



TÜRKİYE DEPREM SONRASI İYİLEŞME VE YENİDEN İMAR PROJESİ (TERRP)

POZANTI ATIKSU ARITMA TESİSİ PROJESİ

ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI (ÇSYP)

NİSAN 2025

İÇİNDEKİLER

1.	GİRİŞ.....	1
1.1.	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planının (ÇSYP) Hedefleri.....	1
1.2.	Yasal ve Kurumsal Çerçeve	2
2.	PROJE TANIMI	3
2.1.	Mevcut Durum.....	7
2.2.	Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi İnşası	8
3.	ROLLER VE SORUMLULUKLAR.....	12
4.	ÇEVRESEL VE SOSYAL ETKİ	15
4.1.	Hava Kalitesi	15
4.2.	Gürültü.....	16
4.3.	Su Kaynakları ve Atıksu.....	16
4.4.	Atık Yönetimi	17
4.5.	Biyolojik Çevre.....	19
4.6.	Kültürel Miras.....	19
4.7.	İklim Değişikliği.....	19
4.8.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	20
4.9.	Trafik Yönetimi	20
4.10.	İşgücü Yönetimi	21
4.11.	Alt Proje Faaliyetlerinin İSG Riskleri ve Önlemleri	21
5.	ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI MATRİSİ	23
6.	KAPASİTE GELİŞTİRME VE EĞİTİM.....	47
7.	İZLEME VE RAPORLAMA	48
8.	UYGULAMA TAKVİMİ VE BÜTÇE GÜÇLERİ.....	49
9.	PAYDAŞ KATILIMI	51
10.	EKLER	52

TABLO LİSTESİ

Tablo 2-1 Tasarım popülasyonu.....	9
Tablo 3-1 Roller ve Sorumluluklar	12
Tablo 5-1 Planlama, İnşaat ve İşletme Aşamaları için Çevresel ve Sosyal Etki Yönetim Planı	24
Tablo 6-1 Önerilen Eğitim ve Kapasite Geliştirme Yaklaşımı	47
Tablo 8-1 Çevre ve Sosyal Yönetim Planı Bütçe Kaynakları	49
Tablo 8-2 Zaman Çizelgesi	50

ŞEKİL LİSTESİ

Şekil 2-1 Adana İl'inin Konumu	3
Şekil 2-2 Pozantı Atıksu Arıtma Tesisinin En Yakın Yerleşim Alanlarına Olan Mesafesi.....	5
Şekil 2-3 Pozantı Atıksu Arıtma Tesisinin En Yakın Alanlara Olan Mesafesine Ait Google Earth Görünümü	6
Şekil 2-4 Proje Alanının Görünümü.....	8
Şekil 2-5 Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi Genel Yerleşim Planı	10
Şekil 2-6 Enerji Nakil Hattı ve Mevcut Direğe Ait Google Earth Görünümü	11

KISALTMALAR

ACM	Asbest İçeren Materyaller
AAT	Atıksu Arıtma Tesisi
AoI	Etki Alanı
ASKİ	Adana Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü
DSİ	Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü
ESIRT	Çevresel ve Sosyal Olay Müdahale Mekanizması
Ç&S	Çevre & Sosyal
ÇSYP	Çevre ve Sosyal Yönetim Planı
ÇSS	Çevre ve Sosyal Standartlar
ÇSSG	Çevre, Sosyal, Sağlık ve Güvenlik
ÇSYÇ	Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi
ÇSİR	Çevresel ve Sosyal İzleme Raporu
ÇŞÇ	Çevresel ve Sosyal Çerçeve
ÇSTP	Çevresel ve Sosyal Taahhüt Planı
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirmesi
ÇSG	Çevre, Sağlık ve Güvenlik
GIIPs	İyi Uluslararası Sanayi Uygulamaları
T.C.	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti
İLBANK	İller Bankası A.Ş.
İYP	İş Gücü Yönetim Planı
ÇŞB	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
İSG	İş Sağlığı ve Güvenliği
UKOME	Ulaşım Koordinasyon Merkezi
PUB	Proje Uygulama Birimi
CSİ	Cinsel Sömürü ve İstismar
PKP	Paydaş Katılım Planı
CT	Cinsel Taciz
TERRP	Türkiye Deprem Sonrası İyileştirme ve Yeniden İmar Projesi
DB	Dünya Bankası
DBG	Dünya Bankası Grubu

EKLER

- Ek-1: İlgili İzinler
- Ek-2: Çevresel ve Sosyal Tarama Formu
- Ek-3: Tesadufi Bulgu Bildirim Formu
- Ek-4: Tesadüfi Bulgu Kaydı
- Ek-5: İletişim Bilgileri
- Ek-6: Kamu İstişare Toplantısı Tutanağı
- Ek-7: Şikâyet Özetleri

1. GİRİŞ

Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi Projesi, İLBANK tarafından uygulanan ve Dünya Bankası tarafından finanse edilen Türkiye Deprem Sonrası İyileştirme ve Yeniden İmar Projesi (TERRP) kapsamında finanse edilmektedir.

Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), Pozantı ilçe merkezi ve çevre mahallelerden gelen atık suların arıtılarak ilgili yönetmeliklere uygun olarak Çakıt Deresi'ne deşarj edilmesini amaçlayan tam ölçekli bir Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) projesinin potansiyel çevresel ve sosyal risk ve etkilerini belirlemek için hazırlanmıştır.

Proje, özellikle Pozantı Atıksu Arıtma Tesisinin inşası olmak üzere Pozantı İlçesi'ndeki altyapının iyileştirilmesini desteklemekte ve inşaat ile işletme aşamalarında ortaya çıkabilecek risk ve etkilerin yönetilmesi için uygun azaltım önlemleri önermektedir.

Projenin çevresel ve sosyal etkilerinin kısa vadeli, yönetilebilir/azaltılabilir ve büyük ölçüde proje sahası ve çevresinde geri döndürülebilir olması beklenmektedir.

Çevresel ve Sosyal Yönetim Planının ilerleyen bölümlerinde, proje sahası tanımlanmakta, projenin geliştirilmesine yönelik bağlayıcı düzenlemeler belirlenmekte, çevresel ve sosyal riskler tespit edilmekte ve inşaat ile işletme aşamalarında alınması gereken etki azaltma önlemleri ortaya konulmaktadır.

1.1. Çevresel ve Sosyal Yönetim Planının (ÇSYP) Hedefleri

TERRP, Dünya Bankası'nın 2018 yılı Çevresel ve Sosyal Çerçevesi (ÇSC) kapsamında uygulanmaktadır. TERRP kapsamında hazırlanan Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi (ÇSYÇ), İşgücü Yönetimi Planı (İYP), Yeniden Yerleşim Çerçevesi (YYÇ) ve Paydaş Katılım Planına (PKP) linkteki adresten erişilebilir.<https://www.ilbank.gov.tr/uidb/turkiye-earthquake-recovery-and-reconstruction-project/accordion/197>.

