



**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  
İŖ SAĞLIĞI VE G¼VENLİĐİ Y¼NETİM PLANI  
CNR-ETMIC-İSGYP-001  
(Final)**

<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI</b>		<b>CNR-ETMIC-İSGYP-001</b>
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 2 / 22



**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**



Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü



<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI</b>		<b>CNR-ETMIC-İSGYP-001</b>
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 3 / 22

<b>AYGM</b>	<b>T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü</b>
<b>Adres</b>	<b>Hakkı Turaylıç Cad. No: 5 06338 Emek/Çankaya/ANKARA</b>
<b>Telefon ve Faks Numaraları</b>	<b>+90 (312) 203 10 00</b>
<b>Proje Başlığı</b>	<b>Divriği-Kars-Gürcistan Sınırı Demiryolu Hattı Rehabilitasyon ve Modernizasyon Projesi</b>
<b>Proje Konumu</b>	<b>Divriği- Erzincan- Erzurum- Kars- Gürcistan Sınırı</b>
<b>Danışman</b>	<b>Çınar Mühendislik Müşavirlik A.Ş.</b>
<b>Adres</b>	<b>Bağlıca Mah. Çambayırı Cad. Çınar Plaza No: 66/5 06790 Etimesgut / ANKARA</b>
<b>Telefon ve Faks Numaraları</b>	<b>Telefon numarası: +90 (312) 472 38 39 Faks: +90 (312) 472 39 33</b>
<b>Rapor Teslim Tarihi</b>	<b>Aralık 2024</b>
<i>Bu dokümanın aslı İngilizce olarak hazırlanmış olup, İngilizce ve Türkçe versiyonları arasında herhangi bir uyumsuzluk olması durumunda İngilizce versiyon dikkate alınacaktır.</i>	



<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI</b>		<b>CNR-ETMIC-İSGYP-001</b>
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 4 / 22

## İÇİNDEKİLER

<b>İÇİNDEKİLER</b> .....	<b>4</b>
<b>TABLolar LİSTESİ</b> .....	<b>5</b>
<b>KISALTMALAR &amp; AKRONİMLER</b> .....	<b>6</b>
<b>1 GİRİŞ</b> .....	<b>7</b>
1.1 Amaç .....	7
1.2 Kapsam ve Hedefler.....	8
<b>2 ROLLER VE SORUMLULUKLAR</b> .....	<b>9</b>
2.1 Proje Yöneticisi .....	9
2.2 İSG Uzmanı.....	9
2.3 İnşaat Yüklenicisi Personeli .....	10
<b>3 YASAL ÇERÇEVE</b> .....	<b>11</b>
3.1 Ulusal Mevzuat.....	11
3.2 Uluslararası Standartlar .....	12
<b>4 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİMİ</b> .....	<b>13</b>
4.1 Risk Değerlendirmesi ve Yönetimi .....	13
4.2 Tehlike Tanımlama.....	13
4.3 Olay Yönetimi.....	14
4.4 Yaralanma Yönetimi.....	14
4.5 Göreve Uygunluk .....	14
4.5.1 Sağlık Gözetimi.....	14
4.5.2 Yorgunluk Yönetimi.....	15
4.6 Genel Tehlike Önleme .....	15
4.6.1 Yalnız Çalışmak .....	15
4.6.2 Elle Taşıma .....	15
4.6.3 Hijyen ve Sanitasyon .....	15
4.6.4 Mesleki Hijyen.....	15
4.6.5 Tehlikeli Maddeler.....	16
4.6.6 Kişisel Koruyucu Ekipman (KKE).....	16
4.6.7 Güvenlik İşaretleri .....	16
4.6.8 Düşme Önleme .....	16
4.6.9 Ağır Makine Kullanımı.....	16
4.6.10 Trafik Yönetimi.....	17
4.7 Göreve Özel Tehlike Önleme.....	17
4.7.1 Yüksek Riskli İşler.....	17
4.7.2 Elektrik İşleri.....	17
4.7.3 İskele.....	17
4.7.4 Sürüş Güvenliği.....	17



<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI</b>		<b>CNR-ETMIC-İSGYP-001</b>
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 5 / 22

4.8	Erişim ve saha güvenliği .....	18
4.9	Saha Tanıtımı ve Saha Güvenlik Kuralları .....	18
4.10	İşyeri denetimleri .....	18
4.11	Demiryolu Operasyonu .....	18
<b>5</b>	<b>EĞİTİM, RAPORLAMA VE İZLEME .....</b>	<b>20</b>
5.1	Eğitim .....	20
5.2	Raporlama ve İzleme .....	20
<b>6</b>	<b>REFERANSLAR .....</b>	<b>22</b>

## TABLORAR LİSTESİ

Tablo 1.	İSGYP için Temel Performans Göstergeleri ve İzleme Faaliyetleri.....	21
----------	--	----



<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI</b>		<b>CNR-ETMIC-İSGYP-001</b>
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 6 / 22

