



İLBANK



**KAHRAMANMARAŞ
MERKEZ İÇMESUYU, KANALİZASYON VE YAĞMURSUYU
ŞEBEKESİ PROJESİ
(KISIM 5)**

**ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI
(ÇSYP)**



Ağustos 2024

İÇİNDEKİLER

Sayfa

İÇİNDEKİLER	ii
TABLolar LİSTESİ	iii
ŞEKİLLER LİSTESİ	iii
KISALTMALAR	iv
1. GİRİŞ	1
1.1. Çevresel ve Sosyal Yönetim Planının (ÇSYP) Amacı.....	1
1.2. Yasal Çerçeve.....	2
2. ALT PROJE TANIMI VE FAALİYETLER	3
3. ROLLER VE SORUMLULUKLAR	6
4. ÇEVRESEL VE SOSYAL DEĞERLENDİRME	9
4.1. Hava Kalitesi	9
4.2. Gürültü	10
4.3. Su Kaynakları ve Atıksu	10
4.4. Atık Yönetimi.....	10
4.5. Biyolojik Çevre	12
4.6. Kültürel Miras	12
4.7. İklim Değişikliği.....	12
4.8. Toplum Sağlığı ve Güvenliği.....	13
4.9. Trafik Yönetimi	14
4.10. İşgücü Yönetimi.....	14
4.11. Alt Proje Faaliyetlerinin İSG Riskleri ve Önlemleri	15
4.12. İşlerin Senkronizasyonu ve İş Programlaması	16
5. ÇSYP MATRİSİ: RİSK VE ETKİLER, AZALTMA, İZLEME	17
6. KAPASİTE GELİŞTİRME VE EĞİTİM	38
7. İZLEME VE RAPORLAMA	39
8. UYGULAMA TAKVİMİ VE BÜTÇE KAYNAKLARI	40
9. PAYDAŞ KATILIMI	42
10. EKLER	43
10.1. Ek-1: Tesadüfi Bulgular Prosedür Formu.....	44
10.2. Ek-2 - Tesadüfi Bulgu Prosedürü.....	50
10.3. Ek-3 - İletişim Bilgileri	51
10.4. Ek-4- Halkla İstişare Toplantısı Tutanağı.....	52
10.5. Ek-5- İlgili İzinler	52
10.6. Ek-6- Şikayet Özetleri.....	52

TABLolar LİSTESİ

	<u>Sayfa</u>
Tablo 1: Roller ve Sorumluluklar	6
Tablo 2 Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	17
Tablo 3 Önerilen Eğitim ve Kapasite Geliştirme Yaklaşımı	38
Tablo 4. ÇSYP Bütçe Kaynakları	40
Tablo 5 Uygulama Takvimi	41

ŞEKİLLER LİSTESİ

	<u>Sayfa</u>
Şekil 1 Kahramanmaraş'ın ve Projenin Konumu	3
Şekil 2 Projenin Konumu	3
Şekil 3 Önerilen Atıksu Şebekesi	4
Şekil 4 Önerilen İçme Suyu Şebekesi	4
Şekil 5 Önerilen Yağmursuyu Ağı	5

KISALTMALAR

AİM	Asbest İçeren Malzeme
EA	Etki Alanı
AYKOME	Altyapı Koordinasyon Merkezi
CIMER	Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi
Ç&S	Çevresel ve Sosyal
EBRD	Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirmesi
ÇSYÇ	Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi
ÇSİR	Çevresel ve Sosyal İzleme Raporu
ÇSS	Çevresel ve Sosyal Standart
CDŞ/SCSİ/CT	Cinsiyete Dayalı Şiddet / Cinsel Sömürü ve İstismar / Cinsel Taciz
ŞM	Şikayet Mekanizması
HDPE	Yüksek Yoğunluklu Polietilen
IFC	Uluslararası Finans Kurumu
İLBANK	İller Bankası A.Ş.
İYP	İş gücü Yönetim Planı
KASKİ	Kahramanmaraş Su ve Atıksu İdaresi
ÇŞB / ÇŞBİD	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Mw	Moment Büyüklüğü
RG	Resmi Gazete
PİD	Proje Tanımlama Belgesi
PUB	Proje Uygulama Birimi
KKD	Kişisel Koruyucu Ekipman
CSİ	Cinsel Sömürü ve İstismar
CT	Cinsel Taciz
TERRP	Türkiye Deprem İyileştirme ve Yeniden Yapılandırma Projesi
TÜİK	Türkiye İstatistik Kurumu
UKOME	Ulaşım Koordinasyon Merkezi
AAT	Atıksu Arıtma Tesisi
DB	Dünya Bankası

1. GİRİŞ

İLBANK tarafından uygulanan bu alt proje, Dünya Bankası tarafından desteklenen Türkiye Deprem İyileştirme ve Yeniden İmar Projesi (TERRP) ile deprem bölgesi ilan edilen Kahramanmaraş'ta temel belediye hizmetlerine erişimin yeniden sağlanmasını amaçlamaktadır.

Şubat 2023'te meydana gelen depremlerin ardından Dünya Bankası'nın (DB) Türkiye Hükümeti'ne (TH) verdiği daha geniş kapsamlı desteğin bir parçası olan Türkiye Deprem İyileştirme ve Yeniden İmar Projesi (TERRP), iyileştirme ve yeniden imar çabalarını desteklemek için ihtiyaç duyulan büyük finansmanın bir kısmını sağlayacaktır.

Kahramanmaraş Merkez İçmesuyu, Kanalizasyon ve Yağmursuyu Şebekesi Projesi- Kısım 5 TERRP kapsamında finanse edilecek ve İLBANK tarafından uygulanacaktır. Bu projenin amacı şehrin acil ihtiyaçlarının giderilmesidir.

Bu alt projeye ilişkin bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), Kahramanmaraş Merkez'deki altyapı hizmetlerinin restorasyonuna ilişkin önerilen Proje faaliyetlerinin potansiyel çevresel ve sosyal risklerini ve etkilerini belirlemek ve bu riskleri ve etkileri yönetmek için uygun hafifletici önlemler önermek amacıyla hazırlanmıştır.

İçmesuyu, kanalizasyon ve yağmur suyu şebekesi inşaat işleri için çevresel ve sosyal risklerin geçici ve sahaya özgü olması beklenmektedir. Bu çevresel riskler, iyi inşaat uygulama kılavuzları ve ilgili azaltma önlemleri uygulanarak azaltılabilir.

Bu planın ilerleyen bölümlerinde proje sahası tanımlanmakta, projenin geliştirilmesi için bağlayıcı yönetmelik belirlenmekte, çevresel ve sosyal riskler tanımlanmakta ve projenin inşaat ve işletme aşamasında alınması gereken etki azaltıcı önlemler belirlenmektedir.

1.1. Çevresel ve Sosyal Yönetim Planının (ÇSYP) Amacı

TERRP, Dünya Bankası'nın 2018 Çevresel ve Sosyal Çerçevesi (ÇSÇ) kapsamında uygulanmaktadır. TERRP için hazırlanan Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi (ÇSYÇ), İşgücü Yönetim Prosedürleri (İYP), Yeniden Yerleşim Çerçevesi (YYÇ) ve Paydaş Katılım Planı (PKP) <https://www.ILBANK.gov.tr/uidb/turkiye-earthquake-recovery-and-reconstruction-project/accordion/197> adresinde yer almaktadır.

TERRP'nin ÇSYÇ'si ve Çevresel ve Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimine ilişkin Çevresel ve Sosyal Standart ÇSS1 uyarınca, bir Çevresel ve Sosyal Tarama çalışması yapılmış ve Projenin Ç&S risk sınıflandırması "Orta" olarak belirlenmiştir. Buna göre, bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), Proje için (i) olumsuz çevresel ve sosyal etkileri ortadan kaldırmak veya dengelemek veya kabul edilebilir seviyelere indirmek için Projenin uygulanması ve işletilmesi sırasında alınacak önlemleri ve (ii) bu önlemleri uygulamak için gereken eylemleri detaylandırmak amacıyla hazırlanmıştır.

Bu ÇSYP, Proje için hazırlanan ve <https://www.ILBANK.gov.tr/uidb/turkiye-earthquake-recovery-and-reconstruction-project/accordion/197> adresinde bulunan Paydaş Katılım Planı (PKP) ile birlikte okunmalıdır.

1.2. Yasal Çerçeve

Proje, Dünya Bankası'nın 2016 ÇSÇ'sinin Çevresel ve Sosyal Standartları (ÇSS'ler), Dünya Bankası Grubu (DBG) Genel Çevre Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Kılavuzları, iyi uluslararası endüstri uygulamaları (İUEU) ve Türkiye'de yürürlükte olan ulusal mevzuata uygun olarak uygulanacaktır. Gerekliliklerin farklı olduğu durumlarda, Proje şartnamesinde daha katı olan kurallar uygulanacaktır.

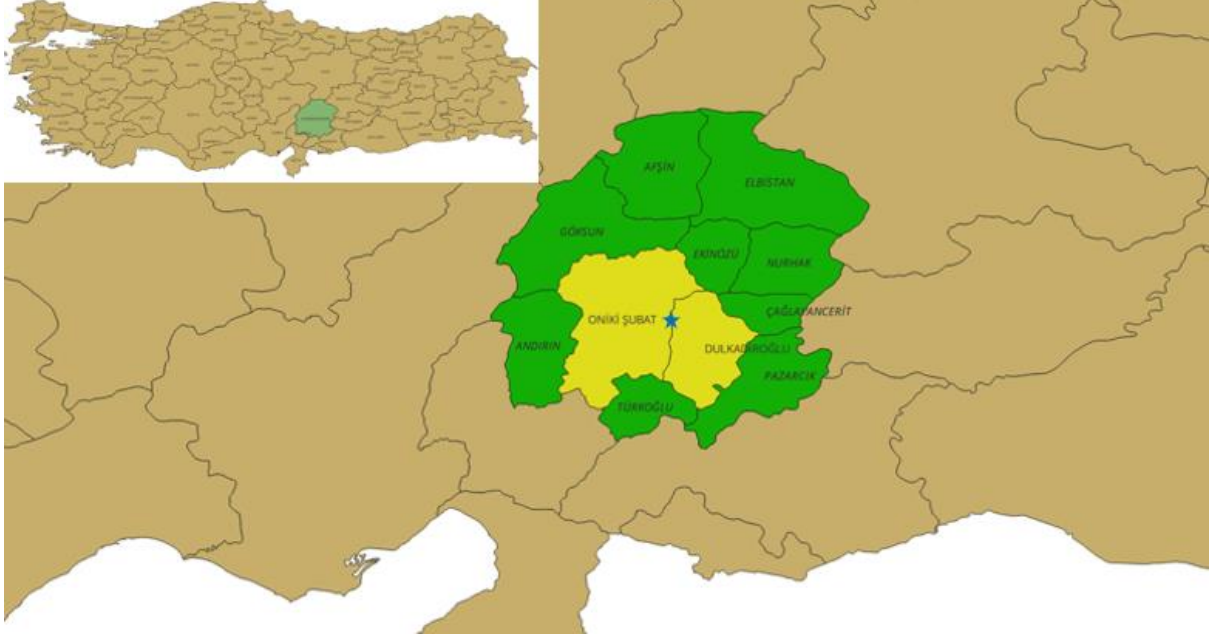
Ulusal çevresel etki değerlendirmesi (ÇED), 11 Ağustos 1983 tarih ve 18132 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan ve daha sonra 29 Mayıs 2013 tarih ve 28661 sayılı Resmi Gazete'de revize edilen 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun Çevresel Etki Yönetmeliği'ne göre yürütülmektedir ve Türkiye'deki çevre mevzuatının temel yasal çerçevesini oluşturmaktadır ve büyük ölçüde AB ÇED Direktifi ile uyumludur. Bu kanun çok sayıda yönetmelikle desteklenmektedir. Proje, 29 Temmuz 2022 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanan en son Türkiye ÇED Yönetmeliği uyarınca değerlendirilmiş ve kanalizasyon, yağmursuyu ve içmesuyu boru hattı inşaat işlerinin yönetmeliğin hem Ek-I hem de Ek-II'sinde yer almaması nedeniyle projenin ÇED yönetmeliği kapsamı dışında olduğu belirlenmiştir.

Dünya Bankası çevresel ve sosyal standartları projenin tüm aşamalarında, özellikle de Projenin ÇSYÇ'sinde (ÇSYÇ için lütfen aşağıdaki bağlantıyı takip edin) açıklandığı üzere etki azaltma sürecinde takip edilecek ve uygulanacaktır.

<https://www.ILBANK.gov.tr/uidb/turkiye-earthquake-recovery-and-reconstruction-project/accordion/197>

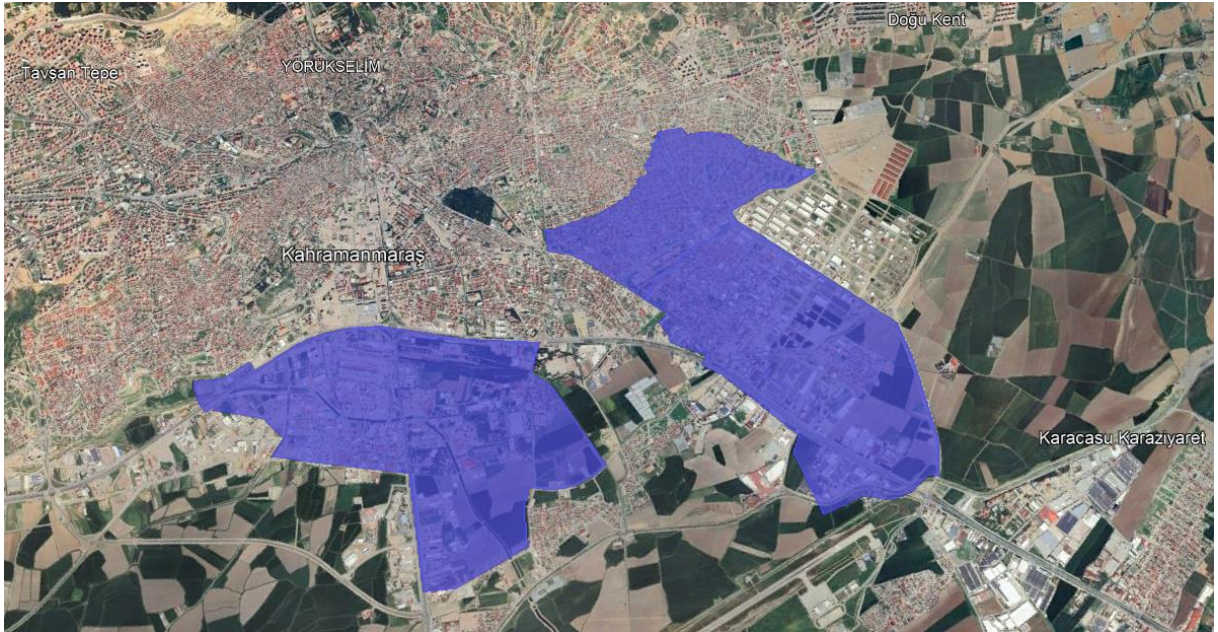
2. ALT PROJE TANIMI VE FAALİYETLER

Proje Kahramanmaraş İli Onikişubat ve Dulkadiroğlu İlçelerinde uygulanacaktır. Projenin konumu Şekil 1’de gösterilmiştir



Şekil 1 Kahramanmaraş'ın ve Projenin Konumu

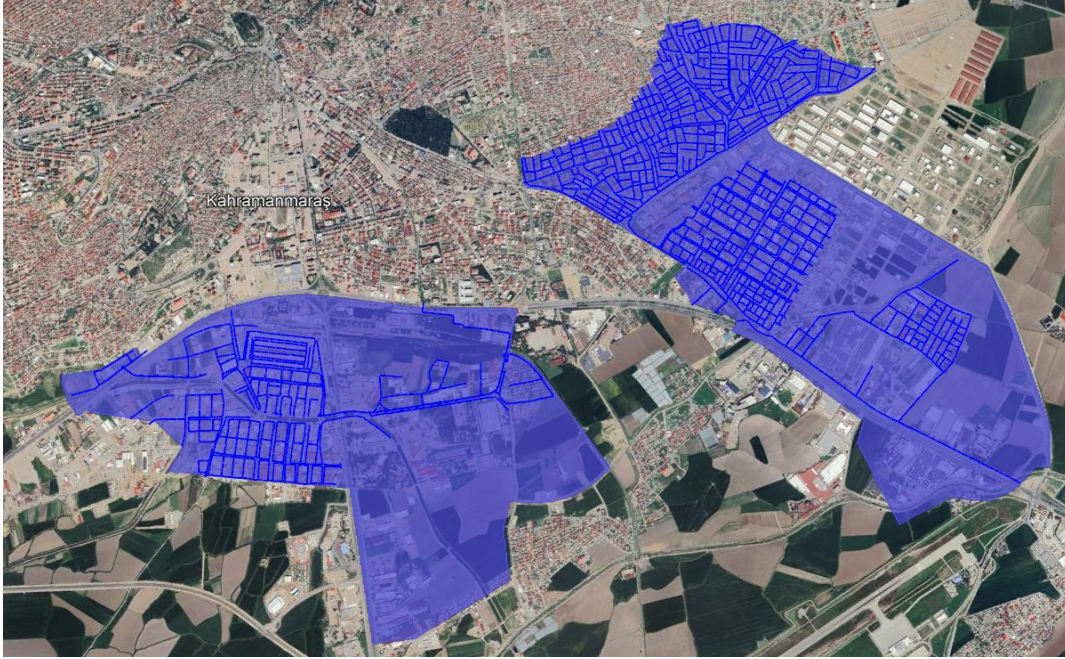
"Kahramanmaraş merkez içmesuyu, kanalizasyon ve yağmursuyu şebekesi projesi- Kısım 5 "in Onikişubat ve Dulkadiroğlu ilçelerindeki proje özel konumu Şekil 2’de verilmiştir.