TERRP'nin Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi (ÇSYÇ) doğrultusunda, İLBANK bünyesindeki Proje Uygulama Birimi (PUB), Ek 1'de yer alan Çevresel ve Sosyal (Ç&S) Tarama sürecini tamamlamıştır. Öngörülen Ç&S riskleri ve etkileri doğrultusunda, Ç&S Risk Derecelendirmesi "Orta" olarak değerlendirilmiştir. Buna uygun olarak, proje için Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) detaylandırılmıştır.

- (i) Projenin uygulanması ve işletilmesi sırasında olumsuz çevresel ve sosyal etkileri ortadan kaldırmak, dengelemek veya kabul edilebilir seviyelere indirmek için alınacak önlemler,
- (ii) Bu önlemleri uygulamak için gerekli eylemler.

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

1.2. Yasal ve Kurumsal Çerçeve

Proje, Dünya Bankası'nın 2016 Çevresel ve Sosyal Çerçeve 'sinin Çevresel ve Sosyal Standartları, Dünya Bankası Grubu Genel Çevre Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları, iyi uluslararası sektör uygulamaları ve Türkiye'de yürürlükte olan ulusal mevzuata uygun olarak uygulanacaktır. Gerekliliklerin farklı olduğu durumlarda, daha katı olan şartlara göre uygulanacaktır.

Ulusal Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED), 11 Ağustos 1983 tarih ve 18132 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan ve daha sonra 29 Mayıs 2013 tarih ve 28661 sayılı Resmî Gazete'de revize edilen 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun Çevresel Etki Yönetmeliği'ne göre yürütülür ve Türkiye'deki çevre mevzuatının temel yasal çerçevesini oluşturur ve büyük ölçüde AB ÇED Direktifi ile uyumludur. Bu kanun çok sayıda yönetmelikle desteklenmektedir. Proje, 29 Temmuz 2022 tarihli Resmî Gazete'de yayımlanan en son ÇED Yönetmeliği uyarınca değerlendirilmiş ve kanalizasyon, yağmursuyu ve içme suyu boru hattı inşaat 2 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 Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesinde '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>.

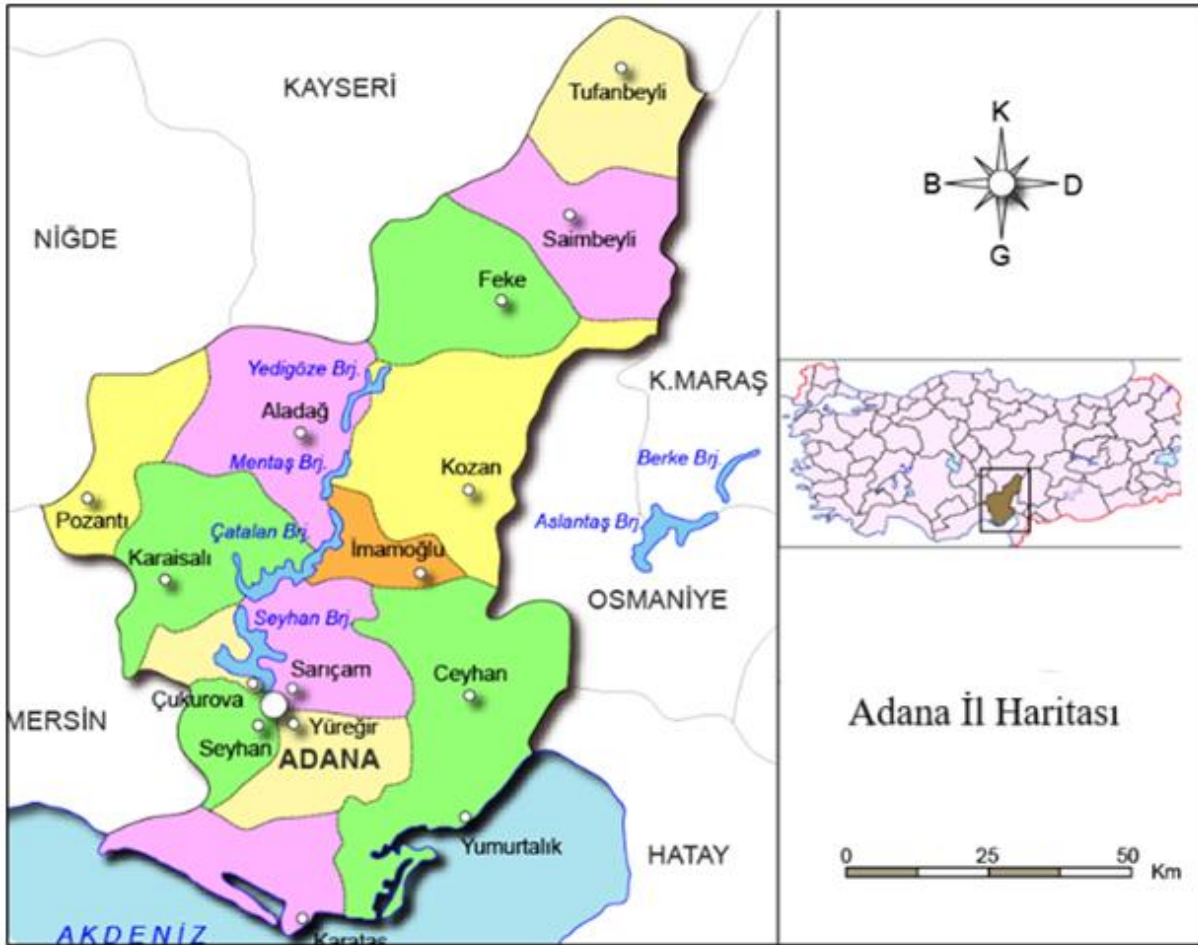
2. PROJE TANIMI

Adana İli, Akdeniz'in doğu kıyısında yer almaktadır. Adana ili, batıda Mersin ve Niğde, kuzeyde Kayseri, doğuda Kahramanmaraş, Osmaniye ve Hatay illeri, güneyde ise Akdeniz ile çevrilidir. Adana ilinin yüzölçümü 13.844 km²'dir.

Merkez ilçe dışında Adana'nın on bir ilçesi bulunmaktadır. Merkez ilçeler Çukurova, Sarıçam, Seyhan ve Yüreğir'dir. Diğer ilçeler ise Aladağ, Ceyhan, Feke, İmamoğlu, Karaisalı, Karataş, Kozan, Pozantı, Saimbeyli, Tufanbeyli ve Yumurtalık'tır.

Adana İl'inin konumu Şekil 2-1'de gösterilmektedir.

