



# **TÜRKİYE İKİNCİ KAMU BİNALARINDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ PROJESİ (KABEV-2 PROJESİ)**

(EEPB2/WB/MOEU/REN-WORKS-R06)

**T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
CİZRE DR. SELAHATTİN CİZRELİOĞLU DEVLET  
HASTANESİ**

**YÜKLENİCİ ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI**

**TARİH**

**MAYIS 2025**

## İÇİNDEKİLER

|        |                                                           |    |
|--------|-----------------------------------------------------------|----|
| 1.     | GİRİŞ .....                                               | 5  |
| 2.     | YASAL VE KURUMSAL ÇERÇEVE .....                           | 6  |
| 3.     | GENEL PROJE VE PROJE SAHASI BİLGİSİ .....                 | 7  |
| 3.1    | Alt Proje Bilgileri .....                                 | 7  |
| 3.2    | Saha ve Konum Açıklaması .....                            | 7  |
| 3.3    | Alt Proje Tanımı ve Faaliyetleri .....                    | 8  |
| 4.     | ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI .....                    | 10 |
| 5.     | GÖREV VE SORUMLULUKLAR .....                              | 60 |
| 6.     | KAPASİTE GELİŞTİRME VE EĞİTİMİ .....                      | 63 |
| 7.     | UYGULAMA TAKVİMİ VE MALİYET TAHMİNLER .....               | 64 |
| 8.     | PAYDAŞ KATILIMI VE ŞİKAYET MEKANİZMASI .....              | 65 |
| 9.     | YÜKLENİCİ İÇİN BAŞVURU DOKÜMANLARI .....                  | 66 |
| EK-1:  | ATIK YÖNETİM PLANI .....                                  | 67 |
| EK-2:  | KİRLİLİK ÖNLEME PLANI .....                               | 67 |
| EK-3:  | İŞ GÜCÜ YÖNETİM PRESEDÜRÜ .....                           | 67 |
| EK-4:  | YÜKLENİCİ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ .....                   | 67 |
| EK-5:  | TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ VE TRAFİK YÖNETİM PLANI ..... | 67 |
| EK-6:  | RASLANTISAL BULGU PRESEDÜRÜ .....                         | 67 |
| EK-7 – | SAHA FOTOĞRAFLARI .....                                   | 68 |

## TABLolar

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| <b>Tablo 1:</b> Çevre ve Sosyal Yönetim Planı ..... | 11 |
| <b>Tablo 2:</b> Görev ve Sorumluluklar .....        | 60 |

## ŞEKİLLER

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Şekil 1:</b> Cizre Dr. Selahattin Cizrelioğlu Devlet Hastanesi Genel Görünümü.....     | 8  |
| <b>Şekil 2:</b> Cizre Devlet Hastanesi Uydu Görüntüsü-1.....                              | 69 |
| <b>Şekil 3:</b> Cizre Devlet Hastanesi Uydu Görüntüsü-2.....                              | 69 |
| <b>Şekil 4:</b> Cizre Devlet Hastanesi Yerleşkesi Üsten Görünümü .....                    | 70 |
| <b>Şekil 5:</b> Şırnak Cizre Devlet Hastanesi Çatı Üstü PV Kurulum Tasarım Görünümü ..... | 71 |

## FOTOĞRAFLAR

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Fotoğraf 1:</b> Cizre Devlet Hastanesi Yerleşkesi Ön Cephe Görünümü.....    | 72 |
| <b>Fotoğraf 2:</b> Cizre Devlet Hastanesi Yerleşkesi Arka Cephe Görünümü ..... | 72 |

## KISALTMALAR

|                |                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------|
| <b>AB</b>      | Avrupa Birliği                                             |
| <b>AYP</b>     | Atık Yönetim Planı                                         |
| <b>Cİ</b>      | Cinsel İstismar                                            |
| <b>CT</b>      | Cinsel Taciz                                               |
| <b>ÇED</b>     | Çevresel Etki Değerlendirmesi                              |
| <b>Ç&amp;S</b> | Çevresel ve Sosyal                                         |
| <b>ÇSÇ</b>     | Çevresel ve Sosyal Çerçeve                                 |
| <b>ÇSGK</b>    | Çevre Sağlığı ve Güvenliği Kılavuzları                     |
| <b>ÇSED</b>    | Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi                    |
| <b>ÇŞİDB</b>   | Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı           |
| <b>ÇŞİDİM</b>  | Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü        |
| <b>ÇSRÖ</b>    | Çevresel ve Sosyal Risk Özeti                              |
| <b>ÇSS</b>     | Çevresel ve Sosyal Standartlar                             |
| <b>ÇSTP</b>    | Çevresel ve Sosyal Taahhüt Planı                           |
| <b>ÇSYÇ</b>    | Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi                       |
| <b>ÇSYP</b>    | Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı                           |
| <b>DB</b>      | Dünya Bankası                                              |
| <b>EV</b>      | Enerji Verimliliği                                         |
| <b>FV</b>      | Fotovoltaik                                                |
| <b>İ&amp;D</b> | İzleme ve Değerlendirme                                    |
| <b>İSG</b>     | İş Sağlığı ve Güvenliği                                    |
| <b>İSGP</b>    | İş Sağlığı ve Güvenliği Planı                              |
| <b>İYP</b>     | İşgücü Yönetimi Prosedürleri                               |
| <b>KABEV-2</b> | Türkiye İkinci Kamu Binalarında Enerji Verimliliği Projesi |
| <b>KÇF</b>     | Küresel Çevre Fonu                                         |
| <b>KÖP</b>     | Kirlilik Önleme Planı                                      |
| <b>ÖRD</b>     | Ölçüm, Raporlama ve Doğrulama                              |
| <b>PTD</b>     | Proje Tanıtım Dosyası                                      |
| <b>PDD</b>     | Proje Değerlendirme Dokümanı                               |
| <b>PGH</b>     | Proje Geliştirme Hedefi                                    |
| <b>PKP</b>     | Paydaş Katılım Planı                                       |
| <b>Proje</b>   | Türkiye İkinci Kamu Binalarında Enerji Verimliliği Projesi |
| <b>PUB</b>     | Proje Uygulama Birimi                                      |
| <b>TD</b>      | Teknik Destek                                              |
| <b>TGTYP</b>   | Toplum Güvenliği ve Trafik Yönetim Planı                   |
| <b>TTF</b>     | Temiz Teknoloji Fonu                                       |
| <b>SG</b>      | Sera Gazı                                                  |
| <b>ŞM</b>      | Şikâyet Mekanizması                                        |
| <b>YE</b>      | Yenilenebilir Enerji                                       |
| <b>YİGM</b>    | Yapı İşleri Genel Müdürlüğü                                |

## 1. GİRİŞ

Bu Yüklenici Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (Y-ÇSYP), Türkiye İkinci Kamu Binalarında Enerji Verimliliği Projesi (KABEV2 Projesi) kapsamında Dünya Bankası tarafından finanse edilen faaliyetler için çevresel ve sosyal durum tespiti hükümlerini desteklemek amacıyla geliştirilmiştir. Planın amacı önerilen proje faaliyetlerinin potansiyel çevresel ve sosyal risklerini ve etkilerini belirlemek ve bu riskleri ve etkileri yönetmek için uygun etki azaltma önlemleri uygulamaktır. Bu Y-ÇSYP, KABEV-2 Projesi'nin Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi (ÇSYÇ) ile uyumlu olarak, proje için geçerli olan Türkiye kanun ve yönetmelikleri ile Dünya Bankası (DB) politikalarını ortaya koymakta ve izlenecek ilkeleri, yaklaşımları, uygulama düzenlemelerini ve çevresel ve sosyal etki azaltma önlemlerini açıklamaktadır. Planda yer alan önlemler ihale dokümanlarında yer alacak ve bu önlemlerin uygulanması sağlanacaktır.

Proje, kamu binalarında enerji kullanım maliyetinin etkin bir şekilde azaltılmasını destekleyecek ve Türkiye'de kamu binalarında enerji verimliliği yatırımları için sürdürülebilir bir finansman mekanizması geliştirecek ve pilot uygulamasını yapacaktır. Proje faaliyetlerini **Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı (ÇŞİDB) Yapı İşleri Genel Müdürlüğü (YİGM)** yürütmektedir.

Proje kapsamında saha denetimleri **WYG-BEŞER-SOM İş Ortaklığı** tarafından yürütülmekte olup, saha renovasyon çalışmaları ise Yüklenici firma **Burakcan İnşaat ve Tic. Ltd. Şti. ile Vadi Altyapı İnşaat Ticaret A.Ş. İş Ortaklığı** tarafından gerçekleştirilmektedir.

Proje kapsamında finanse edilmiş faaliyetler şu şekildedir: (i) enerji tasarrufu sağlamak ve yenilenebilir enerji (YE) kullanımını artırmak amacıyla merkezi hükümet ve merkezi hükümete bağlı binaların tadilatlarının hazırlanması ve uygulanmasını finanse edecek merkezi hükümet binalarında enerji verimliliği yatırımları ve (ii) alt proje adaylarının taranması, enerji etütlerinin/teknik tasarımların gözden geçirilmesi; daha derin tadilat yaklaşımlarının geliştirilmesi ve değerlendirilmesi için teknik destek, binaların kapsamlı elektrifikasyonu ve su verimliliğinde iyileştirmeler dâhil olmak üzere teknik yardım ve proje uygulama desteği; günlük proje yönetimi (ihalelerin hazırlanması ve yönetimi, sözleşme yönetimi, yenileme çalışmalarının denetimi); finansman gerekliliklerinin Dünya Bankası'nın (DB) güvene dayalı politika ve kılavuzlarına uygun olarak uygulanması; Banka'nın Çevresel ve Sosyal Çerçevesinin (ÇSÇ) tatmin edici bir şekilde uygulanmasının sağlanması; enerji ve su tasarruflarının izlenmesi; Proje izlemesi ve değerlendirmesi; PUB personelimiz, enerji denetçileri ve tasarımcıları gibi hizmet sağlayıcıları, inşaat firmaları, bina yöneticileri, enerji verimliliği (EV) alanındaki kadınlar ve diğer ilgili Proje paydaşları için eğitim, kapasite geliştirme ve bilgi paylaşımı ve Proje iletişimi ve sonuçların yaygınlaştırılması.

Bu Y-ÇSYP, Dünya Bankası (DB) Çevresel ve Sosyal Çerçevesi (ÇSÇ) ile Türkiye'nin ulusal kanunlarını (2872 sayılı Türk Çevre Kanunu, onay tarihi: 1982) ve ulusal yönetmeliklerini takip etmektedir. Bu Y-ÇSYP'nin amacı, Dünya Bankası ÇSÇ'sinin Çevresel ve Sosyal Standartları (ÇSS'ler) ve ulusal gerekliliklerle tutarlı olarak projenin potansiyel olumsuz çevresel ve sosyal risklerini ve etkilerini değerlendirmek ve azaltmaktır.

## 2. YASAL VE KURUMSAL ÇERÇEVE

KABEV-2'nin yasal ve kurumsal çerçevesi, KABEV-2 ÇSYÇ'sinin 3. Bölümünde kapsamlı bir şekilde ele alınmaktadır. ÇSYÇ Bölüm 3, Türkiye'nin yasal çerçevesini ve devamında izinler de dâhil olmak üzere ulusal çevresel ve sosyal değerlendirme düzenleme sürecini net bir şekilde sunmaktadır ve DB Çevresel ve Sosyal Standartları (ÇSS) ile yasal gereklilikler arasındaki boşlukları tanımlamaktadır.

Bu Y-ÇSYP' nin geliştirilmesinde hem ÇSS'ler hem de projeyle ilgili faaliyetlere ilişkin ulusal mevzuat yasal çerçevesi dikkate alınmış ve uygulanabilir ve etkili önlemler raporlanmıştır.

KABEV-2 ÇSYÇ' sine (Türkçe ve İngilizce) aşağıdaki bağlantıdan ulaşılabilir:

[https://www.kabev.org/wp-content/uploads/2024/02/P500777\\_KABEV2-CSYC-2.pdf](https://www.kabev.org/wp-content/uploads/2024/02/P500777_KABEV2-CSYC-2.pdf)

[https://www.kabev.org/wp-content/uploads/2024/02/P500777\\_EEPB2-ESMF.pdf](https://www.kabev.org/wp-content/uploads/2024/02/P500777_EEPB2-ESMF.pdf)

### 3. GENEL PROJE VE PROJE SAHASI BİLGİSİ

Ülkemizin enerji ihtiyacı, gelişen ekonomiye bağlı olarak şehirleşme ve nüfus artışının da etkisi ile her geçen gün artmaktadır. Artan ihtiyacın paydaşlarına bakıldığında ülkemizde binalar enerji tüketiminde sanayiden sonra ikinci sırada gelmektedir. KABEV-2 Projesi'nin genel hedefi; kamunun sektöre öncülük ederek enerji tüketimini ve kamu kaynaklı cari açığın azaltılmasını sağlamak, diğer yandan enerji verimliliği çalışmaları için sektöre örnek olmasıdır.

KABEV-2 Projesi'nin faydası enerji tüketiminin azaltılması ile kamu bütçesinde tasarruf sağlamanın yanı sıra yaratacağı çevresel ve sosyal olumlu etkileri, toplumun bilinçlendirilmesi ve geliştirilmesine katkı sağlayacaktır.

Basit inşaat çalışmaları ile gerçekleştirilen faaliyetlerin, doğaları gereği mevcut proje sınırları içerisinde, çok kritik olmayan çevresel ve sosyal etkiler yaratacağı öngörülmektedir. Dolayısıyla, Dünya Bankası (DB) Çevresel ve Sosyal Çerçevesi (ÇSÇ) gereklilikleri kapsamında, KABEV-2 Projesi, muhtemel geçici, beklenen ve kısıtlı etkileri göz önünde bulundurularak B Kategorisi projeler kapsamında değerlendirilmektedir. Etkiler kritik olarak değerlendirilmese de Dünya Bankası (DB) Çevresel ve Sosyal Çerçevesi (ÇSÇ) uygulanması gerekmektedir. KABEV-2 Projesi kapsamında yapılacak olan yenileme ve onarım çalışmaları ÇED Yönetmeliğine göre ÇED sürecinden muaftır.

Bu Y-ÇSYP, atık oluşumu (tehlikeli, tehlikesiz) gibi çevresel etkileri, yenileme aktivitelerinin kurumun günlük faaliyetleri ile çakışması gibi sosyal etkileri, işçi ve faydalanıcıların sağlık ve güvenliği gibi İSG etkilerini, DB ve ulusal ilgili mevzuat ile mevcut en iyi teknikler doğrultusunda mümkünse ortadan kaldırmak, değilse göz ardı edilebilecek seviyeye indirmek için KABEV-2 Projesi için hazırlanmıştır.

Bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), Kamu Binalarında Enerji Verimliliği (KABEV-2) Projesi kapsamında Şırnak İli Cizre ilçesi, Sur Mahallesinde bulunan **Cizre Dr. Selahattin Cizrelioğlu Devlet Hastanesi**'nde yapılacak yenileme faaliyetlerinin neden olabileceği çevresel ve sosyal etkilerin kabul edilebilir düzeyde tutulabilmesi ve/veya ortadan kaldırılabilmesi için alınması gereken önlemlerin belirlenmesi için hazırlanmıştır.

#### 3.1 Alt Proje Bilgileri

|                                                             |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alt Proje Başlığı:</b>                                   | Cizre Dr. Selahattin Cizrelioğlu Devlet Hastanesi                                                                                                                                                             |
| <b>Etki Azaltma ve Kapasite Geliştirme Tahmini Maliyet:</b> | 80.000,00 USD                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Başlangıç/Bitiş Tarihi:</b>                              | 2025 Mayıs ayında Cizre Dr. Selahattin Cizrelioğlu Devlet Hastanesi binası için çalışmalar başlanmış olup, yapılan iş 8 aylık süre içerisinde tamamlanacaktır.                                                |
| <b>Yararlanıcı Sayısı (Kadın/Erkek):</b>                    | 2025 yılı itibarıyla günlük Cizre Dr. Selahattin Devlet Hastanesi 'nde büyesinde çalışan 350 kadın ve 362 erkek çalışan olmak üzere toplam 712 kişi bulunmaktadır. Günlük hasta sayısı ortalama 2040 kişidir. |

#### 3.2 Saha ve Konum Açıklaması

Cizre Dr. Selahattin Cizrelioğlu Devlet Hastanesi, Şırnak ilinin Cizre ilçesinde yer almakta olup, bölgedeki sağlık hizmetlerini sunan en önemli kurumlardan biridir. Şehir merkezine yaklaşık 2 kilometre uzaklıkta bulunan hastane, ulaşım açısından oldukça elverişli bir konuma sahiptir. Hastaneye şehir içi toplu taşıma araçlarıyla veya özel araçlarla kolayca ulaşılabilir.