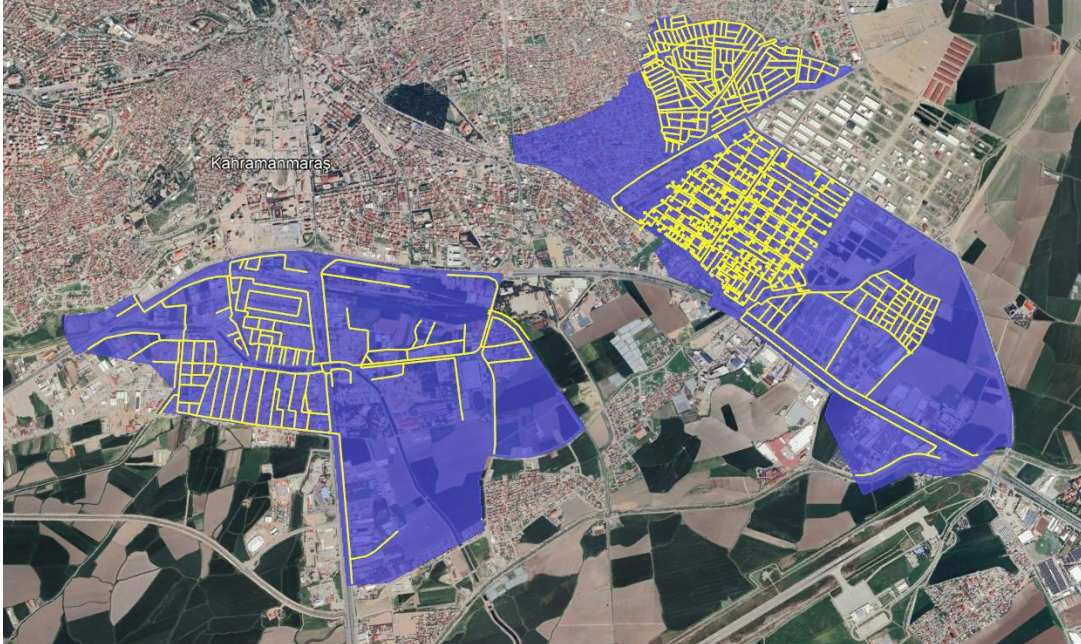
Şekil 2 Projenin Konumu

Alt proje kapsamında, çapları 200 mm - 1400 mm arasında değişen beton borularla yaklaşık 103 km kanalizasyon hattı, çapları 300 mm - 1400 mm arasında değişen beton/betonarme borularla ve çok boyutlu menfezler yaklaşık 7 km yağmursuyu hattı, 140 mm 250 mm arasında değişen borularla yaklaşık 104 km içme suyu şebekesi inşa edilmesi planlanmaktadır.

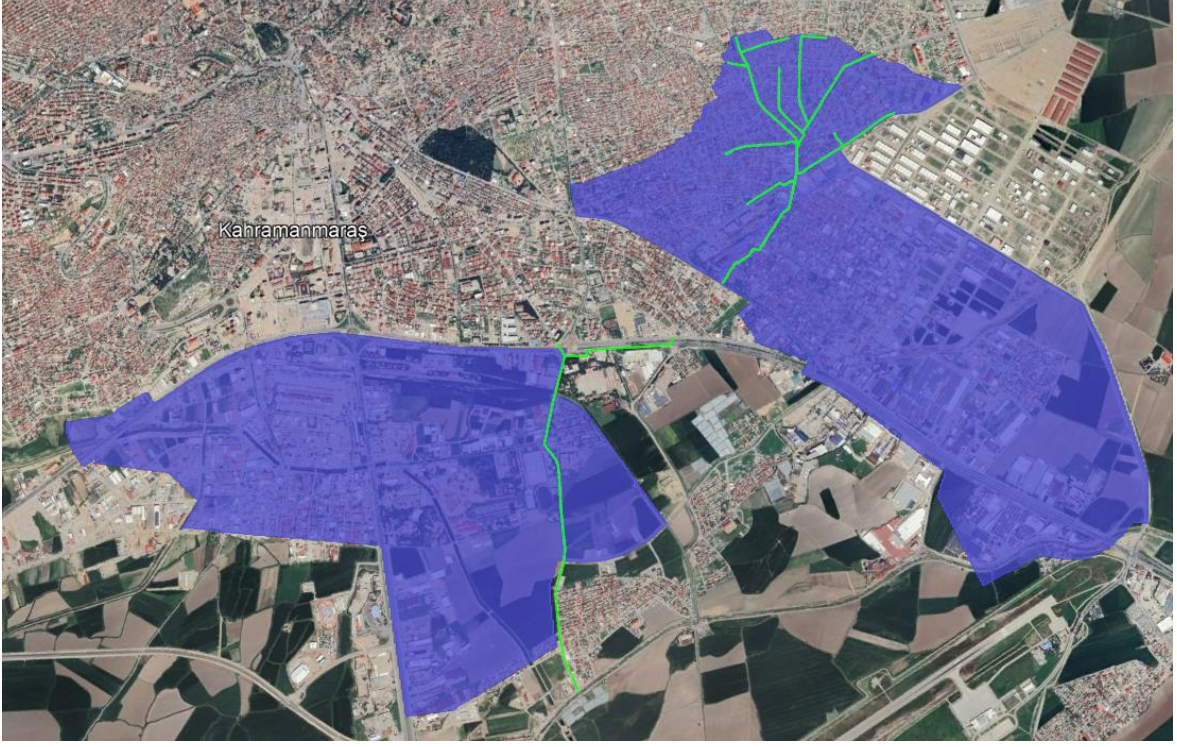
Projedeki şebekeler aşağıdaki Şekil 3, Şekil 4 ve Şekil 5'te verilmiştir.



Şekil 3 Önerilen Atıksu Şebekesi



Şekil 4 Önerilen İçme Suyu Şebekesi



Şekil 5 Önerilen Yağmursuyu Ağı

3. ROLLER VE SORUMLULUKLAR

Yüklenici, Kontrollük Müşaviri, KASKİ ve İLBANK'ın alt proje hazırlık, inşaat ve işletme aşamalarındaki görev ve sorumlulukları Tablo 3'te tanımlanmıştır. Bu rol ve sorumluluklar Kahramanmaraş merkezi içme suyu, kanalizasyon ve yağmursuyu şebekesi - Kısım 5 için tanımlanmıştır. Burada belirtilen roller, çevresel ve sosyal sorumluluklar, inşaat faaliyetleri, raporlama ve paydaş katılımı vb. konularda kurumların ve şirketlerin görevlerini belirlemek ve bu sorumluluklara uymak amacıyla tanımlanmıştır.

Tablo 1: Roller ve Sorumluluklar

Roller	Sorumluluklar
İnşaat Müteahhidi	- Yüklenici, bu ÇSYP'de belirtilen sorumluluklarına bağlı kalacaktır. - Yüklenici, İSG Planı gibi alt yönetim planlarını ve prosedürlerini hazırlayacak ve inşaat işlerinden önce İLBANK'ın PUB'una ve denetim danışmanına sunacaktır. - Yüklenici, ulusal yönetmeliklere ve DB'nin ÇSS'lerine uyum için bu ÇSYP kapsamındaki görev ve sorumluluklarının farkında olmasını sağlayacaktır. - İnşaat yüklenicisi, ÇSYP ve ÇYP'nin uygulanması konusunda işçilere talimat vermek ve tavsiyelerde bulunmak üzere tam zamanlı bir iş sağlığı ve güvenliği (İSG) uzmanı, tam zamanlı bir çevre uzmanı ve tam zamanlı bir sosyal uzman istihdam edecektir. Yüklenicinin, uzuv kaybı, ölüm veya 3 günden fazla hastanede kalmayı gerektiren herhangi bir vaka gibi ciddi bir sağlık olayı durumunda, ESIRT yönergelerine uygun olarak, 24 saat içinde Denetim Danışmanı/PMC (uygun olduğu şekilde) aracılığıyla doğrudan İLBANK'a rapor vermesi gerekmektedir. - İnşaat aşamasında yüklenici, çevresel ve sosyal farkındalığı artırmak için DB'nin ÇSS'lerine ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak çalışanlarını çevresel ve sosyal konularda (İSG dahil) eğitmelidir. - Yüklenici, alt proje sırasında karşılaşılan herhangi bir sorunu çözmek ve işleyişini sağlamak için bir şikayet mekanizması oluşturacaktır. Şikayet Mekanizmasının erişilebilir, işlevsel ve iyi yönetilebilir olması sağlanmalıdır. - Yüklenici, adil çalışma koşulları ve ayrımcılık yapmama da dahil olmak üzere çalışma standartları oluşturmalı ve Kahramanmaraş'ın yerel halkının kültürüne aykırı davranışları önlemek için önlemler almalıdır. - Yüklenici işgücü akışını yönetecek ve mümkün olduğunca yerel işçileri istihdam edecektir. - Kusurların sorumluluk süresi boyunca, inşaat yüklenicisi, geçici kabulden itibaren yasal düzenlemelere uygun olarak yeni inşa edilen tesislerin her türlü onarımından sorumlu olacaktır. Yüklenici, sorumluluk süresi içinde, işletme için Çevresel ve Sosyal Yönetim Planında belirtilen önlemleri uygulamalıdır. - Yüklenici, projenin ilerleyişini ve ÇSYP'ye uygunluğunu göstermek için aylık ve üç aylık olarak Çevresel ve Sosyal İzleme Raporları hazırlayacak ve denetim danışmanına sunacaktır.
KASKİ Proje Ekibi	- KASKİ, projenin yürütülmesini kolaylaştırmak için İLBANK'ın PUB'si ile yakın koordinasyon içinde olacaktır. - KASKİ, İLBANK tarafından makul olarak talep edildiği şekilde teknik ve idari destek sağlayacak ve alt proje faaliyetlerine katkıda bulunacaktır. - KASKİ, İLBANK PUB tarafından kurulan Proje Şikayet Mekanizmasını destekleyecek ve Proje ile ilgili her türlü kamu endişesini gidermek için etkin bir şekilde çalışmasını destekleyecektir.

Roller	Sorumluluklar
	- KASKİ Proje Ekibi, sözleşmenin uygulanmasındaki ilerlemenin yanı sıra sözleşme değişikliği ve sözleşmenin tamamlanması ile ilgili olarak İLBANK PUB ile periyodik toplantılara katılacaktır. - Alt Projenin KASKİ'ye devredildiği tarihte, KASKİ Alt Proje varlıklarının işletilmesi ve bakımından sorumlu olacak ve Alt Proje ile bağlantılı olarak ortaya çıkan her türlü yükümlülük için yasal sorumluluk üstlenecektir. - KASKİ Proje Ekibi, personelinin proje yönetimi, çevresel ve sosyal yönetim (ÇSYP) gereklilikleri, şikayet mekanizmasının işletilmesi vb. dahil ile ilgili bilgi ve becerilerini artırmak için İLBANK PUB tarafından sağlanan kapasite geliştirme ve eğitim programlarına katılacaktır. - KASKİ, kendi yetkisi altındaki proje faaliyetlerini izlemek ve ilerleme, uygunluk ve karşılaşılan sorunlarla ilgili olarak İLBANK'a rapor vermekle yükümlüdür. KASKİ, Yüklenicinin raporu veya gözlemleri yoluyla olaylardan haberdar olduğunda derhal İLBANK PIU'ya bildirimde bulunmak zorundadır. - KASKİ, Proje kapsamında ihtiyaç duyulması halinde işlerin yürütülmesi için gerekli UKOME kararları ve diğer izinlerden sorumludur. - KSS sırasında KASKİ, tespit edilen veya bildirilen kusurlar ve sorunlar hakkında İLBANK PUB'u bilgilendirecektir. - KASKİ, İLBANK PUB tarafından devredildikten sonra tüm alt proje varlıklarını yürürlükteki yasa ve yönetmeliklere uygun olarak alt projenin ömrü boyunca çalışır durumda tutacak ve uygun şekilde kullanacaktır. - KASKİ, yeniden inşa edilen ve/veya rehabilite edilen tesisleri teknik, çevresel ve sosyal standartlara uygun olarak işletecek ve bakımını yapacaktır. - Alt proje inşaat faaliyetleri sırasında ortaya çıkan tesadüfi buluntularla ilgili tüm yazışmalardan KASKİ sorumlu olacaktır .
Kontrollük Müşaviri	- Denetim Danışmanı, proje kapsamında kontrolör olarak görev yapacak ve sözleşme paketlerinin hem çevresel ve sosyal hem de idari olmak üzere teknik ilerlemesini ve önlemlerin uygulanmasını kontrol edecektir. - Kontrollük Danışmanı, proje faaliyetlerini izlemek ve denetlemek için günlük olarak sahada bulunacaktır. - Denetim Danışmanı, alt projelerin ilerleyişi ve belirlenen Ç&S standartlarına uygunluğu hakkında düzenli raporlama yapmakla görevlendirilmiştir. Bu, verilerin toplanmasını, bulguların belgelenmesini ve bu raporların sunulmasının koordine edilmesini içerir. - Saha inceleme bulgularını birleştirir ve yüklenicinin Ç&S ekibi tarafından sunulan raporları gözden geçirir. Gerekli raporları birleştirip inceledikten sonra, Denetim Danışmanı bunları PUB'ye sunar. - Üç Aylık Çevresel, Sosyal, Sağlık ve Güvenlik (ÇSSG) İzleme Raporları hazırlarlar. Bu raporlar, İLBANK PUB tarafından nihai hale getirilmeden ve Dünya Bankası'na sunulmadan önce yerel PMC tarafından gözden geçirilir. - Kontrol Müşaviri, tüm inşaat ve işletme faaliyetlerinin projenin çevresel ve sosyal standartlarına uygun olmasını sağlar ve uygunlukla ilgili ortaya çıkan sorunları ele alır. - Saha denetimleri sırasında ve raporlar dahilinde gözlemlenen herhangi bir uygunsuzluk durumunda uygunsuzluk formlarının hazırlanması Kontrol Müşavirinin sorumluluğundadır.

Roller	Sorumluluklar
	Saha Sorumlusu, can kaybı veya uzuv kaybı veya 3 gün veya daha fazla hastane bakımı gerektiren ciddi bir olayla ilgili olarak İLBANK'ı 24 saat içinde bilgilendirecektir.
İLBANK Genel Müdürlüğü	- İLBANK, projenin yönetimi ve uygulanmasından sorumlu olacak olan Uluslararası İlişkiler Departmanı altında PUB olarak görev yapacaktır. - İLBANK, alt projelerin tüm uygulama sürecini denetleyecek ve tüm proje faaliyetlerinin Dünya Bankası'nın çevresel ve sosyal standartlarına uygun olmasını sağlayacaktır. - İLBANK, projenin Çevresel ve Sosyal Taahhüt Planına (ÇSTP) uygunluğunu izleyecek ve projenin Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi (ÇSYÇ) ve İLBANK'ın diğer ilgili belgelerine uygun olarak uygulanmasını sağlayacaktır. - İLBANK, Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), İşgücü Yönetim Planı (İYP) ve Paydaş Katılım Planı (PKP) gibi gerekli çevresel ve sosyal belgeleri hazırlayacaktır. - İLBANK, proje için bir Şikayet Mekanizmasının kurulmasını ve projenin yaşam döngüsü boyunca etkin bir şekilde çalışmasını sağlayacaktır. - İLBANK, çevresel ve sosyal performans da dahil olmak üzere alt projenin tatmin edici bir şekilde uygulanmasından sorumludur. - İLBANK, inşaat yüklenicisinin, KASKİ Proje Ekibinin ve Kontrollük Müşavirinin ÇSG uyumluluğu ile ilgili performanslarını izleyecektir. - İLBANK, inşaat aşamasında yüklenicilerin üç aylık raporlarını inceleyecektir. İLBANK, projenin ÇSG performansı hakkında düzenli altı aylık izleme raporları sunarak Dünya Bankası'nı bilgilendirecektir. - İLBANK, alt projenin uygulanmasına ilişkin çevresel, sosyal ve teknik konular hakkında KASKİ ile irtibat halinde olacak ve KASKİ'nin sürece katılmasını ve projeyi sahiplenmesini sağlayacaktır. - Yüklenicinin çalışmalarıyla ilgili herhangi bir çevresel ve sosyal uygunsuzluk olması durumunda, İLBANK PUB 'Yükleniciye' bu uygunsuzlukları düzeltmesi talimatını verecektir. Yüklenicilerin önlemlerinin yeterliliği İLBANK PUB tarafından değerlendirilecektir. - İLBANK PUB, bu tür olayların Dünya Bankası'na (DB) bildirilmesinden sorumlu olacaktır.