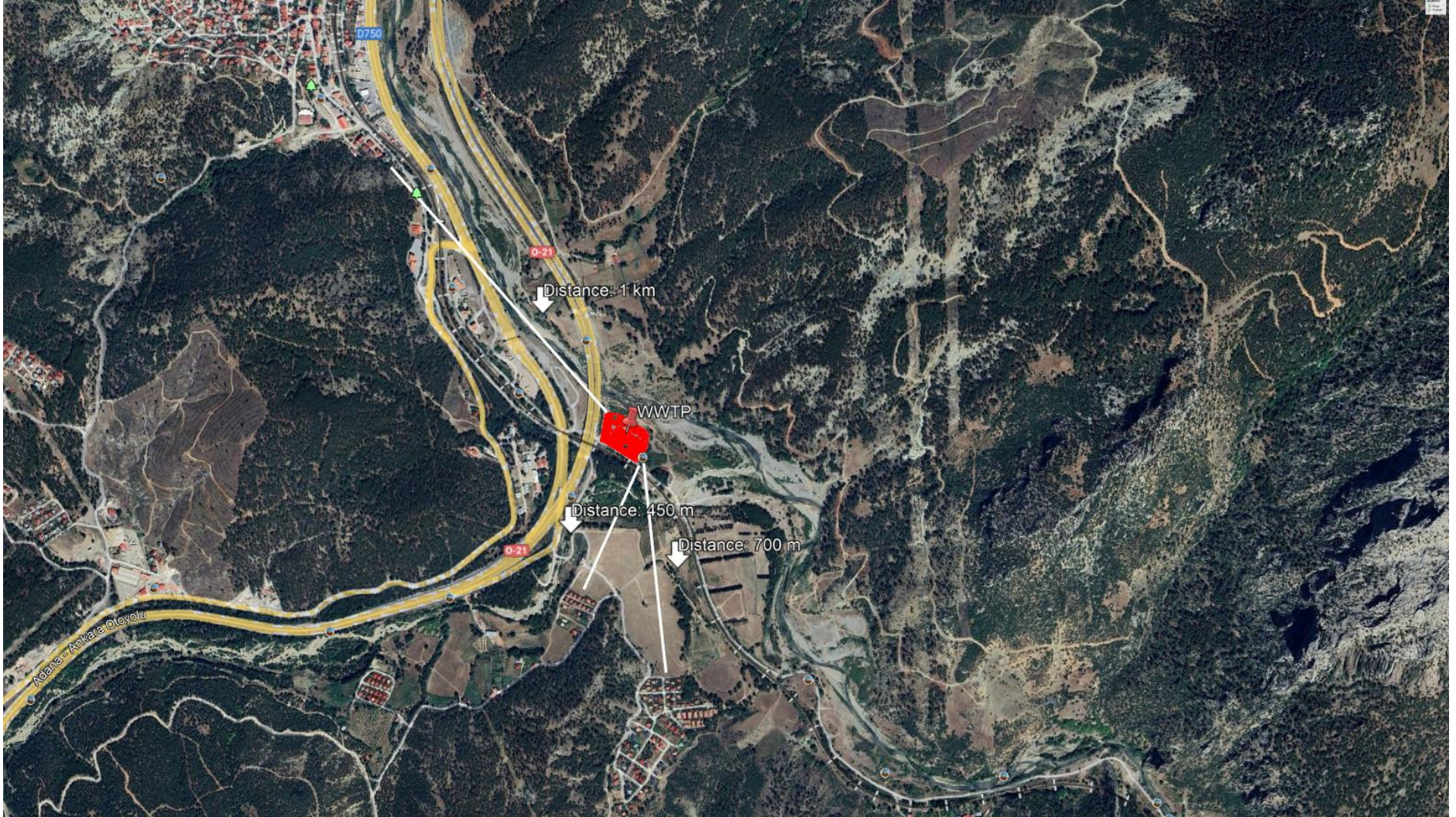
Şekil 2-1 Adana İl'inin Konumu



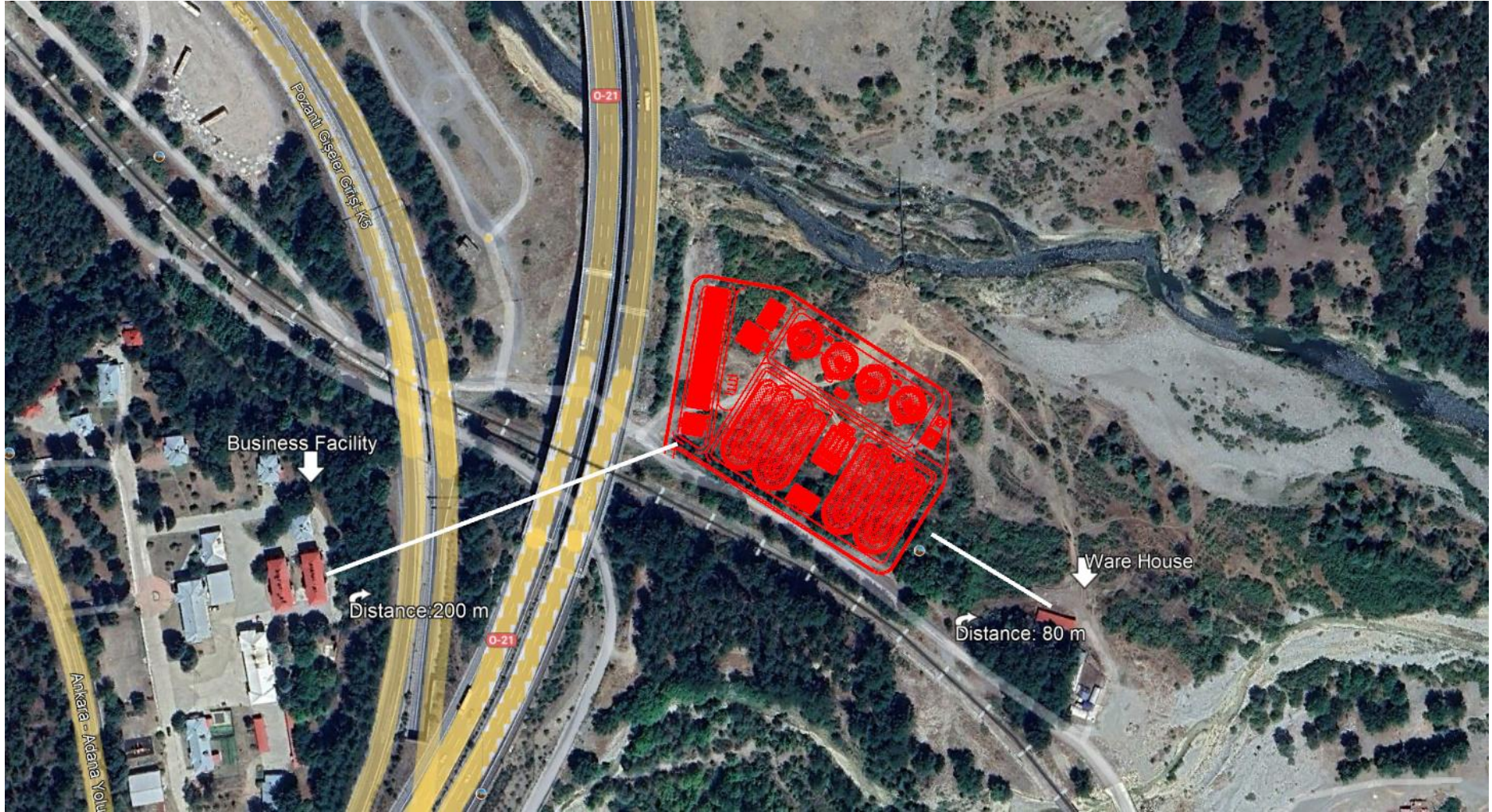
Pozantı ilçesi, Adana iline bağlı bir ilçedir. Pozantı ilçesi, şehir merkezinin 100 km kuzeybatısında yer almakta olup, Mersin ve Niğde illeriyle sınır komşusudur. Ayrıca, doğu Akdeniz ve Orta Doğu'yu, Orta Anadolu ve Avrupa'ya kara ve demir yolu ile bağlayan önemli bir noktadadır. Pozantı, doğuda Aladağ ilçesi, güneyde Karaisalı ilçesi, güneydoğuda Mersin ili ve batı ile kuzeyde Niğde (Ulukışla-Çamardı) ili ile çevrilidir. Yüzölçümü 946 km²'dir. Pozantı, Orta Toros Dağları'nda bir vadiye kurulmuş önemli bir geçiş bölgesidir. Rakımı 780 m'dir.