Hastanenin çevresinde yerleşim alanları ve işletmeler bulunmakta olup ayrıca 100 metre mesafede eczaneler hassas alıcı bulunmaktadır. Hastanenin bir kısmında kırsal alana bulunmaktadır ve yakın çevrede olumsuz etkilenecek başka bir kamu tesisi bulunmamaktadır. Alt projeye ait bina genel

yerleşimine ait uydu görüntüsü Şekil 1’de verilmekte olup diğer uydu görüntüleri ve bina mevcut durum fotoğrafları eklerde sunulmuştur.



Şekil 1: Cizre Dr. Selahattin Cizrelioğlu Devlet Hastanesi Genel Görünümü

### 3.3 Alt Proje Tanımı ve Faaliyetleri

Bu bölümde, ilişkili faaliyetler de dahil olmak üzere alt proje kapsamında gerçekleştirilecek tüm faaliyetler tanımlanmaktadır.

KABEV-2 projesi kapsamında Cizre Dr. Selahattin Cizrelioğlu Devlet Hastanesinde, on (10) bloğun enerji etüdüne yer verilmiştir. Hastane 2010 yılında inşa edilmiş olup 10 blok için toplam inşaat alanı 37.454,17 m<sup>2</sup> 'dir Cizre Dr. Selahattin Cizrelioğlu Devlet Hastanesi'nin kullanıcı sayısı 496 çalışan ve 2.040 hasta olmak üzere toplamda 2.536'dır. Hastanede toplamda 350 kadın (%49,2) ve 362 erkek (%50,8) bulunmaktadır.

Proje kapsamında bina gurubunun enerji verimliliği etüt çalışması yapılmış ve etüt çalışması ile tasarruf potansiyeli belirlenmiştir. Bu kapsamda Cizre Dr. Selahattin Cizrelioğlu Devlet Hastanesinde aşağıda özetlenen enerji verimliliği projelerinin uygulaması sonrasında, **binalardaki enerji ihtiyacı azalacak, yenilenebilir enerji teknolojileri uygulaması ile binaların yıllık ortalama toplam enerji tüketiminden 5.035.408,87 kWh tasarruf edilecektir. Bu tasarruf CO<sub>2</sub> emisyonunda yıllık 2.233,76 ton azaltma sağlanmasını da beraberinde getirecektir. Ayrıca bu uygulamalar ile binalarda konfor şartları da iyileşecektir.**

1. Mevcut kazanların kaldırılarak 3 adet 650 kWx2 (1300 kW 80/60 C) yer tipi yoğuşmalı kazan kaskat sistemi ile değişimi sağlanacak, ısıtma ve sıcak su sistemi daha verimli hale getirilerek otomasyon sisteminin kurulacak ve 145 adet radyatöre termostatik vana uygulaması planlanmıştır.
2. Cizre Devlet Hastanesi yerleşkesi pencerelerinin fitil ve pencere menteşelerinin iyileştirilerek değiştirilecektir.



3. Sıcak kullanım suyu için 2 m<sup>3</sup> akümülayon tankı ve 2,1 m<sup>2</sup> 40 adet güneş kolektörü sistemi planlanmıştır.
4. Soğutma hidrolik tesisatı verimli olacak şekilde yeniden yapılacak, otomasyon sistemi tasarlanacak ve 1200 kW kapalı kule ile birlikte bahar geçişlerinde soğutma ihtiyacı karşılanacaktır.
5. Kayış kasnaklı KS1-KS16 arası toplam 16 adet klima santrallerinin ve bu santrallere hitap eden EA-1 ile EA-6 arası 6 adet hücreli aspiratörün mevcut fan ve motorlarının sökülerek yerine EC motorlu fan ile değişimi sağlanacaktır. Klima santrallerinin yaz şartlarında entalpi kontrolü, kış şartlarında sıcaklık kontrolünü otomasyon sistemi sağlayacaktır. Tüm üç yollu vanalar iki yollu vanalar ile değiştirilecek, talebe uygun çalışacak şekilde modernizasyonları gerçekleştirilecektir. 6 adet çatı tipi aspiratör EC Motorlu çatı tipi aspiratör ile yenilenecektir. 659 adet FCU termostat, kilitlenebilir dijital termostat ile değiştirilecektir.
6. 4887 adet mevcut verimsiz aydınlatma sistemi LED armatürle değiştirilecek, WC alanlarının aydınlatma sistemi varlık sensörlü olarak kullanılacaktır.
7. Isıtma, soğutma ve hidroforlar IE1 ve IE2 enerji sınıfı olan ve çalışmayan pompalar en az IE4 enerji sınıfı pompa ile değiştirilecektir.
8. Çatı alanına 410,85 kWp Güneş enerjisi santrali kurulacaktır.
9. Baz Enerji izleme sistemi (EnYS) kurulacaktır.
10. Baz Bina Yönetim Sistemi (BMS) kurulacak ve Otomasyon Sistemi iyileştirilecektir.

#### 4. ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI

Aşağıda yer alan Tablo 1, Burakcan İnşaat ve Tic. Ltd. Şti. ile Vadi Altyapı İnşaat Ticaret A.Ş. İş Ortaklığı olarak proje kapsamında yürütülen faaliyetler süresince uygulanması gereken çevresel ve sosyal önlemleri tanımlayan Yüklenici Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı'nın (Y-ÇSYP) özetini sunmaktadır. Bu plan, projeye özgü öngörülen çevresel-sosyal riskler ile etkilerin yanı sıra hafifletme önlemlerini de içermektedir. Bu risk ve etkilerin beklendiği aşamalar, izleme sistemi içindeki göstergeler, izleme sıklığı, projenin farklı uygulama taraflarına atanan sorumluluklar ve tahmini maliyetler hakkında ayrıntılar sağlamaktadır. Y-ÇSYP, proje zaman çizelgesi boyunca bu riskleri ve etkileri ele almaya yönelik stratejileri kapsamlı bir şekilde ifade etmektedir.

Belirtilen çevresel ve sosyal önlemlerin sahada etkin bir şekilde uygulanmasını sağlamak amacıyla, uygulama sistemimizi, organizasyon yapımızı, sahaya özel Çevresel ve Sosyal (Ç&S) Yönetim Planlarımızı ve bu planların etkinliğini kapsayan bir izleme planını hazırlayarak uygulamaya alacağız. Bu süreç, müşavir tarafından düzenli olarak denetlenecektir. Alt proje faaliyetlerimiz kapsamında ortaya çıkabilecek Ç&S endişelerini yönetmek ve izlemek üzere etkili bir sistem kurmayı taahhüt ediyoruz. Danışman tarafından hazırlanan Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı'nı (ÇSYP) inceleyerek, bu plan uygulanıp ve buna uygun şekilde Yüklenici Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı'nı (Y-ÇSYP) hazırlanmıştır. Ayrıca, Atık Yönetim Planı Ek-1'de, Kirlilik Önleme Planı Ek-2'de, İşgücü Yönetim Planı Ek-3'de, Yüklenici İş Sağlığı ve Güvenliği (Y-İSG) Planı Ek-4'de ve Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Trafik Yönetim Planı ise Ek-5'de verilmektedir.

**Tablo 1:** Çevre ve Sosyal Yönetim Planı

| Potansiyel Riskler ve Etkiler                                                                               | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler                                                                 | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|---------------------------------------------|
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Planlama | İnşaat | Uygulama |                                                                                         | Süreklili      | Aylık | Üç Aylık |                                             |
| Tüm İnşaat İşleri için Genel                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |          |                                                                                         |                |       |          |                                             |
| <b>Çevresel ve Sosyal Yönetim:</b><br><br>Projenin çevresel ve sosyal risk ve etkilerinin yetersiz yönetimi | Y-ÇSYP KABEV-2 projesi kapsamındaki projenin olası risk ve etkilerine uygun olarak (ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere) ve ÇSYÇ’sinde verilen aşağıdaki sahaya özgü yönetim planlarını içermektedir:<br><br>• Toplum Güvenliği ve Trafik Yönetimi Planı (TGTYP) Ek-5’de verilmektedir.<br>• Atık Yönetim Planı Ek-1’de verilmektedir.<br>• Rastlantısal Bulgu Prosedürü Ek-6’de verilmektedir.<br>• Kirlilik Önleme Planı Ek-2’de verilmektedir.<br>• Şikayet Mekanizması (ŞM)<br><br>Risk değerlendirmesi ve acil durumları içeren Yüklenici İş Sağlığı ve Güvenliği Planını (Y-İSGP) inşaat işleri başlamadan önce hazırlayarak Müşavir’in onayına sunulmuştur. Müşavir Y-İSGP’yi PUB onayına sunmuştur. Y-İSGP PUB tarafından onaylanana kadar alt proje kapsamında hiçbir inşaat faaliyeti gerçekleştirilmemiştir. | X        | X      |          | Tüm alt yönetim planları inşaat öncesinde onaylanır ve inşaat dönemi boyunca uygulanır. |                | X     |          | Yüklenici (uygulama)<br>Müşavir (denetleme) |
| <b>Hava Kalitesi:</b><br><br>İnşaat faaliyetleri, nedeniyle, proje                                          | Toz oluşumuyla ilgili ortam hava kirliliği aşağıda verilen etki azaltma önlemlerinin uygulanmasıyla kontrol altına alınması hedeflenmiştir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | X      |          | Hava kalitesi kontrol                                                                   | X              |       |          | Yüklenici (uygulama)                        |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler                                                                   | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler                                                              | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Planlama | İnşaat | Uygulama |                                                                                      | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
| sahası çevresinde toz oluşumu, araçlar ve makineler nedeniyle hava kalitesinin kötü etkilenmesi | <ul style="list-style-type: none"><li>Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği ile Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliğine uygun önlemler alınmaktadır.</li><li>Malzeme taşınması gereken durumlarda kamyonların üstü örtülerek ve hız sınırı uygulanarak sahada işlem yapılmaktadır.</li><li>Kullanılacak tüm araçların Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği gereği egzoz emisyon izinleri mevcut olup ve bütün araçların düzenli olarak bakımları yapıp denetlenecektir.</li><li>Malzeme taşınması sırasında kullanılacak olan yollarda tozumanın önlenmesi amacıyla gerektiğinde arazöz ile yollarda sulama işlemi planlanmıştır.</li><li>İşçilerin gerekli iş kıyafetleri, eldiven ve maskeleri verilmiş ve kullanması sağlanmıştır.</li><li>Kurak mevsimlerde yere düzenli olarak su uygulanarak açıktaki çalışma alanlarından kaynaklanan toz en aza indirilecektir.</li><li>İnşaat/yıkım enkazı kontrollü bir alanda tutulacak ve enkaz tozunu azaltmak için üzerine su püskürtülecektir.</li><li>Rüzgarlı günlerde ince toprak parçacıklarının askıda kalmasını, dağılmasını veya başıboş hayvanların rahatsız etmesini önlemek için</li></ul> |          |        |          | önlemlerinin görsel denetimi<br><br>Şikayet kayıtları (varsa)<br><br>Bakım kayıtları |                |       |          | Müşavir (denetleme)            |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler                                        | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler                                           | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu              |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|---------------------------------------------|
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Planlama | İnşaat | Uygulama |                                                                   | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                             |
|                                                                      | <p>agrega malzemelerinin tutulan stoklarının üzeri kapatılacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tozu en aza indirmek için yollar vb. gibi çevredeki ortam enkazdan uzak tutulacaktır.</li><li>• Sahada inşaat/atık malzemelerinin açıkta yakılmamaktadır.</li><li>• Şantiyelerde inşaat araçlarının aşırı rölantide çalıştırılmamaktadır ve gerekli önlemler alınmaktadır.</li><li>• En yakın alıcılardan toz oluşumuna ilişkin herhangi bir şikayet alınması durumunda, yetkili bir laboratuvar tarafından toz ölçümleri yapılacaktır. Ölçülen seviyeler sınır değerlerin üzerindeyse, bu bağlamda hafifletme önlemleri artırılabilecektir. Örneğin; ıslak bastırma / sulama faaliyetlerinin artırılması, toksik olmayan kimyasalların uygulanması, hızın / trafiğin daha da azaltılması sağlanacaktır.</li></ul> |          |        |          |                                                                   |                |       |          |                                             |
| <b>Gürültü:</b><br>Araç ve ekipmanlardan kaynaklanan gürültü oluşumu | <p>İnşaat faaliyetleri ulusal mevzuatta tanımlanan sürelerle sınırlı olacak ve faaliyetler yakınlardaki topluluklarla istişarede bulunarak planlanacak, böylece en gürültülü faaliyetler en az rahatsızlığa neden olacak dönemlerde gerçekleştirilmeye çalışılacaktır. Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliğine uyulacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• İnşaat işlemleri mümkün olduğunca gündüz zaman dilimi ile sınırlı tutulmaktadır.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | X      |          | Ses kontrolleri<br>Şikayet kayıtları (varsa)<br>Ekipman kayıtları | X              |       |          | Yüklenici (uygulama)<br>Müşavir (denetleme) |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Planlama | İnşaat | Uygulama |                         | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
|                               | <p>Faaliyetlerin akşam ve gece zaman diliminde gerçekleştirilmesi söz konusu olduğunda, akşam zaman dilimi için 65 dBA ve gece zaman dilimi için 60 dBA olan sınır değerler sağlanacak ve akşam ve gece çalışmalarına ilişkin İl Mahalli Çevre Kurulu'ndan gerekli izin alınacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>İnşaat aşamasında gerçekleştirilen çalışmalar sırasında jeneratör, hava kompresörü ve çalışan diğer mekanik ekipmanların motor kapakları kapalı tutulmaktadır ve ekipmanlar hastaların ve personellerin alanlarından olabildiğince uzak noktalara yerleştirilmiştir.</li><li>Şantiye faaliyeti sonucu oluşabilecek darbe gürültüsü, LC max gürültü göstergesi cinsinden 100 dBC'yi aşmamaktadır.</li><li>İnşaat aşamasında gürültü seviyesinin artış göstermesi durumunda, iş makinelerinin aynı anda çalıştırılmaması ya da mümkün olduğunca yeni model araçlar kullanılması gibi önlemler alınmaktadır.</li><li>Şantiye sahası yakınında ikamet etmekte olan yerel halk inşaat süresince düzenli aralıklarla bilgilendirilmektedir.</li><li>Gerekli durumlarda belirlenen gürültü azaltma önlemleri (çitler, bariyerler veya yanmalı motorlar için susturucu cihazlar gibi</li></ul> |          |        |          |                         |                |       |          |                                |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Planlama | İnşaat | Uygulama |                         | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
|                               | <p>saptırıcılar), ilgili yöntem beyanları da dahil olmak üzere uygulanacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Tüm ekipmanlar, üreticinin bakım prosedürleri takip edilerek ve gürültü seviyelerini azaltmak için jeneratörlerin etrafına akustik muhafazalar yerleştirilerek çalışma yapılması planlanmıştır.</li><li>İnşaat sırasındaki gürültü, ruhsatta kararlaştırılan kısıtlı sürelerle sınırlandırılmıştır.</li><li>Sahada gereksiz alarm, korna ve siren kullanılmamaktadır.</li><li>Proje ulaşımının toplumsal alanlardan geçmesini en aza indirilmektedir. Proje alanı ile yaşam alanları arasında bulunan açık alanlar gürültünün yaşam alanlarına etkisini azaltılmaktadır.</li><li>En yakın alıcılardan gürültü oluşumuna ilişkin herhangi bir şikayet alınması durumunda gürültü ölçümleri yapılacaktır. Ölçülen seviyeler sınır değerlerin üzerindeyse, mekanik ekipmanlar için akustik bariyerler kurulması, belirli ekipman veya operasyon parçaları için çalışma saatlerinin sınırlandırılması vb. gibi azaltıcı önlemler geliştirilmiştir.</li></ul> |          |        |          |                         |                |       |          |                                |
| <b>Sağlık ve Güvenlik:</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>İnşaat ve/veya rehabilitasyon için yasal olarak gerekli tüm izinler alınmıştır.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | X      |          | Kontrol önlemlerinin    | X              |       |          | Yüklenici (uygulama)           |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler                                                                                                                                                                             | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler                                                                                                                                                                       | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Planlama | İnşaat | Uygulama |                                                                                                                                                                                               | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
| Yüksekte çalışma, dönen ve hareketli ekipman, elektrik güvenliği, tehlikeli maddelerle çalışma vb. gibi çalışma sahalarındaki güvenli olmayan uygulamalar ve tehlikeler nedeniyle İSG ile ilgili riskler. | <ul style="list-style-type: none"><li>İnşaat alanında gece çalışması, yüksekte çalışma, kazı işleri, kaynak işleri vb. çalışmalar için iş izin sistemi kurulmuştur.</li><li>Günlük yapılacak olan imalatlar ile ilgili izin alınacak ve Müşavir denetiminde gerçekleştirilecektir. Ayrıca konu hakkında personeller bilgilendirilmiştir.</li><li>Uygulanacak tüm inşaat faaliyetlerinin ulusal yasa ve yönetmeliklere ve DB standartlarının gerekliliklerine uygun olarak yürütülmesini izlemek ve sağlamak için tarafımızdan sürekli olarak her çalışma için Müşavir tarafından günlük, PUB tarafından düzenli saha denetimleri yapılacaktır.</li><li>Sahada Yüklenici olarak bizim ve Müşavirin tam zamanlı İş Güvenliği uzmanı olup ve sürekli denetim yapacaktır. Tarafımızdan bu uzmanların özgeçmişleri onaya sunulmuştur. Bu uzmanların inşaat süresi boyunca şantiyede bulunacaktır.</li><li>İnşaat alanı güvenli giriş eğitimi hazırlanmıştır. (Ziyaretçiler için)</li><li>Sahada hiçbir çalışan Zorla Çalıştıramamaktadır. Sözleşmede konu ile ilgili madde mevcuttur.</li><li>ÇSYÇ uyarınca KABEV-2 İşgücü Yönetim Prosedürlerine(<a href="https://www.kabev.org/wp-">https://www.kabev.org/wp-</a></li></ul> |          |        |          | görsel denetimi<br>İSG kayıtları<br><br>Çalışan kayıtları<br><br>Olay istatistikleri ve kayıtları<br><br>Çalışan şikayetlerinin kayıtları<br><br>Çalışma araçlarının/ prosedürlerinin varlığı |                |       |          | Müşavir (denetleme)            |