4. ÇEVRESEL VE SOSYAL DEĞERLENDİRME

Daha önce de belirtildiği gibi, proje Dünya Bankası ÇSÇ kapsamında yapılan Risk Taramasına göre Orta Riskli olarak kategorize edilmiştir.

DB ÇSS'lerine göre, "projenin özellikle tanımlanmış fiziksel unsurlar, etkiler yaratması muhtemel konular ve tesisler içermesi durumunda, çevresel ve sosyal riskler ve etkiler projenin etki alanı (EA) bağlamında tanımlanacaktır". Dolayısıyla, projenin etki alanı, projeden, faaliyetlerinden ve doğrudan sahip olunan, işletilen veya yönetilen (yükleniciler de dahil olmak üzere) tesislerden etkilenmesi muhtemel kentsel alanlardan oluşmaktadır. Projenin etki alanı aşağıdaki çevresel ve sosyal unsurlardan oluşmaktadır: Proje sahası ve proje erişim yolları. Sonuç olarak, hem Onikişubat hem de Dulkadiroğlu İlçelerinin bazı kısımları projeden etkilenecektir. İnşaatın yapılacağı mahalleler; Onikişubat İlçesine bağlı Barbaros, Gayberli, Şazibey, İsmet Paşa Mahalleleri ve Dulkadiroğlu İlçesine bağlı Egemenlik, İstasyon, Sümer, Bağlarbaşı, Namık Kemal, Eyüp Sultan, Genç Osman, Yavuz Selim, Kanuni Mahalleleridir.

Projenin inşaat ve işletme aşamalarında, proje faaliyetlerinden kaynaklanan çevresel ve sosyal etkiler ortaya çıkabilir. Projenin inşaat aşamasındaki potansiyel etkileri genellikle kısa vadeli ve düşük ila orta büyüklükte olacak ve lokal olarak önemli olacaktır. Bu etkiler çoğunlukla trafik, gürültü, titreşim, hava kalitesi, toprak bozulması ve kirlenmesi, atık yönetimi, toplum sağlığı ve güvenliği ile iş ve çalışma koşulları (iş sağlığı ve güvenliği dahil) ile ilgili olacaktır. Her bir etkinin değerlendirilmesi bu bölümde verilmiştir.

4.1. Hava Kalitesi

İnşaat Aşaması

Bu projenin inşaat aşamasında hava kalitesi üzerindeki başlıca etkiler malzeme taşıma, araç hareketi, kazı ve dolgu, sıkıştırma işleri ve ağır inşaat makinelerinden (kamyonlar, ekskavatörler, vb.) kaynaklanan emisyonlarla ilgili olacaktır.

Hava kirliliği temel olarak toz emisyonları ve egzoz emisyonlarının yanı sıra Sera Gazı (GHG) emisyonlarından kaynaklanacaktır. Proje alanının konumu dikkate alındığında, hassas alıcıların etkilenmesi beklenmemektedir. Projenin inşaat aşamasında, hava kalitesi üzerindeki etkiler esas olarak toz, egzoz ve sera gazı emisyonlarından kaynaklanacaktır:

- İnşaat işleri için gerçekleştirilen saha hazırlığı, kazı, dolgu ve sıkıştırma çalışmaları sırasında toz emisyonu.
- Çeşitli inşaat malzemelerinin proje sahasına taşınması için araç hareketinden kaynaklanan toz emisyonu.
- İnşaat faaliyetlerinde kullanılan araçlardan kaynaklanan egzoz emisyonları.
- Küçük miktarlarda araç ve makinelerden kaynaklanan sera gazı emisyonları.

Sahada sınırlı sayıda ekipman ve makine çalışacağından, bu hava kalitesi etkileri alan ve kısa vadeli olarak sınırlı olacaktır. Ayrıca, şebeke kadastral yolları takip edecek ve inşaat kademeli olarak gerçekleştirilecektir.

Alt projenin EA'daki çevresel etkileri ayak izi ile sınırlıdır ve bu etkiler inşaat aşamasında sınırlı bir süre için etkilidir. Hava kalitesi ile ilgili şikayetler olması durumunda, etki alanı için hava kalitesi ölçümleri yapılacaktır.

İşletme Aşaması

Alt projenin işletme aşamasında, lokal ve kısa süreli olacak onarım ve bakım faaliyetleri dışında hava kalitesi üzerinde etkisi olduğu düşünülebilecek herhangi bir faaliyet beklenmemektedir.

4.2. Gürültü

İnşaat Aşaması

Alt projenin inşaat faaliyetleri sırasında çalışacak araç, makine ve ekipmanlardan gürültü oluşacaktır. İnşaat sırasında kullanılan ekipman ve makineler düzenli aralıklarla izlenecek ve bakımları yapılacaktır. Gürültü ile ilgili şikayetler olması durumunda, etki alanı için gürültü ölçümleri yapılacaktır.

İşletme Aşaması

Alt projenin işletme aşamasında, lokal ve kısa süreli olacak onarım ve bakım faaliyetleri dışında gürültü kaynağı olarak değerlendirilebilecek herhangi bir faaliyet beklenmemektedir.

4.3. Su Kaynakları ve Atıksu

İnşaat Aşaması

İnşaat aşamasında, çalışanların ihtiyaçlarını karşılamak ve toz emisyonlarını önlemek için su temini gerekecektir. Çalışanların içme suyu ihtiyaçları şişelenmiş su ile karşılanacak, evsel su ihtiyaçları ise kamp alanına bağlı olarak mevcut şebeke veya tanker kamyonu ile sağlanacaktır. Personelden kaynaklanan atık sular, varsa mevcut kanalizasyon şebekesi aracılığıyla toplanacak veya sızdırmaz bir fosseptikte biriktirilecektir. Toz bastırma ve yıkama suyu için kullanılacak su, proje alanına kamyonla getirilecektir. Projeye sağlanacak suyun kalitesi Dünya Bankası'nın ÇSS'lerine ve İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmeliğe uygun olacaktır. İnşaat sırasında yüzeysel akış, kazı çukurlarını dolduran çamurlu su vb. nedeniyle kısa vadeli küçük olumsuz etkiler meydana gelecektir. İnşaat faaliyetleri ayrıca depolama, aktarma veya ekipmanlarda kullanım sırasında yağlayıcılar, hidrolik sıvılar veya yakıtlar gibi petrol bazlı ürünlerin salınması potansiyelini de beraberinde getirebilir. Herhangi bir dökülme riski için sahada dökülme kitleri bulundurulacak ve yağın değiştirildiği varillerin altına sızdırmaz tavalar yerleştirilecektir. Proje alanının yakınında benzin istasyonları bulunduğundan herhangi bir yakıt deposu olması beklenmemektedir.

İşletme Aşaması

İşletme aşamasında günlük su kullanımı ile ilgili bir proje olmadığından, işletme aşamasında su kaynakları üzerinde herhangi bir etki ve atık su oluşumu olmayacaktır.

4.4. Atık Yönetimi

İnşaat Aşaması

Projenin inşaat aşamasında kazı, boru döşeme, ünite ve ekipmanların satın alınması, taşınması ve montajı gibi faaliyetler gerçekleştirilecektir. Bu faaliyetler kapsamında oluşması beklenen katı atık türleri; evsel atıklar, sistem ekipmanlarının ambalaj atıkları (örn. ahşap, karton, plastik vb.), tehlikeli atıklar, özel atıklar, hafriyat ve inşaat atıklarıdır (örn. plastik talaşı, hurda metal, ahşap, beton atıkları vb.)

Evsel Katı Atık: Evsel katı atıklar alt projenin inşaat aşamasında çalışacak personelden kaynaklanacaktır. Üretilen evsel katı atıklar çoğunlukla organik atıklardan oluşacaktır.

Üretilen evsel katı atıklar mevcut çöp konteynerlerinde depolanacak ve ilçe belediyesi tarafından çöp kamyonları aracılığıyla toplanacaktır. Toplanan atıklar lisanslı katı atık düzenli depolama sahalarına teslim edilecektir.

Ambalaj Atıkları: Plastik, metal, cam, kağıt ve karton, kompozit ve benzeri malzemelerden oluşan ambalaj atıkları diğer atıklardan ayrı olarak toplanmalı ve ÇŞB tarafından lisanslandırılmış Ambalaj Atığı Toplama, Ayırma ve Geri Kazanım Tesislerine verilmelidir.

Hafriyat ve İnşaat Atıkları: Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği uyarınca, hafriyat toprağı ve inşaat atığı üreticileri, oluşan hafriyat toprağı ve inşaat atıklarının gerekli izinlere sahip depolama alanlarına, gerekli taşıma izinlerine sahip taşıma araçları ile taşınmasından sorumludur.

Alt projenin inşaat aşamasında ortaya çıkan hafriyat toprağı ve inşaat atıkları Kahramanmaraş Belediyesine ait izinli düzenli depolama sahasına aktarılacaktır

Tehlikeli Atık: Alt projenin inşaat aşamasında, yağlayıcılar, hidrolik sıvılar veya yakıtlar gibi petrol bazlı ürünler, depolama, nakliye veya ekipmanda kullanım sırasında çevreye salınma potansiyeline neden olabilir. Ayrıca, kontamine / yağlı kumaşlar, bezler ve filtreler, kontamine ambalaj malzemeleri, toner kartuşları, boya kalıntıları, floresan tüpler, temizlik bezleri ve filtreleri, tehlikeli yalıtım malzemeleri ve basınçlı tüpler de oluşması muhtemel diğer tehlikeli atıklardır.

İnşaat aşamasında ortaya çıkması muhtemel tehlikeli atıklar, inşaat sahasında belirli kaplarda/konteynerlerde ayrı ayrı toplanacak ve beton zemin üzerine kurulan ve drenaj kanalına bağlanan belirli bir alanda depolanarak zemine veya diğer su kütlelerine ulaşması engellenecektir. Atık konteynerlerini yağmur suyuna maruz kalmaktan korumak için tehlikeli atık depolama alanına bir çatı veya üst örtü sağlanacak, böylece dökülmeler, sızıntılar ve çevre kirliliği önlenirken çalışanların güvenliği de korunacaktır. Ayrıca, partikül madde, toz veya kirleticilerin dağılmasını önlemek için depolama alanı tasarlanırken hakim rüzgar yönleri dikkate alınacak ve böylece çalışanlar ve çevre için sağlık riskleri azaltılacaktır. Üretilen atıklar, türlerine göre belirlenen kriterler doğrultusunda kaynağında geçici olarak depolanmalıdır. Geçici olarak depolanan atıklar "tehlikeli veya tehlikesiz atık" ibaresinin yanı sıra atık kodu, depolanan atık miktarı ve depolama tarihi ile etiketlenecektir.

Atıklar ayrı atık kodları ile lisanslı bertaraf/geri dönüşüm tesislerine teslim edilecektir. Tehlikeli atıklar "Atıkların Karayolunda Taşınmasına İlişkin Tebliğ" kapsamında lisanslı araçlar ile taşınacaktır.

Atık Piller ve Akümülatörler: Atık piller, atık pil bidonlarında ayrı ayrı toplanacaktır. Toplanan atık piller lisanslı tesiste bertaraf edilmek üzere Taşınabilir Pil Üreticileri ve İthalatçıları Derneği'ne (TAP) (yetkili atık pil toplayıcısı) teslim edilecektir.

Bu atıklar, Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği usul ve esaslarına uygun olarak ele alınacaktır. Bu atıklar uygun şekilde işlenmediği takdirde insan sağlığı ve çevre üzerinde olumsuz etkilere yol açabilir.

Tıbbi Atık: İnşaat aşamasında, ilk yardım müdahalelerinden tıbbi atık oluşacaktır. Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine göre, belirli konteynerlerde ve alanlarda depolanan tıbbi atıklar lisanslı araçlar tarafından toplanacak ve lisanslı bertaraf şirketlerine teslim edilecektir.

İnşaat aşamasında ortaya çıkacak tıbbi atıkların ilk yardım faaliyetleri nedeniyle çok küçük miktarlarda olması beklenmektedir. Tıbbi atık oluşumunun eser miktarda olması beklenirken, uygun şekilde ele alınmadıkları takdirde bulaşıcı hastalıklara yakalanma gibi önemli etkilere yol açabilirler.

İşletme Aşaması

Bakım ve onarım faaliyetleri, uygun şekilde bertaraf edilmesi gereken atık malzemeler üretebilir. Bakım ve onarım faaliyetleri sırasında ortaya çıkan atıklar, türlerine ve yeniden kullanım veya geri dönüşüm potansiyellerine göre farklı kategorilere ayrılmalıdır. Bu, tehlikeli atıklar, geri dönüştürülebilir atıklar ve geri dönüştürülemeyen atıklar gibi kategorileri içerebilir. Her atık kategorisi ulusal yönetmeliklere göre uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

4.5. Biyolojik Çevre

İnşaat Aşaması

Projenin inşaat aşamasında, biyolojik çevre ve doğal varlıklar üzerinde bazı doğrudan veya dolaylı etkilerin meydana gelmesi beklenmektedir. Habitat ve biyolojik çeşitlilik kaybı proje alanında bir endişe kaynağı olabilir. Ancak, proje alanı halihazırda kentsel alan içerisindedir ve proje alanında doğal alan bulunmamaktadır. Bu nedenle, biyolojik çevre üzerindeki etki ihmal edilebilir düzeydedir.

İşletme Aşaması

Projenin işletme aşamasında biyolojik çevre üzerinde herhangi bir etki beklenmemektedir.

4.6. Kültürel Miras

İnşaat Aşaması

Proje mevcut yollar üzerinde gerçekleştirilecektir ve proje güzergahında herhangi bir koruma alanı bulunmamaktadır. Ancak, fiziksel kültürel kaynakların doğası gereği, gömülü varlıklar (örneğin, mezarlar veya höyükler) mevcut durum çalışmaları sırasında tespit edilemeyebilir. Temel sorun iki yönlüdür: (i) inşaat sırasında "tesadüfi buluntuların" tespit edilmesi ve (ii) projenin bilinen kültürel değerler üzerindeki potansiyel etkisi. Proje alanı yakınında somut bir kültürel miras varlığı bulunmadığından, mevcut kültürel varlıklar üzerinde herhangi bir etki beklenmemektedir. Projenin inşaat faaliyetleri sırasında herhangi bir tesadüfi bulguya rastlanırsa, Tesadüfi Bulgu Prosedürü uygulanacaktır. Tesadüfi bulgu durumunda, yüklenici derhal kontrollük danışmanını, İLBANK'ı ve Kahramanmaraş Müze Müdürlüğü'nü bilgilendirecek ve gerekli önlemleri alacaktır.

İşletme Aşaması

İşletme aşamasında, yukarıdaki paragraflarda belirtildiği gibi tesadüfi buluntularla karşılaşmaya yol açabilecek kazı faaliyetleri gerçekleştirilebilir ve bu nedenle Ek 1'de verilen Tesadüfi Buluntu Prosedürü uygulanacaktır.

4.7. İklim Değişikliği

İnşaat Aşaması

Projenin inşaat aşamasında iklim değişikliğine katkısı sera gazı emisyonlarından kaynaklanacaktır. Sera gazı emisyonlarının çoğunluğu inşaat makineleri/ekipman kullanımından kaynaklanacaktır. Başlıca sera gazı emisyonu, içten yanmalı motorlarda benzin gibi petrol bazlı ürünlerin yanmasından kaynaklanan CO2 emisyonları olacaktır. Yakıtın yanması sırasında nispeten az miktarda metan ve azot oksit de salınacaktır. Dolayısıyla, bu emisyonlar iklim değişikliğine katkıda bulunacaktır.

Projenin sera gazı emisyonları yoluyla iklim değişikliğine katkısı olumsuz ve doğrudan bir etki olarak değerlendirilmektedir. Etkinin boyutu bölgesel ve süresi kısa vadeli olacaktır. Reseptörün hassasiyeti orta olarak değerlendirilse de, az sayıda inşaat makinesi/ekipmanı kullanılması nedeniyle etkinin önemi düşük olarak değerlendirilmektedir.

İşletme Aşaması

Projenin işletme aşamasında iklim değişikliğine katkısı inşaat aşaması için açıklanana benzer olacak ve etkinin önemi düşük olacaktır. İşletme aşamasında fosil yakıt yakan ekipman/makine kullanımı sınırlı olacaktır.