## KISALTMALAR & AKRONİMLER

<b>ADHMP</b>	Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı
<b>AIIB</b>	Asya Altyapı Yatırım Bankası
<b>AYGM</b>	Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü
<b>BTK</b>	Bakü-Tiflis-Kars
<b>BYP</b>	Biyçeşitlilik Yönetim Planı
<b>ÇINAR</b>	Çınar Mühendislik Müşavirlik A.Ş.
<b>ÇSÇ</b>	Çevresel ve Sosyal Çerçeve
<b>ÇSED</b>	Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi
<b>ÇSG</b>	Çevre, Sağlık ve Güvenlik
<b>ÇSS</b>	Çevresel ve Sosyal Standart
<b>ÇSYP</b>	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
<b>DAA</b>	Dağıtılmış Akustik Algılama
<b>DB</b>	Dünya Bankası
<b>DBG</b>	Dünya Bankası Grubu
<b>ESIRT</b>	Çevresel ve Sosyal İnsidans Müdahale Aracı
<b>ETMIC</b>	Doğu Türkiye Orta Koridor Demiryolu İyileştirme Projesi
<b>GIIP</b>	Uluslararası İyi Endüstri Uygulamaları
<b>HAZID</b>	Tehlike Tanımlama
<b>HAZOP</b>	Tehlike ve İşletilebilirlik Çalışması
<b>İsDB</b>	İslam Kalkınma Bankası
<b>İSG</b>	İş Sağlığı ve Güvenliği
<b>İSGYP</b>	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı
<b>İYP</b>	İşgücü Yönetimi Prosedürü
<b>KKD</b>	Kişisel Koruyucu Donanım
<b>KMYP</b>	Kültürel Miras Yönetim Planı
<b>KNA</b>	Kök Neden Analizi
<b>KÖAYP</b>	Kirlilik Önleme ve Atık Yönetim Planı
<b>KRD</b>	Kantitatif Risk Değerlendirmesi
<b>KZY</b>	Kayıp Zamanlı Yaralanma
<b>MTK</b>	Merkezi Trafik Kontrolü
<b>PKP</b>	Paydaş Katılım Planı
<b>RG</b>	Resmî Gazete
<b>SG</b>	Sağlık ve Güvenlik
<b>TCDD</b>	Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demir Yolları
<b>TPG</b>	Temel Performans Göstergesi
<b>TSGYP</b>	Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı
<b>YYÇ</b>	Yeniden Yerleşim Çerçevesi
<b>YYP</b>	Yeniden Yerleşim Planı



<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI</b>		<b>CNR-ETMIC-İSGYP-001</b>
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 7 / 22

## 1 GİRİŞ

### 1.1 Amaç

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 Sınır 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 Sınır 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 Çevresel ve Sosyal Çerçevesine (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 ÇSED Paketinin hazırlanmasını 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.



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI		CNR-ETMIC-İSGYP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 8 / 22

Bu İSGYP, Dünya Bankası'nın (DB) Çevresel ve Sosyal Standartları (ÇSS'ler), Dünya Bankası Grubu (DBG) Genel ve Sektöre Özel Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Kılavuzlarının yanı sıra Türkiye Cumhuriyeti'nin düzenleyici çerçeveleri ve uygulanabilir İyi Uluslararası Endüstri Uygulamaları (GIIP) dahil olmak üzere Proje Standartlarına uygun olarak Projenin tüm aşamalarını kapsayacak şekilde hazırlanmıştır.

Bu İSGYP'nin temel amacı, Projenin inşaat, rehabilitasyon ve işletme aşamalarında İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimine ilişkin gereklilikleri tanımlamak, yönetim uygulamalarını belirlemek ve tüm uygulamaların Proje Standartları ile uyumlu olmasını sağlamaktır.

İSGYP'nin ana hedefleri aşağıda belirtilmiştir:

- **Çalışanların Korunması:** Bir İSGYP'nin temel amacı, çalışanları ve işyerindeki diğer bireyleri fiziksel, zihinsel olarak zarar verebilecek potansiyel tehlikelerden korumaktır. Bu, işle ilgili yaralanma ve hastalıkların önlenmesini içerir.
- **Mevzuata Uygunluk:** İSGYP, kuruluşun bu yasal gerekliliklere ve standartlara uymasını sağlamayı amaçlamaktadır.
- **Tehlikelerin Önlenmesi ve Kontrolü:** Plan, etkili önleyici ve koruyucu tedbirler olarak tehlikeleri ortadan kaldırmayı ve İSG risklerini en aza indirmeyi amaçlamaktadır. Bu, risklerin belirlenmesini, güvenlik protokollerinin uygulanmasını ve çalışanlara gerekli eğitimlerin verilmesini içerir.
- **Sürekli İyileştirme:** Kuruluşlar iş güvenliği ve sağlığının sürekli olarak iyileştirilmesi için çaba göstermelidir. Bu, güvenliği iyileştirmek için gerçekçi, ölçülebilir hedefler belirlemeyi, sorumluluklar atamayı ve bu hedeflere ulaşmak için kaynaklar tahsis etmeyi içerir.

Bu noktada, sahada iş sağlığı ve güvenliğini sağlamak için sahadaki önlemleri belirlemek üzere yükleniciler tarafından sahaya özgü İSGYP'nin geliştirileceği ve inşaat ve rehabilitasyon çalışmalarına başlamadan önce AYGM tarafından onaylanması gerektiği unutulmamalıdır.

## 1.2 Kapsam ve Hedefler

Bu plan, Projenin arazi hazırlığı, inşaat ve işletme faaliyetleri için İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi ilkelerini sunmaktadır. İnşaat öncesinde Yüklenici, projeye ilgili İSG hususlarını ele alacak kendi İSGYP'sini geliştirecektir.

İSGYP, Projenin planlanan arazi hazırlığı ve inşaat faaliyetlerini kapsamaktadır. AYGM çalışanları, yükleniciler ve alt yükleniciler tarafından uygulanmak üzere hazırlanmıştır. Yüklenicilerin de kendi yönetim planları dahilinde İSGYP gerekliliklerini benimsemeleri gerekmektedir. Yüklenicilerin sahaya özgü İSGYP'sinin inşaat işlerine başlamadan önce onay için AYGM'ye sunulması gerekmektedir. İSGYP'nin uygulanmasına ilişkin Roller ve Sorumluluklar Bölüm 2'de sunulmuştur.





<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI</b>		<b>CNR-ETMIC-İSGYP-001</b>
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 9 / 22

## 2 ROLLER VE SORUMLULUKLAR

İSG süreçlerinin uygulanmasına, sürdürülmesine ve sürekli olarak iyileştirilmesine herkesin katılımı, yönetim tarafından belirlenen kalite hedeflerinin başarılı bir şekilde tamamlanmasının ve başarılmasının anahtarıdır. Bu nedenle, tüm proje personelinin bu planın içeriğine aşina olması ve yönetim sisteminin uygulanmasına, sürdürülmesine ve iyileştirilmesine katılması gerekmektedir. Sorumlulukları altındaki işler için kalite gerekliliklerinin yerine getirilmesini sağlamak proje yöneticisinin ve tüm kilit personelin sorumluluğundadır.