| Potansiyel Riskler ve Etkiler | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Planlama | İnşaat | Uygulama |                         | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
|                               | <p>content/uploads/2024/01/P500777_TR-Energy-Efficiency-in-Public-Buildings-2_Labor-Management.pdf) uygun bir İşgücü Yönetim Planı hazırlanmış ve Ek-3’de Müşavir ve PUB onayına sunulmuştur. Çalışanlar bu planın içeriği ve gereklilikleri konusunda eğitimler verilmektedir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Yüklenici olarak, risk değerlendirme bulgularını da dikkate alarak kaynak, yüksekte çalışma, kesme, iskele kurulumu ve kullanımı ve benzeri İSG açısından kritik işler için İSG çalışma prosedürleri/talimatları hazırlanmıştır ve sahada uygulanmaktadır. İşçiler bu talimat ve prosedürlerin gereklilikleri konusunda eğitimler verilmektedir.</li><li>Güvenli yükleme ve boşaltma da dahil olmak üzere forklift gibi özel araçların güvenli bir şekilde çalıştırılması için eğitimli ve sertifikalı operatörler istihdam edilmiştir.</li><li>İnşaat çalışmaları başlamadan önce, yapılacak tüm çalışmalar için bir Risk Değerlendirmesi ve Yöntem Beyanları hazırlanmış ve uygulanmıştır.</li><li>İlgili prosedürler ve planlar: Risk değerlendirme, güvenlik, eğitim, izleme, olay inceleme ve raporlama prosedürlerini ve Sağlık ve Güvenlik Planları ve ilgili prosedürlerini içeren Acil Durum Planları tarafımızca uygulamaya konulmaktadır</li></ul> |          |        |          |                         |                |       |          |                                |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Planlama | İnşaat | Uygulama |                         | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
|                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Özellikle GES kurulumunda çalışacak olanlar için, yüksekte çalışma işlerinde kullanılan makina ve ekipmanlara ek olarak paraşüt tipi emniyet kemeri, emniyet halatları, enerji sönmüleyici aparatlar, emniyet kancaları, baret, güvenlik ağı, korkuluklar gibi kişisel koruyucu donanım kullanılacaktır (Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği ve TS EN 1263-1Güvenlik ağıları). Montaj işleri için temin edilmiş olup merdivenler TS EN 131-1+A1 (16.12.2019) e uygun seçilmiştir. Bu alanlarda çalışanlara yüksekte çalışma ile ilgili tehlike ve riskler konusunda bilgilendirme yapılarak gerekli eğitim verilmiştir.</li><li>Ekipman bakım- onarım planları yapılmış ve sorumlu kişiler tayin edilmiştir.</li><li>Malzemeler için alım, sevkiyat süreçleri ile depolama alanlarının planlamaları yapılmıştır.</li><li>Tehlikeli kimyasallarla çalışma prosedürünün hazırlanması, malzemelerin depolama alanları oluşturulmuştur.</li><li>Mesleki yeterlilik belgeleri değerlendirilerek ve temin edilmesi sağlanmıştır.</li><li>Sahalarda kullanılacak iş ekipmanlarının bakım formları temin edilmiştir.</li><li>Yeni ekipmanlar ve yenilikler olduğunda tüm çalışmaların güncellenmesi yapılmıştır.</li></ul> |          |        |          |                         |                |       |          |                                |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Planlama | İnşaat | Uygulama |                         | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
|                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Sahaya girecek tüm kaldırma araçların, basınçlı kap ve kazanların periyodik kontrolleri sağlanacak ve giriş onayı verilmektedir.</li><li>Sahaya girecek tüm makine, ekipman (iskeleler dahil) ve el aletlerinin TSE standartlarına uygunluğunun ve CE belgesinin kontrol edilecek ve giriş onayı verilmektedir.</li><li>Kimyasal maddelerin sahaya girişi geçerli malzeme güvenlik bilgi formlarının kontrolünden sonra yapılmaktadır.</li><li>Haftalık ve aylık saha İSG toplantıları yapılmaktadır.</li><li>Sahada yürütülecek her faaliyet için yapım metodu ve risk değerlendirmesi yapılmıştır.</li><li>Bakım onarım çalışmaları tehlikeli gerilimle çalışmalar için kilitle etiketle sistemi kurulmuştur.</li><li>Sahada İSG uygunsuzluklarına ilişkin disiplin uygulaması sistemi kurulmuş ve tüm çalışanlara bu konuda eğitim verilmiştir.</li><li>Sahaların uygun şekilde işaretlenmesi, çalışanları uymaları gereken temel kurallar ve düzenlemeler konusunda bilgilendirme yapılmıştır.</li><li>Çalışma sahası günlük olarak temiz tutulup molozlardan arındırılmaktadır.</li></ul> |          |        |          |                         |                |       |          |                                |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Planlama | İnşaat | Uygulama |                         | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
|                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Yasal gereklilikler doğrultusunda ilk yardım çantası ve diğer acil müdahale ekipmanları sağlanmıştır.</li><li>Aşındırıcı sıvıları ve diğer zehirli maddeleri uygun şekilde kapatılmış kaplarda saklanıp uygun şekilde emniyete alınmış alanlarda toplanıp bertaraf edilecektir.</li><li>Yapısal açıklıkların yeterince örtülüp/korunması sağlanacaktır.</li><li>Çatılarda veya açık zeminlerde depolanan gevşek veya hafif malzemelerin emniyetti sağlanacaktır.</li><li>Hortumların, güç kablolarının, kaynak kablolarının vb. yoğun olarak kullanılan yürüyüş yollarına veya alanlara döşenmesi önlenmiştir.</li><li>İnşaat aşamasında şiddetli yağışlar veya her türlü acil durum sırasındaki tüm çalışmalar askıya alınacaktır.</li><li>Çalışanlara, çalışma sahası ve yapılacak işle ilgili olası riskleri ve azaltıcı önlemleri belirten İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) eğitimleri ve araç kutusu konuşmaları verilmektedir.</li><li>İşçilerimiz için güvenli bir çalışma ortamı sağlayacak ve inşaat faaliyetlerinden önce uluslararası en iyi uygulamalar ve Türk Mevzuatı doğrultusunda uygun kişisel koruyucu ekipman (KKE) tedarik edilmiştir. (Her</li></ul> |          |        |          |                         |                |       |          |                                |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Planlama | İnşaat | Uygulama |                         | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
|                               | <p>zaman baretler, gerektiğinde maskeler ve güvenlik gözlükleri, emniyet kemerleri ve güvenlik botları, vb.)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Yüklenici olarak tüm saha faaliyetleri, <b>6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu</b> (30 Haziran 2012 tarihli ve 28339 sayılı Resmî Gazete) ile ilgili alt düzenlemelere ve <b>Dünya Bankası Grubu Çevresel, Sosyal ve Güvenlik (ÇSG) Kılavuzlarına</b> uygun şekilde yürütülecektir.</li><li>Proje süresince meydana gelebilecek her türlü <b>önemli olay</b> (iş kazası, kimyasal dökülme, ölüm, ciddi yaralanma, vb.) durumunda, yüklenici olarak <b>Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı (ÇŞİDB)</b>'ni derhal (olay meydana gelir gelmez) bilgilendirme yükümlülüğümüz bulunmaktadır. Bu tür olaylara ilişkin olarak;<ul style="list-style-type: none"><li>ÇŞİDB tarafından <b>48 saat (2 gün)</b> içerisinde <b>Dünya Bankası</b>'na ön bildirim yapılacak,</li><li>En geç <b>30 iş günü</b> içerisinde olayın detaylarını içeren bir <b>olay inceleme raporu, kök neden analizi ve düzeltici/önleyici eylem planı</b> ile birlikte Dünya Bankası'na iletilecektir. Yüklenici, bu süreçte gerekli tüm bilgi, belge ve teknik desteği sağlayacağını ve</li></ul></li></ul> |          |        |          |                         |                |       |          |                                |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler                                                                      | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler                                                                      | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|---------------------------------------------|
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Planlama | İnşaat | Uygulama |                                                                                              | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                             |
|                                                                                                    | ilgili raporlamayı zamanında ve eksiksiz gerçekleştireceğini taahhüt eder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |          |                                                                                              |                |       |          |                                             |
| <b>Sağlık ve Güvenlik:</b><br>İnşaat faaliyetleriyle ilişkili toplum sağlığı ve güvenliği riskleri | <ul style="list-style-type: none"><li>İSG planındaki etki azaltma önlemleri yerine getirilmektedir.</li><li>Yüklenici olarak tarafımızca Toplum Güvenliği ve Trafik Yönetim Planı (TGYP) (Ek-5) hazırlanmış ve PUB onayı sonrası uygulama alınmıştır.</li><li>18 yaşından küçüklerin ve sahada çalışma izni bulunmayan üçüncü şahısların şantiye sahasına girmesine izin verilmemektedir.</li><li>Çalışma alanları, personel için tehlike oluşturmayacak şekilde güvenli bariyerlerle ayrılacak ve İSG standartlarına uygun tabelalar asılıp girişler yasaklanmıştır. Her çalışma sahası için aynı şekilde uygulama yapılacaktır.</li><li>Gerekli görülmesi halinde tüm personeller, stajyerler ve hatta hastalara, inşaat alanına yaklaşmanın riskleri hakkında bilgilendirme yapılacaktır.</li><li>İnşaat alanına izinsiz girişleri önlemek için kilitli kapılar, uyarı tabelaları ve gerekiyorsa güvenlik personeli bulundurulmaktadır.</li><li>İnşaat alanının çevresi bariyerlerle kapatılmaktadır. Malzeme stoklarını/depolama alanlarını halktan korunmakta ve güvenli olmayan yerler de dahil olmak üzere uyarı</li></ul> |          | X      |          | Kontrol önlemlerinin görsel denetimi<br><br>Trafik kazası kayıtları<br><br>Şikayet kayıtları |                |       | X        | Yüklenici (uygulama)<br>Müşavir (denetleme) |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Planlama | İnşaat | Uygulama |                         | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
|                               | <p>işaretleri asılmıştır. Çocukların inşaat alanlarında oynamasına izin verilmemektedir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• İnşaat sırasında tüm personeller, stajyerler ve hastaların güvenliğini ve çalışılan alanların bağlantısını kesmek üzere (alanların çevrilmesi, gerekli işaretlemelerin yapılması, ihtiyaç halinde bu amaçla personel görevlendirilmesi vb.) gerekli önlemler alınmıştır. Cinsel Taciz/Cinsel İstismar (CT/Cİ) olasılığına karşı gerekli önlemler alınarak ve ŞM işletilecektir.</li><li>• Proje sahası gece boyunca aydınlatmaktadır.</li><li>• Çevredeki alan temiz tutulacak ve atıklar atılmayacaktır. Atıkların düzenli olarak toplanacak ve inşaat sahasından uzaklaştırılacaktır.</li><li>• Yanlış kullanım, dökülme ve insanların kazara maruz kalma potansiyelini en aza indirmeyi amaçlayan tehlikeli maddelerin depolanması, taşınması ve dağıtımı için güvenlik kurallarına uyulacak ve yetkisiz kimsenin erişiminin mümkün olmaması sağlanmıştır.</li><li>• Ekipman arızası veya erken arızadan kaynaklanan potansiyel ciddi kazaları en aza indirmek için araçların düzenli bakımı yapılacak ve yeni araçlar kullanılacaktır.</li><li>• Kamuoyu, bulaşıcı hastalıklarla ilgili alınan önlemler de dahil olmak üzere yürütülecek</li></ul> |          |        |          |                         |                |       |          |                                |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Planlama | İnşaat | Uygulama |                         | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
|                               | <p>çalışmalar hakkında, tüm paydaşların erişebileceği alanlarda (çalışma sahaları dahil) uygun iletişim araçları ve yöntemleri (ör. çevrimiçi/sanal ve/veya fiziksel olarak) kullanılarak bilgi verilecektir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Herhangi bir salgın veya pandemi/bulaşıcı hastalık durumunda Sağlık Bakanlığı, Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı ve Dünya Sağlık Örgütü tarafından sağlanacak rehber, kılavuz ve tavsiyelere uyulacak, iş sağlığı ve güvenliği açısından hem çalışanlar hem de işyerleri için ilgili tüm önlemler alınmıştır.</li><li>Tüm trafik yönlendirmelerinde engelli kişilerin ihtiyaçları göz önünde bulundurulmuştur.</li><li>İnşaat sahasının uygun şekilde emniyete alınmasını ve inşaatla ilgili trafiğin uygun şekilde düzenlenmesini (uygun güzergâh planlaması dahil) tarafımızca sağlanmaktadır. Bu kapsamda , aşağıdakileri içerecek ancak bunlarla sınırlı olmayacak şekilde uygulama yapılacaktır:<ul style="list-style-type: none"><li>Tabelalar, uyarılar, bariyerler ve trafik yönlendirmeleri: saha görünür olacak ve halk tüm potansiyel tehlikelere karşı uyarılmaktadır.</li><li>Özellikle saha erişimi ve saha yakınındaki yoğun trafik için trafik yönetim sistemi ve</li></ul></li></ul> |          |        |          |                         |                |       |          |                                |