Sonuç olarak, projenin arazi hazırlığı, inşaat ve işletme aşamalarında ortaya çıkan sera gazı emisyonları nispeten kısa vadeli emisyonlar olarak değerlendirilebilir. Uygun etki azaltma önlemlerinin alınmasıyla sera gazı emisyonları en aza indirilebilir.

4.8. Toplum Sağlığı ve Güvenliği

İnşaat Aşaması

Proje yerleşim alanlarında uygulanacağından, projenin sosyal etkileri olabilir. Etkileri azaltmak için paydaş katılım faaliyetleri uygulanacaktır.

Alt proje çalışmaları için gerçekleştirilecek inşaat işleri kısa vadeli ve geçici bir etkiye sahip olacaktır. Alt proje için herhangi bir yerinden etme veya arazi edinimi gerekmemektedir. Bu nedenle, alt proje alanındaki hassas/dezavantajlı bireylerin/grupların alt projeden kalıcı olarak olumsuz etkilenmesi beklenmemektedir.

Alt projenin ömrü boyunca, paydaşların projenin güzergahı, süresi ve alternatif geçişleri hakkında bilgi sahibi olması çok önemlidir. Farklı şekilde etkilenebilecek veya kalkınma sürecine katılma ve sürece dahil olma konusunda zorluklarla karşılaşabilecek dezavantajlı ve hassas paydaşları belirlemek için özel çaba gösterilmelidir. Paydaşların belirlenmesi, düzenli olarak gözden geçirilmesi ve güncellenmesi gereken devam eden bir süreçtir.

Proje şehir merkezinde uygulanacağı için CSİ/CT (Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz) riski bulunmaktadır. Sosyal uyum ve Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz (CSİ/CT) riskleri üzerindeki potansiyel olumsuz etkileri yönetmek için tüm işçiler Davranış Kurallarını imzalayacak/taahhüt edecek ve bu konuda eğitilecektir. Tüm çalışanlar Davranış Kurallarını imzalamak zorundadır. Proje personeli için yürürlükte olacak ŞM, CSİ/CT ile ilgili konuları ele almak için de kullanılacak ve CSİ/CT konularının güvenli ve etik bir şekilde belgelendirilmesi ve gizli raporlama için mekanizmalara sahip olacaktır.

İnşaat aşamasında, küçük işletmelerin, mağazaların vb. önünde hendekler açılabilir. Hendeklerin açık bırakılması beklenmediğinden ve gün sonunda kapatılması beklendiğinden bu etki geçici olacaktır. Bununla birlikte, küçük işletmeler, mağazalar vb. varsa, yüklenici, bu tür işletme sahiplerinin gelirlerinde herhangi bir kesinti olmasını önlemek için halk için uygun geçişler sağlayacaktır.

İnşaat aşamasında paydaşlarla istişarelerde bulunulacak ve ek tedbirler uygulanarak yaşlılar, hamile kadınlar, küçük çocuklar ve engelli bireyler gibi hassas/dezavantajlı bireyler veya gruplar için özel geçitler oluşturulacaktır. Çalışmanın kamuya açık alanlarda yürütüleceği göz önüne alındığında, halkın bu alanlara erişimi gerekli şekilde kısıtlanacaktır. Hendeklerin gece boyunca açık bırakılması gerekiyorsa, yüklenici alanın yeterince aydınlatılmasını, uygun işaretlerin sağlanmasını ve bariyerlerin kurulmasını sağlayacaktır.

İşletme Aşaması

İşletme aşamasında herhangi bir olumsuzluk beklenmemektedir. Aksine, proje alanındaki topluluk temiz su ve sanitasyon sistemine sahip olacağından, etki olumlu olacaktır.

4.9. Trafik Yönetimi

İnşaat Aşaması

İnşaat aşamasında, kapanan yollar ve inşaat için kullanılacak ilave araçlar nedeniyle riskler ortaya çıkacaktır. Ayrıca, yaya güvenliği riski de ortaya çıkabilir. Ancak bu etki sınırlı ve geçici olacaktır. Yüklenici, araç için alternatif bir güzergah sağlayacak ve çalışma programını buna göre düzenleyecektir. Bunun mümkün olmadığı durumlarda, yol mümkün olan en kısa sürede kullanılabilir hale getirilecektir. Yayılar için gerektiğinde geçici geçişler sağlanacaktır. Çalışmalar için bir yol kapatılmadan önce yüklenici tarafından izinler alınacak ve paydaşlar bilgilendirilecektir. İnşaat sahasında gerekli trafik işaretleri sağlanacaktır.

İşletme Aşaması

Projenin işletme aşamasında trafik yönetimi ile ilgili herhangi bir olumsuz etki beklenmemektedir.

4.10. İşgücü Yönetimi

İnşaat sırasında yaklaşık 60 personelin istihdam edilmesi öngörülmektedir. Proje Kahramanmaraş'ın merkez mahallelerinde uygulanacağı için konaklama tesislerinin kurulmasına gerek olmayabilir. Ancak, konteynerlerin kurulması gerekiyorsa, alt projede çalışacak olanların barınması, dinlenmesi, yemek yemesi ve ayrıca sıhhi tesisler için alt proje alanına konteynerler yerleştirilebilir. Bu konteynerler, Uluslararası Finans Kurumu (IFC) ve Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) tarafından hazırlanan ve Dünya Bankası tarafından onaylanan işçi konaklama standartlarını karşılayacaktır.

Öte yandan, alt projenin inşaat aşamasında etkilenmesi beklenen yerleşim yerlerinde, nüfus seviyesi açısından alt projeden kaynaklanan herhangi bir olumsuz etki beklenmemektedir.

Alt proje kapsamında istihdam edilen işçilerin her türlü çalışma izinleri KASKİ tarafından takip edilecek ve işe alımlar yasal uygulamalar çerçevesinde gerçekleştirilecektir. İşe alımlar, inşaat ve işletme dönemlerinde çalışma koşullarını karşılamak üzere yasal çalışma izinleri kontrol edilerek gerçekleştirilecektir.

ILBANK tarafından bir proje düzeyinde İYP hazırlanmıştır ve bu plan yüklenici, denetim danışmanı ve ILBANK PIU tarafından uygulanacaktır. Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma, kayıt dışı işçi istihdamı, cinsel sömürü ve taciz/cinsel tacizle ilgili olarak proje düzeyinde İYP'de standartlar belirlendi ve riskler önlemleri ve ortadan kaldırıldı. Alt proje, zorla çalıştırma, çocuk işçiliği veya diğer zararlı veya sömürücü emek biçimlerini içeren herhangi bir mal ve ekipmanın kullanımını içermez. Tedarik zincirinin emek ve çalışma koşullarının, mal ve ekipman tedariği için ihale ve sözleşme belgeleri aracılığıyla ÇSS2'ye uyması sağlanacaktır.

Çalışanlar için bir şikâyet mekanizması oluşturulacaktır. Çalışanlar misilleme korkusu olmadan ihtiyaçlarını ve endişelerini dile getirebilecek ve talep edebileceklerdir. Anonim başvurular da mümkün olacaktır. Çalışanlar barınma, yemek, sanitasyon ve İSG riskleri ve Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) dahil ancak bunlarla sınırlı olmayan konularda şikayetlerini iletebileceklerdir.

Tüm çalışanlar, sosyal uyum ve Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz (CSİ/CT) riskleri üzerindeki potansiyel olumsuz etkileri yönetmek için Davranış Kurallarını imzalayacak, taahhüt edecek ve bu konuda eğitilecektir.

4.11. Alt Proje Faaliyetlerinin İSG Riskleri ve Önlemleri

Hem Türk Ulusal Mevzuatı hem de Dünya Bankası Grubu Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları gereğince, tüm genel ve sektöre özgü İSG tehlikeleri / riskleri inşaat, işletme ve hizmetten çıkarma aşamaları boyunca yeterli şekilde tanımlanacak, ele alınacak ve yönetilecektir.

- Alt projeye özgü İSG Yönetim Planı, Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı, Trafik Yönetim Planı, Olay İnceleme Raporlama Prosedürü hazırlanacak ve saha mobilizasyonu başlamadan önce incelenmek ve onaylanmak üzere danışmana ve İLBANK'a sunulacaktır.
- Ön çalışmanın bir parçası olarak, projeye atanan İSG profesyonelleri tarafından alt projeye özgü bir risk değerlendirme dokümanı hazırlanacaktır.
- İSG Eğitim Planı, İSG eğitimlerinin konularını ve zamanlamasını kapsayacak ve yerel mevzuatla uyumlu olacaktır.
- Trafik Yönetim Planı doğrultusunda tüm proje personeli güvenli sürüş kursları alacaktır. Yollar yerel halk tarafından ortak olarak kullanılacağından, bu eğitimlerde yol / trafik kazalarını önlemek için toplum güvenliğine özel önem verilecektir.
- Proje sahasına izinsiz erişim, aktif inşaat sahalarının ve tesislerinin tamamen çitle çevrilmesi ve 24 saat esasına göre güvenlik personeli istihdam edilmesi yoluyla önlenecektir. Tehlike iletişimi, ilgili Yerel Yasaya uygun olarak yeterli sayıda güvenlik işaretiyle yapılacaktır.
- İlgili TS/EN standartlarına uygun KKD'ler seçilecek ve ne zaman ve nasıl kullanılacakları konusunda gerekli eğitimle birlikte çalışanlara sağlanacaktır.
- Kesme, kaynak, kapalı alan girişi gibi Özel Görevler yalnızca çalışma izni sistemi uygulanarak gerçekleştirilecektir.
- Proje sırasında aşırı hava koşullarının meydana gelmesi durumunda çalışma saatlerinin / vardiyaların yeniden ayarlanması gibi idari önlemler alınacaktır.
- Çalışma sahası uzak bir yer olduğu için yaralanma durumunda ilk yardım için sahada yeterli tesis ve ekipman sağlanacaktır. Acil durum hazırlığını sağlamak için temel yangın söndürme ve yaralı personelin tahliyesini içeren düzenli tatbikatlar yapılacaktır.
- İnşaat veya yıkım çalışmalarına başlamadan önce, mevcut olabilecek Asbest içeren Malzemeleri (AİM'ler) belirlemek için bir değerlendirme yapılacaktır. Sahaya özgü çevresel ve sosyal değerlendirme belgelerinde AİM'lerin yönetimi için özel önlemler belirlenecektir.

Projenin işletme aşamasında onarım ve bakım çalışmaları yapılabilir. İşletme aşamasında mevcut olabilecek tehlikelerin ana kaynakları bunlarla sınırlı olmamak üzere şunları içerir;

- Yerel trafik dahil araç operasyonları
- Makine ve ekipmanların taşınması.
- Kimyasallar
- El ve Elektrikli Aletler
- Kaldırma / Arma işlemleri
- Aşırı Hava Koşulları

4.12. İşlerin Senkronizasyonu ve İş Programlaması

DB ÇSS-4 uyarınca, devam eden veya planlanan çeşitli Proje faaliyetlerinin iş programlama faaliyetleriyle ilgili potansiyel sorunlar bu başlık altında analiz edilmektedir.

Kahramanmaraş Merkez İçme Suyu, Kanalizasyon ve Yağmursuyu Şebekesi Projesi - Kısım 5, TERRP kapsamında üstlenilecek altı iş paketinden biridir. Buna ek olarak, FRIT-II Projesi (Dünya Bankası tarafından finanse edilen) kapsamında, aynı şehirde belediye altyapısı için iki inşaat işleri sözleşmesi yapılacaktır. Bu durum, Kahramanmaraş şehir merkezinde aynı anda sekiz inşaat işleri inşaat sözleşmesinin (muhtemelen birkaç yüklenici ile) yürütülmesi ile sonuçlanabilir. Her bir sözleşmeye göre, çalışmaların etkisi orta düzeyde, geçici olacak ve projelerin inşaat aşamasıyla sınırlı kalacaktır. Sözleşmeye özgü ÇSYP gereklilikleri uyarınca, her bir yüklenici, denetim danışmanı ve İLBANK ile koordineli olarak işlerin/faaliyetlerin programlanmasına yönelik teklifleri içeren kendi projeye özgü yüklenicilerin ÇSYP'sini hazırlayacaktır.

Kahramanmaraş için TERRP kapsamındaki iş paketi kapsamında, farklı sözleşmeler altındaki işleri denetlemek ve koordine etmek için tek bir denetim danışmanı olacaktır. Kahramanmaraş'ta inşaat aşamasındaki potansiyel olumsuz etkilerin azaltılmasını ve hafifletilmesini sağlamak için, kontrollük danışmanı, Şehirde TERRP ve MSIP FRIT kapsamında çalışan tüm yüklenicilerle aylık koordinasyon toplantıları düzenleyecektir. Danışman tarafından gerekli görüldüğü takdirde toplantılar daha da sıklaştırılabilir. Toplantının ana konularından biri, işlerin yürütülmesi sırasında genel nüfus üzerindeki olası olumsuz etkilerin en aza indirilmesini sağlamak için çeşitli yükleniciler arasındaki faaliyetlerin koordinasyonu olacaktır. Süpervizörün vardığı sonuçların tüm yükleniciler tarafından uygulanması zorunlu olacaktır. Yüklenicilerin çalışma programı nedeniyle öngörülemez risk veya olumsuz etkilerin ortaya çıkması durumunda, danışman derhal yüklenicinin çalışma programına müdahale edebilir ve bu tür riskleri azaltacak şekilde ayarlayabilir. Yükleniciler, bu gibi durumlarda herhangi bir ek maliyet olmaksızın Ç&S etkilerini önlemek ve azaltmak için süpervizörlerin tavsiyelerine uyacaktır.

Toplanan ilave atık su miktarlarıyla ilgili olası riskler de bu ÇSYP'nin hazırlanması sırasında değerlendirilmiştir. Yeniden inşa edilen şebekeye hizmet verecek olan mevcut Kahramanmaraş atıksu arıtma tesisi 2017 yılından beri faaliyettedir (AB, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve KASKİ'nin ortak finansmanı ile inşa edilmiştir). Atıksu arıtma tesisi 92.363 m³/gün (823.475 kişi eşdeğeri nüfus) kapasiteye sahiptir. Bu proje kapsamında inşa edilecek kanalizasyon şebekesi, halihazırda mevcut olan ve hasar görmüş şebekenin yerine inşa edileceğinden, kumanda alanında herhangi bir genişleme olmayacaktır. Bu nedenle, mevcut Kahramanmaraş Atıksu Arıtma Tesisine ilave (artan) bir deşarj yapılmayacaktır. Sonuç olarak, mevcut atıksu arıtma tesisinin kapasitesinin yeterli olacağı değerlendirilmektedir.

5. ÇSYP MATRİSİ: RİSK VE ETKİLER, AZALTMA, İZLEME

Aşağıdaki tablo, Yüklenicinin alt proje faaliyetleri sırasında uyması gereken gerekli önlemleri özetleyen özelleştirilmiş Çevresel ve Sosyal Yönetim Planını (ÇSYP) temsil etmektedir. Bu plan, alt projeye özgü beklenen çevresel ve sosyal riskleri ve etkileri, önerilen etki azaltma önlemleriyle birlikte kapsamaktadır. Bu risklerin/etkilerin ortaya çıkmasının beklendiği aşamaları, izleme sistemindeki göstergeleri, sıklığı, sorumlulukları ve tahmini maliyetleri detaylandırmaktadır. Bu ÇSYP, proje zaman çizelgesi boyunca bu riskleri/etkileri ele almak için stratejileri kapsamlı bir şekilde tanımlar.

Belirtilen önlemlerin uygulanması, Yüklenicinin yürütme sistemi, Yüklenicinin organizasyon yapısı, sahaya özgü Ç&S yönetim planları, bunların etkinliği ve Yüklenici tarafından uygulanacak izleme planı danışman tarafından izlenecektir. Yüklenici, alt proje faaliyetleriyle ilgili Ç&S konularını yönetmek ve izlemek için etkili bir sistem kurmak üzere gözetime tabi olacaktır. Ayrıca, Yüklenici, Müşavir tarafından hazırlanan ÇSYP'yi gözden geçirecek ve ÇSYP'yi uygulamayı veya gerekirse Yüklenicinin ÇSYP'sini (Y-ÇSYP) hazırlamayı taahhüt edecektir. Yüklenici ayrıca Atık Yönetim Planı, Kirlilik Önleme Planı, İSG Planı ve Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Trafik Yönetim Planı gibi alt yönetim planlarını da hazırlayacak ve incelenmek üzere danışmana sunacaktır. Müşavir bu belgeleri yorumlarıyla birlikte onay için İLBANK'ın Proje Uygulama Birimi'ne (PUB) sunacaktır.