Atıksu Arıtma Tesisi 'ne (AAT) en yakın yerleşim alanları sırasıyla 450 m, 700 m ve 1 km mesafede bulunmaktadır. Ayrıca, 80 m uzaklıkta bir depo ve 200 m mesafede ise işletme tesisi yer almaktadır. İlgili Google Earth görüntüleri Şekil 2-2 ve Şekil 2-3'te gösterilmektedir

Şekil 2-2 Pozantı Atıksu Arıtma Tesisinin En Yakın Yerleşim Alanlarına Olan Mesafesi



Şekil 2-3 Pozantı Atıksu Arıtma Tesisinin En Yakın Alanlara Olan Mesafesine Ait Google Earth Görünümü



Deprem, yer kabuğundaki kaymalar olmakla birlikte, insanların evlerinden edilmesine yol açan önemli sosyal etkiler de yaratmaktadır. Dünya tarihinin en çok konuşulan doğal afetlerinden biri olan Kahramanmaraş merkezli depremlerin, pek çok politik, ekonomik ve sosyal etkisi olduğu tartışmasızdır. Bu büyüklükteki büyük depremlerin ardından büyük insan hareketliliklerinin yaşanacağı öngörüsü yapmak zor değildir. İlk aşamada, birçok insan depremin yıkıcı etkilerinden kurtulabilmek için imkanları dahilinde bölgeden ayrılmıştır. 2021 yılında Türkiye içinde 2,7 milyon kişinin göç ettiğini göz önünde bulundurursak, depremin ardından birkaç hafta içinde yaşanan insan hareketliliğinin boyutu daha iyi anlaşılacaktır. Bu hareketliliğin ne kadarının geçici ne kadarının ise kalıcı olacağına dair değerlendirme yapmak için erken olsa da bölgenin deprem öncesindeki "göç kapasitesi ve eğiliminin daha da hızlanabileceği dikkate alınmalıdır.

Deprem bölgesinin nüfus gücünü ve insan sermayesini korumak için, bölgeden ayrılanların kısa bir süre sonra bölgeye geri dönmeleri için koşullar yaratılmalı ve geri dönüş politikaları geliştirilmelidir.

Bu amaçla, belediyeler tarafından gerçekleştirilecek en önemli eylemlerden biri, su, sanitasyon, yağmur suyu drenajı, belediye ulaşım altyapısı ile yangın ve acil durum hizmetleri gibi kritik altyapı tesislerinin yeniden inşa ve rehabilitasyonudur.

Projenin genel amacı, ulusal ve uluslararası yasalara uygun şekilde yeterli kentsel altyapı hizmetlerini sağlamaktır. Şubat 2023'teki depremler nedeniyle oluşan hasarın giderilmesini planlamak ve başarıyla gerçekleştirmeyi hedeflenmektedir.

Pozantı ilçesi, deprem sonrası bu bölgeye taşınan vatandaşlarla önemli bir nüfus artışı yaşamıştır. Bu alanda, Adana il merkezinde yaşayan ve yalnızca yaz aylarında kullanılan birçok yazlık ev bulunmaktaydı. Yaz aylarında bu evlerde yaşayan vatandaşlar, deprem sonrası bu güvenli alanda yaz ve kış boyunca yaşamaya başlamıştır. Ayrıca, birçok vatandaş yeni evler inşa ederek bu bölgeye taşınmıştır. Bu nedenle, Pozantı ilçesinin nüfusu normalden daha fazla artmıştır. Önceden, yalnızca yaz aylarında artan nüfusun getirdiği altyapı yükünü geçici olarak çözmeye çalışan ASKİ, bu yükü artık karşılayamaz hale gelmiştir. Bu nedenle, Pozantı ilçesinin altyapısının, artan nüfusun ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde yenilenmesi gerekmektedir. ASKİ, bu ilçedeki demografik değişiklikleri ele almak amacıyla "Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi Projesi"ni hızla hayata geçirmeyi hedeflemektedir.

"Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi Projesi" kapsamında, özellikle Pozantı İlçesi'nin altyapısının iyileştirilmesine odaklanmaktadır ve Pozantı İlçesi'ne ait atıksu arıtma tesisi inşası ile depremden etkilenen bölgelerde altyapının inşasını ve rehabilitasyonunu desteklemeyi amaçlayan TERRP'in genel hedefiyle uyumlu bir şekilde ilerlemektedir.

2.1. Mevcut Durum

Pozantı İlçesinde atıksu arıtma tesisi bulunmamaktadır. ADANA-TERRP-W3 (Pozantı ve Akçatekir Kanalizasyon Hatları ve Akçatekir İçme Suyu Şebekesi Projesi) kapsamında kanalizasyon şebekesi yeniden inşa edilerek Pozantı İlçesi ve Akçatekir Mahallesi'nin atıksuları inşa edilecek olan atıksu arıtma tesisine aktarılacak ve bölgedeki kanalizasyon sorunu çözülecektir.

Pozantı İlçesi'nin merkez mahallelerini (Cumhuriyet, İstiklal, Kurtuluş, Zafer) ve merkeze yakın mahallelerini (Alpu, Eskikonacık, Yenikonacık, Gökbez) kapsayan mevcut bir kanalizasyon şebeke sistemi bulunmaktadır.

Akçatekir Mahallesi'nde mevcut bir kanalizasyon şebekesi bulunmamaktadır. Mahallenin atık suları genellikle fosseptik çukurlarına deşarj edilmektedir.

Hizmet alanındaki nüfus 12.172 kişi 'dir. Atıksu Arıtma Tesisi, herhangi bir sanayi tesisi, otel veya benzeri tesislere hizmet vermeyecektir.