| Potansiyel Riskler ve Etkiler                                                                        | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler                                                                                        | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|---------------------------------------------|
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Planlama | İnşaat | Uygulama |                                                                                                                | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                             |
|                                                                                                      | <p>personel eğitimi verilmektedir. İnşaat trafiğinin karıştığı yerlerde yayalar için güvenli geçişler ve yaya geçitleri sağlanmaktadır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Çalışma saatlerinin yerel trafik düzenine göre ayarlanması; örneğin, trafiğin yoğun olduğu saatlerde veya hayvanların hareket ettiği zamanlarda büyük nakliye faaliyetlerinden kaçınılmaktadır.</li><li>Halkın güvenli ve rahat geçişi için gerekirse, sahada eğitilmiş ve görünür personel tarafından aktif trafik yönetimi gerçekleştirilmiştir.</li></ul>                                                                             |          |        |          |                                                                                                                |                |       |          |                                             |
| <b>İnşaat sahasında oluşan atık su/atık yakındaki dere ve nehirleri etkileyebilir (su kirliliği)</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>Oluşan atık suyun sahada depolanmasını veya bertaraf edilmesi en aza indirilmiştir.</li><li>Yüzey suları üzerindeki olası olumsuz etkileri önlemek için akarsuların yakınında/içinde geçici veya nihai atık bertarafı kesinlikle yapılmamaktadır..</li><li>İnşaat araçları ve makineleri yalnızca yüzey akışının doğal yüzey suyu kaynaklarını kirlilemeyeceği belirlenmiş alanlarda yakanmaktadır.</li><li>Tehlikeli atıkların ve ömrünü tamamlamış/kullanılmayan güneş panellerinin depolanması için gerekli önlemlerin alındığı özel bir depolama alanı hazırlanmıştır.</li></ul> |          | X      | X        | ÇŞİDB tarafından yakınlarda gerçekleştirilen su kalitesi izleme çalışmalarının görsel kontrolleri ve kayıtları | X              |       |          | Yüklenici (uygulama)<br>Müşavir (denetleme) |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler                                  | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler                                                                                     | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu              |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|---------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Planlama | İnşaat | Uygulama |                                                                                                             | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                             |
| İnşaat faaliyetleri nedeniyle toprak ve yeraltı suyu kirliliği | <ul style="list-style-type: none"><li>Atık toplama ve bertaraf yolları ve sahaları, inşaat faaliyetlerinden beklenen tüm ana atık türleri için sahaya özel Atık Yönetim Planı hazırlanmıştır.</li><li>Üretilen atıkların sahada depolanmasını veya bertaraf edilmesi en aza indirilmiştir.</li><li>Mineral inşaat atıkları, yerinde ayrıştırma yoluyla genel çöp, organik, sıvı ve kimyasal atıklardan ayrılacak ve uygun konteynerlerde depolanmaktadır.</li><li>Tehlikeli ve tehlikeli kimyasallar ve malzemeler, dökülme ve devrilmeyi önlemek için belirlenmiş bir depolama alanında emniyete alınmaktadır.</li><li>Yarı kullanılmış kimyasal içeren konteynerlerin kapakları olacak ve kullanılmadıkları zamanlarda kapakları sıkılmaktadır.</li><li>Herhangi bir tehlikeli maddenin veya tehlikeli atığın dökülmesi durumunda, maruziyet alanını sınırlandırmak için dökülme önleme yöntemleri uygulanacaktır. Bu tür olaylara müdahale edebilecek çalışanlar, dökülmelere acil müdahale konusunda ilgili eğitimler verilmiştir.</li><li>Uygun dökülme kitleri inşaat alanında uygun yerlere yerleştirilmiştir.</li><li>İnşaatı, uygun olduğu şekilde kurak mevsim boyunca planlanmıştır.</li></ul> |          | X      |          | Kontrol önlemlerinin görsel denetimi<br><br>Olay kayıtları<br><br>Eğitim kayıtları<br><br>Şikayet kayıtları | X              |       |          | Yüklenici (uygulama)<br>Müşavir (denetleme) |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler                                                                                                                                         | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Aşama    |        |                             | İzleme için göstergeler                                                                                           | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Planlama | İnşaat | Uygulama                    |                                                                                                                   | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                                        |
| İnşaat faaliyetlerinden kaynaklanan atık üretimi (inşaat yıkım atıkları, tehlikeli, biyolojik olarak parçalanabilir, geri dönüştürülebilir, tehlikesiz, kimyasal vb.) | <ul style="list-style-type: none"> <li>ÇSYÇ'de yer alan Atık Yönetimi ve Kirlilik Önleme tedbirleri kapsamında alt yönetim planları hazırlanmıştır.</li> <li>Tehlikesiz atıklar, inert ve biyobozunur atıklar ve ayrıca geri dönüştürülebilir atıklar ayrı olarak toplanacak ve tehlikeli atıkların karışmasını önlemek için özel dikkat gösterilmektedir.</li> </ul> <p>Tarafımızdan inşaat sahalarında uygun atık yönetimi uygulanacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tehlikeli malzemeler (ömrünü tamamlamış/kullanılmayan güneş panelleri dahil) dökülme ve devrilmeyi önlemek için belirlenmiş bir depolama alanında emniyete alınmaktadır.</li> <li>Yarı kullanılmış kimyasal içeren konteynerlerin kapakları olacak ve kullanılmadıkları zamanlarda kapakları sıkılacaktır.</li> <li>Beton mikserlerindeki artık (dışarıda kalan) betonun inşaat sahasına, çevresine veya inşaat sahalarının erişim yollarına akmasına izin verilmeyecektir.</li> <li>Beton mikserlerinin sürücülerine ilgili eğitim verilecektir.</li> <li>Herhangi bir tehlikeli maddenin veya tehlikeli atığın dökülmesi durumunda, maruziyet alanını</li> </ul> |          | X      | X<br>(güneş panelleri için) | <p>Atık üretim kayıtları</p> <p>Atık üretim kayıtları</p> <p>Atık bertaraf belgeleri</p> <p>Görsel kontroller</p> | X              |       |          | <p>Yüklenici (uygulama)</p> <p>Müşavir (denetleme)</p> |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler                  | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------|----------------|-------|----------|---------------------------------------------|
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Planlama | İnşaat | Uygulama |                         | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                             |
|                                                | <p>sınırlandırmak için dökülme önleme yöntemleri uygulanacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>İnşaat sahalarında uygun noktalarda dökülme kitleri bulundurulmaktadır.</li><li>Herhangi bir dökülme durumunda, çalışanların bu tür olaylara müdahale etmesi kararlaştırılmış ve dökülmelere acil müdahale konusunda eğitimler verilmektedir.</li><li>Eğitim kayıtları şantiyelerde tutulmaktadır.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        |          |                         |                |       |          |                                             |
| <b>Atık bertarafı</b> (geçici depolama sahası) | <ul style="list-style-type: none"><li>Atık Yönetim Planı, atıkların ulusal mevzuat, uluslararası sözleşmeler ve iyi uygulamalara göre (kullanım ömrünü tamamlamış ve kullanılmayan güneş panelleri dahil) artılacağından ve bertaraf edileceğinden emin olunarak uygulanmaktadır.</li><li>Sahada oluşan atıklar türlerine göre ayrılarak geri dönüştürülebilecek atıklar uygun bir geçici depolama sahasında toplanarak lisanslı geri dönüşüm firmalarına gönderilmektedir.</li><li>Zehirli ve zararlı atıkların bertarafı da E-ÇBS üzerinden gerçekleştirilecektir.</li><li>Etki azaltma önlemlerinin uygulanmasını izlemek için müşavirler tarafından günlük görsel inşaat sahası denetimleri yapılmaktadır.</li><li>PUB ve Müşavirler, saha denetimleri yoluyla Ç&amp;S etki azaltma önlemlerinin uygulanmasını izleyecektir.</li></ul> |          | X      | X        | Atık kayıtları          | X              |       |          | Yüklenici (uygulama)<br>Müşavir (denetleme) |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler                                                                                                                                                                                                    | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler                           | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|---------------------------------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Planlama | İnşaat | Uygulama |                                                   | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                                        |
| Araç trafiği                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Çalışanların ve yerel halkın trafik kazalarına maruz kalmasını önlemek için Toplum Güvenliği ve Trafik Yönetim Planı uygulanmaktadır.</li><li>Yerel inşaat ve çevre müfettişleri ve topluluklar yaklaşan faaliyetlerden haberdar edilmektedir.</li><li>Ekipman arızası veya erken arızadan kaynaklanan potansiyel ciddi kazaları en aza indirmek için araçların düzenli bakımı yapılmaktadır.</li><li>Rota planlaması dikkatle yapılmıştır.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                          |          | X      |          | Görsel kontroller<br>Şikayetler                   | X              |       |          | Yüklenici (uygulama)<br>Müşavir (denetleme)            |
| <b>Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması:</b><br><br>İnşaatla ilgili şikayetler ve yerel halkın geçici olarak rahatsız edilmesi (kamunun kendisi veya sağlık klinikleri, camiler, okullar vb. gibi kamu faaliyetleriyle ilgili) | KABEV-2 PKP'de önerilen ve aşağıda listelenen minimum önlemler uygulanacaktır. <ul style="list-style-type: none"><li>Çalışmalarımızdan etkilenebilecek kişilerle saha çalışması yapılmadan önce bilgilendirme yapılacak ve etkili iletişim sağlanacaktır.</li><li>Yerel çevre ve konutlar için sürekli irtibat ve duyarlılık programının uygulanması tarafımızca sağlanacaktır.</li><li>Müşavir ile birlikte, uygun bilgileri sağlamak ve endişe duyulan konuları çözmek için ilk müdahale hattı olmak üzere toplumla ilişki kurmaya odaklanıp, toplum irtibatından sorumlu özel bir kişi/kişiler atanmıştır.</li><li>Proje Şikayet Mekanizması, formların ve şikayetlerin açılması ve kapatılması yoluyla</li></ul> |          | X      |          | Şikayet kayıtları<br><br>Paydaş katılım kayıtları |                | X     |          | PUB<br><br>Yüklenici (uygulama)<br>Müşavir (denetleme) |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler                      | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Planlama | İnşaat | Uygulama |                         | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
| herhangi bir tesis etkileniyorsa)                  | <p>KABEV-2 PKP'sine uyumlu bir şekilde uygulanmaktadır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Çalışmaların denetimi ve yönetiminden sorumlu olan tüm saha personelinin isimleri, irtibat telefon numaraları ve e-posta adresleri saha panosunda erişilebilir olacaktır.</li><li>Tüm çalışanlar, sosyal uyum ve Cinsel İstismar/Cinsel Taciz (Cİ/CT) riskleri üzerindeki potansiyel olumsuz etkileri yönetmek için KABEV-2 kapsamında hazırlanan İş Gücü Yönetim Prosedüründe (İYP) Bölüm-7 ve Ek-3 'te yer alan Davranış Kurallarını imzalayacak/taahhüt edilmesi sağlanmakta ve bu konuda eğitilmektedir.</li><li>Tüm şikayetler KABEV-2 PKP'sine uygun şekilde kaydedilmekte, tam olarak araştırılarak ve ne tür bir işlem yapıldığını bildirerek hızlı bir şekilde yanıtlanmaktadır. Şikayetler kaydedilerek müşavire ve ayrıca PUB'a bildirilecektir.</li><li>Saha girişlerinde, çevresel konular da dahil olmak üzere irtibattan sorumlu kişi(ler)in iletişim bilgilerini sağlayan kamu duyuru panoları oluşturulmuştur.</li></ul> |          |        |          |                         |                |       |          |                                |
| Toplum ve çalışanlar arasında bulaşıcı hastalıklar | <ul style="list-style-type: none"><li>KABEV-2 kapsamında hazırlanmış olan İYP'de Bölüm 7'de altı çizilen etki azaltma önlemlerine ve tarafımızca hazırlanan İYP' ye uyulmaktadır.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | X      |          | Sağlık kayıtları        | X              |       |          | Yüklenici (uygulama)           |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler                                                                                     | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler                                                                       | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|---------------------------------------------|
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Planlama | İnşaat | Uygulama |                                                                                               | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                             |
|                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Yerel ve uluslararası yetkililer tarafından duyurulan önlemlere uyulacaktır.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |          |                                                                                               |                |       |          | Müşavir (denetleme)                         |
| <b>Asbest Yönetimi:</b><br>Asbest veya asbest içeren malzemelerden kaynaklanan çevre, sağlık ve güvenlik riskleri | <p><b>Cizre Dr. Selahattin Cizrelioğlu Devlet Hastanesi'</b>nde 10 B Bloktan oluşmaktadır.hastane 2010 yılında inşa edilmiştir. Müşavir tarafından yapılan etüd ve saha çalışma sahalarında asbest karşılaşılmamıştır. Ancak inşaat aşamasında asbest ile karşılaşılmaması durumunda aşağıda belirtilen önlemler alınacak ve ilgili yönetmelikler uygun hareket edilecektir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Proje sahasında asbest bulunması durumunda, bu madde açıkça tehlikeli madde olarak belirtilecektir.</li><li>Çalışma sahasındaki potansiyel asbest varlığı riski, çalışmaların başlamasından önce değerlendirilecektir. Asbest varlığı potansiyeli doğrulanırsa, daha fazla yer tespiti ve bertarafı için yasal olarak sertifikalı uzmanlarla iletişime geçilecektir.</li><li>Bir inşaat sahasında asbest veya asbest içeren malzemeler bulunursa, bunlar tehlikeli atık olarak açıkça işaretlenecektir.</li><li>Asbest, mevzuata uygun olarak sertifikalı uzmanlar tarafından maruziyeti en aza indirmek için uygun şekilde muhafaza edilecek ve mühürlenecektir. Diğer eylemler (sökme ve</li></ul> |          | X      |          | Kontrol önlemlerinin görsel denetimi<br><br>Asbest veya Asbest içeren malzeme söküm kayıtları | X              |       |          | Yüklenici (uygulama)<br>Müşavir (denetleme) |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler            | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler     | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-----------------------------|----------------|-------|----------|---------------------------------------------|
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Planlama | İnşaat | Uygulama |                             | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                             |
|                                          | <p>bertaraf) uzmanlar tarafından mevzuata uygun olarak tavsiye edilecektir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Söküm öncesinde, söküm gerekliyse, asbest içeren malzemelerde asbest tozunu en aza indirmek için bir ıslatıcı madde ile muamele edilecektir.</li><li>• Asbest içeren malzemeler geçici olarak depolanacaksa, kapalı kapların içine güvenli bir şekilde yerleştirilmeli ve açıkça etiketlenmelidir.</li><li>• Çıkarılan asbest içeren malzemeler tekrar kullanılmayacaktır.</li></ul> |          |        |          |                             |                |       |          |                                             |
| <b>Kültürel Miras/Rastlantısal bulgu</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kültürel veya tarihi alanlara zarar verilmemesi sağlanacaktır. İnşaat alanı halen kullanılmakta olan bir alan olduğundan herhangi bir kültürel miras/varlıkla karşılaşılması olasılığı bulunmamaktadır. Ancak inşaat çalışmaları sırasında herhangi bir kültürel miras/varlıkla karşılaşılması durumunda Tarafımızca hazırlanmış olan Rastlantısal Bulgu Prosedürü (Ek-6) uygulanacaktır.</li><li>• Kültürel veya tarihi alanlara zarar verilmeyecektir.</li></ul>   |          | X      |          | Rastlantısal bulgu kayıtlar |                | X     |          | Yüklenici (uygulama)<br>Müşavir (denetleme) |
| <b>İşgücü ve Çalışma Koşulları:</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• KABEV-2 kapsamında hazırlanan İş Gücü Yönetim Prosedürlerine (İYP) dayalı olarak sahaya özgü İşgücü Yönetim Planı (İYP) hazırlanmıştır (Ek-3).</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | X      |          | Kontrol önlemlerinin        | X              |       |          | Yüklenici (uygulama)                        |



| Potansiyel Riskler ve Etkiler                                                                                                                                                                              | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler                                                                                                       | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Planlama | İnşaat | Uygulama |                                                                                                                               | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
| Potansiyel işgücü akını ve işçi kamplarının varlığıyla ilişkili riskler (konaklama koşulları, çocuk işçiliği riskleri, cinsiyete dayalı şiddet ve taciz, insan hakları vb. gibi) ve diğer işgücü sorunları | <ul style="list-style-type: none"><li>İşçilere, ulusal iş ve istihdam hukuku (yürürlükteki toplu sözleşmeleri de içerecek şekilde) kapsamındaki hakları gibi istihdam şart ve koşullarına ilişkin açık ve anlaşılır bilgi ve belgeler sağlanmaktadır.</li><li>Çalışanlara ulusal yasalar ve KABEV-2 İYP'sine uygun olarak sahaya özgü hazırlanan Y-İYP' ye göre düzenli olarak ödeme yapılmaktadır.</li><li>Çalışanlara ulusal yasalar ve KABEV-2 İYP'sinin ve tarafımızdan hazırlanan İYP'nin gerektirdiği şekilde haftada yeterli dinlenme süresi, yıllık tatil ve hastalık, doğum ve aile izni sağlanmaktadır. İşçiler, iş akitlerinin feshedildiğine dair yazılı bildirimi ve kıdem tazminatı ödemelerine ilişkin ayrıntıları zamanında alacaklardır.</li><li>Çalışanlar fırsat eşitliği ve adil muamele ilkesine göre istihdam edilecek ve istihdam ilişkisinin herhangi bir yönüyle ilgili olarak ayrımcılık yapılmamaktadır.</li><li>Kadınlar, engelliler, göçmen işçiler ve çalışma çağındaki çocuklar gibi belirli işçi grupları da dahil olmak üzere proje çalışanlarına, DB ÇSÇ'nin ÇSS2'si doğrultusunda uygun koruma ve yardım önlemleri sağlanmaktadır. Bu süreç proje KABEV-2 İYP'sine uygun olarak</li></ul> |          |        |          | görsel denetimi<br><br>Sağlık kayıtları<br><br>Çalışan kayıtları<br><br>Eğitim kayıtları<br><br>İşçi şikayetlerinin kayıtları |                |       |          | Müşavir (denetleme)            |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Planlama | İnşaat | Uygulama |                         | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
|                               | <p>tarafımızdan sahaya özel olarak hazırlanan İYP uyarınca yürütülmektedir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>İşçilerin, işçi örgütlerine, toplu pazarlığa veya alternatif mekanizmalara katılmalarına veya katılmak istemelerine izin verilir.</li><li>Asgari 18 yaşın altındaki çocuklar bu alt proje ile bağlantılı olarak tarafımızdan istihdam edilmeyecek veya görevlendirilmeyecektir.</li><li>Gönüllü olarak yapılmayan ve bir kişiden güç veya ceza tehdidi altında alınan herhangi bir iş veya hizmetten oluşan zorla çalıştırma, bu proje ile bağlantılı olarak kullanılmayacaktır.</li><li>Tarafımızdan şantiyede tüm işçilerin işyeriyle ilgili endişelerini dile getirmeleri için bir işçi ŞM'si kurulmuştur. İşçi ŞM'sinin iletişim bilgileri sağlanmıştır.</li><li>Tüm çalışanlar, ulusal iş ve istihdam hukuku kapsamındaki hakları ve ŞM ile ilgili olarak işe alım sırasında ve işin uygulanmasından önce eğitimler verilmiştir.</li><li>Davranış Kuralları işe alım sırasında proje çalışanlarıyla paylaşılmıştır. Tüm çalışanlar, işe alınırken Davranış Kurallarına uymak ve ilgili belgeleri imzalamakla yükümlüdür.</li><li>İnşaat sahasına giriş ve çıkışlar kontrol edilecek ve sahaya yetkisiz erişim engellenmiştir.</li></ul> |          |        |          |                         |                |       |          |                                |