Tablo 2 Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Aşama			İzleme için göstergeler	İzleme Sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmini Maliyet ¹	
		Planlama	İnşaat	İşletme		Sürekli	Aylık	Üç Aylık			
GENEL											
Çevresel ve sosyal yönetim	Yüklenici ÇSYP'si (Y-ÇSYP) hazırlanacak ve onay için PUB'a sunulacak ve daha sonra Sözleşme/Alt Yükleniciler tarafından uygulanacaktır. Y-ÇSYP, inşaat işleri başlamadan önce sunulmalıdır ve Y-ÇSYP onaylanana kadar alt proje kapsamında hiçbir inşaat faaliyeti gerçekleştirilmeyecektir. Y-ÇSYP, alt projeyle ilgili olarak aşağıdaki sahaya özgü yönetim planlarını içerecektir: - Hava Kalitesi Yönetim Planı - Gürültü Yönetim Planı - Atık Yönetim Planı - Su Kaynakları Yönetim Planı - Toprak Yönetim Planı	X	X		Y-ÇSYP inşaat öncesinde onaylanacak ve inşaat dönemi boyunca uygulanacaktır.	X			Yüklenici <i>(uygulama)</i> Kontrol Müşaviri <i>(süpervizyon)</i> PUB	İş Sözleşmesine Dahil	

¹ Maliyetler bu aşamada tam olarak belirlenmemektedir. Bunlar, faaliyete özel ÇSYP'lerde her bir faaliyet için hesaplanacaktır.

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Aşama			İzleme için göstergeler	İzleme Sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmini Maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	İşletme		Süreklili	Aylık	Üç Aylık		
	- Tehlikeli Madde Yönetim Planı - Dökülme Yönetim Planı - Trafik ve Güvenlik Yönetim Planı - Şans Bulma Prosedürü - Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyet Planı - İşgücü yönetim planı (proje İYP'sine uygun olarak hazırlanacaktır) - Konaklama Kampı Yönetim Planı - İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı - Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı ve Olay Soruşturma Prosedürü - Cinsel Sömürü ve İstismar / Cinsel Taciz Eylem Planı - Şikayet Mekanizması Bu planlar en az altı ayda bir veya herhangi bir olay veya mevzuatta herhangi bir değişiklik olması durumunda güncellenecektir.								(uyumluluğun izlenmesi ve raporlama) KASKİ (gerektiğinde PUB'u destekler)	
Çevresel ve Sosyal Performansın Raporlanması	- Alt projelerin ÇSG performansı sorumlu yüklenicinin Ç&S ekibi tarafından günlük olarak izlenecek ve ekip saha bulgularını aylık olarak gözden geçirilmek üzere gözetim danışmanına raporlayacaktır. - Kontrol Müşaviri, saha inceleme bulgularını kontrol edip ekleyecek ve konsolide aylık izleme raporlarını İLBANK PUB'a sunacaktır. - Bu raporlar, Raporun kapsadığı dönemi takip eden ayın ilk haftası içinde İLBANK'a sunulmak üzere Denetim Müşavirine gönderilecektir. - İLBANK, altı aylık ilerleme raporlarının bir eki olarak DB'ye Aylık Çevresel ve Sosyal İzleme Raporları (ÇSİR) sunacaktır.		X		Görsel inceleme Şikayet kayıtları Uyumsuzluk Sayısı		X		Yüklenici Kontrol Müşaviri PUB (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	
İzin Verme	- Ulusal mevzuata uygun olarak gerekli tüm izinler/onaylar/onaylar (inşaat izni dahil) alınacaktır (örneğin, çevre izinleri ve lisansları). - Kazı çalışmalarına başlamadan önce, yükseltilmiş su depolarının bulunduğu alanda mevcut altyapıya (telefon, elektrik ve içme suyu vb.) zarar vermemek için ilgili kurum ve kuruluşlardan gerekli izinler alınacak ve altyapı güzergahları belirlenecektir.	X	X		Tüm izinler alınmıştır	X			Yüklenici (uygulama) Kontrol Müşaviri (süpervizyon)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Aşama			İzleme için göstergeler	İzleme Sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmini Maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	İşletme		Stirekli	Aylık	Üç Aylık		
	- Alt proje bileşenleri, depreme karşı koruma için Türk yönetmeliklerine ve standartlarına uygun olarak tasarlanacak, inşa edilecek ve işletilecektir. Tüm inşaat çalışmaları sırasında Bina Deprem Yönetmeliği'ne (RG tarih/no: 18.03.2018/30364) uyulacaktır. - Trafik Yönetim Planı çerçevesinde, kazı çalışmaları için alınacak yol kapatma ve alternatif ulaşım güzergahları için ilgili kurumlardan izinler alınacak ve ardından inşaat çalışmalarına başlanacaktır. - İnşaat çalışmalarının başlamasından önce yol kapatma izni alınan sokaklar için, yerel halk Sosyal Uzman tarafından yol kapatma ve çalışma planının detayları hakkında bilgilendirilecektir.								PUB (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama) KASKİ (PUB'u destekler)	
Dökülmeler/ka- zalar ve kirlenmiş arazi	- Kimyasalların, tehlikeli maddelerin ve diğer potansiyel kirleticilerin depolanması, kaza ve acil durum olaylarından kaynaklanan salınımların potansiyel saha içi ve saha dışı sonuçlarını azaltmak veya ortadan kaldırmak için envanter yönetimi yoluyla mümkün olduğunca minimumda tutulacaktır. - Toplam hacmi 1.000 L'ye eşit veya daha büyük olan varilli tehlikeli maddeler, toplam depolama hacminin en az %25'ini içerecek şekilde eğimli veya banketli geçirimsiz zemine sahip alanlarda depolanacaktır. Mobil ekipmana yakıt doldurmak için damlama tepsileri kullanılacaktır. - Toplam depolama hacmi 1.000 L'ye eşit veya daha büyük olan yer üstü tanklarına sahip tank çiftliklerinde, en büyük tankın en az yüzde 110'unu veya birleşik tank hacimlerinin yüzde 25'ini içerecek şekilde banketler, hendekler veya duvarlardan oluşan uygun ikincil muhafaza yapıları sağlanacaktır. İkincil muhafaza geçirimsiz, kimyasal olarak dayanıklı malzemeden yapılacaktır. - Yakıt ve sıvıların taşınmasından kaynaklanan herhangi bir dökülme derhal sahada kontrol altına alınacak ve kirlenmiş toprak uygun arıtma ve bertaraf için sahadan uzaklaştırılacaktır. - Bağlantı noktalarındaki veya diğer olası taşma noktalarındaki tehlikeli madde konteynerleri için ikincil muhafaza, damlama tepsileri veya diğer taşma ve damlama muhafaza önlemleri sağlanacaktır.		X		Görsel inceleme Olay kayıtları ve kirlenmiş toprağın bertarafı		X		Yüklenici (uygulama) Kontrol Müşaviri (süpervizyon) PUB (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil
Üst toprağın ve toprak	Kazı ve inşaat faaliyetleri başlamadan önce, yüzey toprağı veya üst toprağı (bitki örtüsü, verimli toprak tabakası) ve alt toprağı kaldırmak için inşaat alanlarının ayak izinde toprak sıyırma işlemi yapılacaktır.		X		Görsel inceleme		X		Yüklenici (uygulama)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Aşama			İzleme için göstergeler	İzleme Sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmini Maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	İşletme		Stirekli	Aylık	Üç Aylık		
erozyonunun korunması	- Toprak sıyırma sırasında bunların ayrı ayrı bozulmaması için gerekli önlemler alınacaktır. - Stok sahaları erozyon ve kirlenme etkilerinden korunacaktır. Üst ve alt toprak ayrı ayrı depolanacak ve rehabilitasyon/bitkilendirme yoluyla uzun vadede olası erozyon ve sedimentasyon önlenecektir. - Kirlenmiş topraklar (eğer oluşmuşsa) uygun şekilde lisanslandırılmış bir bertaraf sahasında bertaraf edilecektir. - Açıktaki kalan alanların içinde veya yakınında çimento ve ıslak beton kullanımı dikkatle kontrol edilecektir. - Hafriyat çalışmalarından elde edilen ve "kabul edilebilir dolgu" olarak sınıflandırılan döküntü ve diğer kazı fazlası malzemeler, mümkün olan her yerde geri kazanılacak ve inşaat çalışmalarında kullanılacaktır. Malzemenin yeniden kullanımının kabul edilebilir olduğundan emin olmak için ilgili makamlara bu konuda saha bazında danışılacaktır. - İhtiyaç fazlası inşaat malzemesi, sahada kullanılamaması halinde yerel kalkınma projelerinde yeniden kullanılmak üzere üçüncü tarafların kullanımına sunulacaktır. - İnşaat faaliyetleri sırasında, tehlikeli ve tehlikeli olmayan malzemeler ve atıklar sahaya özgü Tehlikeli Madde Yönetim Planı kapsamında ele alınacaktır. - Yeraltı, yüzey ve atık suları sahadan uzaklaştıracak uygun drenaj sistemleri oluşturulacaktır. - İnşaat sahalarında toprak erozyonunu önlemek için eğimlerin uzunluğu ve dikliği konturlanacak ve en aza indirilecektir. İnşaat faaliyetleri sonucunda erozyonun hızlanmasını ve/veya artmasını önlemek için erozyondan korunma ve stabilizasyon önlemleri alınacaktır.				Olay kayıtları				Kontrol Müşaviri (süpervizyon) PUB (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	
Yüzey sularının korunması	- Su kirliliği risklerini en aza indirmek için iyi inşaat sahası uygulamaları (yani, malzemelerin depolanması için belirlenmiş alanların kullanılması, inşaat sahalarında düzenli denetimler, inşaat işçilerinin eğitimi, tortu tutucuların yerleştirilmesi ve/veya yağ/su vb. gibi aşağıda açıklanan önlemler) benimsenecektir. - Toprak stokları belirlenen alanlarda gerektiği gibi depolanacak ve kazı malzemelerinin ve dolgu malzemelerinin (örneğin, dış kaynaklardan getirilen)		X		Görsel inceleme Olay kayıtları		X		Yüklenici (uygulama) Kontrol Müşaviri (süpervizyon)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Aşama			İzleme için göstergeler	İzleme Sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmini Maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	İşletme		Stirekli	Aylık	Üç Aylık		
	kalitesi kontrol edilecektir. Sediment taşınmasını ve kaçak toz emisyonlarını önlemek için toprak ve üstyapı stok sahalarında önlemler alınacaktır. İnşaat sırasında oluşan şevler (kazi, dolgu ve stok şevleri) ve dolgu bölümleri, tortu taşınmasını önlemek ve yağmur suyunu toplamak için uygun drenaj ile sağlanacaktır. • Yüzey akışları ve saha drenajı, yüzey sularına doğrudan deşarjı önlemek için yönetilecektir. • Kirlenmiş yüzeysel akış çevreye deşarj edilmeden önce arıtmaya gönderilecektir. • Kamp alanlarından gelen evsel atık suların toplanması için yerinde geçirimsiz (yani polietilen) septik tanklar kullanılacak ve atık suların çevreye doğrudan deşarjını önlemek amacıyla atık suların vidanjörlerle toplanması ve bertaraf edilmesi için belediye ile gerekli anlaşmalar yapılacaktır. • Proje su ihtiyacı için herhangi bir yüzey suyu çekimi yapılmayacaktır. İnşaat faaliyetleri ve toz bastırma için su ihtiyacı mevcut belediye hattından sağlanacaktır.								PUB (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	
Yeraltı sularının korunması	• İnşaat faaliyetleri sahada düzenli olarak denetlenecektir; • İnşaat işçileri ve ilgili personel, iyi şantiye uygulamalarının uygulanması ve dökülmeye müdahale ve önleme tedbirleri konusunda eğitilecektir • Kazı yapılan alanlarda araçlara veya ekipmanlara yakıt ikmali yapılmayacaktır. Yakıt ikmali yalnızca saha dışına deşarj olan yüzey drenaj yollarından uzakta belirlenmiş alanlarda yapılacaktır • Kazı yapılan alanlarda hiçbir tehlikeli madde depolanmayacak ve tehlikeli maddelerle ilgili tüm işlemler özel gözetim altında gerçekleştirilecektir • Depolama alanları, sahada depolanan tehlikeli maddeler ve atıklar için ikincil koruma sağlayacak şekilde tasarlanacak ve inşa edilecektir • Dökülme durumunda yeraltı suyunun kirlenmesini önlemek için sıvı malzemelerin depolandığı alanlarda dökülme kitleri bulundurulacak, bu malzemelerin depolandığı alanların drenaj sistemleri dökülme ve sızıntıların yağmur suyu sistemine ulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlanacaktır.		X		Görsel inceleme Olay kayıtları		X		Yüklenici (uygulama) Kontrol Müşaviri (süpervizyon) PUB (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil
MALZEME KAYNAKLARI VE ATIK YÖNETİMİ										

