları önlemek için fiziksel bariyerlerin, uyarı işaretlerinin ve belirlenmiş güvenli bölgelerin kurulmasını içerebilir.

Yükleniciler, yerel makamlar ve okul yönetimleriyle iş birliği içinde çalışarak, inşaat faaliyetlerinin çevredeki yerel nüfusun (özellikle çocuklar, yaşlılar ve olumsuz sağlık sonuçları



TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI		CNR-ETMIC-TSGYP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 19 / 24

açısından yüksek risk altında olan diğer kişiler) emniyet ve güvenliğine öncelik verecek şekilde yürütülmesini sağlamayı amaçlamaktadır.

4.2.6. Genel Demiryolu Operasyonel Güvenliği

Bu yönetim planı öncelikle inşaat ve rehabilitasyon aşamaları için geliştirilmiştir; ancak Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları (TCDD) tarafından oluşturulacak sahaya özgü TSGYP için bir çerçeve sağlamak üzere demiryolu güvenliğine ilişkin genel gereklilikleri de içermektedir. Planda özetlenen temel demiryolu güvenlik gereklilikleri şunlardır:

- **Pozitif Tren Kontrol (PTK) Sistemi:** PTK sisteminin kullanımı da dahil olmak üzere demiryolu operasyonel güvenlik prosedürlerinin uygulanması. PTK sistemi tren çarpışması olasılığını azaltmayı amaçlamaktadır. Bu gelişmiş sistem, tren hareketlerini izleyerek, hız sınırlarını uygulayarak ve gerekirse düzeltici önlemler olarak demiryolu güvenliğini artırmaya yardımcı olmaktadır.
- **Otomatik Ray Makasları:** Tam PTK sisteminin pratik veya mevcut olmadığı durumlarda, otomatik ray makaslarının kullanımını göz önünde bulundurulur. Bu makaslar özellikle manuel makasların mevcut olduğu bölgelerde önemlidir. Sinyalizasyon olmadığı bir tren ana hattan yan hatta geçtiğinde raporlama yapılmasını sağlarlar. Güvenli operasyonları sağlamak için bu bilgi trende bulunan tüm çalışanlara ve tren görevlilerine iletilmelidir.
- **Dağıtılmış Akustik Algılama (DAA):** DAA, demiryolu rayları ve ilgili altyapı boyunca akustik olayları, titreşimleri ve diğer ilgili parametreleri tespit ederek demiryolu sistemlerinin izlenmesini ve güvenliğinin artırılmasını içermektedir. Uyarı sisteminin tren güzergahında meydana gelebilecek taş/kaya düşmesi, toprak kayması ve çığ gibi faktörleri tespit etmesini sağlamaktadır.
- **Tel Çit ile Çevreleme:** Tel çitler insanların, araçların veya hayvanların demiryoluna yaklaşmasını veya demiryoluna girmesini önler. Bu, kazaların ve tehlikeli durumların önlenmesine yardımcı olup böylece demiryolu güvenliği ve çevrenin korunması sağlanmaktadır.
- **Düzenli Denetim ve Bakım:** Ulusal ve uluslararası demiryolu güvenlik standartlarını karşılamalarını sağlamak için demiryolu hatlarının ve tesislerinin düzenli olarak denetlenmesine ve bakımının yapılmasına öncelik verilmelidir. Bu denetimler ve bakım faaliyetleri, demiryolu altyapısının güvenliğini ve bütünlüğünü korumak için gereklidir.
- **Genel Emniyet Yönetimi Programı:** Uluslararası kabul görmüş demiryolu emniyet programlarına eşdeğer kapsamlı bir emniyet yönetimi programı uygulanmalıdır. Bu program, hat bakımı, sinyal sistemleri, iletişim protokolleri ve acil durum müdahale prosedürleri dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere demiryolu emniyetinin çeşitli yönlerini kapsamalıdır. Uluslararası kabul görmüş emniyet standartlarına uyulması demiryolu operasyonlarının genel emniyetinin sağlanmasına yardımcı olacaktır.

TCDD, bu demiryolu güvenlik gerekliliklerini yönetim planına dahil ederek, demiryolu operasyonlarında yüksek düzeyde emniyet ve güvenlik sağlama ve nihayetinde hem demiryolu personelini hem de genel halkı koruma konusundaki kararlılığını göstermektedir.

4.2.7. Hemzemin Geçit Güvenliği

Hemzemin geçitlerin güvenliğini ve emniyetini sağlamak için otomatik kapıların düzenli olarak kontrol edilmesi, bakımlarının yapılması ve yeni kontrollü mekanik bariyerlerin kurulması şarttır. Tüm hemzemin geçitlerde otomatik kapıların doğru şekilde kurulmasını ve sorunsuz çalışmasını sağlamak için atılması gereken temel adımlar aşağıda verilmiştir:

- **Programlı Denetimler:** Tüm hemzemin geçitlerdeki otomatik kapıların rutin denetimleri için bir program geliştirilmelidir. Bu denetimler, kapıların doğru çalıştığından emin olmak için belirli aralıklarla yapılmalıdır.



TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI		CNR-ETMIC-TSGYP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 20 / 24

- **Nitelikli Personel:** Bu denetimleri gerçekleştirmeleri için nitelikli ve eğitilmiş personel veya teknisyenler görevlendirilmelidir. Bu personel, otomatik kapılarla ilgili sorunları tespit etmek ve ele almak için gerekli uzmanlığa sahip olmalıdır.
- **İşlevsel Test:** Denetimler sırasında otomatik kapıların kapsamlı işlevsel testleri gerçekleştirilmelidir. Bu, yaklaşan trenleri algılama, acil durdurma sinyallerine yanıt verme ve zamanında kapanma ve yeniden açılmayı sağlama gibi çeşitli senaryolara yanıt verme durumlarının değerlendirilmesini içermektedir.
- **Görsel Denetimler:** Otomatik kapılarda herhangi bir aşınma ve yıpranma, hasar veya arıza belirtisi tespit etmek için görsel denetimler gerçekleştirilmelidir. Yanlış hizalama, hasarlı sensörler, kırık bileşenler veya korozyon gibi sorunlar aranmalıdır.
- **Temizlik ve Yağlama:** Düzenli bakımın bir parçası olarak, otomatik kapıların hareketli parçaları gerektiği gibi temizlenmeli ve yağlanmalıdır. Doğru bakım, sürtünme, pas ve sorunsuz çalışmalarını engelleyebilecek diğer faktörlerle ilgili sorunları önleyebilir.
- **Onarımlar ve Değişiklikler:** Denetimler sırasında herhangi bir sorun veya kusur tespit edilirse, bunlar derhal ele alınmalı ve gerektiği şekilde onarılmalı veya değiştirilmelidir. Arızalı bileşenler yüksek kaliteli ve uyumlu parçalarla değiştirilmelidir.

Hemzemin geçitlerin emniyet ve güvenliğini sağlamak ve yol kullanıcılarını korurken demiryolu trafiğinin sorunsuz işlenmesini sağlamak için bu kaza riskini azaltacak bu tedbirler uygulanmalıdır.

4.2.8. Yaya ve Yolcu Güvenliği

İstasyonlarda, hemzemin geçitler ve tüneller de dahil olmak üzere demiryolu alanları çevresinde yaya ve yolcu güvenliğini artırmak için çeşitli tedbirler uygulanacaktır:

- **Açık Uyarı İşaretleri:** Demiryolu istasyonları ve hemzemin geçitler de dahil olmak üzere giriş noktalarına açık ve belirgin uyarı işaretleri yerleştirilmelidir. Bu işaretler yayaları ve yolcuları demiryolu alanlarındaki potansiyel tehlikelere karşı uyaracak ve dikkatli olmalarını hatırlatacaktır.
- **Bariyerlerin Kurulması:** Raylara izinsiz erişimi önlemek için demiryolu istasyonlarının uçlarına ve diğer kritik alanlara çitler veya diğer bariyerler yerleştirilmelidir. Bu fiziksel bariyerler, bireylerin raylara çıkmasını caydırmaya yardımcı olacaktır.
- **Yaya ve Yolcu Eğitimi:** Özellikle yerel gençler için demiryolu alanlarına izinsiz girmemenin önemini vurgulayan eğitim oturumları düzenlenmelidir. Bu eğitim programları, demiryolu raylarıyla ilişkili riskler hakkında farkındalık yaratacaktır.
- **Güvenli Yollar:** Yayalar ve yolcular için belirlenmiş güzergahların açıkça işaretlenmiş, iyi aydınlatılmış ve kolay erişilebilir olması sağlanmalıdır. Bu güvenli rotalar insanları tehlikeli alanlardan uzaklaştıracak ve hareketleri için güvenli bir yol sağlayacaktır.
- **Kapalı Devre Güvenlik Kameraları (CCTV):** Demiryolu istasyonlarında ve diğer yüksek riskli yerlerde CCTV ve izleme sistemleri kurulmalıdır. Bu sistemler demiryolu alanlarının sürekli olarak gözetlenmesini sağlayarak davetsiz misafirlerin caydırılmasına ve yetkisiz erişimlerin tespit edilmesine yardımcı olacaktır.
- **Erken Uyarı Sistemleri:** Taş/kaya düşmesi, toprak kayması ve çığ gibi doğal afetlerin erken tespitine olanak sağlayarak olası olayların/kazaların önüne geçilmesi amacıyla sisteme entegre edilmelidir.
- **Acil Anons Sistemleri ve Kesintisiz Yolcu Bilgilendirme Sistemi:** İzinsiz girişlerin sık görüldüğü alanlarda ihlalleri ve yetkisiz girişleri önlemek için bir acil anons sistemi uygulanmalıdır. Bu sistem, güvensiz davranışları caydırmak için uyarılar ve güvenlik mesajları yayınlayacaktır.
- **Tünel Emniyetinin/Güvenliğinin Sağlanması:** Yağış ve su içeriği nedeniyle tünelde su donması meydana gelmekte ve bu durum yatay açıklıkta/geçitte ciddi sorunlara neden olmaktadır. Drenaj sorunu da dahil olmak üzere ilgili hafifletici önlemler alınmalıdır.



TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI		CNR-ETMIC-TSGYP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 21 / 24

Demiryolu yetkilileri bu tedbirleri uygulayarak yaya ve yolcu güvenliğini artırmayı ve tren hareketliliği/trafiği ile ilgili riskleri azaltmayı amaçlamaktadır. Bu girişimler sadece yayaları ve yolcuları korumakla kalmayacak, aynı zamanda demiryolu operasyonlarının genel emniyet ve güvenliğine de katkıda bulunacaktır.



TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI		CNR-ETMIC-TSGYP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 22 / 24

5. EĞİTİM, RAPORLAMA VE İZLEME

5.1. Eğitim

Tüm çalışanlara (yüklenici ve alt yüklenici personeli dahil) sosyal, çevresel, toplum ve iş sağlığı ve güvenliği, iş gücü ve güvenlik konularında temel eğitim verilecektir. Proje alanının durumu Çevresel ve Sosyal Ekipler tarafından günlük olarak kontrol edilecek ve potansiyel bir eğitim ihtiyacı tespit edilmesi durumunda yeni bir eğitim programı oluşturularak personele eğitim verilecektir. Tüm çalışanlar bu yönetim planının gereklilikleri hakkında bilgilendirilecektir. İnşaat, rehabilitasyon ve işletme dönemlerinde eğitimler ilk olarak işe başlamadan önce verilecek ve belirlenen aralıklarla tekrarlanacaktır. Buna ek olarak, tüm çalışanlar Davranış Kuralları ve CSİ/CT konusunda farkındalık yaratmayı kapsayan işe başlama eğitiminden geçecektir. Bu eğitimler yeni işe alınan tüm çalışanlar için verilecektir.

5.2. Raporlama

Günlük denetimler, Yükleniciler tarafından oluşturulan çevresel ve sosyal ekibin koordinasyonu altında gerçekleştirilecektir.

Bu Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planının uygulanmasının etkinliğini sağlamak amacıyla düzenli izleme ve denetim faaliyetleri gerçekleştirilecektir. İzleme faaliyetleri Tablo 3 ile verilmiştir.

Tablo 3. İzleme Faaliyetleri

Kimlik	Konu / Temel Performans Göstergeleri	Performans Göstergesi / Hedef	Yöntem	Sıklık
TSGYP-1	Proje Standartlarına ve bu TSGYP'ye karşı uyumsuzluklar	Kademeli azalma ve sıfır uygunsuzluğa ulaşma	İzleme/Denetim kayıtları	Sürekli olarak
TSGYP-2	Toplum güvenliği faaliyetleri / eğitimleri	Eğitime katılım oranında artış	Eğitim kayıtları	Periyodik olarak
TSGYP-3	Trafik kazaları	Sıfır trafik kazasına ulaşmak	Sağlık ve Güvenlik raporları	Sürekli olarak
TSGYP-4	İş kazaları	Sıfır iş kazasına ulaşmak	Sağlık ve Güvenlik raporları	Sürekli olarak
TSGYP-5	Toplumsal olaylar	Toplumsal olayların/anlaşmazlıkların kademeli olarak azaltılması ve sıfıra indirilmesi	İzleme/Denetim kayıtları ve Şikâyet kayıtları	Sürekli olarak
TSGYP-6	Şikâyet	Kademeli azalma ve sıfır şikâyete ulaşma	Şikâyet kayıtları	Sürekli olarak

Bu denetimler sırasında tespit edilen her türlü olay kaydedilecek ve aylık olarak raporlanacaktır. DB, AIIB ve AYGM, inşaat/rehabilitasyon 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, Dünya Bankası'nın talebi doğrultusunda, olay veya kaza hakkında bir rapor ve tekrarlanmasını önlemek için



TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI		CNR-ETMIC-TSGYP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 23 / 24

uygulanması gereken aksiyonlarla ilgili bir öneri programı hazırlanacaktır. Tüm olaylar ve uygunsuzluklar Proje standartlarına göre raporlanacaktır.

Toplum Sağlığı ve Güvenliği konusuna yönelik izleme faaliyetleri, Projenin arazi hazırlığı, inşaat ve rehabilitasyon aşamalarının başlamasından önce Yükleniciler tarafından hazırlanacak ve yönetim/uygulama planları ve prosedürlerinde detaylandırılacaktır. İzleme faaliyetleri, bu Plandaki temel performans göstergeleri doğrultusunda sahaya özgü gereksinimleri karşılamak üzere belirli konuları hedef alacak şekilde tasarlanacaktır.



TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI		CNR-ETMIC-TSGYP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 24 / 24

6. 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)
- Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı (CNR-ETMIC-ADHMP-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)