| Potansiyel Riskler ve Etkiler                                                                               | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler                                                                 | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|---------------------------------------------|
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Planlama | İnşaat | Uygulama |                                                                                         | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                             |
| <b>Çevresel ve Sosyal Yönetim:</b><br>Alt projenin çevresel ve sosyal risk ve etkilerinin yetersiz yönetimi | <p>Yüklenici, Yüklenici ÇSYP'sini (Y-ÇSYP) hazırlayacak ve ön değerlendirme için Müşavire sunacak ve PUB onayından sonra uygulayacaktır. Y-ÇSYP inşaat işleri başlamadan önce sunulmalıdır ve onaylanana kadar alt proje kapsamında hiçbir inşaat faaliyeti gerçekleştirilmeyecektir. Y-ÇSYP KABEV-2 projesi kapsamındaki alt projenin olası risk ve etkilerine uygun olarak (ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere) ve ÇSYÇ'sinde verilen aşağıdaki sahaya özgü yönetim planlarını içerecektir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Toplum Güvenliği ve Trafik Yönetimi Planı (TGTYP) (ÇSYÇ Ek-8)</li><li>• Atık Yönetim Planı (ÇSYÇ Ek-10)</li><li>• Rastlantısal Bulgu Prosedürü (ÇSYÇ Ek-2)</li><li>• Kirlilik Önleme Planı (ÇSYÇ Ek-9)</li><li>• Şikayet Mekanizması (ŞM)</li></ul> <p>Yüklenici, Risk değerlendirmesi ve acil durumları içeren Yüklenici İş Sağlığı ve Güvenliği Planını (Y-İSGP) inşaat işleri başlamadan önce hazırlayarak Müşavir'in onayına sunacaktır. Müşavir Y-İSGP'yi PUB onayına sunulacaktır. Y-İSGP PUB tarafından onaylanana kadar alt proje kapsamında hiçbir inşaat faaliyeti gerçekleştirilmeyecektir. (KABEV-2 ÇSYÇ Ek-7). Yüklenici İSGP'nin uygulamasından sorumlu olacaktır.</p> | X        | X      |          | Tüm alt yönetim planları inşaat öncesinde onaylanır ve inşaat dönemi boyunca uygulanır. |                | X     |          | Yüklenici (uygulama)<br>Müşavir (denetleme) |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler                                                                                                                                      | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler                                                                                           | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Planlama | İnşaat | Uygulama |                                                                                                                   | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                                        |
| <b>Hava Kalitesi:</b><br>İnşaat faaliyetleri, nedeniyle, alt proje sahası çevresinde toz oluşumu, araçlar ve makineler nedeniyle hava kalitesinin kötü etkilenmesi | <p>Toz oluşumuyla ilgili ortam hava kirliliği aşağıda verilen etki azaltma önlemlerinin uygulanmasıyla kontrol altına alınacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği ile Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliğine uygun önlemler alınacaktır.</li><li>Malzeme taşınması gereken durumlarda kamyonların üstü örtülecek ve hız sınırı getirilecektir.</li><li>Kullanılacak tüm araçların Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği gereği egzoz emisyon izinleri olacak ve bütün araçların düzenli olarak bakımları yapılacak ve yapıldığı denetlenecektir.</li><li>Malzeme taşınması sırasında kullanılacak olan yollarda tozumanın önlenmesi amacıyla gerektiğinde arazöz ile yollarda sulama yapılacaktır.</li><li>İşçilerin gerekli iş kıyafetleri, eldiven ve maskeleri kullanması sağlanacaktır.</li><li>Kurak mevsimlerde yere düzenli olarak su uygulanarak açıktaki çalışma alanlarından kaynaklanan toz en aza indirilecektir.</li><li>İnşaat/yıkım enkazı kontrollü bir alanda tutulacak ve enkaz tozunu azaltmak için üzerine su püskürtülecektir.</li></ul> |          | X      |          | <p>Hava kalitesi kontrol önlemlerinin görsel denetimi</p> <p>Şikayet kayıtları (varsa)</p> <p>Bakım kayıtları</p> | X              |       |          | <p>Yüklenici (uygulama)</p> <p>Müşavir (denetleme)</p> |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler                                        | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler                                           | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu              |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|---------------------------------------------|
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Planlama | İnşaat | Uygulama |                                                                   | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                             |
|                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Rüzgarlı günlerde ince toprak parçacıklarının askıda kalmasını, dağılmasını veya başıboş hayvanların rahatsız etmesini önlemek için agrega malzemelerinin tutulan stoklarının üzeri kapatılacaktır.</li><li>Tozu en aza indirmek için yollar vb. gibi çevredeki ortam enkazdan uzak tutulacaktır.</li><li>Sahada inşaat/atık malzemelerinin açıkta yakılması söz konusu olmayacaktır.</li><li>Şantiyelerde inşaat araçlarının aşırı rölantide çalışması önlenecektir.</li><li>En yakın alıcılardan toz oluşumuna ilişkin herhangi bir şikayet alınması durumunda, yetkili bir laboratuvar tarafından toz ölçümleri yapılacaktır. Ölçülen seviyeler sınır değerlerin üzerindeyse, bu bağlamda hafifletme önlemleri artırılacaktır. Örneğin; ıslak bastırma / sulama faaliyetlerinin artırılması, toksik olmayan kimyasalların uygulanması, hızın / trafiğin daha da azaltılması sağlanacaktır.</li></ul> |          |        |          |                                                                   |                |       |          |                                             |
| <b>Gürültü:</b><br>Araç ve ekipmanlardan kaynaklanan gürültü oluşumu | İnşaat faaliyetleri ulusal mevzuatta tanımlanan sürelerle sınırlı olacak ve faaliyetler yakınlardaki topluluklarla istişarede bulunarak planlanacak, böylece en gürültülü faaliyetler en az rahatsızlığa neden olacak dönemlerde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | X      |          | Ses kontrolleri<br>Şikayet kayıtları (varsa)<br>Ekipman kayıtları | X              |       |          | Yüklenici (uygulama)<br>Müşavir (denetleme) |

| Potansiyel Riskler<br>ve Etkiler | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Aşama    |        |          | İzleme için<br>göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve<br>izleme<br>sorumluluğu |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|----------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Planlama | İnşaat | Uygulama |                            | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                      |
|                                  | <p>gerçekleştirilmeye çalışılacaktır. Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliğine uyulacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>İnşaat işlemleri mümkün olduğunca gündüz zaman dilimi ile sınırlı tutulacaktır. Faaliyetlerin akşam ve gece zaman diliminde gerçekleştirilmesi söz konusu olduğunda, akşam zaman dilimi için 65 dBA ve gece zaman dilimi için 60 dBA olan sınır değerler sağlanacak ve akşam ve gece çalışmalarına ilişkin İl Mahalli Çevre Kurulu'ndan gerekli izin alınacaktır.</li><li>İnşaat aşamasında gerçekleştirilen çalışmalar sırasında jeneratör, hava kompresörü ve çalışan diğer mekanik ekipmanların motor kapakları kapalı tutulacak, ekipmanlar uzak noktalara yerleştirilecektir.</li><li>Şantiye faaliyeti sonucu oluşabilecek darbe gürültüsü, LC max gürültü göstergesi cinsinden 100 dBC'yi aşmayacaktır.</li><li>İnşaat aşamasında gürültü seviyesinin artış göstermesi durumunda, iş makinelerinin aynı anda çalıştırılmaması ya da mümkün olduğunca yeni model araçlar kullanılması gibi önlemler alınacaktır.</li><li>Şantiye sahası yakınında ikamet etmekte olan yerel halk inşaat süresince düzenli aralıklarla bilgilendirilecektir.</li></ul> |          |        |          |                            |                |       |          |                                      |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Planlama | İnşaat | Uygulama |                         | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
|                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Gerekli durumlarda belirlenen gürültü azaltma önlemleri (çitler, bariyerler veya yanmalı motorlar için susturucu cihazlar gibi saptırıcılar), ilgili yöntem beyanları da dahil olmak üzere uygulanacaktır.</li><li>Tüm ekipmanlar, üreticinin bakım prosedürleri takip edilerek ve gürültü seviyelerini azaltmak için jeneratörlerin etrafına akustik muhafazalar yerleştirilerek iyi çalışır durumda tutulacaktır.</li><li>İnşaat sırasındaki gürültü, ruhsatta kararlaştırılan kısıtlı sürelerle sınırlı olacaktır.</li><li>Gereksiz alarm, korna ve siren kullanımından kaçınılacaktır.</li><li>Proje ulaşımının toplumsal alanlardan geçmesini en aza indirilecektir. Proje alanı ile yaşam alanları arasında bulunan açık alanlar gürültünün yaşam alanlarına etkisini azaltacaktır.</li><li>En yakın alıcılardan gürültü oluşumuna ilişkin herhangi bir şikayet alınması durumunda gürültü ölçümleri yapılacaktır. Ölçülen seviyeler sınır değerlerin üzerindeyse, mekanik ekipmanlar için akustik bariyerler kurulması, belirli ekipman veya operasyon parçaları için çalışma saatlerinin sınırlandırılması vb. gibi azaltıcı önlemler geliştirilecektir.</li></ul> |          |        |          |                         |                |       |          |                                |



| Potansiyel Riskler ve Etkiler                                                                                                                                                                                                           | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler                                                                                                                                                                                            | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|---------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Planlama | İnşaat | Uygulama |                                                                                                                                                                                                                    | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                             |
| <b>Sağlık ve Güvenlik:</b><br>Yüksekte çalışma, dönen ve hareketli ekipman, elektrik güvenliği, tehlikeli maddelerle çalışma vb. gibi çalışma sahalarındaki güvenli olmayan uygulamalar ve tehlikeler nedeniyle İSG ile ilgili riskler. | <ul style="list-style-type: none"><li>İnşaat ve/veya rehabilitasyon için yasal olarak gerekli tüm izinler alınacaktır.</li><li>İnşaat alanında gece çalışması, yüksekte çalışma, kazı işleri, kaynak işleri vb. çalışmalar için iş izin sistemi kurulacaktır.</li><li>Günlük yapılacak olan imalatlar ile ilgili izin alınacak ve Müşavir denetiminde gerçekleştirilecektir.</li><li>Uygulanacak tüm inşaat faaliyetlerinin ulusal yasa ve yönetmeliklere ve DB standartlarının gerekliliklerine uygun olarak yürütülmesini izlemek ve sağlamak için yüklenici tarafından sürekli olarak her çalışma için Müşavir tarafından günlük, PUB tarafından düzenli saha denetimleri yapılacaktır.</li><li>Sahada Yüklenici ve Müşavirin tam zamanlı İş Güvenliği uzmanı bulunduracak ve sürekli denetim yapılacaktır. Yüklenici bu uzmanların özgeçmişlerini onaya sunacaktır. Bu uzmanların inşaat süresi boyunca şantiyede bulunması zorunlu olacaktır.</li><li>İnşaat alanı güvenli giriş eğitimi hazırlanacaktır. (Ziyaretçiler için)</li><li>Yüklenicinin sözleşmesinde Zorla Çalıştırmaya ilişkin güçlendirilmiş bir sözleşme maddesi bulunacaktır.</li></ul> |          | X      |          | Kontrol önlemlerinin görsel denetimi<br>İSG kayıtları<br><br>Çalışan kayıtları<br><br>Olay istatistikleri ve kayıtları<br><br>Çalışan şikayetlerinin kayıtları<br><br>Çalışma araçlarının/ prosedürlerinin varlığı | X              |       |          | Yüklenici (uygulama)<br>Müşavir (denetleme) |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Planlama | İnşaat | Uygulama |                         | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
|                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüklenici tarafından ÇSYÇ uyarınca KABEV-2 İşgücü Yönetim Prosedürlerine (bkz. (<a href="https://www.kabev.org/wp-content/uploads/2024/01/P500777_TR-Energy-Efficiency-in-Public-Buildings-2_Labor-Management.pdf">https://www.kabev.org/wp-content/uploads/2024/01/P500777_TR-Energy-Efficiency-in-Public-Buildings-2_Labor-Management.pdf</a>) uygun bir İşgücü Yönetim Planı hazırlanarak PUB onayına sunulacaktır. Çalışanlar bu planın içeriği ve gereklilikleri konusunda eğitilecektir.</li><li>Yüklenici, risk değerlendirme bulgularını da dikkate alarak kaynak, yüksekte çalışma, kesme, iskele kurulumu ve kullanımı ve benzeri İSG açısından kritik işler için İSG çalışma prosedürleri/talimatları hazırlayacak ve uygulayacaktır. İşçiler bu talimat ve prosedürlerin gereklilikleri konusunda eğitilecektir.</li><li>Yüklenici, güvenli yükleme ve boşaltma da dahil olmak üzere forklift gibi özel araçların güvenli bir şekilde çalıştırılması için eğitimli ve sertifikalı operatörler istihdam edecektir.</li><li>İnşaat çalışmaları başlamadan önce, yapılacak tüm çalışmalar için bir Risk Değerlendirmesi ve Yöntem Beyanları hazırlanacak ve uygulanacaktır.</li><li>İlgili prosedürler ve planlar: Risk değerlendirmesi, güvenlik, eğitim, izleme, olay</li></ul> |          |        |          |                         |                |       |          |                                |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Planlama | İnşaat | Uygulama |                         | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
|                               | <p>inceleme ve raporlama prosedürlerini içeren Sağlık ve Güvenlik Planları ve ilgili prosedürleri içeren Acil Durum Planları Yüklenici tarafından uygulamaya konulacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Özellikle GES kurulumunda çalışacak olanlar için, yüksekte çalışma işlerinde kullanılan makina ve ekipmanlara ek olarak paraşüt tipi emniyet kemeri, emniyet halatları, enerji sönmüleyici aparatlar, emniyet kancaları, baret, güvenlik ağı, korkuluklar gibi kişisel koruyucu donanım kullanılacaktır (Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği ve TS EN 1263-1Güvenlik ağıları). Montaj işlerinde kullanılacak merdivenler TS EN 131-1+A1 (16.12.2019) e uygun olacaktır. Bu alanlarda çalışanlara yüksekte çalışma ile ilgili tehlike ve riskler konusunda bilgilendirme yapılarak gerekli eğitim verilecektir.</li><li>Ekipman bakım- onarım planları yapılacak, sorumlu kişiler tayin edilecektir.</li><li>Malzemeler için alım, sevkiyat süreçleri ile depolama alanlarının planlamaları yapılacaktır.</li><li>Tehlikeli kimyasallarla çalışma prosedürünün hazırlanması, malzemelerin depolama alanları oluşturulacaktır.</li><li>Mesleki yeterlilik belgeleri değerlendirilecek ve temin edilecektir.</li></ul> |          |        |          |                         |                |       |          |                                |