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Aşama			İzleme için göstergeler	İzleme Sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmini Maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	İşletme		Stirekli	Aylık	Üç Aylık		
Malzeme Temini	- Malzemeler, nakliye rotası ve mesafenin etkisini en aza indirmek için Proje sahasına mümkün olduğunca yakın yerlerden temin edilecektir. Mümkün olan durumlarda, yerel faydaları artırmak için malzeme ve hizmet tedarikinde yerel tedarikçilere öncelik verilecektir - Taş ocakları, ariyet ocakları, kırma tesisleri ve asfalt plantlerinden elde edilen malzemeler, geçerli çevre ve diğer izin ve lisanslara sahip olan ve sahaların yürürlükteki tüm çevre, sağlık ve güvenlik ve sosyal standartlara ve şartnamelere tam uyum içinde yönetildiği tedarikçilerden temin edilecektir - Bu malzemelerin/kimyasalların uygun depolama koşulları, ilgili kimyasal ve sağlık ve güvenlik yönetmelikleri ve uluslararası kılavuzlar doğrultusunda belirlenecektir.								Yüklenici (uygulama) Kontrol Müşaviri (süpervizyon) PUB (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	
Hafriyat Malzemesi Yönetimi	- İnşaat alanlarından sıyrılan üst toprak ve hafriyat malzemesi geçici Hafriyat Malzemesi Depolama Alanlarında ayrı ayrı depolanacaktır. - Üst toprak, depolama sırasında etki azaltıcı önlemlerle korunacak ve son olarak peyzaj için kullanılacaktır. - Uygun olması halinde, kazılan malzeme proje sahasında geri dolgu malzemesi olarak kullanılacaktır. - Fazla hafriyat malzemesi, lisanslı hafriyat atığı bertaraf sahalarına gönderilecektir. Hafriyat atıkları, Hafriyat, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği'ne uygun olarak yönetilecektir.		X		Görsel inceleme Bertaraf miktarı ve alanı kayıtları	X			Yüklenici (uygulama) Kontrol Müşaviri (süpervizyon) PUB (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil
Atık yönetimi	- İnşaat aşaması için Türk Mevzuatı ve DBG ÇSY hükümleri doğrultusunda sahaya özgü bir Atık Yönetim Planı (AYP) hazırlanacaktır. - Mümkün olan her durumda, hammaddelerin geri kazanımı ve yeniden kullanımı yoluyla atık miktarının ve hammadde kullanımının en aza indirilmesine öncelik verilecek ve atıklar atık yönetimi hiyerarşisine uygun olarak yönetilecektir - Tüm atıklar, atık minimizasyonu, ayrıştırma, etiketleme, depolama, nakliye ve geri dönüşüm/bertaraf konularını ele alan ilgili Türk yönetmeliklerinin gerekliliklerine göre toplanacak, ayrıştırılacak, etiketlenecek ve sahada depolanacaktır		X		Kontrol önlemlerinin görsel denetimi Atık üretim ve bertaraf kayıtları		X		Yüklenici (uygulama) Kontrol Müşaviri (süpervizyon) PUB	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Aşama			İzleme için göstergeler	İzleme Sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmini Maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	İşletme		Stirekli	Aylık	Üç Aylık		
	- Özelliklerine göre sınıflandırılarak geçici depolanan atıkların üzerinde tehlikeli veya tehlikesiz yazısı, atık kodu, depolanan atık miktarı ve depolama tarihi belirtilecek/etiketlenecektir. Geçici Depolama Alanında alınan önlemler ile atıkların birbirleri ile reaksiyona girmesi engellenecektir. - Belediye ve ambalaj atıkları dışındaki atıkların (örn. tehlikeli ve diğer özel atıklar) Geçici Atık Depolama Alanında depolanmasına ilişkin izin ilgili makamdan alınacaktır - Dökülmeler, inşaat çalışmalarından önce hazırlanacak olan uygun Dökülme Yönetim Planı uyarınca derhal ele alınmalı ve gerekirse toprak temizliği ve kirlenmiş toprağın kaldırılması ve bertarafı başlatılmalıdır - Atıklar nihai bertaraftan önce atık türüne uygun kapalı konteynerlerde toplanacak ve sahada kurulacak Geçici Depolama Alanında depolanacaktır - Atıkların geri dönüşümü, taşınması ve bertarafı lisanslı şirketler ve/veya ilgili belediyeler aracılığıyla gerçekleştirilecektir - Sahada geçici olarak depolanacak atıklar, bertaraf edilmek üzere atık türüne uygun lisanslı taşıma araçlarına teslim edilecektir. Nihai bertaraftan önce atıkların sahada depolanması (temeller için kazılan toprak dahil) nehirlerden, akarsulardan, göllerden ve sulak alanlardan en az 300 m uzakta yapılacaktır. - Yakıt ikmali ve diğer toksik sıvıların transferi için yerleşim alanından uzakta (ve drenaj yapılarından en az 50 m ve önemli su kütlelerinden 100 m uzakta) güvenli bir alan; ideal olarak sert/gözeneksiz bir yüzey kullanılacaktır. - Yağlı bezler, yağ filtreleri, kullanılmış yağ vb. gibi az miktardaki bakım malzemelerini toplayın ve uygun şekilde bertaraf edin. Toprağı ve yeraltı sularını (içme suyu akiferleri dahil) kirlitebileceğinden, kullanılmış yağları asla yere ve su yollarına atmayın. - Tüm atık üretimi, yerinde depolama ve üçüncü taraf atık yönetim tesislerine saha dışı atık taşıma faaliyetleri için kayıt tutulacaktır - Uygun bertaraf uygulamalarının hayata geçirildiğinden emin olmak için atık geri dönüşüm/bertaraf tesislerinde periyodik denetimler yapılacaktır. - Atık Yönetim Planı ile ilgili olarak tüm çalışanlara eğitim verilecektir. Bu eğitim içeriğinde asbest boruları ve tehlikeleri de anlatılacaktır.				Eğitim kayıtları Şikayet kayıtları				(uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Aşama			İzleme için göstergeler	İzleme Sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmini Maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	İşletme		Süreklili	Aylık	Üç Aylık		
	- Bir inşaat sahasında asbest veya AİM bulunursa, bunlar oldukları yerde gömülü bırakılmalı ve asla sökülmemeli veya kırılmamalıdır; inşaat faaliyetleri nedeniyle sökülmesi gerekiyorsa veya asbest boruları hasar görmüşse, aşağıdaki önlemler alınacaktır: - Asbest, maruziyeti en aza indirmek için uygun şekilde muhafaza edilmeli ve mühürlenmelidir. - AİM geçici olarak depolanacaksa, kapalı kapların içine güvenli bir şekilde yerleştirilmeli ve açıkça etiketlenmelidir. - Ulaşım lisanslı şirketler (araçlar) tarafından sağlanacaktır - Asbest, asbest direktifine uygun olarak yetenekli ve deneyimli profesyoneller tarafından işlenecek ve bertaraf edilecektir - Asbest boruları sökülmeden önce (sökülmesi gerekiyorsa) asbest tozunu en aza indirmek için ıslatıcı bir madde ile muamele edilecektir - Herhangi bir yüzeydeki tozu temizlemek ve çıkarmak için basınçlı hava kullanılmayacaktır - İzinsiz olarak siteden çıkarılmaya karşı güvenlik önlemleri alınacaktır; ve - Sökülen asbest yeniden kullanılmayacaktır.									
Su ihtiyacı ve atık su üretimi	Su Kaynakları Yönetim Planı inşaat çalışmalarından önce hazırlanacak ve uygulanacaktır. - Personelin içme suyu ile ilgili olarak İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmeliğe (R.G. tarih/no: 17 Şubat 2005 / 25730) uyulacaktır. - Faaliyetler, içme ve hijyenik amaçlı su mevcudiyetini etkilememelidir. - Hiçbir kirli malzeme, katı atık, zehirli veya tehlikeli madde seyreltme veya bertaraf amacıyla su kaynaklarında depolanmamalı, bu kaynaklara dökülmemeli veya atılmamalıdır. - Projenin inşaat aşamasında oluşacak evsel atık sular geçirimsiz yeraltı fosseptiklerinde toplanacak ve atık suların düzenli olarak vidanjörlerle toplanması ve bertaraf edilmesi veya AAT ile sonlanan mevcut kanalizasyon sistemine deşarj edilmesi için belediye ile gerekli anlaşmalar yapılacaktır. - Doğal suların akışı, nehir yataklarının kurumasına veya yerleşim yerlerinin sular altında kalmasına yol açabilecek şekilde engellenmemeli veya başka bir yöne yönlendirilmemelidir.		X		Kontrol önlemlerinin görsel denetimi Septik tank atık su bertaraf kayıtları (varsa) Atık su kalitesi ölçüm kayıtları (varsa) Şikayet kayıtları		X		Yüklenici (uygulama) Kontrol Müşaviri (süpervizyon) PUB (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Aşama			İzleme için göstergeler	İzleme Sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmini Maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	İşletme		Süreklili	Aylık	Üç Aylık		
	Kirlenmemiş ve kirlenmiş drenajları ayrı ayrı toplamak ve yönetmek için sahada bir yağmur suyu ve atık su drenaj ve toplama sistemi kurulacaktır									
Cinsel Sömürü ve İstismar (SEA)/Cinsel Taciz (SH) İşçi akını, ev sahibi topluluk arasında SEA/SH risklerinin artmasına neden olabilir. Proje çalışanları arasında da SEA/SH vakaları meydana gelebilir.	- Mümkün ve uygulanabilir olması halinde, Projenin tüm aşamalarında yerel istihdam seçenekleri seçilecektir - Kültürel farklılıkların etkisini en aza indirmek için tüm proje çalışanlarına işe alım sırasında Davranış Kuralları eğitimleri verilecektir. - Proje personeli CSİ/CT ve DK konusunda eğitilecek ve cinsel istismara karışanların iş sözleşmeleri feshedilecektir. - Proje çalışanlarının DK'yı imzalaması zorunlu olacaktır. - Proje personeline verilecek eğitimler CSİ/CT konularını içerecektir. - Kadınların (veya mağdurların) ŞM/ÇŞM'ye güvenli bir şekilde erişebilmelerini sağlamak için Proje şikayet mekanizması (GM) ve çalışanların şikayet mekanizması (ÇŞM) içinde şikayetlerin güvenli ve gizli bir şekilde kaydedilebileceği birden fazla kanalın etkinleştirilmesi. - Kadınların cinsel istismar şikayetleri gizli bir şekilde ele alınacak ve bu şikayetlerin paylaşılmasını sağlamak için şikayet mekanizması içinde kadın çalışanlar (örneğin Kadın Sosyal Uzmanlar) istihdam edilecektir. - Alt proje için yukarıdakilerin tümünü içeren CSİ/CT Eylem Planı hazırlanacaktır.		X		CSİ/CT ve DK ile ilgili eğitim kurslarının sayısı DK imzalayan çalışan sayısı CSİ/CT şikayetlerini almak için ŞM/ÇŞM'deki kanalların başarılı entegrasyonu CSİ/CT şikayetlerinin sayısı (Hazırlanmışsa) CSİ/CT Önleme ve Müdahale Eylem Planının başarılı bir şekilde uygulanması		X		Yüklenici (uygulama) Kontrol Müşaviri (süpervizyon) PUB (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil
HAVA KALİTESİ YÖNETİMİ										
İnşaat sırasında toz emisyonları	- İnşaat sırasında toz emisyonlarını azaltmak için alınacak hafifletici önlemleri içerecek şekilde Hava Kalitesi Yönetim Planı hazırlanacaktır: - Bitki örtüsünün temizlendiği alanlarda uygulanacak erozyon önlemleri - İnşaat faaliyetlerinden kaynaklanan minimum partikül emisyonu, iyi yönetim ve temizlik uygulamaları ve toz bastırma yöntemlerinin kullanımı ile sağlanacaktır. Özellikle kuru hava koşullarında Proje sahası içindeki toz üreten alanlarda su püskürtme işlemi yapılacaktır.		X		Hava kalitesi kontrol önlemlerinin görsel denetimi Bakım kayıtları	X			Yüklenici (uygulama) Kontrol Müşaviri (süpervizyon) PUB	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Aşama			İzleme için göstergeler	İzleme Sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmini Maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	İşletme		Stirekli	Aylık	Üç Aylık		
	- İç yolların tozlanmayı önleyecek malzemelerle kaplanması ve bu yolların temiz tutulması - Kazılan topraklar (gerektiği şekilde) belirlenen alanlarda stoklanacak ve yerleşim yerlerinden mümkün olduğunca uzağa yerleştirilecektir. Tozlu ve gevşek malzemeler uygun şekilde örtülecek veya üst katmanlar nemli tutulacaktır. - Toz emisyonlarını azaltmak için inşaat sahasına gerektiği şekilde elekler yerleştirilecektir. - Saha temizleme kalıntılarının (ağaçlar, çalılıklar) veya inşaat atık malzemelerinin yakılmasından kaçınılacaktır - Rüzgarlı günlerde ince toprak parçacıklarının askıda kalmasını veya dağılmasını ya da başıboş hayvanların rahatsız etmesini önlemek için agrega malzemelerinin üzeri kapatılacaktır İnşaat sırasında malzemelerin taşınmasından kaynaklanan toz emisyonlarını en aza indirmek için aşağıdaki etki azaltma önlemleri uygulanacaktır: - Asfalt ve asfalt olmayan yollarda ve Proje sahası dışında araç hız sınırları uygulanacaktır (örneğin, asfalt olmayan yollar yaklaşık 10 km/s, asfalt yollar saha içinde yaklaşık 20 km/s). Kamyon operatörleri hız sınırlarına ve iyi şantiye uygulamalarına uymaları için eğitilecektir. - Özellikle kuru hava koşullarında önemli toz emisyonlarını önlemek için transfer yollarına gerektiğinde su püskürtülecektir (örneğin seyyar kepçeler kullanılarak). - Hafriyat toprağı taşıyan üstü açık kamyonların üzeri inşaat alanından ayrılmadan önce kapatılacaktır. - Sık kullanılan ve uzun süreli nakliye yolları asfaltlanacaktır (örn. asfalt, beton, vb.). - Toz emisyon kaynaklarını tespit etmek için stok sahalarında, nakliye yollarında ve ağır araç hareketleri sırasında günlük görsel denetimler yapılacaktır. - Hava Kalitesi Kontrol ve İzleme Planına uygun olarak minimum etkiyi sağlamak için yakındaki hassas noktalarda hava kirleticiler izlenecektir. İnşaatın ilk üç ayında, hafriyat çalışmaları sırasında aylık PM₁₀ ölçümleri yapılması önerilmektedir; sonuçların sınır değerlerin altında olduğu gözlemlenirse, ölçümler üç ayda bir yapılmaya devam edecek veya sınır değerlerin aşılması durumunda ölçümler aylık olarak yapılmaya devam edecektir.				Şikayet kayıtları				(uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Aşama			İzleme için göstergeler	İzleme Sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmini Maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	İşletme		Süreklili	Aylık	Üç Aylık		
İnşaat sırasında egzoz emisyonları	- Kötü performanstan kaynaklanan egzoz emisyonlarını en aza indirmek için iş makinelerinin ve kamyonların düzenli olarak bakımları yapılacak ve iyi çalışır durumda tutulmaları sağlanacaktır. - Ekipmanların/kamyonların motorlarının rölantide ve gereksiz yere çalışması önlenecektir. - Malzeme taşımacılığının uygun şekilde planlanmasıyla Proje tarafı içinde ve dışında gereksiz Proje trafiği önlenecektir. - İnşaat trafiğinin etkilerini azaltacak bir İnşaat Trafik Yönetim Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır.		X		Hava kalitesi kontrol önlemlerinin görsel denetimi Bakım kayıtları Şikayet kayıtları		X		Yüklenici (uygulama) Kontrol Müşaviri (süpervizyon) PUB (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil
GÜRÜLTÜ YÖNETİMİ										
Gürültü	Aşağıdaki etki azaltma önlemlerini kapsayacak şekilde bir Gürültü Yönetim Planı geliştirilecektir: - Arazi hazırlığı ve inşaat faaliyetleri sırasında kullanılacak makine ve ekipmanlar aynı noktada/yerde çalıştırılmayacak, saha içinde homojen olarak dağıtılacaktır. - İnşaat aşamasında mümkün olduğunca 'düşük gürültülü' ekipman kullanılacaktır. - Makineler çalışmadığı zamanlarda kapatılacak veya minimuma indirilecektir. - Ekipmanı iyi çalışır durumda tutmak ve düşük performanstan kaynaklanan yabancı gürültüleri en aza indirmek için bakım prosedürleri uygulanacaktır. - Akşam ve gece saatlerinde inşaat faaliyetleri için ilgili makamdan gerekli izin alınacaktır. - İnşaat sahalarında gerçekleşen gürültülü faaliyetler mümkün olduğunca yerleşim alanlarından uzakta konumlandırılacaktır. - Gerektiğinde ve uygulanabilir olduğunda çit, bariyer veya saptırıcı gibi gürültü kontrol yöntemlerini kullanın (yanmalı motorlar için susturucu cihazlar veya hızlı büyüyen ağaçların dikilmesi gibi). - İnşaat trafiğinden kaynaklanan gürültü, Trafik Yönetim Planının uygulanması yoluyla uygun şekilde yönetilecektir.		X		Gürültü kontrol önlemlerinin görsel denetimi Şikayet kayıtları	X			Yüklenici (uygulama) Kontrol Müşaviri (süpervizyon) PUB (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Aşama			İzleme için göstergeler	İzleme Sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmini Maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	İşletme		Stirekli	Aylık	Üç Aylık		
	- Topluluk alanları üzerinden alt proje ulaşımını en aza indirin. Gürültünün yaşam alanlarına etkisini azaltmak için alt proje sahası ile yerleşim alanları arasında bir tampon bölge (açık alanlar, ağaç sıraları veya bitki örtülü alanlar gibi) bulundurun. - Konteynerler, ofisler gibi saha içi yapılar, hassas alıcıları gürültü kaynaklarından mümkün olduğunca uzak tutmak için kullanılacaktır. Gerektiğinde, alıcıların gürültü seviyelerinin gürültülü faaliyetlere bitişik sınır değerlerden daha düşük olmasını sağlamak için hareketli gürültü bariyerleri (2-2,5 m yüksekliğinde) kullanılacaktır - Yakındaki topluluklarla özellikle gürültülü faaliyetlerden önce iletişime geçilerek zamanlama ve süre hakkında bilgi verilecektir - İnşaat çalışanları arasında gürültünün azaltılması konusunda farkındalık artırılacaktır - Uygun bir halkla ilişkiler programı geliştirilmeli ve yakın yerleşim yerlerindeki halk sosyal uzman tarafından bilgilendirilmelidir - Yerel halkın herhangi bir hoşnutsuzluğunu önlemek amacıyla gürültü ve titreşimle ilgili olarak yerel sakinlerin şikayetlerini toplamak için etkin bir şikayet mekanizması kurulacaktır. - Şikayet mekanizması yoluyla gelen şikayetlerin yoğun olduğu bölgelerde gürültü ölçümleri yapılacak ve gürültü yönlendirme perdeleri vb. gerekli azaltıcı önlemlerle gürültü seviyesi yasal değerlere indirilecektir.									
TRAFİK YÖNETİMİ										
Proje Trafiği	Projeye özel bir Trafik Yönetimi ve Güvenlik Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır. - HSYP'nin bir parçası olarak etki azaltma önlemleri, etkilenen topluluklar, topluluklardaki hassas kişiler veya gruplar ve paydaşlarla istişare edilerek geliştirilecektir. Uygun istişare önlemleri Planda sağlanacaktır. - Planın uygulanması ile ilgili olarak ilgili makamlarla gerekli istişareler yapılacaktır - Yerel sakinlerden ve diğer paydaşlardan potansiyel trafik sorunlarına ilişkin şikayetlerin toplanması için etkin bir şikayet mekanizması uygulanacaktır.		X		Trafik kazası kayıtları Şikayet kayıtları		X		Yüklenici (uygulama) Kontrol Müşaviri (süpervizyon) PUB	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Aşama			İzleme için göstergeler	İzleme Sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmini Maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	İşletme		Süreklili	Aylık	Üç Aylık		
									(uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	
BİYOLOJİK ÇEVRE YÖNETİMİ										
Flora ve Fauna Üzerindeki Etkisi	- İnşaat aşamasında karşılaşılan türler öldürülmemeli veya toplanmamalı, yumurta ve yuvalarına kasıtlı olarak zarar verilmemelidir. İnşaatта çalışan işçiler bilinçlendirilmelidir. - Peyzaj çalışmaları sırasında istilacı yabancı türler kullanılmamalı, yerli bitki türleri tercih edilmelidir. - Bitki örtüsünün kaldırılmasını gerektiren alanların en aza indirilmesi ve çalışmaların tamamlanmasının ardından kaldırılan bitki örtüsünün yerine yenisinin konması/yeniden tesis edilmesi. Koruma altındaki ağaçların veya türlerin zarar görmesini önlemek için gerekirse özel önlemler.		X		Kontrol önlemlerinin görsel denetimi		X		Yüklenici (uygulama) Kontrol Müşaviri (süpervizyon) PUB (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil
İŞGÜCÜ VE ÇALIŞMA KOŞULLARI										
İşgücü çalışma koşulları	Aşağıdakiler de dahil olmak üzere İşgücü Yönetim Planı geliştirmek ve uygulamak: - Personel Seçme ve İstihdam Prosedürü; - Çalışan Şikayet Mekanizması geliştirilecek ve uygulanacaktır: - tüm Proje çalışanlarına (yüklenicilerin çalışanları dahil) açık olacaktır; - çalışanlar tarafından kolayca erişilebilir olmalıdır; - cezadan muaf olmak; - isimsiz şikayetlerin dile getirilmesine ve ele alınmasına izin vermelidir; - Çalışanlar işe alım sırasında ve düzenli eğitimler yoluyla bu mekanizma hakkında bilgilendirilecektir - CSİ/CT niteliğindeki şikayetleri ele alın - Konaklama Kampı Yönetim Planı (KKYP) ilgili olduğu şekilde geliştirilecektir		X		Çalışan kayıtları Eğitim kayıtları Çalışan şikayetlerinin kayıtları		X		Yüklenici (uygulama) Kontrol Müşaviri (süpervizyon) PUB (PUB düzeyinde uygulama ve yüklenici)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Aşama			İzleme için göstergeler	İzleme Sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmini Maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	İşletme		Süreklili	Aylık	Üç Aylık		
	- Yüklenici, Davranış Kuralları da dahil olmak üzere bir İşgücü Yönetimi Prosedürü oluşturacak ve uygulayacaktır. - İşe alımdan sonra işçilere ulusal mevzuata uygun olarak iş sözleşmesi ile koşul ve hakları içeren sözleşmeler imzalatılacak ve bir nüshası çalışanlara verilecektir. - Çalışan Sözleşmeleri, eğitim kayıtları, imzalı Davranış Kuralları, yakın akrabalarına ilişkin bilgiler ve tıbbi gözetim raporları dahil olmak üzere veri dosyaları tutulacaktır. - Sözleşmede belirtilen maaş tutarı çalışanlara zamanında ve tam olarak ödenecektir. - İş sözleşmesi olmayan kişi(ler) yüklenici ve alt yüklenici tarafından istihdam edilmeyecektir. - İşe alınan çalışanlar İSG ve bu ÇSYP kapsamındaki tüm eğitimleri aldıktan sonra çalışma alanına girecektir. Eğitimleri tamamlanmayan çalışanların çalışma sahasına girmesine izin verilmeyecektir. - Yerel istihdama öncelik verilecektir.								tarafından uyumun izlenmesi ve raporlama)	
İş sağlığı ve güvenliği	Yürürlükteki ulusal sağlık ve güvenlik mevzuatı ve uluslararası standartlar doğrultusunda İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planının geliştirilmesi ve uygulanması - Toz emisyonları ve gürültü oluşumu, etki azaltma önlemlerinin uygulanmasıyla mümkün olduğu ölçüde en aza indirilecek ve işçilerin toz ve gürültüye maruz kalma ölçümleri düzenli aralıklarla yapılacaktır. - İşçilerin ve halkın güvenliği için sahada çit kurulumu, uyarı ve yönlendirme işaretlerinin açık ve görünür bir şekilde yerleştirilmesi uygulanacaktır. - Kişisel koruyucu ekipman temin edilmeyen ve/veya kullanmayan çalışanların çalışma sahasına girmesine izin verilmeyecektir. - İşçilere (taşeronlar dahil) her gün çalışma başlamadan önce güvenlik brifingleri verilecek ve gerekli kişisel koruyucu ekipmanlar sağlanacaktır. - Tüm çalışanlara (taşeronlar dahil) ilk işe alındıklarında çalışma sahasına gitmeden önce yasal olarak zorunlu olan işe başlama eğitimi verilecek ve eğitim almayan çalışanlar işe başlatılmayacaktır. - Yüksekte çalışma, ağır ekipman kullanımı ve benzeri yüksek riskli faaliyetler için çalışma izinleri gerekecektir;		X		Görsel inceleme Çalışan kayıtları Ekipman kayıtları Kontrol önlemlerinin görsel denetimi İSG kayıtları Olay istatistikleri ve kayıtları	X			Yüklenici (uygulama) Gözetim Danışmanı (gözetim) PUB (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Aşama			İzleme için göstergeler	İzleme Sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmini Maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	İşletme		Stirekli	Aylık	Üç Aylık		
	- Tüm işçiler (taşeronlar dahil) sağlık ve güvenlik konusunda eğitilecek ve olaylara zamanında müdahale etmek için Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı hazırlanacaktır. - Acil durum hazırlık ve müdahale planı çerçevesinde müdahale ekipleri oluşturulacaktır. - Şantiye Şefi, İşveren (Belediye) ve İLBANK, can kaybı veya uzuv kaybı içeren veya 3 gün veya daha fazla hastane bakımı gerektiren ciddi olaylardan 24 saat içinde haberdar edilecektir. - Tüm kazalar ve olaylar Çevresel ve Sosyal Olaylara Müdahale Aracı (ÇSOMA) ve Ulusal yasa ve yönetmelikler (İş Sağlığı ve Güvenliği (No 6331) vb.) doğrultusunda kayıt altına alınacaktır. - Olay inceleme Prosedürü, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planının bir eki olarak geliştirilecektir. - Sağlık ve güvenlik uygulamalarının etkinliği iç ve dış denetimler yoluyla izlenecek ve gerektiğinde düzeltici önlemler alınacaktır. - Tedarik ağındaki alt yüklenicilerin ve birincil tedarikçilerin alt proje İSG plan ve prosedürlerine uygun olarak çalışması ve etki azaltıcı önlemlerin uygulanması sağlanacaktır. - Alt projede yer alan tüm işçilere KKD (baret, iş ayakkabısı, koruyucu gözlük, eldiven vb.) sağlanacaktır. Asbestli borularla karşılaşılması durumunda, Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak aşağıdaki önlemler alınacaktır: - Asbestli borularla çalışan işçiler koruyucu maske kullanacaktır; - Çalışanlar asbest içeren herhangi bir çalışma alanında yemek yemeyecek, içmeyecek, çiğnemeyecek veya sigara içmeyecektir; - Damla bezleri tekrar kullanılmayacaktır; - Çalışma alanını terk etmeden önce, işçiler koruyucu giysilerini çıkarmadan önce HEPA filtreli bir vakum kullanarak veya nemli silme yoluyla koruyucu giysilerini dekontamine etmelidir; ve - Çalışanlara uygun el ve yüz yıkama tesisleri ve tozlu işler için duş tesisleri sağlanır. İşçiler çalışma alanını terk etmeden önce ellerini ve yüzlerini yıkamalıdır.									