Tüm yeni personel ve yeni sorumluluklar verilen personel, genel olarak bu planda belirtilen gereklilikler ve özel olarak da kendi görev ve sorumlulukları konusunda eğitilmelidir.

### 2.1 Proje Yöneticisi

- Bu İSGYP'de özetlenen İSG Liderliği aracılığıyla değerleri gösterir.
- İSG departmanının tam olarak çalışabilmesini sağlamak için uygun ve yeterli kaynakları (örneğin insanlar, ekipman ve bütçe) sağlar.
- Destek ve taahhüt sağlamak ve endişe alanlarının fark edilmesini ve etkili bir şekilde yönetilmesini sağlamak için İSG performansını gözden geçirir.
- Güvenlik programının uygulanmasına aktif katılım sağlar (örn. denetimler, güvenlik komiteleri, eğitim vb.).
- İSG konusunda sürekli olarak bağlılık ve proaktif liderlik nitelikleri sergileyen personeli takdir eder.
- Proje ile ilgili tüm toplantılarda İSG'nin ilk spesifik konu olmasını sağlar.
- İSG performansını sürekli olarak gözden geçirir, İSG ile ilgili endişe alanlarının tanınmasını ve yönetilmesini sağlamak için destek ve taahhüt sağlar.
- Hat kuruluşu tarafından ele alınamayan / çözülemeyen uygunsuzluk konularını çözmek için koordinasyon kurar.
- Güvenlik programının uygulanmasına aktif olarak katılır (örn. denetimler, güvenlik komiteleri, eğitim vb.).
- Uygulanabilir olduğunda, yürütülen iş için özel çalışma yöntemi beyanlarını ve risk değerlendirmelerini onaylar.
- İSG Uzmanı ile koordinasyonu sağlayacak ve haftalık İSG toplantılarını kolaylaştıracaktır.
- Kişisel bir örnek oluşturacak ve kişisel bir hedef olarak güvenliğin proaktif bir şekilde teşvik edilmesine yardımcı olur.
- Sahadaki tüm alt yüklenicilerin Projenin İSG gerekliliklerinin farkında olmalarını ve bu konuda eğitim almalarını sağlayın.
- Şantiye/kamp ve ofis denetimlerine aktif olarak katılır.

### 2.2 İSG Uzmanı

- Gerektiğinde ofis İSG desteği ve yardımı sağlar.
- Güvenlik performansını haftalık ve aylık olarak değerlendirir ve izler.
- Gerekli tüm OHSAS 18001 Sistem Dokümanlarını geliştirir
- AYGM ÇGS Politikalarının liderliği, hedefleri ve beklentileri hakkında tam bilgi sahibi olur.
- Temel İSG Stratejileri, Prosedürleri, Talimatları vb. geliştirir.
- Kontrolü altındaki güvenlik personelinin etkili bir şekilde yönetir ve sahadaki etkinliklerini optimize etmek için gerektiği şekilde uygun yönlendirme ve eğitim sağlar
- Saha denetiminin tüm seviyelerini, ofis personelinin ve projenin tanımlama aşamasına maruz kalan diğer kişileri içeren bir denetim planı ve programı oluşturur.



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI		CNR-ETMIC-İSGYP-001
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 10 / 22

- Bir İSG eğitim programı uygular
- Güvenlik sorunlarını ve eksikliklerini tespit etmek ve bulgular hakkında Amirlere tavsiyelerde bulunmak için AYGEM'deki denetimlerin sonuçlarını gözden geçirir.
- Herhangi bir olayın soruşturulmasını koordine eder (KZY, ramak kala, maddi hasar vb. gerektiğinde)
- Olay incelemeleriyle ilgili olarak ortaya çıkan eğilimleri belirler ve düzeltici eylemler üzerinde anlaşmaya varıldığından ve düzeltici eylemin gerçekleştirilip kaydedildiğinden emin olur.
- Yaralanma/hastalık, ciddi potansiyel Olaylar ve diğer tüm planlanmamış olayların nedenlerini, eğilimlerini ve ilişkilerini belirlemek için yüklenici Temel Performans Göstergesi verilerini inceler, derler, analiz eder ve yorumlar.
- Yukarıdaki İSG standartlarından herhangi birinin olası ihlallerini gözlemler ve raporlamak için görsel gözlem ve mekanik test ekipmanıyla istihdam yerini inceler
- Güvenlik ihlali şikayetleri ile iş kazaları ve ölümler hakkında kanıt toplar ve raporlar hazırlar.
- Çalışan / yüklenici güvenliği ile ilgili sorunlu alanları tespit etmek için kaza, yaralanma ve hastalık raporlarını inceler.
- Gerektiğinde tüm Olay İnceleme komitelerinin ekip üyesi olarak hareket eder.

### 2.3 İnşaat Yüklenicisi Personeli

- İşyerinde veya işyeri dışında her zaman davranışları için geçerli olan tüm Sağlık ve Güvenlik prosedürlerini, kurallarını ve uygulamalarını öğrenmek, anlamak ve bunlara uyar.
- Çalışanlar hem kendi eylemleri hem de ihmalleri nedeniyle kendi kişisel güvenliklerinden ve iş arkadaşlarının güvenliğinden sorumludur.
- Çalışma durumlarının sürekli farkında olmak ve tehlikeli durumları amirlerine bildirmek, herhangi bir zarar potansiyeli varsa işi durdurur ve ilk amirlerini bilgilendirir.
- Tüm sağlık ve güvenlik gerekliliklerine, uygulamalarına ve diğer girişimlere her zaman uyar.
- Tedarik edilen uygun Kişisel Koruyucu Ekipmanı kullanmak ve bakımını yapmak, tüm eksiklikleri bildirir ve gerektiğinde değiştirir.
- Standart dışı prosedürleri veya koşulları ilk amirlerine bildirir.
- Kendi güvenliğini ve sağlığını ve/veya başkalarının güvenliğini ve sağlığını tehlikeye atan herhangi bir çalışanın disiplin cezasına (iş akdinin derhal feshedilmesi dahil) tabi olacağını anlar.
- Her zaman güvenli bir şekilde çalışır.
- Yürütülen işin 'risk altında' veya güvensiz olduğunu düşündükleri durumlarda acil veya engelleyici işleri durdurur.