Şekil 2-4 Proje Alanının Görünümü



Proje kapsamında, AAT sahası içi yollar dışında herhangi bir yol inşa edilmeyecektir. Atıksu arıtma tesisine ulaşım için mevcut yol bulunmaktadır.

2.2. Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi İnşası

Pozantı ilçesinden toplanan atıksu, 4032 m uzunluğunda ve 450 mm çapında HDPE boru kullanılarak arıtma tesisine aktarılacaktır. Akçatekir Mahallesi'nden ise 7902 m uzunluğunda ve 500 mm çapında HDPE borularla atıksu arıtma tesisine taşınacaktır.

Tasarım sürecinde, atıksu arıtma tesisi için belirli nüfus hedefleri dikkate alınmıştır. Birinci kademe (2040 yılı) yaz dönemi için hedeflenen nüfus 92.000, kışı dönemi için ise 17.000 olarak hesaplanmıştır. İkinci kademe (2055 yılı) için ise yaz dönemi için hedeflenen nüfus 106.000, kış dönemi için ise hedeflenen nüfus 20.000 olarak öngörülmektedir. Yapılan nüfus projeksiyonları tesisin boyutlandırılması ve kapasitesinin belirlenmesinde etkili olmuştur.

Tablo 2-1 Tasarım popülasyonu

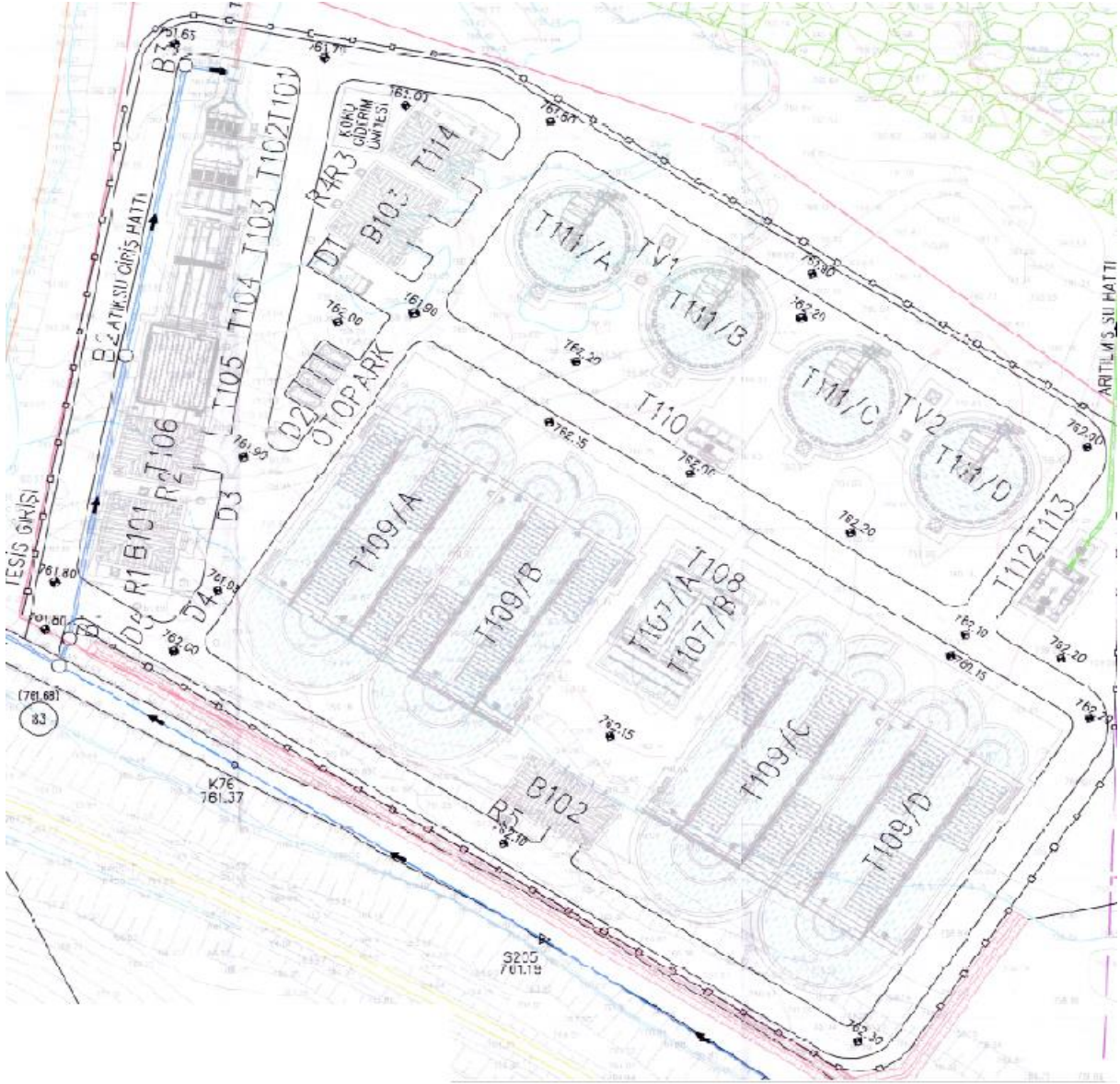
Tasarım Yılı	Hesaplanan Popülasyon (kişi)
N ₂₀₄₀ (Kış)	17.000
N ₂₀₄₀ (Yaz)	92.000
N ₂₀₅₅ (Kış)	20.000
N ₂₀₅₅ (Yaz)	106.000

Debi hesaplamaları, öngörülen nüfus artışına karşılık gelen su tüketimi ve atıksu üretim potansiyeline göre hesaplanmıştır. Bu süreç, kişi başına su kullanım oranlarını değerlendirerek, en yoğun sezonlarda maksimum akışları sağlayabilecek şekilde arıtma süreçlerinin tasarlanmasını sağlamıştır. 1. kademe için ortalama debi günlük 9.200 m³/gün ve 2. kademe için ise günlük 10.600 m³/gün olarak hesaplanmıştır.

Biyolojik besin giderimi (azot ve fosfor) konusunda etkinliği nedeniyle Uzun Havalandırmalı Aktif Çamur Sistemi seçilmiştir. Biyolojik Azot ve Fosfor Giderimi ile Uzun Havalandırmalı Aktif Çamur Sistemine göre, atıksu arıtma tesisi aşağıdaki üniteleri içermektedir:

- T101 – Tesis Giriş Yapısı
- T102 – Kaba Izgara Yapısı
- T103 – İnce Izgara Yapısı
- T104 – Havalandırmalı Kum ve Yağ Tutucular
- T105 – Dengeleme Havuzu
- T106 – Giriş Terfi Merkezi
- T107 – Anaerobik Havuzlar
- T108 – Havalandırma Havuzu Debi Toplama ve Dağıtma Yapısı
- T109 – Havalandırma Havuzu
- T110 – Çökeltme Havuzları Debi Toplama ve Dağıtma Yapısı
- T111 – Çökeltme Havuzları
- T112 – Dezenfeksiyon UV Yapısı
- T113 – Çıkış Debimetre Yapısı
- T114 – Geri Devir ve Fazla Çamur Terfi Merkezi
- B101 – İdare Binası
- B102 – Blower Binası
- B103 – Çamur Susuzlaştırma Binası

Şekil 2-5 Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi Genel Yerleşim Planı



Enerji Nakil Hattı

Enerji temin projesi, ilgili enerji temin kurumundan alınan "Enerji İzin Yazısında belirtilen ilkelere uygun olarak tamamlanmıştır.