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Aşama			İzleme için göstergeler	İzleme Sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmini Maliyet ¹	
		Planlama	İnşaat	İşletme		Stirekli	Aylık	Üç Aylık			
TOPLUM SAĞLIĞI, GÜVENLİĞİ VE EMNİYETİ											
Toplum sağlığı, güvenliği ve emniyeti	- Proje inşaat aşaması için bir Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyet Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır. Personel, toplum sağlığı ve güvenliği önlemlerinin ve davranış kurallarının önemi konusunda eğitilecektir. - Yerel halkla teması en aza indirmek ve ilgili olduğu şekilde işgücü akışını önlemek amacıyla Proje çalışanlarına yeterli kalitede konaklama hizmetlerinin (eğlence tesisleri, mağazalar vb. sağlanması dahil) sunulmasını sağlamak için Konaklama Kampı Yönetim Planının geliştirilmesi ve uygulanması - Yerel topluluklarla teması en aza indirmek için Proje personeline yeterli kalitede konaklama ve kamp alanı hizmetleri sağlanacaktır - Çalışma alanı çevresindeki topluluklar, çalışmalar başlamadan önce istişare toplantıları, broşürler ve bilgilendirme tabelaları aracılığıyla bilgilendirilecektir. - Trafiğin yoğun olduğu bölgelerde nakliye ve malzeme taşımacılığı trafik yoğunluğunun azaldığı saatlerde yapılacaktır. - Güvenli yaya erişimi için mümkün olan yerlerde inşaat alanlarında yaya geçidi ekipmanları kullanılacaktır. - Proje sırasında şehir merkezindeki kutsal yapıların, türbelerin ve ibadet yerlerinin zarar görmemesi için gerekli tüm önlemler alınacaktır. - Proje alanında bulunan işyerleri ve ticari kuruluşların ticari faaliyetlerini engellemeyecek şekilde çalışma planı yapılacaktır. Özellikle ticari faaliyetleri engelleyecek yol kapatmaları alternatif güzergâhlar belirlenip bilgilendirme yapıldıktan sonra yapılacaktır. - İnşaat faaliyetleri, okullar, hastaneler ve camiler gibi hassas alanların günlük işleyişini aksatmayacak şekilde yürütülecektir. - Topluluklar ve diğer paydaşlarla bilgi paylaşımı ve istişare, Paydaş Katılım Planı (PKP) doğrultusunda gerçekleştirilecektir. - Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır. - Trafik Yönetim Planı geliştirilecek ve uygulanacaktır. - Toplunun Proje'nin ömrü boyunca endişelerini dile getirebilmesi için bir şikayet mekanizması kurulacak ve şikayet mekanizmasının görünürlüğü sağlanacaktır.	X			Kontrol önlemlerinin görsel denetimi Trafik kazası kayıtları Şikayet kayıtları	X		Yüklenici (uygulama) Kontrol Müşaviri (süpervizyon) PUB (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil		

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Aşama			İzleme için göstergeler	İzleme Sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmini Maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	İşletme		Stirekli	Aylık	Üç Aylık		
	- Kahramanmaraş'ın yerel kültürü ve değerleri projenin tüm aşamalarında göz önünde bulundurulacak ve çalışanlar davranış kuralları konusunda eğitilecektir. - Kültür çatışmasına neden olabilecek her türlü davranıştan kaçınılacak ve çalışanlar bu konuda eğitilecektir. - Alt projede binaların, kutsal ağaçların veya yerel topluluklar için manevi değeri olan nesnelerin (örneğin anıtlar, mezarlar veya taşlar) yakınında yapılması gereken çalışmalar yalnızca geliştirme güzergahı içinde gerçekleştirilecektir. Ekip üyeleri, yerel topluluklar için manevi değeri olan nesnelere zarar vermekten kaçınmak için çalışmalar başlamadan önce eğitilecek ve bilgilendirilecektir. - İşyerlerinin ve ticari kuruluşların ticari faaliyetlerini engellemeyecek şekilde çalışma planı yapılması. - İnşaat sahaları ve erişim yolları, personelin ve araçların diğer alanlara erişimini sınırlandırmak için uygun tabelalar, işaretler ve çitlerle diğer alanlardan ayrılacaktır									
Yakındaki topluluk üzerinde toz ve gürültü etkileri	- Projenin inşaat aşamasında Hava Kalitesi Yönetim Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır. - Özellikle kuru hava koşullarında önemli toz emisyonlarını önlemek için transfer yollarına gerektiğinde su püskürtülecektir (örneğin mobil sulama araçları kullanılarak). - Projenin inşaat aşaması sırasında bir Gürültü Yönetim Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır; - Toplumu inşaat sırasındaki olumsuz etkilerden korumak için aşağıdaki temel önlemleri uygulama taahhütlerini içeren bir Toplum Sağlığı ve Güvenliği Planı: gürültü, toz, malzeme ve tehlikeli maddelerle ilgili diğer emisyon riskleri ve kazalar. - İnşaat faaliyetleri yakındaki topluluklar dikkate alınarak planlanacak ve gerekirse akşam ve gece saatlerinde inşaat faaliyetlerinin yürütülmesi için ilgili makamdan gerekli izin alınacaktır. - Trafik Yönetim Planı hazırlanacak ve Projenin inşaat aşamasında uygulanacaktır.		X		Şikayet kayıtları		X		Yüklenici (uygulama) Kontrol Müşaviri (süpervizyon) PUB (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil
Can ve yangın güvenliği	Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır.		X				X		Yüklenici (uygulama)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Aşama			İzleme için göstergeler	İzleme Sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmini Maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	İşletme		Stirekli	Aylık	Üç Aylık		
	- Çalışma ofisleri ve işçi konaklama alanları için gerekli önlemler alınacaktır. Acil durum toplanma alanları ve tabelaları, kaçış yolları ve işaretleri ile acil durum uyarı sistemleri kurulacaktır. - İşçi konaklama kamp alanlarında yeterli ve kolay erişilebilir yangın söndürücüler ve ekipmanlar bulunacaktır.								Kontrol Müşaviri (süpervizyon) PUB (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	
Güvenlik	- Güvenlik, toplumun güvenliğini veya Proje Şirketinin toplumla ilişkisini tehlikeye atmayacak ve ulusal gereklilikler ve uluslararası standartlarla tutarlı bir şekilde sağlanacaktır. Şikayet mekanizması, toplulukların ve işçilerin güvenlik sorunları ve güvenlik personelinin davranışları ile ilgili endişelerini dile getirmelerine olanak sağlayacaktır. - Çalışanların konaklama kamp alanına izinsiz giriş çıkışlarını engellemek için özel güvenlik birimleri kurulacaktır.		X				X		Yüklenici (uygulama) Kontrol Müşaviri (süpervizyon) PUB (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil
ARAZİ EDİNİMİ VE İSTEMSİZ YENİDEN YERLEŞİM										
Arazi edinimi, fiziksel/ekonomik yerinden edilme Alt projeye ilgili arazi edinimi veya arazi	- Bitki örtüsüne, tarım arazilerine ve yapılarına, meralara, hayvancılık tesislerine zarar vermekten kaçınılacaktır. Herhangi bir hasar durumunda, yenileme maliyeti veya diğer kabul edilebilir maliyetler (ÇSS5 ile uyumlu olarak) üzerinden tazminat derhal uygulanacaktır. - İnşaat faaliyetlerinin yerel halkın sosyal ve ekonomik yaşamını kısıtlamaması/engellememesi sağlanacaktır. - İşçilerin ve ağır ekipmanların Alt Proje için belirlenen çalışma alanını terk etmemesi sağlanacaktır. - Yerel topluluklarla istişareler gerçekleştirilmelidir.				Şikayet kayıtları Anketler Raporlar				Yüklenici (uygulama) Kontrol Müşaviri (süpervizyon) PUB	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Aşama			İzleme için göstergeler	İzleme Sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmini Maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	İşletme		Süreklili	Aylık	Üç Aylık		
kullanımındaki kısıtlamalar fiziksel yerinden edilmeye (yer değiştirme, konut arazisi kaybı veya barınak kaybı), ekonomik yerinden edilmeye (arazi, varlık kaybı veya gelir kaynaklarının veya diğer geçim kaynaklarının kaybına yol açan varlıklara erişim) veya her ikisine birden neden olabilir.	- Alt proje kapsamında herhangi bir kamulaştırma yapılmayacaktır. - Alt proje faaliyetlerinden etkilenen paydaşlar için bir şikayet mekanizması oluşturulacaktır. - Proje çalışma alanı dışındaki özel ve kamu arazilerine girilmeyecek ve bunu önlemek için tüm önlemler alınacaktır. - Arazi edinim faaliyetlerinden etkilenen paydaşlar için şikayet mekanizmasının mevcudiyeti sağlanacaktır.								(etkili şikayet mekanizması nın işletilmesi; uyumun izlenmesi ve raporlama) KASKİ (PUB tarafından işletilen şikayet mekanizması nı destekler)	
KÜLTÜREL MİRAS										
Arkeolojik Alanlara Verilen Zarar İnşaat çalışmaları sırasında daha	Kazı çalışmaları sırasında arkeolojik kalıntılara veya tesadüfi buluntulara rastlanırsa, çalışmalar durdurulacak ve ÇSYÇ'deki Tesadüfi Buluntu Prosedürü uyarınca ilgili kurumlarla iletişime geçilecektir. Yüklenici böyle bir bulguyu derhal (24 saat içinde) İşverene ve İLBANK'a bildirecektir.		X		Şans eseri bulunan kayıtlar		X		Yüklenici (uygulama) Kontrol Müşaviri (süpervizyon)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Aşama			İzleme için göstergeler	İzleme Sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmini Maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	İşletme		Sürekli	Aylık	Üç Aylık		
Önce bilinmeyen kültürel mirasla karşılaşılabilir	- Yüklenici ve alt yüklenici çalışanları da dahil olmak üzere proje çalışanlarına, tesadüfi buluntuların ortaya çıkması durumunda izlenecek prosedürler hakkında Tesadüfi Buluntu Prosedürü eğitimleri verilecektir. - Proje alanındaki kutsal binaların, mezarların ve ibadet yerlerinin proje sırasında zarar görmemesi için gerekli tüm önlemler alınacaktır. Ekip üyeleri, yerel topluluklar için manevi değeri olan nesnelere zarar vermekten kaçınmak için çalışmalar başlamadan önce eğitilecek ve bilgilendirilecektir.				Şans bulma prosedürlerine ilişkin eğitim sayısı				PUB (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama) KASKİ (tesadüfi buluntularla ilgili yazışmalar için PUB'u desteklemektedir)	
PAYDAŞ KATILIMI										
Bilgi Paylaşımı/ Paydaş Katılımı/ Toplum Şikayetleri	- Paydaş Katılım Planı (PKP) ve Şikayet Mekanizması uygulanacaktır. - PKP yıllık olarak ve projenin uygulanması sırasında İLBANK PUB tarafından projede önemli değişiklikler olması durumunda güncellenecektir; - Şikayetlerin ele alınması için sorumlu personelin iletişim bilgileri de dahil olmak üzere PKP ve Şikayet Mekanizmasının duyurulması. - Çevredeki toplulukların inşaat faaliyetleriyle ilgili şikayetlerini izlemek ve etkilenen topluluklarla ilişkileri sürdürmek için Sosyal Uzman atanacaktır. - Şikayet mekanizması ve diğer kanallar aracılığıyla alınan tüm kayıtlar, projenin ömrü boyunca bir şikayet günlüğüne kaydedilecektir.		X		Şikayet kayıtları Paydaş katılım kayıtları		X		PUB (PKP'nin uygulanması, şikayet mekanizmasının işletilmesi ve raporlama) KASKİ (gerektiğinde PUB'u destekler) Yüklenici (şikayetlerin ele alınmasına)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Aşama			İzleme için göstergeler	İzleme Sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmini Maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	İşletme		Süreklili	Aylık	Üç Aylık		
									yönelik eylemlerin uygulanması) Gözetim Danışmanı (gözetim)	

6. KAPASİTE GELİŞTİRME VE EĞİTİM

Projenin başarılı bir şekilde uygulanması, diğerlerinin yanı sıra çevresel ve sosyal risk yönetimi önlemlerinin etkili bir şekilde uygulanmasına bağlı olacaktır. ÇSYP, PKP, YYÇ, ÇYP ve diğer çevresel ve sosyal belgelerin etkin bir şekilde uygulanmasını sağlamak için kilit paydaşlara yönelik eğitim ve kapasite geliştirme çalışmaları yapılması gerekecektir. Başlangıç eğitim yaklaşımı aşağıdaki tabloda özetlenmiştir. Çevresel ve sosyal risk yönetimine ilişkin eğitim, mümkün olduğu ölçüde proje döngüsüne ve operasyonel prosedürlere entegre edilecektir.