| Potansiyel Riskler<br>ve Etkiler | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aşama    |        |          | İzleme için<br>göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve<br>izleme<br>sorumluluğu |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|----------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Planlama | İnşaat | Uygulama |                            | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                      |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Sahalarda kullanılacak iş ekipmanlarının bakım formları temin edilecektir.</li><li>Yeni ekipmanlar ve yenilikler olduğunda tüm çalışmaların güncellenmesi yapılacaktır.</li><li>Sahaya girecek tüm kaldırma araçların, basınçlı kap ve kazanların periyodik kontrolleri sağlanacak ve giriş onayı verilecektir.</li><li>Sahaya girecek tüm makine, ekipman (iskeleler dahil) ve el aletlerinin TSE standartlarına uygunluğunun ve CE belgesinin kontrol edilecek ve giriş onayının verilecektir.</li><li>Kimyasal maddelerin sahaya girişi geçerli malzeme güvenlik bilgi formlarının kontrolünden sonra yapılacaktır.</li><li>Haftalık ve aylık saha İSG toplantıları yapılacaktır.</li><li>Sahada yürütülecek her faaliyet için yapım metodu ve risk değerlendirmesi yapılacaktır.</li><li>Bakım onarım çalışmaları tehlikeli gerilimle çalışmalar için kilitle etiketle sistemi kurulacaktır.</li><li>Sahada İSG uygunsuzluklarına ilişkin disiplin uygulaması sistemi kurulacak ve tüm çalışanlara bu konuda eğitim verilecektir.</li><li>Sahaların uygun şekilde işaretlenmesi, çalışanları uymaları gereken temel kurallar ve düzenlemeler konusunda bilgilendirecektir.</li></ul> |          |        |          |                            |                |       |          |                                      |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Planlama | İnşaat | Uygulama |                         | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
|                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Çalışma sahası günlük olarak temiz tutulacak ve molozlardan arındırılacaktır.</li><li>Yasal gereklilikler doğrultusunda ilk yardım çantası ve diğer acil müdahale ekipmanları sağlanacaktır.</li><li>Aşındırıcı sıvıları ve diğer zehirli maddeleri uygun şekilde kapatılmış kaplarda saklanacak ve uygun şekilde emniyete alınmış alanlarda toplanacak ve bertaraf edilecektir.</li><li>Yapısal açıklıkların yeterince örtüldüğünden/korunduğundan emin olunacaktır.</li><li>Çatılarda veya açık zeminlerde depolanan gevşek veya hafif malzemeleri emniyete alınacaktır.</li><li>Hortumların, güç kablolarının, kaynak kablolarının vb. yoğun olarak kullanılan yürüyüş yollarına veya alanlara döşenmesi önleneyecektir.</li><li>Şiddetli yağışlar veya her türlü acil durum sırasında tüm çalışmaları askıya alınacaktır.</li><li>Çalışanlara, çalışma sahası ve yapılacak işle ilgili olası riskleri ve azaltıcı önlemleri belirten İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) eğitimleri ve araç kutusu konuşmaları verilecektir.</li><li>Yüklenici, işçiler için güvenli bir çalışma ortamı sağlayacak ve inşaat faaliyetlerinden önce</li></ul> |          |        |          |                         |                |       |          |                                |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler                                                                      | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler                                             | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|---------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|---------------------------------------------|
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Planlama | İnşaat | Uygulama |                                                                     | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                             |
|                                                                                                    | <p>uluslararası en iyi uygulamalar ve Türk Mevzuatı doğrultusunda uygun kişisel koruyucu ekipman (KKE) tedarik edecektir (her zaman baretler, gerektiğinde maskeler ve güvenlik gözlükleri, emniyet kemerleri ve güvenlik botları, vb.)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Tüm faaliyetler, hem İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (30 Haziran 2012 tarihli ve 28339 sayılı Resmi Gazete) ve ilgili yönetmelikleri hem de Dünya Bankası Grubu ÇSG Kılavuzları doğrultusunda uygulanacaktır.</li><li>Yüklenici, herhangi bir önemli olayın meydana gelmesi durumunda ÇŞİDB'yi derhal bilgilendirecektir. ÇŞİDB, herhangi bir önemli olayı (kazalar, dökülmeler, ölümler, vb.) 2 gün (48 saat) içinde Dünya Bankası'na bildirecek ve 30 iş günü içinde kök neden analizi ve düzeltici eylem planı ile birlikte bir olay inceleme raporunu Dünya Bankası'na gönderecektir.</li></ul> |          |        |          |                                                                     |                |       |          |                                             |
| <b>Sağlık ve Güvenlik:</b><br>İnşaat faaliyetleriyle ilişkili toplum sağlığı ve güvenliği riskleri | <ul style="list-style-type: none"><li>İSG planındaki etki azaltma önlemleri uygulanacaktır.</li><li>Yüklenici tarafından Toplum Güvenliği ve Trafik Yönetim Planı (TGTYP) hazırlanacak ve PUB onayını takiben uygulanması sağlanacaktır.</li><li>18 yaşından küçüklerin ve sahada çalışma izni bulunmayan üçüncü şahısların şantiye sahasına girmesine izin verilmeyecektir.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          | X      |          | Kontrol önlemlerinin görsel denetimi<br><br>Trafik kazası kayıtları |                |       | X        | Yüklenici (uygulama)<br>Müşavir (denetleme) |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Planlama | İnşaat | Uygulama |                         | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
|                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Çalışma alanları, hastalar, ziyaretçiler ve personel için tehlike oluşturmayacak şekilde güvenli bariyerlerle ayrılacak ve İSG standartlarına uygun tabelalar asılıp girişler yasaklanacaktır.</li><li>Gerekli görülmesi halinde personel, stajyer ve hastalara inşaat alanına yaklaşmanın riskleri hakkında bilgilendirme yapılacaktır.</li><li></li><li>İnşaat alanına izinsiz girişleri önlemek için kilitli kapılar, uyarı tabelaları ve gerekiyorsa güvenlik personeli bulundurulacaktır.</li><li>İnşaat alanının çevresi bariyerlerle kapatılacak ve malzeme stoklarını/depolama alanlarını halktan koruyacak ve güvenli olmayan yerler de dahil olmak üzere uyarı işaretleri asılacaktır. Çocukların inşaat alanlarında oynamasına izin verilmeyecektir.</li><li>İnşaat sırasında hastaların, tüm hastane personellerinin ve ziyaretçilerin güvenliğini sağlamak ve çalışılan alanların bağlantısını kesmek üzere (alanların çevrilmesi, gerekli işaretlemelerin yapılması, ihtiyaç halinde bu amaçla personel görevlendirilmesi vb) gerekli önlemler alınacaktır. Cinsel Taciz/Cinsel İstismar (CT/Cİ9 olasılığına karşı gerekli önlemler alınacak ve ŞM işletilecektir.</li></ul> |          |        |          | Şikayet kayıtları       |                |       |          |                                |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Planlama | İnşaat | Uygulama |                         | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
|                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Proje sahası gece boyunca aydınlatılacaktır.</li><li>Çevredeki alan temiz tutulacak ve atıklar atılmayacaktır. Atıkların düzenli olarak toplanması ve inşaat sahasından uzaklaştırılması sağlanacaktır.</li><li>Yanlış kullanım, dökülme ve insanların kazara maruz kalma potansiyelini en aza indirmeyi amaçlayan tehlikeli maddelerin depolanması, taşınması ve dağıtımı için güvenlik kurallarına uyulacak ve erişiminin mümkün olmaması sağlanacaktır.</li><li>Ekipman arızası veya erken arızadan kaynaklanan potansiyel ciddi kazaları en aza indirmek için araçların düzenli bakımı yapılacak ve yeni araçlar kullanılacaktır.</li><li>Kamuoyu, bulaşıcı hastalıklarla ilgili alınan önlemler de dahil olmak üzere yürütülecek çalışmalar hakkında, tüm paydaşların erişebileceği alanlarda (çalışma sahaları dahil) uygun iletişim araçları ve yöntemleri (ör. çevrimiçi/sanal ve/veya fiziksel olarak) kullanılarak bilgilendirilecektir.</li><li>Herhangi bir salgın veya pandemi / bulaşıcı hastalık durumunda Sağlık Bakanlığı, Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı ve Dünya Sağlık Örgütü tarafından sağlanacak rehber, kılavuz ve tavsiyelere uyulacak, iş sağlığı ve güvenliği</li></ul> |          |        |          |                         |                |       |          |                                |



| Potansiyel Riskler<br>ve Etkiler | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aşama    |        |          | İzleme için<br>göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve<br>izleme<br>sorumluluğu |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|----------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Planlama | İnşaat | Uygulama |                            | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                      |
|                                  | <p>açısından hem çalışanlar hem de işyerleri için ilgili tüm önlemler alınacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tüm trafik yönlendirmelerinde engelli kişilerin ihtiyaçları göz önünde bulundurulacaktır.</li><li>• Yüklenici, inşaat sahasının uygun şekilde emniyete alınmasını ve inşaatla ilgili trafiğin uygun şekilde düzenlenmesini (uygun güzergah planlaması dahil) sağlayacaktır. Bu, aşağıdakileri içerecek ancak bunlarla sınırlı olmayacaktır:<ul style="list-style-type: none"><li>• Tabelalar, uyarılar, bariyerler ve trafik yönlendirmeleri: saha görünür olacak ve halk tüm potansiyel tehlikelere karşı uyarılacaktır.</li><li>• Özellikle saha erişimi ve saha yakınındaki yoğun trafik için trafik yönetim sistemi ve personel eğitimi verilecektir. İnşaat trafiğinin karıştığı yerlerde yayalar için güvenli geçişler ve yaya geçitleri sağlanacaktır.</li><li>• Çalışma saatlerinin yerel trafik düzenine göre ayarlanması; örneğin, trafiğin yoğun olduğu saatlerde veya hayvanların hareket ettiği zamanlarda büyük nakliye faaliyetlerinden kaçınılacaktır.</li><li>• Halkın güvenli ve rahat geçişi için gerekirse, sahada eğitilmiş ve görünür personel</li></ul></li></ul> |          |        |          |                            |                |       |          |                                      |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler                                                                 | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler                                                                                        | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|---------------------------------------------|
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Planlama | İnşaat | Uygulama |                                                                                                                | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                             |
|                                                                                               | tarafından aktif trafik yönetimi gerçekleştirilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |          |                                                                                                                |                |       |          |                                             |
| İnşaat sahasında oluşan atık su/atık yakındaki dere ve nehirleri etkileyebilir (su kirliliği) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oluşan atık suyun sahada depolanmasını veya bertaraf edilmesi en aza indirilecektir.</li> <li>Yüzey suları üzerindeki olası olumsuz etkileri önlemek için akarsuların yakınında/içinde geçici veya nihai atık bertarafı kesinlikle yasaktır.</li> <li>İnşaat araçları ve makineleri yalnızca yüzey akışının doğal yüzey suyu kaynaklarını kirletmeyeceği belirlenmiş alanlarda yıkanacaktır.</li> <li>Tehlikeli atıkların ve ömrünü tamamlamış/kullanılmayan güneş panellerinin depolanması için gerekli önlemlerin alındığı özel bir depolama alanı bulunacaktır.</li> </ul> |          | X      | X        | ÇSİDB tarafından yakınlarda gerçekleştirilen su kalitesi izleme çalışmalarının görsel kontrolleri ve kayıtları | X              |       |          | Yüklenici (uygulama)<br>Müşavir (denetleme) |
| İnşaat faaliyetleri nedeniyle toprak ve yeraltı suyu kirliliği                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Atık toplama ve bertaraf yolları ve sahaları, inşaat faaliyetlerinden beklenen tüm ana atık türleri için sahaya özel Atık Yönetim Planlarında tanımlanacaktır.</li> <li>Üretilen atıkların sahada depolanmasını veya bertaraf edilmesi en aza indirilecektir.</li> <li>Mineral inşaat atıkları, yerinde ayrıştırma yoluyla genel çöp, organik, sıvı ve kimyasal atıklardan ayrılacak ve uygun konteynerlerde depolanacaktır.</li> </ul>                                                                                                                                       |          | X      |          | Kontrol önlemlerinin görsel denetimi<br><br>Olay kayıtları<br><br>Eğitim kayıtları                             | X              |       |          | Yüklenici (uygulama)<br>Müşavir (denetleme) |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler                                                                                                               | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aşama    |        |                             | İzleme için göstergeler                                                   | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|---------------------------------------------|
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Planlama | İnşaat | Uygulama                    |                                                                           | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                             |
|                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tehlikeli ve tehlikeli kimyasallar ve malzemeler, dökülme ve devrilmeyi önlemek için belirlenmiş bir depolama alanında emniyete alınacaktır.</li> <li>Yarı kullanılmış kimyasal içeren konteynerlerin kapakları olacak ve kullanılmadıkları zamanlarda kapakları sıkılacaktır.</li> <li>Herhangi bir tehlikeli maddenin veya tehlikeli atığın dökülmesi durumunda, maruziyet alanını sınırlandırmak için dökülme önleme yöntemleri uygulanacaktır. Bu tür olaylara müdahale edebilecek çalışanlar, dökülmelere acil müdahale konusunda ilgili eğitimlere sahip olmalıdır.</li> <li>Uygun dökülme kitleri inşaat alanında uygun yerlere yerleştirilecektir.</li> <li>İnşaatı, uygun olduğu şekilde kurak mevsim boyunca planlanmalıdır.</li> </ul> |          |        |                             | Şikayet kayıtları                                                         |                |       |          |                                             |
| İnşaat faaliyetlerinden kaynaklanan atık üretimi (inşaat yıkım atıkları, tehlikeli, biyolojik olarak parçalanabilir, geri dönüştürülebilir, | <ul style="list-style-type: none"> <li>ÇSYÇ'de alan Atık Yönetimi ve Kirlilik Önleme tedbirleri uygulanacaktır.</li> <li>Tehlikesiz atıklar, inert ve biyobozunur atıklar ve ayrıca geri dönüştürülebilir atıklar ayrı olarak toplanacak ve tehlikeli atıkların karışmasını önlemek için özel dikkat gösterilecektir.</li> <li>Yüklenici tarafından inşaat sahalarında uygun atık yönetimi uygulanacaktır.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | X      | X<br>(güneş panelleri için) | Atık üretim kayıtları<br>Atık üretim kayıtları<br>Atık bertaraf belgeleri | X              |       |          | Yüklenici (uygulama)<br>Müşavir (denetleme) |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler           | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Planlama | İnşaat | Uygulama |                         | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
| tehlikesiz, kimyasal vb.)               | <ul style="list-style-type: none"><li>Tehlikeli malzemeler (ömrünü tamamlamış/kullanılmayan güneş panelleri dahil) dökülme ve devrilmeyi önlemek için belirlenmiş bir depolama alanında emniyete alınacaktır.</li><li>Yarı kullanılmış kimyasal içeren konteynerlerin kapakları olacak ve kullanılmadıkları zamanlarda kapakları sıkılacaktır.</li><li>Beton mikserlerindeki artık (dışarıda kalan) betonun inşaat sahasına, çevresine veya inşaat sahalarının erişim yollarına akmasına izin verilmeyecektir.</li><li>Beton mikserlerinin sürücülerine ilgili eğitim verilecektir.</li><li>Herhangi bir tehlikeli maddenin veya tehlikeli atığın dökülmesi durumunda, maruziyet alanını sınırlandırmak için dökülme önleme yöntemleri uygulanacaktır.</li><li>İnşaat sahalarında uygun noktalarda dökülme kitleri bulundurulacaktır.</li><li>Herhangi bir dökülme durumunda, çalışanların bu tür olaylara müdahale etmesi kararlaştırılmış ve dökülmelere acil müdahale konusunda eğitimler verilecektir.</li><li>Eğitim kayıtları şantiyelerde tutulacaktır.</li></ul> |          |        |          | Görsel kontroller       |                |       |          |                                |
| Atık bertarafı (geçici depolama sahası) | <ul style="list-style-type: none"><li>Atık Yönetim Planı, atıkların ulusal mevzuat, uluslararası sözleşmeler ve iyi uygulamalara</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          | X      | X        | Atık kayıtları          | X              |       |          | Yüklenici (uygulama)           |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler         | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|---------------------------------|----------------|-------|----------|---------------------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Planlama | İnşaat | Uygulama |                                 | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                             |
|                               | <p>göre (kullanım ömrünü tamamlamış ve kullanılmayan güneş panelleri dahil) arıtılacağından ve bertaraf edileceğinden emin olunarak uygulanacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Sahada oluşan atıklar türlerine göre ayrılarak geri dönüştürülebilecek atıklar uygun bir geçici depolama sahasında toplanarak lisanslı geri dönüşüm firmalarına gönderilecektir.</li><li>Zehirli ve zararlı atıkların bertarafı da E-ÇBS üzerinden gerçekleştirilecektir.</li><li>Etki azaltma önlemlerinin uygulanmasını izlemek için müşavirler tarafından günlük görsel inşaat sahası denetimleri yapılacaktır.</li><li>PUB ve Müşavirler, saha denetimleri yoluyla Ç&amp;S etki azaltma önlemlerinin uygulanmasını izleyecektir.</li></ul> |          |        |          |                                 |                |       |          | Müşavir (denetleme)                         |
| Araç trafiği                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Çalışanların ve yerel halkın trafik kazalarına maruz kalmasını önlemek için Toplum Güvenliği ve Trafik Yönetim Planı uygulanacaktır.</li><li>Yerel inşaat ve çevre müfettişleri ve topluluklar yaklaşan faaliyetlerden haberdar edilecektir.</li><li>Ekipman arızası veya erken arızadan kaynaklanan potansiyel ciddi kazaları en aza indirmek için araçların düzenli bakımı yapılacaktır.</li><li>Rota planlaması dikkatle yapılacaktır.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                    |          | X      |          | Görsel kontroller<br>Şikayetler | X              |       |          | Yüklenici (uygulama)<br>Müşavir (denetleme) |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler                                                                                                                                                                                                                                     | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler                                  | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|----------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|-------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Planlama | İnşaat | Uygulama |                                                          | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                                                   |
| <b>Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması:</b><br><br>İnşaatla ilgili şikayetler ve yerel halkın geçici olarak rahatsız edilmesi (kamunun kendisi veya sağlık klinikleri, camiler, okullar vb. gibi kamu faaliyetleriyle ilgili herhangi bir tesis etkileniyorsa) | <p>KABEV-2 PKP'de önerilen ve aşağıda listelenen minimum önlemler uygulanacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Yüklenicinin çalışmalarından etkilenebilecek kişilerle saha çalışması yapılmadan bir hafta önce bilgilendirme yapılacak ve etkili iletişim sağlanacaktır.</li><li>Yerel çevre ve konutlar için sürekli irtibat ve duyarlılık programının uygulanması sağlanacaktır.</li><li>Müşavir ve Yüklenici, uygun bilgileri sağlamak ve endişe duyulan konuları çözmek için ilk müdahale hattı olmak üzere toplumla ilişki kurmaya odaklanacak, toplum irtibatından sorumlu özel bir kişi/kişiler atayacaktır.</li><li>Proje Şikayet Mekanizması, formların ve şikayetlerin açılması ve kapatılması yoluyla KABEV-2 PKP'sine uyumlu bir şekilde uygulanacaktır.</li><li>Çalışmaların denetimi ve yönetiminden sorumlu olan tüm saha personelinin isimleri, irtibat telefon numaraları ve e-posta adresleri saha panosunda erişilebilir olacaktır.</li><li>Tüm çalışanlar, sosyal uyum ve Cinsel İstismar/Cinsel Taciz (Cİ/CT) riskleri üzerindeki potansiyel olumsuz etkileri yönetmek için KABEV-2 kapsamında hazırlanan İş Gücü Yönetim Prosedüründe (İYP) Bölüm-7 ve Ek-3</li></ul> |          | X      |          | <p>Şikayet kayıtları</p> <p>Paydaş katılım kayıtları</p> |                | X     |          | <p>PUB</p> <p>Yüklenici (uygulama)</p> <p>Müşavir (denetleme)</p> |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler                                                                                     | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler                                               | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|---------------------------------------------|
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Planlama | İnşaat | Uygulama |                                                                       | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                             |
|                                                                                                                   | <p>'te yer alan Davranış Kurallarını imzalayacak/taahhüt edecek ve bu konuda eğitilecektir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Tüm şikayetler KABEV-2 PKP'sine uygun şekilde kaydedilecek, tam olarak araştırılacak ve ne tür bir işlem yapıldığını bildirerek hızlı bir şekilde yanıtlanacaktır. Şikayetler kaydedilecek ve yükleniciye, müşavire ve ayrıca PUB'a bildirilecektir.</li><li>Saha girişlerinde, çevresel konular da dahil olmak üzere irtibattan sorumlu kişi(ler)in iletişim bilgilerini sağlayan kamu duyuru panoları oluşturulacaktır.</li></ul> |          |        |          |                                                                       |                |       |          |                                             |
| Toplum ve çalışanlar arasında bulaşıcı hastalıklar                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>KABEV-2 kapsamında hazırlanmış olan İYP'de Bölüm 7'de altı çizilen etki azaltma önlemlerine ve Yüklenici tarafından hazırlanan İYP' ye uyulacaktır.</li><li>Yerel ve uluslararası yetkililer tarafından duyurulan önlemlere uyulacaktır.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | X      |          | Sağlık kayıtları                                                      | X              |       |          | Yüklenici (uygulama)<br>Müşavir (denetleme) |
| <b>Asbest Yönetimi:</b><br>Asbest veya asbest içeren malzemelerden kaynaklanan çevre, sağlık ve güvenlik riskleri | <p>Cizre Devlet Hastanesi 2010 yılında inşa edilmiştir. Ülkemizde asbest kullanımı 2010 yılında yasaklanmış olduğundan çalışma sahalarında asbest ile karşılaşılması beklenmemekle birlikte;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Çalışma sahasındaki potansiyel asbest varlığı riski, çalışmaların başlamasından önce değerlendirilmelidir. Asbest varlığı potansiyeli</li></ul>                                                                                                                                                                                    |          | X      |          | Kontrol önlemlerinin görsel denetimi<br><br>Asbest veya Asbest içeren | X              |       |          | Yüklenici (uygulama)<br>Müşavir (denetleme) |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler               | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler     | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu              |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-----------------------------|----------------|-------|----------|---------------------------------------------|
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Planlama | İnşaat | Uygulama |                             | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                             |
|                                             | <p>doğrulanırsa, daha fazla yer tespiti ve bertarafı için yasal olarak sertifikalı uzmanlarla iletişime geçilecektir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Bir inşaat sahasında asbest veya asbest içeren malzemeler bulunursa, bunlar tehlikeli atık olarak açıkça işaretlenecektir.</li><li>Asbest, mevzuata uygun olarak sertifikalı uzmanlar tarafından maruziyeti en aza indirmek için uygun şekilde muhafaza edilecek ve mühürlenecektir. Diğer eylemler (sökme ve bertaraf) uzmanlar tarafından mevzuata uygun olarak tavsiye edilecektir.</li><li>Söküm öncesinde, söküm gerekliyse, asbest içeren malzemelerde asbest tozunu en aza indirmek için bir ıslatıcı madde ile muamele edilecektir.</li><li>Asbest içeren malzemeler geçici olarak depolanacaksa, kapalı kapların içine güvenli bir şekilde yerleştirilmeli ve açıkça etiketlenmelidir.</li><li>Çıkarılan asbest içeren malzemeler tekrar kullanılmayacaktır.</li></ul> |          |        |          | malzeme söküm kayıtları     |                |       |          |                                             |
| <b>Kültürel Miras / Rastlantısal bulgu:</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>Kültürel veya tarihi alanlara zarar verilmemesi sağlanacaktır. İnşaat alanı halen kullanılmakta olan bir alan olduğundan herhangi bir kültürel miras/varlıkla karşılaşılması olasılığı bulunmamaktadır. Ancak inşaat çalışmaları</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          | X      |          | Rastlantısal bulgu kayıtlar |                | X     |          | Yüklenici (uygulama)<br>Müşavir (denetleme) |