<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI</b>		<b>CNR-ETMIC-İSGYP-001</b>
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 11 / 22

### 3 YASAL ÇERÇEVE

#### 3.1 Ulusal Mevzuat

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

- İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu No. 6331
- Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği
- İşyeri Hekimi ve Diğer Sağlık Personelinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik
- İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik
- Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliğine İlişkin İşyeri Tehlike Sınıfları Tebliği
- İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği
- İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği
- İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik
- Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Konseyi Yönetmeliği
- İşyerlerinde İşin Durdurulmasına Dair Yönetmelik
- İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği
- Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik
- Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizi Yapan Laboratuvarlar Hakkında Yönetmelik
- Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik
- Geçici veya Belirli Süreli İşlerde İş Sağlığı ve Güvenliği Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Çalışan Temsilcisinin Nitelikleri ve Seçilme Usul ve Esaslarına İlişkin Tebliğ
- Tozla Mücadele Yönetmeliği
- İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetlerinin Desteklenmesi Hakkında Yönetmelik
- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik
- Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
- Çocuk ve Genç İşçilerin Çalıştırılma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetlerinin Desteklenmesi Hakkında Tebliğ
- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların Kategorizasyon Rehberine İlişkin Tebliğ
- Büyük Endüstriyel Kazalar Hakkında Hazırlanacak Güvenlik Raporu Hakkında Tebliğ



<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI</b>		<b>CNR-ETMIC-İSGYP-001</b>
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 12 / 22

### 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, Kredi alan Kurumun 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: İşgücü ve Çalışma Koşulları**
- ÇSS3: Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Yönetimi
- ÇSS4: Toplum Sağlığı ve Güvenliği
- ÇSS5: Arazi Edinimi, Arazi Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar ve Gönülsüz 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 Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Rehberi (2007) ve Demiryolları için Dünya Bankası Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Rehberi de proje faaliyetleri yürütülürken dikkate alınması gereken diğer belgelerdir.

Şubat 2020 itibarıyla 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 ÇSF'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.



<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI</b>		<b>CNR-ETMIC-İSGYP-001</b>
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 13 / 22

## 4 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİMİ

### 4.1 Risk Değerlendirmesi ve Yönetimi

Risk değerlendirme ve risklerin yönetimi, İSG yönetimi için kilit bir süreçtir ve Projenin İSG hedeflerinin beklentilerini karşılamanın merkezinde yer alır. Yaklaşım, tüm Proje faaliyetlerinde İSG ile ilgili risklerin belirlenmesine, değerlendirilmesine ve yönetilmesine odaklanmaktadır.

Yaklaşım, tehlikelerin sistematik olarak tanımlanması, tehlikelerin kaydedilmesi, risk değerlendirmelerinin yapılması ve riskin ortadan kaldırılması veya en azından tolere edilebilir bir düzeye, yani "Makul Olarak Uygulanabilir En Düşük Düzeye" indirilmesi için risk kontrollerinin tasarlanmasıdır.

Durum bazında risk değerlendirmelerinin gerekli olduğu ana faaliyet kategorileri şunlardır:

- Tehlike Tanımlama (HAZID);
- Tehlike ve İşletilebilirlik Çalışması (HAZOP);
- Kantitatif Risk Değerlendirmesi (QRA);
- Düzen incelemeleri;
- Tasarım ve mühendislik incelemeleri;
- Bir Eylem İzleme Kaydının kullanılması.

Yüklenici, inşaat öncesinde bir dizi risk değerlendirme ve risk yönetimi faaliyeti uygulayacaktır.

Yüklenici, inşaattan önce bir HAZID çalışması düzenleyecek ve kolaylaştıracak ve ardından AYGM ile Yüklenici arasında HAZOP tatbikatı yapılacaktır.

HAZOP süreci, ekipmanın satın alınması ve kurulumu, tesis tasarımı ve tamamlandıktan sonra tesisin nasıl çalışacağı ile ilgili riskleri belirlemek için ortak risk değerlendirmesine bakacak, bu aşamada iş faaliyetlerinin yürütülmesi sırasında ortaya çıkan tehlikeler için uygun yönetim kontrollerini çeşitli proje ekipleriyle beyin fırtınası yapmak, tanımlamak, tartışmak ve kabul etmek için kullanılacaktır.

Uygun yönetim kontrollerini uygulamak için tüm faaliyetler için risk seviyelerini belirleme ihtiyacının altını çizerek, işe başlamadan veya sahaya hareket etmeden önce potansiyel sorunları çözmek için önlemler alınacaktır.

Yüklenicinin, işin yürütülmesinden önce risklerin azaltılmasını sağlamak için bu değerlendirmeleri geliştirmeye devam etmesi gerekmektedir. Yüklenici, Türk İSG Mevzuatı ve AYGM gereklilikleri ile uyumlu olacak kapsamlı bir eğitim programı geliştirecektir.

### 4.2 Tehlike Tanımlama

Tehlikelerin belirlenmesi, tüm proje alanlarına erişen tüm personelin sorumluluğundadır. Yüklenici, personele zarar verme potansiyeli olan tehlikelerin tanımlanmasını, risk değerlendirmesinin yapılmasını ve riskin azaltılması için kontrol edilmesini sağlamalıdır.

Yüklenici, proje alanındaki faaliyetlerle ilgili tehlikelerin ve risklerin tanımlanmasına, değerlendirilmesine ve kontrol edilmesine yardımcı olacak bir dizi araç sağlayacaktır.

Risklerin etkin bir şekilde değerlendirilmesini sağlamak ve belirlenen risk düzeyiyle orantılı kontrollerin uygulanmasına olanak tanımak için risk değerlendirme çerçevesi mevcuttur.