Tablo 3 Önerilen Eğitim ve Kapasite Geliştirme Yaklaşımı

Sorumlu Taraf	İzleyici	İşlenebilecek Konular / Temalar
Gözetim Danışmanı	Yükleniciler/KASKİ	- Dünya Bankası ÇSÇ'nin Gereklilikleri - Y-ÇSYP ve alt yönetim planlarının uygulanması - PKP ve şikayet/faydalanıcı geri bildirim mekanizmasının uygulanması - Davranış Kuralları, olay raporlama, CSI/CT dahil olmak üzere İYP'nin uygulanması - İlgili Ç&S risk yönetimi önlemlerinin/araçlarının uygulanması - Acil durum hazırlığı ve müdahalesi dahil İSG - Toplum sağlığı ve güvenliği, - Cinsel eşitlik ve toplumsal cinsiyete dayalı şiddet
Yükleniciler	Proje Çalışanları	- Acil durumların önlenmesi ve acil durumlara hazırlık ve müdahale düzenlemeleri, araç güvenliği, alet, makine ve ekipmanların güvenli kullanımı, yüksekte çalışma dahil olmak üzere İSG - Sözleşmeye bağlı çevresel ve sosyal gereklilikler - Yüklenici ÇSYP - Davranış Kuralları - Birincil tedarikçiler için işgücü gereksinimleri - Bulaşıcı hastalık ve salgın önlemleri (Covid-19, salmonella vb.) - CSI/CT içermeyen, çeşitli ve saygılı iş yerleri
Gözetim Danışmanları	Topluluk üyeleri	- Temel İSG önlemleri ve kişisel koruyucu ekipman - Toplum sağlığı ve güvenliği konuları - Davranış Kuralları - Şikayetlerin giderilmesi - CSI/CT konuları, önleme tedbirleri

7. İZLEME VE RAPORLAMA

İzleme, belirlenen etki azaltma yönetim stratejilerinin uygulanmasının sürekliliğinin ve etkinliğinin sağlanmasında kilit bir rol oynamaktadır. İzleme Planının temel amacı, bu ÇSYP'de öngörülen önlemlerin ve gerekliliklerin uygulanmasını değerlendirmektir. İzleme yoluyla elde edilen bilgiler, Projenin tüm aşamalarında yönetim planlarını iyileştirmek için kullanılabilir. Etki değerlendirmesi, önemlerini belirlemek ve bu etkiler için uygun yanıtları dahil etmek için ilgili tüm potansiyel etkileri kapsamaya çalışsa da, izleme yoluyla elde edilen bilgiler kullanılarak bir sorun haline gelmeden önce yönetilebilecek veya hafifletilebilecek beklenmedik etkiler ortaya çıkabilir. Bu nedenle izleme, yönetim planlarının başarılı bir şekilde uygulanmasını ve Proje'nin tüm aşamalarında çevrenin iyi uygulamalarla korunmasını sağlayacaktır.

Yükleniciler, Ç&S risk yönetimi dokümanlarında (ÇSYP'ler) yer alan etki azaltma önlemlerini denetim danışmanının kontrolü ve İLBANK PUB'nin gözetimi altında uygulamaktan sorumlu olacak ve ilgili ihale dokümanları ve sözleşmelerde belirtilen kriterlere uygun olarak Ç&S performansı hakkında denetim danışmanı aracılığıyla İLBANK PUB'ye aylık, üç aylık ve altı aylık Çevresel ve Sosyal İzleme Raporları (ÇSİR) sunacaktır.

Alt projelerin ÇSG performansı, sorumlu yüklenicinin Ç&S ekibi tarafından günlük olarak izlenecek ve ekip, saha bulgularını aylık olarak incelenmek üzere denetim danışmanına raporlayacaktır. Denetim danışmanı saha inceleme bulgularını kontrol edip ekleyecek ve konsolide raporları İLBANK PUB'a sunacaktır. İLBANK PUB, bu raporları incelenmek üzere yerel PMC ile paylaşma hakkına sahiptir.

Yükleniciler tarafından hazırlanacak Ç&S Raporlarında İLBANK tarafından hazırlanan rapor formatı kullanılacaktır. Bu raporlar, Raporun kapsadığı dönemi takip eden ayın ilk haftası içinde İLBANK'a sunulmak üzere Danışmana gönderilecektir. Raporda yer alan ekler ve destekleyici belgeler de raporla birlikte sunulacaktır.

8. UYGULAMA TAKVİMİ VE BÜTÇE KAYNAKLARI

Bu başlık altında, ÇSYP'nin uygulanmasına yönelik harcama kalemleri sunulmaktadır. ÇSYP bütçe kaynağı şu şekilde verilmiştir Tablo 4.

Tablo 4. ÇSYP Bütçe Kaynakları

Bütçe Kalemi	Bütçe kaynağı
İLBANK PUB için çevresel, sosyal ve İSG uzmanlarının (her disiplin için bir uzman) işe alınması İLBANK PUB tarafından uyumun izlenmesi ve raporlama	Daimi uzmanlar İLBANK bütçesinden, danışman uzmanlar ise TERRP/Bileşen 4.1 bütçesinden finanse edilecektir.
KASKİ için sosyal odak noktasının atanması	KASKİ'nin kendi bütçesinden finanse edilecektir (*)
Kontrol danışmanlığı için çevresel, sosyal ve İSG uzmanlarının (her disiplin için bir uzman) işe alınması	Denetim Danışmanının bütçesine dahildir (**)
Yüklenici için çevresel, sosyal ve İSG uzmanlarının (her disiplin için bir uzman) işe alınması	Yüklenicinin bütçesine dahildir (**)
ÇSYP önlemlerinin uygulanması	Yüklenicinin bütçesine dahildir (***)
ÇSYP Ölçümlerinin ve gerektiğinde laboratuvar analizlerinin gözetim danışmanı tarafından izlenmesi	Gözetim Danışmanının bütçesine dahildir

(*) Bu pozisyonlara KASKİ kadrolu personeli atanacağı için Proje bütçesine ekstra bir maliyet getirmeyecektir.

(**) Uzmanların işe alımları, gözetim danışmanlık hizmetleri bütçesi kapsamında finanse edilir. İlgili maliyet tahminleri, danışman seçiminin ilk aşamasında dikkate alınır. Yükleniciler, tekliflerinin kapsamı ve fiyatı dahilinde ÇSYP'nin uygulanması ve izlenmesi için çevresel, sosyal ve İSG uzmanlarını işe almakla yükümlüdür. Bu aşamada uzman başına aylık maliyet tahmini 1.000 €/ay'dır)

(***) Laboratuvar ve test yükümlülükleri ve ilgili raporlama sorumluluğu, inşaat süresi ve kusur sorumluluk süresi boyunca iş sözleşmesinde yer alacaktır. Daha sonra işletme aşaması için bu sorumluluk KASKİ'ye devredilecektir.

Proje için inşaat süresinin 30 ay olması ve bunu takip eden 12 aylık kusur sorumluluk süresi ile toplam 42 aylık uygulama süresi planlanmaktadır. Projenin Uygulama Takvimi aşağıda Tablo 5'da verilmiştir.

Tablo 5 Uygulama Takvimi

No	Item / Month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43		
	Kahramanmaraş Central Drinking Water, Sewerage and Stormwater Network Project																																													
W5-1	Contract Signing and Construction																																													
	DLP																																													

9. PAYDAŞ KATILIMI

ÇSYP'nin açıklanmasından sonra paydaş katılımının özeti ekte sunulacaktır.

10.EKLER

10.1. Ek-1: Tesadüfi Bulgular Prosedür Formu

Tesadüfi Bulguların Raporlanması - Bildirim Formu

PART A BÖLÜM A			
Sub-Project Location: <i>Proje Sahası</i>	District (İlçe): <i>Village (Köy):</i>	Date: <i>Tarih</i>	Form No: <i>Project Information</i> <i>Proje Bilgisi</i>
Name of person reporting chance find: <i>Şans bulgusunu rapor eden kişinin ismi</i>			
Was work stopped in the immediate vicinity of the chance find? ☐ Yes ☐ No <i>Şans bulgusunun tam çevresinde iş durduruldu mu? Evet Hayır</i>			
Was a buffer zone created to protect the chance find? ☐ Yes ☐ No <i>Şans bulguyu korumak için tampon bölge oluşturuldu mu? ☐ Evet ☐ Hayır</i>			
NOTIFICATION BİLDİRİM			
Site manager and E&S manager contacted ☐ Yes ☐ No <i>Saha Müdürü ve Çevre Müdürü ile irtibata geçildi ☐ Evet ☐ Hayır</i>			
CHANCE FIND DETAILS ŞANS BULGU AYRINTILARI			
GPS coordinates <i>GPS koordinatları</i>	Photo record ☐ Yes ☐ No (HD quality - no cell phone photos) <i>Fotoğraf kaydı ☐ Evet ☐ Hayır (HD kalitesinde -cep telefonu fotoğrafı değil)</i>	If not, explain why: <i>Değil ise nedenini açıklayınız</i>	
	Other records ☐ Yes ☐ No Specify (drawings, HD quality videos, etc.): <i>Diğer kayıtlar ☐ Evet ☐ Hayır</i>	<i>Belirtin (çizimler, HD kalite videolar, vb.)</i>	
Description of chance find: <i>Şans bulgusunun tanımı</i>			

Description of site/finding and other specifications of site/finding: (e.g. surface sediment type, ground surface visibility, distance to closest watercourse, etc.)

Sahanın/ bulgunun ve saha/bulgunun diğer özelliklerinin tanımı: (örn. Yüzey sediman türü, yüzey zemin görünürlüğü, en yakın su yoluna olan mesafe, vb.)

PART B BÖLÜM B	
NOTIFICATION OF MUSEUM DIRECTORATE ARCHAEOLOGIST MÜZE MÜDÜRLÜĞÜ ARKEOLOĞUNA BİLDİRİ	
Monitoring archaeologist contacted museum directorate archaeologist İzleme arkeoloğu, müze müdürlüğü arkeoloğu ile irtibata geçti. Date of notification: Bildirim tarihi: Name of museum directorate and name of museum archaeologist: Müze müdürlüğünün adı ve Müze müdürlüğü arkeoloğunun adı: Contact number of museum directorate archaeologist: Müze müdürlüğü arkeoloğunun iletişim numarası:	☐ Yes ☐ No ☐ Evet ☐ Hayır
DECISION OF MUSEUM DIRECTORATE ARCHAEOLOGIST MÜZE MÜDÜRLÜĞÜ ARKEOLOĞUNUN KARAR/	
Date of site visit: Saha ziyaret tarihi:	
☐ Site/Finding of no significance - Construction to proceed with no further action - ☐ End of a chance find the procedure Önemsiz Saha - Bulgu - daha fazla araştırma yapılmadan inşaat devam edilebilir - Şans bulgu prosedürün sonu. Date of notice to resume work: İşe devam etme tarihinin bildirisi:	☐ Site Finding of significance - Further actions required Önemli Saha - Bulgu - Ek araştırma gerekmektedir Please Fill out Part C Lütfen Bölüm C'yi doldurun.
Name of museum directorate archaeologist: Müze müdürlüğü arkeoloğunun ismi: Contact information: İletişim numarası:	
Site manager and E&S manager contacted Saha Müdürü ve E & S müdürü ile irtibata geçildi	☐ Yes ☐ No ☐ Evet ☐ Hayır
PART C BÖLÜM C	
FURTHER FIELD INVESTIGATION EK SAHA ARAŞTIRMASI	

☐ Site/Finding of minor significance ☐ Az önem taşıyan saha/bulgu	☐ Site/Finding of moderate significance ☐ Orta derecede önemli saha/bulgu	☐ Site/Finding of high significance ☐ Çok önemli saha/bulgu	
Describe additional work to be conducted. Yapılması gereken ek işlerin tanımı			

Date started:

Başlangıç tarihi

Date of notice to resume work: *işe*

geri dönme tarihi bildirisi Name of

museum directorate archaeologist:

Müze müdürlüğü arkeoloğunun ismi:

Contact information:

İletişim numarası

Date completed:

Bitiriş tarihi

Construction manager contacted

inşaat müdürü ile irtibata geçildi

☐ Yes

Evet

☐ No

Hayır

10.2. Ek-2 - Tesadüfi Bulgu Prosedürü

BULUNMA TARİHİ	TESADÜFİ BULUNTUNUN KISA AÇIKLAMASI	YETKİLİ PERSONELİN ADI BİLDİRİLMİŞTİR	EYLEM	TESADÜFÜ BULGU BİLDİRİMİ TAMAMLANDI	DURUM AÇIK VEYA KAPALI	DİĞER HUSUSLAR

10.3. Ek-3 - İletişim Bilgileri

Müze Müdürlüğü	Adres	Telefon	Faks	E-posta

KORUMA KURULU	SORUMLULUK ALANLARI	ADRES	TELEFON	FAKS	E-POSTA

10.4. Ek-4- Halkla İstişare Toplantısı Tutanağı

Toplantı gerçekleştirildikten sonra tamamlanacaktır.

10.5. Ek-5- İlgili İzinler

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın ÇED Kapsam Değerlendirmesi ile ilgili Görüş Mektubu eklenecektir.

10.6. Ek-6- Şikayet Özetleri

Şikayet Kategorisi			Toplam				Raporlama Dönemi			
			Kayıtlı	Askıda olması *	Açık	15 iş gününden fazla açık	Kayıtlı	Askıda olması *	Açık	15 iş gününden fazla açık
Takdirler										
Sorguları										
İstekler										
Şikayetler ve Endişeler	Mühendislik	Yanlış mühendislik uygulaması/tasarım								
		Asfaltlamanın önceliklendirilmesi								
		İnşaat çalışmalarının yavaş ilerlemesi								
	Çevresel	Tehlikeli atıkların imhası								
		Tehlikeli olmayan atıkların imhası								
		Toz/Çamur								
		Habitat/kültürle korunan binalar üzerindeki etkiler								
		Gürültü								
		Koku								
		Rastgele yığma								
		Diğer sorunlar								
	Arazi ve Geçim	Yasadışı arazi edinimi								
		Geçim üzerindeki etkiler								
	Sosyal	Toplum sağlığı ve güvenliği								
		Kişisel varlıklara zarar verilmesi								
		Kamu hizmetlerinin aksaması								

		Estetik							
		Proje personelinin uygunsuz davranışları							
		İş sağlığı ve güvenliği							
		Çalışma saatleri							
		Diğer sorunlar							
TOPLAM									