| Potansiyel Riskler ve Etkiler                                                                                                                                                                                                                         | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler                                                                                                                            | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|---------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Planlama | İnşaat | Uygulama |                                                                                                                                                    | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | sırasında herhangi bir kültürel miras/varlıkla karşılaşılması durumunda rastlantısal bulgu prosedürü uygulanacaktır. ( KABEV-2 ÇSYÇ Ek-2)<br><ul style="list-style-type: none"><li>Kültürel veya tarihi alanlara zarar verilmeyecektir.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |          |                                                                                                                                                    |                |       |          |                                             |
| <b>İşgücü ve Çalışma Koşulları:</b><br><br>Potansiyel işgücü akını ve işçi kamplarının varlığıyla ilişkili riskler (konaklama koşulları, çocuk işçiliği riskleri, cinsiyete dayalı şiddet ve taciz, insan hakları vb. gibi) ve diğer işgücü sorunları | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüklenici, KABEV-2 kapsamında hazırlanan İş Gücü Yönetim Prosedürlerine (İYP) dayalı olarak sahaya özgü İşgücü Yönetim Planı (İY Plan) hazırlayacaktır İşçilere, ulusal iş ve istihdam hukuku (yürürlükteki toplu sözleşmeleri de içerecek şekilde) kapsamındaki hakları gibi istihdam şart ve koşullarına ilişkin açık ve anlaşılır bilgi ve belgeler sağlanacaktır.</li><li>Çalışanlara ulusal yasalar ve KABEV-2 İYP'sine uygun olarak Yüklenici tarafından hazırlanan sahaya özgü İYP' ye göre düzenli olarak ödeme yapılacaktır.</li><li>Çalışanlara ulusal yasalar ve KABEV-2 İYP'sinin ve Yüklenici tarafından hazırlanan İYP nin gerektirdiği şekilde haftada yeterli dinlenme süresi, yıllık tatil ve hastalık, doğum ve aile izni sağlanacaktır. İşçiler, iş akitlerinin feshedildiğine dair yazılı bildirimi ve kıdem tazminatı ödemelerine ilişkin ayrıntıları zamanında alacaklardır.</li></ul> |          | X      |          | Kontrol önlemlerinin görsel denetimi<br><br>Sağlık kayıtları<br><br>Çalışan kayıtları<br><br>Eğitim kayıtları<br><br>İşçi şikayetlerinin kayıtları | X              |       |          | Yüklenici (uygulama)<br>Müşavir (denetleme) |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Planlama | İnşaat | Uygulama |                         | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
|                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Çalışanlar fırsat eşitliği ve adil muamele ilkesine göre istihdam edilecek ve istihdam ilişkisinin herhangi bir yönüyle ilgili olarak ayrımcılık yapılmayacaktır.</li><li>Kadınlar, engelliler, göçmen işçiler ve çalışma çağındaki çocuklar gibi belirli işçi grupları da dahil olmak üzere proje çalışanlarına, DB ÇSÇ'nin ÇSS2'si doğrultusunda uygun koruma ve yardım önlemleri sağlanacaktır. Bu süreç proje KABEV-2 İYP'sine uygun olarak Yüklenici tarafından sahaya özel olarak hazırlanan İYP uyarınca yürütülecektir</li><li>İşçilerin, işçi örgütlerine, toplu pazarlığa veya alternatif mekanizmalara katılmalarına veya katılmak istemelerine izin verilir.</li><li>Asgari 18 yaşın altındaki çocuklar bu alt proje ile bağlantılı olarak Yüklenici tarafından istihdam edilmeyecek veya görevlendirilmeyecektir.</li><li>Gönüllü olarak yapılmayan ve bir kişiden güç veya ceza tehdidi altında alınan herhangi bir iş veya hizmetten oluşan zorla çalıştırma, bu alt proje ile bağlantılı olarak kullanılmayacaktır.</li><li>Yüklenici tarafından şantiyede tüm işçilerin işyeriyle ilgili endişelerini dile getirmeleri için bir işçi ŞM'si kurulacaktır. İşçi ŞM'sinin iletişim bilgileri sağlanacaktır.</li></ul> |          |        |          |                         |                |       |          |                                |

| Potansiyel Riskler ve Etkiler | Etki Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aşama    |        |          | İzleme için göstergeler | İzleme Sıklığı |       |          | Uygulama ve izleme sorumluluğu |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Planlama | İnşaat | Uygulama |                         | Sürekli        | Aylık | Üç Aylık |                                |
|                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Tüm çalışanlar, ulusal iş ve istihdam hukuku kapsamındaki hakları ve ŞM ile ilgili olarak işe alım sırasında ve işin uygulanmasından önce eğitim alacaktır.</li><li>Davranış Kuralları işe alım sırasında proje çalışanlarıyla paylaşılacaktır. Tüm çalışanlar, işe alınırken Davranış Kurallarına uymak ve ilgili belgeleri imzalamakla yükümlüdür.</li><li>İnşaat sahasına giriş ve çıkışlar kontrol edilecek ve sahaya yetkisiz erişim engellenecektir.</li><li>Yüklenici, altta yatan sağlık sorunları olan veya başka bir şekilde risk altında olabilecek çalışanlara özel dikkat göstererek, çalışanların işe başlamadan önce işe uygun olduklarını teyit edecektir.</li><li>Yüklenici, işçilere bulaşıcı hastalıklar hakkında bilgi ve farkındalık sağlayacaktır.</li><li>Yüklenici, işçiler için güvenli içme suyu, yeterli tuvalet tesisleri, konaklama, dinlenme ve yemek alanları ayarlayacaktır. Yüklenici, bandaj, antibiyotik krem vb. içeren bir ilk yardım çantası veya sağlık tesisleri sağlayacak ve tıbbi acil durumlarda ilk yardım sağlayacak yeterli sayıda çalışanı belirleyecek ve eğitecektir.</li></ul> |          |        |          |                         |                |       |          |                                |

## 5. GÖREV VE SORUMLULUKLAR

ÇSYP kapsamında gerçekleştirilecek olan çalışmalar ve bu çalışmalardan sorumlu olan taraflar **Tablo 2'**de sunulmaktadır.

**Tablo 2.** Görev ve Sorumluluklar

| Sorumlu Taraf | Roller ve Sorumluluklar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PUB           | <ul style="list-style-type: none"><li>Projenin genel yönetimi, koordinasyonu ve uygulanmasını sağlamak.</li><li>Proje faaliyetlerinin Kapsam Dışı Listesi kapsamına girmediğinden emin olmak.</li><li>Çevresel ve sosyal risk yönetimi konusunda çalışan saha personeline destek, gözetim ve kalite kontrol sağlamak.</li><li>Tarama Formlarının, proje ve yüklenici düzeyinde hazırlanan ÇSYP'lerin kalite güvencesini sağlamak ve onaylamak. Tüm ilerlemenin dokümantasyonunu tutmak.</li><li>Fonların, kredi sözleşmesinde öngörülen ilgili politika ve prosedürleri izleyerek uygun harcamaları finanse etmek için kullanıldığından emin olmak.</li><li>Projenin ömrü boyunca en az bir Çevre, bir Sosyal ve bir İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanını tam zamanlı olarak bulundurmak.</li><li>Müşavir tarafından hazırlanan özelleştirilmiş proje seviyesi ÇSYP'leri (İSG önlemleri dahil) ve tarafımızdan sunulan Y-ÇSYP'leri/Y-İSGP'leri toplamak, incelemek ve kalite güvencesi sağlamak ve onaylamak.</li><li>Proje faaliyetlerinin hazırlık, tasarım ve uygulama aşamalarının, yol gösterici ilkeler ve iyi uygulamalar izlenerek en üst düzeyde teknik kaliteyle yürütmek.</li><li>ÇSYÇ'nin uygulanmasından sorumlu olacak PUB personelini, müşavirleri ve yüklenicileri eğitmek.</li><li>Müşavirlerin ilgili personellerini toplumsal cinsiyet eşitliği, toplumsal cinsiyete dayalı şiddet, CT/CSİ ve şikayet mekanizması konularında eğitmek.</li><li>Müşavirlerin temin edilmesi ve alt projeler için inşaat sözleşmelerinin imzalanmasını sağlamak.</li><li>Proje kapsamında tüm ihale sürecini, mali yönetim düzenlemelerini ve geri çekilme başvurularının hazırlanmasını üstlenmek.</li><li>Tüm ihale ve sözleşme belgelerinin tarama formları, ÇSYP'ler/İSGP'ler uyarınca ilgili tüm Ç&amp;S yönetimi hükümlerini içerdiğinden emin olmak.</li><li>İnşaat işlerini Ç&amp;S konuları açısından izlemek ve faaliyetlerin ÇSYÇ ve ÇSYP/İSGP'ye uygun olduğundan emin olmak için saha ziyaretleri gerçekleştirmek.</li><li>Proje faaliyetlerinin Proje Değerlendirme Dokümanı'nda (PDD) tanımlanan ilerleme göstergelerine göre izlemek ve değerlendirilmek.</li><li>Projenin uygulama ilerlemesi, sonuçları, tespit edilen/potansiyel çevresel ve sosyal sorunlar, önerilen çözümler ve alınan/alınacak düzeltici önlemler hakkında üçer aylık dönemler halinde Ç&amp;S İlerleme Raporları hazırlamak ve Banka'ya sunmak.</li><li>Projeyle ilgili verileri gözden geçirmek, doğrulamak ve bu sonuçları Banka'ya gönderilen raporlara dahil etmeden önce sonuçları değerlendirmek</li><li>Şikâyet mekanizmasının kurulması ve Proje ömrü boyunca sürdürülmesini sağlamak.</li></ul> |