Tesisin enerji ihtiyacı, en yakın mevcut enerji nakil hattı direğinden karşılanacaktır.

Şekil 2-6 Enerji Nakil Hattı ve Mevcut Direğe Ait Google Earth Görünümü



Proje 2011 yılında tasarlandığı için, dönemin koşulları dikkate alınarak detaylı bir inceleme yapılması gerekmektedir. Bu inceleme, projenin mevcut ihtiyaçlarla uyumlu, verimli ve uygulanabilir olmasını sağlamak için kritik öneme sahiptir.

Tasarım Denetim Danışmanı, proje üzerinde detaylı bir teknik inceleme yapmıştır ve tasarım doğrulanmıştır.

3. ROLLER VE SORUMLULUKLAR

Yüklenici, Müşavir, ASKİ ve İLBANK'ın alt proje hazırlık, inşaat ve işletme aşamalarındaki görev ve sorumlulukları aşağıdaki Tablo 3-1'de tanımlanmıştır. Bu rol ve sorumluluklar Pozantı ilçesinde inşa edilecek “**Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi Projesi**” için tanımlanmıştır. Burada belirtilen roller, çevresel ve sosyal sorumluluklar, inşaat faaliyetleri, raporlama ve paydaş katılımı vb. konularda kuruluşların ve şirketlerin görevlerini belirlemek ve bu sorumluluklara uymalarını sağlamak amacıyla tanımlanmıştır.

Tablo 3-1 Roller ve Sorumluluklar

Roller	Sorumluluklar
İnşaat Yüklenicisi	• Yüklenici, ÇSYP'de belirtilen sorumluluklarına bağlı kalacaktır. • Yüklenici, İSG, atık yönetimi, hava kalitesi ve toplum sağlığı ve güvenliği gibi alt yönetim planlarını ve prosedürlerini hazırlayacak ve inşaat işlerinden önce İLBANK PUB'ne/denetim danışmanına sunacaktır. • Yüklenici, ulusal yönetmeliklere ve DB'nin ÇSS'lerine uyum için ÇSYP kapsamındaki görev ve sorumluluklarının farkında olacaktır. • 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. Uzun kayıp, ölüm veya 3 günden fazla hastanede kalmayı gerektiren herhangi bir durum gibi ciddi bir sağlık olayı olması halinde, yüklenici, Çevresel ve Sosyal Olay Müdahale Mekanizması (ESIRT) yönergelerine uygun olarak Proje İzleme Danışmanı (uygun olduğu şekilde) aracılığıyla 24 saat içinde doğrudan İLBANK'a rapor vermelidir. • İnşaat aşamasında yüklenici, çevresel ve sosyal farkındalığı artırmak için DB'nin ÇSS'leri ve ulusal yönetmelikler uyarınca çalışanlarına çevresel ve sosyal konularda (İSG dahil) düzenli eğitimler verecektir. • Yüklenici, alt proje sırasında karşılaşılan sorunları çözmek ve işleyişini sağlamak için bir şikâyet mekanizması kuracaktır. Şikâyet Mekanizmasının erişilebilir, işlevsel ve iyi yönetilebilir olması sağlanmalıdır. • Yüklenici, adil çalışma koşulları ve ayrımcılığın önlenmesi de dâhil olmak üzere işgücü standartlarını belirleyecek ve Adana yerel halkının kültürüne aykırı davranışları önlemek için gerekli tedbirleri alacaktır. • Yüklenici işgücü akışını yönetecek ve mümkün olduğunca yerel istihdama öncelik verecektir. • Yüklenici, geçici kabulden itibaren kusur sorumluluk süresi boyunca, yasal düzenlemelere uygun olarak yeni inşa edilen tesislerin her türlü onarımından sorumlu olacaktır. Yüklenici, sorumluluk süresi boyunca işletme için Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı'nda belirtilen tedbirleri uygulamak zorundadır. • Yüklenici, projenin ilerleyişini ve ÇSYP'ye uygunluğunu göstermek için Aylık, Üç Aylık ve Altı Aylık Çevresel ve Sosyal İzleme Raporları hazırlayacak ve danışmana sunacaktır
ASKİ Proje Ekibi	• ASKİ, projenin yürütülmesini kolaylaştırmak için İLBANK'ın Proje Uygulama Birimi (PUB) ile yakın koordinasyon içinde olacaktır.

	• ASKİ, İLBANK tarafından makul olarak talep edildiği şekilde teknik ve idari destek sağlayacaktır • ASKİ, Yüklenici İLBANK PUB tarafından kurulan Proje Şikâyet Mekanizmasını destekleyecek ve projeyle ilgili her türlü kamu endişesini gidermek için etkin bir şekilde çalışmasını sağlayacaktır. • ASKİ Proje Ekibi, sözleşmenin uygulanmasındaki ilerlemenin yanı sıra sözleşme değişikliği ve sözleşmenin sonuçlandırılması ile ilgili olarak İLBANK PUB ile periyodik toplantılara katılacaktır. • Alt Projenin ASKİ'ye devredildiği tarihte, ASKİ Alt Proje varlıklarının işletilmesi ve bakımından sorumlu olacak ve Alt Proje ile bağlantılı olarak ortaya çıkan her türlü yükümlülük için yasal sorumluluğu üstlenecektir. • ASKİ Proje Ekibi, personelinin proje yönetimi, çevresel ve sosyal yönetim (ÇSYP) gereklilikleri, şikâyet mekanizmasının işletilmesi vb. dahil) ile ilgili bilgi ve becerilerini artırmak için İLBANK PUB tarafından sağlanan kapasite geliştirme ve eğitim programlarına katılacaktır. • ASKİ, Yüklenicinin raporu veya gözlemleri yoluyla olaylardan haberdar olduğunda derhal İLBANK PUB'ne bildirimde bulunmak zorundadır. • Gerekli UKOME kararları ve diğer izinlerden ASKİ sorumlu olacaktır. • Kusur Sorumluluk Süresi sırasında ASKİ, tespit edilen veya bildirilen kusurlar ve sorunlar hakkında İLBANK PUB'ni bilgilendirecektir. • ASKİ, 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. • ASKİ, yeniden inşa edilen ve/veya rehabilite edilen tesisleri teknik, çevresel ve sosyal standartlara uygun olarak işletecek ve bakımını yapacaktır. • ASKİ, İLBANK tarafından hazırlanan Yeniden Yerleşim Planını uygulayacaktır. Kamulaştırma Kanunu kapsamında karşılanamayan 2942 sayılı Kamulaştırma Kanunu ve ÇSS5 tarafından zorunlu kılınan harcamalar ASKİ tarafından sosyal yardım fonundan karşılanmalıdır. • ASKİ, Proje ÇSED çerçevesinde alt proje inşaat faaliyetleri sırasında keşfedilen tesadüfi buluntularla ilgili tüm yazışmalardan sorumlu olacaktır.
Denetim Danışmanı	• 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. • Denetim 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.