<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI</b>		<b>CNR-ETMIC-İSGYP-001</b>
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 14 / 22

Aşağıdakiler gibi diğer yollarla tespit edilen tehlike ve riskler:

- Bir iş faaliyeti boyunca;
- İşyeri denetimleri sırasında;
- Ekipmanın çalıştırma öncesi denetimleri sırasında;
- Olay Analizleri aracılığıyla;
- Denetim faaliyetleri sırasında; ve
- Bir dizi başka yöntem aracılığıyla.

### 4.3 Olay Yönetimi

Yüklenici, tüm olaylara derhal müdahale edilmesini ve zamanında raporlanmasını, analiz edilmesini ve AYGM'ye iletilmesini sağlamalıdır.

Tüm personel, ciddiyetine bakılmaksızın tüm olayları mümkün olan en kısa sürede amirlerine bildirmekle yükümlüdür.

Tüm vakalar onaylı vaka raporlama sistemine kaydedilecek ve hangisi daha yüksekse, fiili sonuç veya potansiyel risk derecesiyle orantılı bir seviyede analiz edilecektir.

### 4.4 Yaralanma Yönetimi

Yüklenici, çalışanları mümkün olan en kısa sürede anlamlı ve üretken istihdama geri döndürmeyi taahhüt eder.

### 4.5 Göreve Uygunluk

Yüklenici çalışanları, çalışmalara başlamadan önce tıbbi açıdan görevlerini yerine getirmeye uygun olduklarından emin olmak için tıbbi değerlendirmeden geçecek ve bu kontroller her yıl tekrarlanacaktır.

Çalışanlar, performanslarını etkileyebilecek veya işyerinde güvenlik ve sağlığı etkileme potansiyeli olan önceden var olan herhangi bir yaralanma veya hastalığı amirlerine bildirmelidir. İlgili riskleri veya sınırlamaları belirlemek için tıbbi bir değerlendirme de gerekebilir.

Yüklenici, iş faaliyetlerinin açıklanan bir yaralanma veya hastalığı ağırlaştırmamasını veya işyerinin güvenlik ve sağlığını etkilememesini sağlayacaktır.

#### 4.5.1 Sağlık Gözetimi

Yüklenici, aşağıdaki durumlarda, mesleki maruziyet potansiyeli olan belirli görevlerde çalışan tüm personelle ilgili olarak sağlık değerlendirmelerinin yapılmasını sağlamalıdır:

- Tanımlanabilir bir hastalık veya çalışanın sağlığı üzerinde olumsuz bir etkinin maruziyetle ilişkili olması durumunda;
- Belirli çalışma koşulları altında hastalık veya olumsuz etkinin ortaya çıkabileceğine dair makul bir olasılık varsa; ve
- Hastalık veya olumsuz etkinin belirtilerini tespit edebilecek kabul görmüş tekniklerin mevcut olması durumunda.

Sağlık Gözetimi, kabul edilen maruziyet standartlarının üzerindeki konsantrasyonlarda mesleki maruziyetlerin ardından ortaya çıkabilecek olası sağlık etkilerini izlemek için gerçekleştirilir. Bir risk değerlendirmesinin, çalışanların kabul edilen değerleri aşan seviyelerde bir mesleki tehlikeye maruz kalabileceklerine dair makul bir olasılık olduğunu



<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI</b>		<b>CNR-ETMIC-İSGYP-001</b>
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 15 / 22

belirlediği durumlarda, yönetim gerçek maruziyetleri ve bu maruziyetlerin personel üzerindeki etkilerini değerlendirmek için özel sağlık izlemesi yapacaktır.

#### 4.5.2 Yorgunluk Yönetimi

Yorgunluk, bireyin fiziksel ve zihinsel efora maruz kalması ve yetersiz veya rahatsız uykudan kaynaklanan bozulmuş fiziksel ve/veya zihinsel bir durum olarak tanımlanır.

Yüklenici, yorgunluğun çalışma ve faaliyet saatleri ve düzenleri ile seyahat/yolculuk süresinden kaynaklanabileceğini kabul eder. Aile sorumlulukları, stres, yaşam tarzı, kişisel sağlık vb. gibi iş dışındaki faktörlerden de etkilendiği için, yorgunluğun yönetimi yönetim ve birey arasında paylaşılan bir sorumluluktur.

### 4.6 Genel Tehlike Önleme

Yüklenici, proje alanındaki faaliyetlerle ilgili riskleri kabul eder ve tehlikelerin raporlanmasını ve düzeltilmesini sağlar.

#### 4.6.1 Yalnız Çalışmak

Personelin yalnız çalışması gereken durumlarda, faaliyetler ve koşullar risk değerlendirmesine tabi tutulmalı ve güvenli bir çalışma sistemi geliştirilmelidir.

#### 4.6.2 Elle Taşıma

Bir elle taşıma görevinin gerekli olduğu durumlarda, Tehlikeleri belirlemek için bir risk değerlendirmesi tamamlanmalıdır. Yaralanma riski her bir tehlike için değerlendirilmeli ve uygun şekilde elle taşıma eğitimi de dahil olmak üzere uygun kontroller uygulanmalıdır.

Yüklenici, personelin ağır manuel işlerden kaçınmasını sağlamak için uygun elektrikli mekanik tesis veya ekipman ve kaldırma yardımcılarının sağlandığından emin olmalıdır.

#### 4.6.3 Hijyen ve Sanitasyon

Yüklenici, personel için aşağıdakileri de içeren uygun tesisleri sağlamalıdır:

- Her çalışma alanına makul bir mesafede tuvalet olanakları;
- Uygun şekilde bakımı yapılan sanitasyon ve hijyen tesisleri;
- Kuru, temiz, iyi havalandırılan ve yeterli oturma yeri, masa, el yıkama ve atık bertaraf tesislerine sahip yemek yeme yerleri; ve
- Tüm personel için içilebilir su kaynaklarının mevcut olması.

Personel, çalışma alanlarını kasıtlı olarak kirletmemeli veya sağlanan herhangi bir sanitasyon veya hijyen tesisini kötüye kullanmamalı veya bunlara zarar vermemelidir.