| Sorumlu Taraf                               | Roller ve Sorumluluklar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>ÇSYÇ, İYP, PKP ve ÇSYP'nin geliştirilmesi, istişare edilmesi, gözden geçirilmesi/güncellenmesi, açıklanması (hem Türkçe hem de İngilizce olarak) ve uygulanmasını izlenmek.</li><li>Çevre, topluluklar, halk veya işçiler üzerinde önemli olumsuz etkileri olabilecek herhangi bir ciddi olayı 48 saat içinde Dünya Bankası'na bildirmek ve 30 gün içinde kök neden analizi ve düzeltici eylem planı ile birlikte bir olay inceleme raporunu Banka'ya göndermek.</li><li>Alt proje faaliyetlerinin tamamlanmasının ardından, Ç&amp;S risk yönetimi önlemlerinin uygunluğunu açıklayan Tamamlama Raporunun (müşavir ile koordineli olarak) hazırlamak ve Banka'ya sunmak.</li><li>İSG ve Ç&amp;S personelinin bu belgede açıklanan görevleri yerine getirmesi için ÇŞİDİM tarafından ÇŞİDİM tarafından atanan İSG ve Ç&amp;S personelinin nitelikli ve yetkin olduğundan emin olun.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Enerji etüdü ve teknik tasarım danışmanları | <ul style="list-style-type: none"><li>İlk proje sahası değerlendirmesini gerçekleştirmek.</li><li>İhale dokümanlarında belirtilen Dünya Bankası ve ulusal ilgili mevzuat gerekliliklerine uymak.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Müşavirler                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Ç&amp;S Tarama Formunun hazırlanmasında PUB'a destek olunması ve ilk proje sahası değerlendirmesini yapmak.</li><li>Alt projelerde yer alan özel koşulları ve faaliyetleri göz önünde bulundurarak, ÇŞİDİM ile iş birliği içinde proje seviyesindeki ÇSYP'yi (İSG önlemleri dahil) özelleştirmek.</li><li>Gerekli etki azaltma önlemlerini uygulayarak olumsuz etkileri en aza indirmek için sahada devam eden faaliyetleri izlemek ve kontrol etmek üzere bir Çevre, bir Sosyal ve bir İSG uzmanı (tam zamanlı, Proje ömrü boyunca) istihdam etmek.</li><li>Çevresel, sosyal ve İSG etki azaltma önlemlerinin günlük olarak uygulanmasını ve izlenmesini denetlemek ve alt projelerin ilerlemesini ve ÇSG performansını aylık olarak PUB'a raporlamak.</li><li>İhale dokümanlarında belirtilen Dünya Bankası ve ulusal mevzuat gerekliliklerine uymak.</li><li>Yüklenicinin sahadaki Ç&amp;S uygulamalarının Y-ÇSYP/Y-İSGP ile uyumlu olup olmadığını izlemek/değerlendirmek.</li><li>PKP'nin etkili bir şekilde uygulanması için PUB'a yardımcı olmak.</li><li>Yüklenicilerin ilgili personellerini toplumsal cinsiyet eşitliği, toplumsal cinsiyete dayalı şiddet, CT/CSI ve şikayet mekanizması konularında eğitmek</li><li>Sahadaki şikayet mekanizmasının sürdürülmesini sağlamak.</li><li>Şikayetleri/endişeleri/önerileri toplamak, kaydetmek ve mümkünse çözüme kavuşturmak.</li><li>Çevre, topluluklar, halk veya işçiler üzerinde önemli olumsuz etkileri olabilecek herhangi bir ciddi olayı derhal PUB'a bildirmek.</li></ul> |
| ÇŞİDİM                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüklenici(ler)in faaliyetlerinin Y-ÇSYP/Y-İSGP'ye uygunluğunu izlenmek/değerlendirilmek.</li><li>Sahada şikayet mekanizmasının sürdürülmesini sağlamak.</li><li>Proje düzeyinde ÇSYP'nin özelleştirilmek ve ÇŞİDB'nin incelemesi için müşavirler ile işbirliği içinde aylık ilerleme raporlarının hazırlamak.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Sorumlu Taraf | Roller ve Sorumluluklar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Çevresel, sosyal ve İSG konularında alt projelerin uygulanması hakkında ÇŞİDB 'ye geri bildirim ve bildirimde bulunmak.</li><li>• Yukarıdaki görevleri yerine getirmek için İSG ve ÇS konusunda yetkin personelin görevlendirilmesini sağlamak.</li><li>• Atanan İSG ve ÇS personelinin nitelikleri hakkında PUB'u bilgilendirmek ve PUB'un onayını almak.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Yükleniciler  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Alt projenin Ç&amp;S risk yönetimi planlarına (yani Y-ÇSYP/Y-İSGP'ler) ve ulusal mevzuata uymak. Ayrıca Yüklenici, Danışman tarafından hazırlanan ÇSYP'yi inceleyecek ve ÇSYP'yi uygulamayı veya Y-ÇSYP'yi hazırlamayı taahhüt edecektir.</li><li>• İşçilerin ve topluluk üyelerinin sağlığını ve güvenliğini korumak için gerekli tüm hafifletici önlemleri almak ve alt proje faaliyetlerinden kaynaklanan çevresel ve sosyal etki ve riskleri önleyerek, en aza indirmek veya ortadan kaldırmak.</li><li>• Sahada sağlık ve güvenlik önlemlerinin alındığından emin olmak.</li><li>• ÇSHS performansı hakkında Müşavire aylık rapor iletmek.</li><li>• Alt projeler için hazırlanan Ç&amp;S risk yönetimi araçlarına uygun olarak Y-ÇSYP/Y-İSGP'yi (ilgili alt yönetim planları dahil) hazırlamak ve uygulamak.</li><li>• Ç&amp;S azaltma araçlarının uygulanması için yöntem beyanları hazırlamak.</li><li>• Personellerini toplumsal cinsiyet eşitliği, toplumsal cinsiyete dayalı şiddet, CT/CSI ve şikayet mekanizması konularında bilgilendirmek</li><li>• İnşaatla ilgili şikayetlerin alınmasını ve haftalık olarak Müşavire iletilmesini sağlamak.</li><li>• Yüklenici tarafından sahada çözülebilecek şikayetleri çözmek.</li><li>• Saha faaliyetlerinin, alt projeler için hazırlanan Ç&amp;S risk yönetimi araçlarına uygun olarak Y-ÇSYP/Y-İSGP 'de tanımlandığı şekilde düzenli (günlük, haftalık, aylık vb.) olarak uygulamak ve izlemek.</li><li>• Çevre, toplum, halk veya çalışanlar üzerinde önemli olumsuz etkileri olabilecek herhangi bir önemli olayı (kazalar, dökülmeler, ölümler, vb.) derhal PUB'a bildirmek.</li><li>• Proje ekibinin Proje süresince bir Çevre, bir Sosyal ve bir İSG uzmanına sahip olmasını sağlamak.</li></ul> |

## 6. KAPASİTE GELİŞTİRME VE EĞİTİMİ

Projenin başarılı bir şekilde uygulanması, diğer hususların yanı sıra, Y-ÇSYP'de belirtilen çevresel ve sosyal risk yönetimi önlemlerinin etkili bir şekilde uygulanmasına bağlıdır. Y-ÇSYP'nin ve PKP'nin etkili bir şekilde uygulanmasını sağlamak için inşaat süresi boyunca tüm çalışanlara aşağıdaki konuları kapsayan eğitimler verilecektir.

| Sorumlu Taraf | İzleyici          | Ele Alınabilecek Konular/Temalar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Müşavirler    | Yükleniciler      | <ul style="list-style-type: none"><li>Dünya Bankası ÇSYÇ'nin gereklilikleri</li><li>PKP'nin ve şikayet mekanizmasının uygulanması</li><li>Davranış Kuralları, olay raporlama, Cİ/CT dahil olmak üzere İYP'nin uygulanması</li><li>İlgili Ç&amp;S risk yönetimi önlemlerinin/araçlarının uygulanması</li><li>Acil durum hazırlığı ve müdahalesi dahil İSG konuları</li><li>Toplum sağlığı ve güvenliği.</li></ul>                       |
| Yükleniciler  | Proje çalışanları | <ul style="list-style-type: none"><li>Acil durumların önlenmesi ve acil durumlara hazırlıklı olma ve müdahale düzenlemeleri, araç güvenliği, alet, makine ve ekipmanların güvenli kullanımı, yüksekte çalışma dahil olmak üzere İSG konuları.</li><li>Sözleşmeye bağlı Ç&amp;S gereklilikleri</li><li>Yüklenici ÇSYP/İSGP</li><li>Cİ/CT konularını da kapsayan davranış kuralları</li><li>Bulaşıcı hastalıklar İYP önlemleri</li></ul> |

## 7. UYGULAMA TAKVİMİ VE MALİYET TAHMİNLER

Proje boyunca uygulanacak olan etki azaltma ve kapasite geliştirme önlemleri için gösterge niteliğinde oluşturulan maliyet takvimi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

| Faaliyet / Maliyet Kalemi                                        | Potansiyel Maliyet (USD) |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Bireysel Çevresel, Sosyal, İş Sağlığı ve Güvenliği Danışmanları  | 40.000,00                |
| İzleme Faaliyetleri                                              |                          |
| Sahaya özgü Y- ÇSYP'lerin hazırlanması                           | 20.000,00                |
| Sosyal, Çevresel ve İSG Eğitimleri, Farkındalık, Bilgi Paylaşımı |                          |
| Kapasite geliştirme                                              |                          |
| PKP ve Y-ÇSYP önlemlerinin uygulanması                           | 20.000,00                |
| Herhangi bir bulaşıcı hastalık önlemi                            |                          |
| <b>TOPLAM</b>                                                    | 80.000,00                |



## 8. PAYDAŞ KATILIMI VE ŞİKAYET MEKANİZMASI

yapıcı ve duyarlı çalışma ilişkilerinin kurulmasını destekleyen ve projenin ömrü boyunca yürütülecek kapsayıcı bir süreçtir.

Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü'nce yürütülen, WYG-BEŞER-SOM İş Ortaklığı tarafından proje ve müşavirlik hizmetinin verildiği Kamu Binalarında Enerji Verimliliği (KABEV2) Projesi kapsamında 24.12.2025 tarihinde online "Paydaş Bilgilendirme Toplantısı" gerçekleştirilmiştir. Paydaş Katılım Toplantısının özeti <https://www.kabev.org/paydas-katilim-toplanti-dokumanlari/> sitesinde yayımlanmıştır.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı kurumsal olarak şikâyet ve öneri toplama adına birçok alternatif yöntem belirlemiştir.

Cumhurbaşkanlığı Halkla İlişkiler Merkezi (CİMER) gibi ulusal şikâyet mekanizması başta olmak üzere, şikâyet ve önerileri İdare'ye iletme kanalları aşağıda verilmiştir:

- **E-posta** [yigmenerji@csb.gov.tr](mailto:yigmenerji@csb.gov.tr)
- **kabev.org** web adresinde yer alan şikâyet/öneri formu
- **ÇŞİDB Çağrı Merkezi** Alo 181
- **Alo181.csb.gov.tr**/web adresinde yer alan Bilgi/Şikâyet Başvuru Formu
- İl Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlükleri

Ayrıca DB'nin desteklediği projelerden olumsuz şekilde etkilendiğini düşünen kişi ya da topluluklar şikâyetlerini, Dünya Bankası'nın Şikâyet Çözüm Servisi (SÇS) (<https://www.worldbank.org/en/projects-operations/products-and-services/grievance-redress-service>) aracılığı ile DB'ye iletebilirler. SÇS proje kaynaklı endişeleri gidermek amacı ile alınan şikâyetlerin hızlı bir şekilde incelenmesini sağlar.

Projeden etkilenen topluluklar ya da kişiler, şikâyetlerini ayrıca Dünya Bankası Bağımsız Teftiş Paneline de iletebilirler. Bu panel DB'nin performans kriterlerinin bir veya birkaçının ihlali sonucu şikâyet eden kişi ya da toplulukların zarara uğrayıp uğramadığını veya uğratılabileceğini belirler. Panel, kendisine ulaşmış şikâyetler hakkındaki endişelerini DB'ye doğrudan iletebilir. Bu aşamada DB şikâyetler hakkında cevap verme fırsatına sahip olur.

Proje kapsamında gerek yüklenici/müşavir personelinden gerekse bina kullanıcısı ve çalışanlarından gelecek şikâyet/talep/öneriler Projenin Şikâyet Mekanizması Prosedürüne uygun olarak değerlendirilmekte olup tüm paydaşlar Prosedürde yer alan görev ve sorumlulukları doğrultusunda hareket etmektedir.

Tüm süreç boyunca, şikâyetlerin ilgili tüm tarafları tatmin edecek şekilde zamanında, etkili ve verimli bir şekilde çözülmesine yardımcı olmak amacıyla kurulan şikâyet mekanizması, PKP Bölüm 7'de detaylarıyla yer almaktadır.

## 9. YÜKLENİCİ İÇİN BAŞVURU DOKÜMANLARI

KABEV-2 için hazırlanmış olan tüm Ç&S dokümanlar tarafımızca kullanılacaktır. İhaleden sonra müşavir tarafından hazırlanan ÇSYP, alt projeye göre özelleştirilmiş olup ve buna ek olarak ÇSYÇ' de taslak olarak örnekleri bulunan İSG Planı, Atık Yönetim Planı, Toplum Güvenliği ve Trafik Yönetim Planı, Kirlilik Önleme Planlarını hazırlanmış ve eklerde verilmiştir.

**EK-1: ATIK YÖNETİM PLANI**

**EK-2: KİRLİLİK ÖNLEME PLANI**

**EK-3: İŞ GÜCÜ YÖNETİM PRESEDÜRÜ**

**EK-4: YÜKLENİCİ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ**

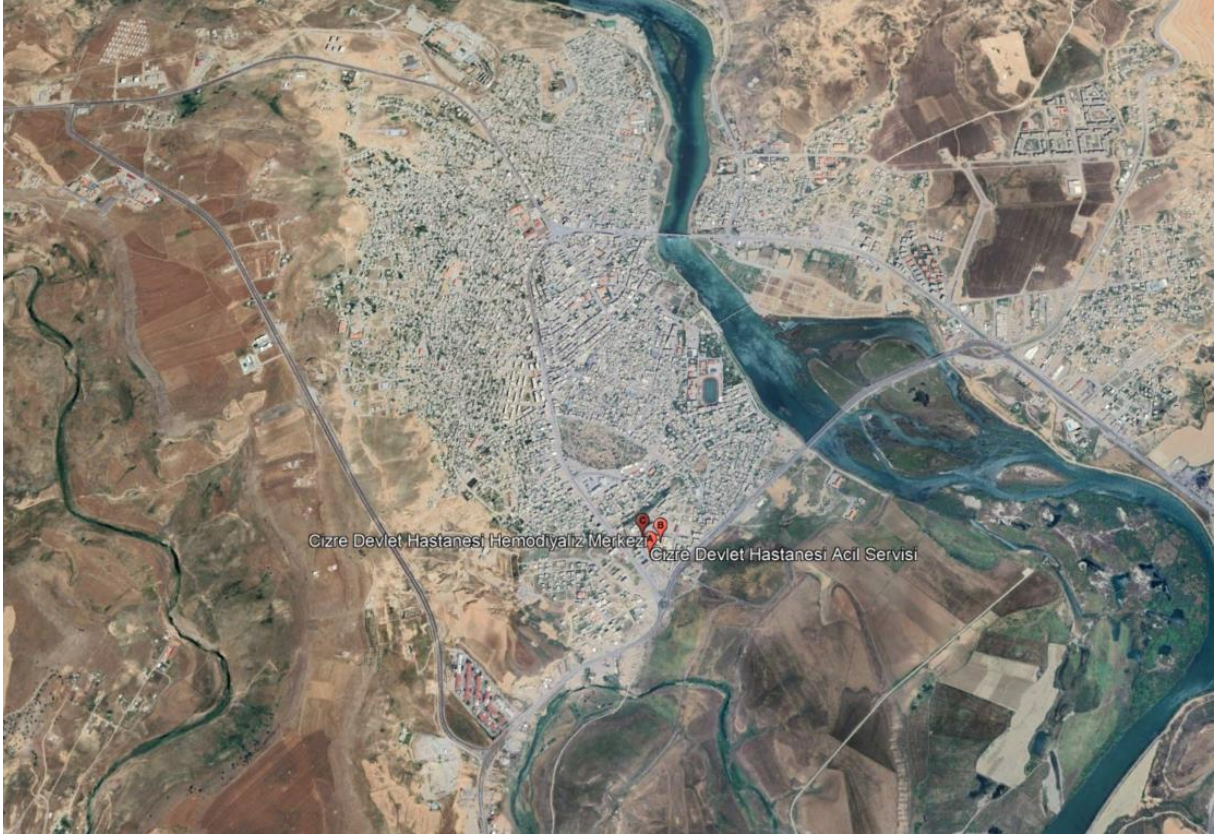
**EK-5: TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ VE TRAFİK YÖNETİM PLANI**

**EK-6: RASLANTISAL BULGU PRESEDÜRÜ**

## **EK-7 – SAHA FOTOĞRAFLARI**



**Şekil 2:** Cizre Devlet Hastanesi Uydu Görüntüsü-1



**Şekil 3:** Cizre Devlet Hastanesi Uydu Görüntüsü-2





**Şekil 4:** Cizre Devlet Hastanesi Yerleşkesi Üsten Görünümü







**Fotoğraf 1:** Cizre Devlet Hastanesi Yerleşkesi Ön Cephe Görünümü



**Fotoğraf 2:** Cizre Devlet Hastanesi Yerleşkesi Arka Cephe Görünümü