	• Denetim Danışmanı, gerekli raporları birleştirip inceledikten sonra ASKİ ve İLBANK Proje Uygulama Birimine (PUB) sunar. • Üç Aylık Çevresel, Sosyal, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) İzleme Raporları hazırlarlar. Bu raporlar, ILBANK PUB tarafından nihai hale getirilmeden ve Dünya Bankası'na sunulmadan önce yerel Proje yönetim danışmanı tarafından gözden geçirilir. • Denetim Danışmanı, 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 Denetim Danışmanının sorumluluğundadır. • Şantiye Sorumlusu, yaşam kaybı veya uzuv kaybı içeren veya 3 veya daha fazla gün hastanede bakım gerektiren ciddi bir olay meydana geldiğinde 24 saat içinde İLBANK'ı bilgilendirecektir.
İLBANK Genel Müdürlüğü	• İLBANK, projenin yönetimi ve uygulanmasından sorumlu olacak olan Uluslararası İlişkiler Departmanı altında PUB olarak hareket edecektir • 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 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), Yeniden Yerleşim Planı ve Paydaş Yönetim Planı gibi gerekli çevresel ve sosyal belgeleri hazırlayacaktır. • İLBANK, proje için bir Şikâyet 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, ASKİ 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 ASKİ ile irtibat halinde olacak ve ASKİ'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 ETKİ

DB Çevresel ve Sosyal Standartlarına göre, “projenin özellikle tanımlanmış fiziksel unsurlar, etki yaratması muhtemel konular ve tesisler içermesi durumunda, çevresel ve sosyal riskler ve etkiler projenin etki alanı (AoI) 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.

Eskikonacık Mahallesi sınırları içinde yer alan 49.108,10 m²'lik alan, 12.02.2018 tarihinde 327 sayılı Milli Emlak Genel Tebliği'ne dayanarak atıksu arıtma tesisi sahası olarak tahsis edilmiştir. Arıtma sahasına ilişkin belgeler raporun ekinde sunulmaktadır.

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 yerel olarak önemli olacaktır. Bu etkiler çoğunlukla trafik, gürültü, titreşim, hava kalitesi, toprak bozulması ve kirlenmesi, atık yönetimi, toplum sağlığı ve güvenliği, iş ve çalışma koşulları (iş sağlığı ve güvenliği dahil) ve kamu hizmetlerinde geçici aksamalar ile ilgili olacaktır.

Proje, özellikle Pozantı İlçesi'nde, depremde etkilenen bölgelerde su, sanitasyon ve kanalizasyon ağları gibi kritik altyapı tesislerini yeniden inşa etmeyi ve rehabilite etmeyi amaçladığından, herhangi bir kamulaştırma veya ekonomik/sosyal yerinden edilme olmayacaktır.

Kısa vadeli ve yerel çevresel ve sosyal etkiler göz önüne alındığında, alt proje Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartları kapsamında yapılan Risk Taramasına göre Orta Riskli olarak sınıflandırılmıştır.

Proje faaliyetlerinin potansiyel çevresel ve sosyal riskleri aşağıdaki gibi tanımlanmıştır:

4.1. Hava Kalitesi

İnşaat Aşaması: 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 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.

Hava kalitesi üzerindeki etkiler, alansal olarak sınırlı ve kısa vadeli olacaktır, çünkü sahada sınırlı sayıda ekipman ve makine çalışacaktır. Ayrıca, şebeke yollarını takip edecek ve inşaat kademeli olarak gerçekleştirilecektir.

Alt projenin Çevresel Etki Değerlendirmesi kapsamındaki çevresel etkileri, sadece ayak izi ile sınırlıdır ve bu etkiler, inşaat aşaması süresince sınırlı bir süre için geçerlidir. Hava kalitesi ile ilgili şikayetler olması durumunda, etki alanı için hava kalitesi ölçümleri yapılacaktır.

İşletme Aşaması: Atıksu arıtma tesislerinden yayılan kötü kokular, tesisin yakınında yaşayan insanlar için rahatsızlık kaynağı olabilir. Atıksu arıtma tesisine (AAT) en yakın yerleşim alanları sırasıyla 450 m, 700 m ve 1 km mesafede bulunmaktadır. Ayrıca, tesise 80 m uzaklıkta bir depo ve 200 m uzaklıkta bir iş yeri bulunmaktadır. Yerleşim alanları ve ticari alanlar AAT'ye çok yakın olmasa da kokuların yayılmasını önlemek için gerekli önlemler alınacaktır.

Pozantı ilçesinde hâkim rüzgâr yönü kuzeyden güneye doğru esmektedir. Arıtma tesisinin konumu nedeniyle, iş yerlerine doğru esen rüzgâr koku etkisine yol açabilir. Ancak, bu etkinin düşük seviyede olması beklenmektedir.

Koku oluşumunu önlemek ve kontrol altına almak amacıyla Atıksu Arıtma Tesisine koku giderim ünitesi inşa edilecektir. Atıksu arıtma ve çamur sistemleri gibi koku oluşturan üniteler mümkün olduğunca izole edilecek ve hava akışı en aza indirilecektir.

Tesis içi çözümlerin yanı sıra, doğal yöntemler de koku kontrolünde etkili olabilir. AAT çevresine stratejik olarak yerleştirilecek yoğun ve hızlı büyüyen ağaçlar, koku yayılımını kontrol etmede önemli bir rol oynayabilir. Bu ağaçlar havadaki kükürt, amonyak ve uçucu organik bileşikler (VOC) kısmen emerek koku yoğunluğunu azaltabilir. Özellikle, uzun ve sert gövdeli ağaçlar rüzgâr akışını düzenleyerek doğal bir bariyer oluşturur ve kokuların hızla yayılmasını engellemektedir.

4.2. Gürültü

İnşaat Aşaması: Alt projenin inşaat faaliyetleri sırasında çalışacak olan araçlar, makineler 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 yerel ve kısa süreli olacak tamir 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 Çevre ve Sosyal Standartlarına ve İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkındaki 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 tavalara yerleştirilecektir. Proje alanının yakınında benzin istasyonları bulunduğundan herhangi bir yakıt deposu beklenmemektedir.