#### 4.6.4 Mesleki Hijyen

Yüklenici, iş sağlığı tehlikelerinin ve tehlikeli iş ortamlarının izlenmesi ve raporlanması konusunda kararlılık göstermeli ve yürürlükteki tüm yönetmeliklere uygun olarak ve mümkün olan her yerde kabul edilen en iyi uygulamalarla ilgili olarak riski azaltmak için kontroller uygulamalıdır.

Spesifik mesleki hijyen değerlendirmeleri, onaylanmış metodolojiler ve geçerli standartlar referans alınarak yapılacaktır. Aşağıdaki iş sağlığı tehlikeleri için sürekli değerlendirmeler yapılacak ve gerektiğinde kontroller uygulanacaktır:

- Metal tozları, solunabilir silika ve asbest lifleri gibi havayla taşınan kirleticiler; ve



<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI</b>		<b>CNR-ETMIC-İSGYP-001</b>
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 16 / 22

- Mesleki gürültü maruziyeti.

Mesleki tehlikelerin risk değerlendirmesi, değerlendirilmesi ve kontrolü aşağıdaki geniş tehlike kategorileri dikkate alınarak gerçekleştirilebilir:

- Kimyasal tehlikeler- dumanlar ve buharlar gibi;
- Fiziksel tehlikeler- sıcak, soğuk, gürültü, titreşim, iyonlaştırıcı radyasyon, ultra-viyole ışık ve işyeri aydınlatması ile ilgili olanlar;
- Biyolojik tehlikeler- sivrisinek kaynaklı virüsler, içme suyu kirleticileri ve lejyonella gibi diğer su kaynaklı tehlikeler dahil; ve
- Ergonomik tehlikeler- elle taşıma tehlikeleri dahil.

#### 4.6.5 Tehlikeli Maddeler

Yüklenici, ÇSED Gerekliliklerine uygun olarak tehlikeli maddelerin güvenli bir şekilde kontrol edilmesini sağlamalı ve personel, mülk ve çevrenin maruz kalma seviyesini azaltmalıdır.

Personele yönelik sağlık risklerini değerlendirmek için bir risk değerlendirmesi yapılacaktır. Tehlikeli maddelere maruz kalma konusunda önemli risk altında olan personelin sağlığını izlemek için Sağlık Gözetimi gerekebilir. Malzeme Güvenlik Bilgi Formu Formları her kimyasal ve tehlikeli maddenin yanında bulunacaktır.

#### 4.6.6 Kişisel Koruyucu Ekipman (KKE)

Yüklenici, tüm personelin ve ziyaretçilerin zarar görmelerini önlemek için gerekli olması halinde sağlanan kişisel koruyucu ekipmanı giymelerini veya kullanmalarını sağlamalıdır. Kişisel koruyucu ekipman uygun şekilde takılacak ve kullanıcılar bunların kullanımını konusunda bilgilendirilecektir.

Temin edilen tüm kişisel koruyucu ekipmanlar uygulanabilir nitelikte olmalı, bakımları düzgün bir şekilde yapılmalı ve kusurlu olmaları halinde değiştirilmelidir.

#### 4.6.7 Güvenlik İşaretleri

Yüklenici, kazaları önlemek, tehlikeleri tanımlamak, güvenlik ve yangından korunma ekipmanlarının yerini belirtmek ve acil durum prosedürlerinde rehberlik ve talimat sağlamak için çalışma yerlerine ve seyahat yollarına yeterli Güvenlik İşaretlerinin asılmasını sağlamalıdır.

#### 4.6.8 Düşme Önleme

Yüklenici, bir kişinin bir seviyeden diğerine düşme riskinin bulunduğu faaliyetleri üstlenen tüm personelin, kişisel yaralanma riskini azaltmak için bunu kontrollü bir şekilde yapmasını sağlamalıdır. Öte yandan, kazı alanlarında toprak çökmesi veya toprak kaymasından kaynaklanan riskleri önlemek amacıyla kazı duvarlarının düzenli olarak desteklenmesi ve güçlendirilmesi için mühendislik çözümleri uygulanmalıdır.

#### 4.6.9 Ağır Makine Kullanımı

Makinelerin (ekskavatörler, buldozerler ve yükleyiciler gibi) güvenli ve verimli çalışması için Yüklenici tarafından düzenli bakım ve denetimler yapılmalıdır. Kapsamlı eğitim programları düzenlenmeli ve makine operatörleri için sertifika sağlanmalıdır. Ayrıca, yaya ve araç trafiği alanlarının belirlenmesi ve işaretlenmesi çarpışmaların ve kazaların önlenmesine yardımcı olabilir.





<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI</b>		<b>CNR-ETMIC-İSGYP-001</b>
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 17 / 22

#### 4.6.10 Trafik Yönetimi

İnşaat sahasında açıkça tanımlanmış trafik rotaları ve yaya geçidi alanları oluşturulmalıdır. Trafik yönetim planları ve hız limitleri uygulanmalı ve düzenli olarak gözden geçirilmelidir. Ayrıca, araç operatörleri şantiyeye özgü trafik kuralları ve tehlikeler konusunda eğitim almalıdır.

### 4.7 Göreve Özel Tehlike Önleme

#### 4.7.1 Yüksek Riskli İşler

Yüklenici, İş Sağlığı ve Güvenliğine İlişkin Tehlike Sınıfları Listesi Tebliği'nde (R.G. 25.11.2009/ 27417) ayrıntılı olarak belirtildiği üzere Yüksek Riskli İşleri belirlemeli ve olası riskleri ortadan kaldırmak, önlemek veya kontrol etmek için yeterli kontrollerin mevcut olmasını sağlamak üzere bu göreve özgü bir prosedür veya risk değerlendirmesi uygulamalıdır.

Yüklenici, Yüksek Riskli İşlerde çalışan personelin Çalışan Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik (R.G. 15.03.2013 / 28648) uyarınca ilgili eğitimleri almasını sağlamalıdır.

#### 4.7.2 Elektrik İşleri

Planları, yapılan işleri ve diğer ilgili bilgileri kaydetmek için her operasyonel sahada bir elektrik kayıt defteri tutulacaktır.

Elektrikli ekipmanlar, mümkün olan her yerde izolasyon konumunda sabitlenebilen tam akım izolasyon cihazları ile donatılacaktır. Bu tür özelliklerin uygulanabilir olmadığı durumlarda, uygun alternatif kontrolleri belirlemek için bir risk değerlendirmesi yapılacak ve sonuçlar etkilenen personele iletilecektir. Ayrıca, arazi hazırlığına katılan işçiler potansiyel elektrik tehlikeleri konusunda eğitilmeli, elektrikli ekipmanların güvenli kullanımı konusunda eğitilmeli ve uygun Kişisel Koruyucu Donanım (KKD)'lar sağlanmalıdır.

#### 4.7.3 İskele

İskele, erişim veya çalışma platformlarını, personeli, tesisi veya diğer malzemeleri desteklemek amacıyla kullanılabilir.

İskeleyi kuran personel, iskelenin kurulacağı alanın çöplerden ve acil kullanım için gerekli olmayan malzeme veya ekipmandan arındırılmış olmasını sağlamalıdır.

Yüklenici, personelin tamamlanmamış iskeleyi kullanmasının gerekmediğinden emin olmalıdır. Tamamlanmamış iskelenin gözetimsiz bırakılacağı durumlarda, personeli uyarmak ve yetkisiz erişimden caydırmak için tehlike etiketleri, uyarı işaretleri veya diğer uygun önlemler kullanılacaktır.

#### 4.7.4 Sürüş Güvenliği

Yüklenici, Yüklenici kontrolündeki alanlarda bir aracı veya kamuya açık yollarda bir Yüklenici aracını kullanmasına izin verilen personelin güncel bir sürücü ehliyetine sahip olmasını ve söz konusu araç sınıfı için ilgili yol kurallarına uymasını sağlamalıdır.

Yüklenici arazisinde araç kullanan tüm personel, tüm trafik talimatlarına uymalı, koşullara ve ilgili Trafik (Ulaşım) Yönetim Planına uygun olarak araç kullanmalıdır.



<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI</b>		<b>CNR-ETMIC-İSGYP-001</b>
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 18 / 22

#### 4.8 Erişim ve saha güvenliği

Proje alanına erişim Yüklenici tarafından kısıtlanacak ve alanın çitle çevrilmesi ve ilgili işaretlerin yerleştirilmesi vb. gibi gerekli önlemler alınacaktır.

Bu faaliyet için Risk Değerlendirmesinde belirlenen tüm saha güvenlik gerekliliklerinin tam olarak uygulanmasını sağlamak Yüklenicinin sorumluluğundadır.

#### 4.9 Saha Tanıtımı ve Saha Güvenlik Kuralları

Saha tanıtımları yüklenici tarafından yapılacaktır. Bu proje için saha tanıtımları için düzenlemeler yapılacaktır:

- Çalışma sahasına gelen her yeni çalışan, saha lojistik planı, tehlikeler, tahliye prosedürleri, acil durum ve ilk yardım prosedürleri ve sahadaki tüm kişilerin görev ve sorumlulukları dahil olmak üzere saha güvenlik kuralları hakkında bilgilendirilecektir.
- Türkçe ve İngilizce olarak bir Saha Tanıtım brifingi ve Saha Güvenlik Kuralları geliştirilecektir.
- Saha Tanıtım brifinginin tüm katılımcıları kayıt altına alınacaktır.
- Ziyaretçilere kısa bir saha indüksiyonu (sözlü veya yazılı olarak) verilecek ve sahayı ziyaretleri sırasında her zaman eşlik edilecektir.

#### 4.10 İşyeri denetimleri

Proje sahasının denetimleri haftalık olarak yapılmalıdır. Yüklenici, tüm çalışma sahasının ve özellikle aşağıdakilerin haftalık denetimlerini üstlenecektir:

- Ekipman
- İskeleler
- Küçük aletler
- Kaldırma cihazları
- Elektrik kabloları
- Yangın söndürücüler
- İlk yardım çantaları

Denetimlerin kayıtları İSG Uzmanı tarafından tutulacaktır

#### 4.11 Demiryolu Operasyonu

Demiryolu işletmeciliğine ilişkin sağlık ve güvenlik konularının Toplum Sağlığı ve Güvenliği ile Acil Durumlara Hazırlık ve Müdahale için alınan önlemlerle son derece ilişkili olduğu unutulmamalıdır. Bir demiryolu işletmesinde gerçek bir emniyet kültürü ile desteklenen bir emniyet yönetim sisteminin uygulanması, gelecekteki emniyet iyileştirmelerinin kilidini açmanın anahtarıdır.

Demiryollarında güvenliğin yeterliliği denetleme yoluyla kontrol edilebilir:

- Trenlerin çarpışması
- Trenlerin raydan çıkması
- Hemzemin geçit kazaları
- Kişilere yönelik kazalar
- Demiryolu araçlarında yangınlar
- Bakım faaliyetleriyle ilgili diğer kazalar

Bu tür olayların önlenmesi için aşağıdaki gibi önemli iş sağlığı ve güvenliği önlemleri alınmalıdır;



<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI</b>		<b>CNR-ETMIC-İSGYP-001</b>
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 19 / 22

- Kırık tekerlek veya aks ve kırık ray veya ray tokası gibi kazalara yol açabilecek büyük demiryolu arızaları, kontrol treni ve Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demir Yolları (TCDD) Aylık İSG Personeli aracılığıyla kontrol edilecektir.
- Sinyalizasyon sisteminin uygunluğu günlük olarak kontrol edilecektir.
- Hiçbir personel gerekli eğitimleri almadan çalışmayacaktır.
- Hemzemin Geçitler günlük olarak kontrol edilecektir.
- Ekipmanların/makinelerin/rayların düzenli bakım ve güvenlik kontrolleri yapılacaktır.
- Tüm operasyon sahalarında İş Sağlığı ve Güvenliği politikaları oluşturulmalı ve uygulanmalıdır.
- Kazaya yol açabilecek herhangi bir faktörün rapor edilmesi halinde operasyon derhal durdurulacaktır.
- Acil durum planları, tüm çalışanların bu planlara aşina olması sağlanarak geliştirilecektir.



<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI</b>		<b>CNR-ETMIC-İSGYP-001</b>
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 20 / 22

## 5 EĞİTİM, RAPORLAMA VE İZLEME

### 5.1 Eğitim

Yüklenici, çalışanlarına işlerini güvenli ve etkili bir şekilde yapmaları için gerekli eğitimi vermeyi taahhüt edecektir.

Tüm personelin işe giriş eğitimini tamamlaması gerekmektedir. Bu eğitim, katılımcıları proje alanına erişim için asgari emniyet, çevre ve güvenlik gereklilikleri hakkında bilgilendirir.

Adaptasyon eğitiminin tamamlanmasının ardından personel çalışma alanına uygun bir şekilde çalıştırılacaktır. Tehlikeler ve kontroller, yangınla mücadele ve ilk yardım ekipmanının yeri ve acil durum müdahale ve tahliye prosedürleri hakkında asgari olarak bilgilendirilmelidirler.

Personelin eğitim ihtiyaçlarını kontrol etmek ve belirlemek, eğitim programını hazırlamak ve proje yöneticisine onaylatmak İSG Uzmanının sorumluluğunda olacaktır. Eğitimler yenilenebilir veya önemli bir olay vb. durumunda İSG uzmanı veya Proje Yöneticisi tarafından gerekli görülmesi halinde ek eğitimler verilebilir.

### 5.2 Raporlama ve İzleme

Günlük denetimler İSG Uzmanının koordinasyonunda gerçekleştirilecektir. Ramak kala olaylar da dahil olmak üzere tüm ciddi olaylar derhal AYGM ve Dünya Bankası'na bildirilecek, soruşturulacak ve belgelenecektir. Bu kapsamda, 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 kaza derhal Dünya Bankası ve AYGM'ye bildirilecektir. Olay veya kaza, Kök Neden Analizi (KNA) bulguları, alınan veya alınması planlanan acil önlemler veya düzeltici eylemler, ödenen tazminat ve uygun olduğu şekilde herhangi bir yüklenici ve denetim danışmanı tarafından sağlanan her türlü bilgi ile ilgili yeterli ayrıntı sağlanacaktır. Olay raporunun Dünya Bankası'nın Çevresel ve Sosyal Olaylara Müdahale Araç Kiti (ESIRT) ile uyumlu olması sağlanacaktır. Daha sonra, Banka'nın talebi doğrultusunda, olay veya kaza hakkında bir rapor hazırlanacak ve tekrarlanmasını önlemek için herhangi bir önlem önerilecektir.

Hükümet yetkilileriyle tüm temas ve raporlama, Proje Yöneticisine danışarak İSG Uzmanı tarafından yapılacaktır. Yaralanmalarla ilgili olarak, tüm tazminat taşıyıcılarının işveren, işçi ve ilgili doktor(lar) için özel yasal raporlama gereklilikleri vardır.

Tüm olaylar derhal İSG Uzmanına bildirilecektir. Tıbbi müdahale gerektiren veya tıbbi müdahale potansiyeli olan tüm olayların derhal Proje Yöneticisine bildirilmesi gerekmektedir. Tüm ciddi olaylar derhal Proje Yöneticisine bildirilecektir- herhangi bir devlet kurumunun bilgilendirilmesi Proje Yöneticisi tarafından koordine edilecektir.

Bu Planın uygulanmasını değerlendirmek için düzenli izleme raporları (üç ayda bir) hazırlanacaktır.

İSGYP kapsamında, İSGYP için temel performans göstergeleri ve izleme faaliyetleri Tablo 1'de belirtilmiştir.



<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI</b>		<b>CNR-ETMIC-İSGYP-001</b>
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 21 / 22

**Tablo 1. İSGYP için Temel Performans Göstergeleri ve İzleme Faaliyetleri**

<b>Temel Performans Göstergesi</b>	<b>Hedef</b>	<b>Zaman Çerçevesi</b>	<b>Kayıt</b>	<b>Sorumluluk</b>
SG Denetim ve Gözden Geçirme Takvimi	Proje Standartlarına tam uyum	Haftada en az bir kez	SG Kayıtları Denetim Raporları	SG Uzmanı
SG Politikalarının tüm proje personeline iletilmesi	Tüm proje personeli arasında farkındalığın artırılması	Ayda en az bir kez	Toplantı Tutanaqları Eğitim Kayıtları	SG Uzmanı
Yönetimin görünür liderlik sergilemek için İSG Toplantılarına/İncelemelerine katılımı	İç kontrol/denetim mekanizmasının kurulması	Ayda en az bir kez	Toplantı Tutanaqları	Proje Yöneticisi
Haftalık SG Toplantıları	Proje standartlarına sıfır uyumsuzluk	Haftada en az bir kez	Toplantı Tutanaqları	SG Uzmanı
SG Yerinde Gözlemleri	Proje standartlarına sıfır uyumsuzluk Sıfır olay/kaza	Haftada en az bir kez	SG Kayıtları Denetim Raporları	SG Uzmanı
SG Bilgilendirmesi- Sahada çalışmaya başlamadan önce alınan tüm proje sahası personeli	Tüm proje personeli arasında farkındalığın artırılması	Çalışmalara başlamadan önce	Eğitim Kayıtları	SG Uzmanı
Acil Durum Tatbikatları	Tüm proje personeli için acil durum senaryoları için hazırlayın	Yılda iki kez	SG Kayıtları Denetim Raporları	Proje Yöneticisi
İSG Raporlaması	Proje standartlarına sıfır uyumsuzluk	Üç Aylık	Üç Aylık İzleme Raporları	Proje Yöneticisi



<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI</b>		<b>CNR-ETMIC-İSGYP-001</b>
Final	Tarih Aralık 2024	Sayfa 22 / 22

## 6 REFERANSLAR

- Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirme Raporu (CNR-ETMIC-CSED-001)
- Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (CNR-ETMIC-CSYP-001)
- Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı (CNR-ETMIC-TSGYP-001)
- Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı (CNR-ETMIC-ADHMP-001)
- Trafik Yönetim Planı (CNR-ETMIC-TYP-001)