İşletme Aşaması: İşletme aşamasında, atıksu arıtma tesisi işletme ekibinin ihtiyaçlarını karşılamak için su temin edilmesi gerekecektir. İçme suyu ihtiyacı, Akçatekir içme suyu şebeke sisteminden karşılanacaktır. İçme suyu temin hattı, proje kapsamında inşa edilecektir. Atıksu, proje kapsamında inşa edilecek olan AAT sahasındaki kanalizasyon toplama sistemi aracılığıyla toplanacak ve AAT'nin giriş yapısına bağlanacaktır.

Atıksu arıtma tesisinde iki adet işletme hattı bulunacaktır. Planlı bakım sırasında hatlardan biri bakım için hizmet dışı bırakılırken diğeri çalışmaya devam edecektir. Su baskını gibi acil durumlarda, atık su by-pass hattından deşarj edilecektir. By-pass hattı sadece acil durumlarda, ön arıtmadan sonra ve önceden izin alınarak kullanılacaktır.

4.4. Atık Yönetimi

İnşaat Aşaması: Projenin inşaat aşamasında hafriyat, satın alma, ünite ve ekipmanların 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 Atıklar: Evsel katı atıklar, alt projenin inşaat aşamasında çalışacak personelden kaynaklanacaktır. Oluşan evsel katı atıklar çoğunlukla organik atıklardan oluşacaktır. Oluşan evsel katı atıklar mevcut çöp konteynerlerinde depolanacak ve ilçe belediyesi tarafından çöp kamyonları ile toplanacaktır. Toplanan atıklar lisanslı katı atık depolama sahalarına teslim edilecektir.

Ambalaj Atıkları: Plastik, metal, cam, kâğıt 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 11 sahip depolama alanlarına, gerekli taşıma izinlerine sahip taşıma araçları ile taşınmasından sorumludur. Alt projenin inşaat aşamasında ortaya çıkan hafriyat toprağı ve inşaat atıkları Adana Belediyesine ait izinli düzenli depolama sahasına transfer edilecektir.

Tehlikeli Atıklar: Alt projenin inşaat aşamasında, yağlayıcılar, hidrolik sıvılar veya yakıtlar gibi petrol bazlı ürünler, depolama, nakliye veya ekipmanda kullanım sırasında çevreye yayılma 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 toprağa 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 hâkim rüzgâr 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 kodlarına sahip lisanslı bertaraf/geri dönüşüm tesislerine teslim edilecektir. Tehlikeli atıklar "Atıkların Karayolunda Taşınmasına İlişkin Tebliğ" kapsamında lisanslı araçlar ile taşınacaktır.

Atık Pil ve Akümülatörler: Atık piller, atık pil bidonlarında ayrı olarak toplanacaktır. Toplanan atık piller lisanslı tesiste bertaraf edilmek üzere Taşınabilir Pil Üreticileri ve İthalatçıları Derneği'ne (yetkilendirilmiş atık pil toplayıcısı) teslim edilecektir. Bu atıklar, Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği usul ve esaslarına uygun olarak işlenecektir. Bu atıklar uygun şekilde işlenmediği takdirde insan sağlığı ve çevre üzerinde olumsuz etkilere yol açabilir.

Tıbbi Atıklar: 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 oluşacak 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.

Pozantı Atıksu Arıtma Tesisinde (AAT) modern çamur işleme teknolojilerinin uygulanması ve bölgesel düzeyde entegre bir çamur yönetim sisteminin oluşturulması planlanmaktadır. Bununla ilgili Adana ilinde faaliyet gösteren SASA Polyester San. A.Ş. ile atıksu çamurunun enerji üretiminde biyoyakıt olarak kullanılması ile alakalı proje geliştirilmekte olup, iş birliği protokolü imzalanmıştır.

Ancak şu anda çamur bertarafı için en uygun çözüm, çamurun taşınarak çimento fabrikalarında değerlendirilmesi olarak değerlendirilmektedir. Her ne kadar bu yöntem maliyet açısından daha yüksek olsa da entegre çamur yönetim sistemi entegre edilene kadar atıl yatırımların da önüne geçmek adına daha uygulanabilir görülmektedir. Sonuç olarak, belirtilen tüm faktörler dikkate alındığında, çamur bertaraf sürecinin çimento fabrikaları tarafından yönetilmesinin şu anda en uygun yaklaşım olduğu sonucuna varılmıştır.

Pozantı Atıksu Arıtma Tesisinin proses hesaplamalarına göre, günlük çamur üretimi 1,5 ile 2 ton arasında olacaktır. Pozantı Atıksu Arıtma Tesisinin çöktürme havuzundan alınan çamur, doğrudan çamur susuzlaştırma ünitesine pompalanacaktır. Polielektrolit ilavesinden sonra çamur, santrifüj dekantörlere iletilecektir. Dekantörlerde, çöktürme havuzundan alınan ve kuru

madde oranı yaklaşık %0,70-%1 arasında olan fazla çamur, en az %22-%25 kuru madde oranına ve yaklaşık %70 nem içeriğine kadar yoğunlaştırılarak sistemden uzaklaştırılacaktır.

Yoğunlaştırılan çamur, bantlı konveyör aracılığıyla römorka yüklenecektir. Yağışlı havalarda biriken çamurun nemden korunması için römork kapatılarak yağmur suyunun çamura ulaşması engellenecektir.

Römorkta biriken çamur, belirlenen çamur bertaraf değerleri ve mevzuat doğrultusunda belirli aralıklarla (haftada bir kez planlanmaktadır) yakılmak üzere ÇİMSA ÇİMENTO SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ (lisanslı çimento fabrikası)'ne taşınacaktır.

Çimento fabrikasının Pozantı AAT'ye uzaklığı 60 km'dir.

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: Arıtma tesisinin işletme aşamasında, normal işletme koşulları altında biyolojik çevre üzerinde önemli bir etki beklenmemektedir. Ancak, arıtılmış suyun alıcı ortama deşarjı ile ilgili olası etkiler, acil duruşlar, ekipman arızaları veya istem dışı salınımlar çevre üzerinde geçici olumsuz etkiler yaratabilir. Bu tür durumlar, arıtılmamış veya kısmen arıtılmış atık suların alıcı ortama deşarj edilmesine yol açabilir ve ekosistemlere zarar verebilir. Düzenli bakım ve sistemin sık sık kontrol edilmesi, bu tür olayların olasılığını azaltacaktır. Bu önleyici tedbirler ve izleme sistemleri ile, yaban hayatının ve biyolojik çeşitliliğin korunması ve potansiyel risklerin en aza indirilmesi beklenmektedir.

4.6. Kültürel Miras

İnşaat Aşaması: 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 rastlanması halinde, Ek 10.2'de verilen Tesadüfi Bulgu Prosedürü uygulanacaktır. Tesadüfi bulgularla karşılaşılması durumunda, yüklenici derhal kontrollük danışmanını, İLBANK'ı ve Adana Müze Müdürlüğü'nü bilgilendirecek ve gerekli önlemleri alacaktır.

İşletme Aşaması: İşletme aşamasında tesadüfi buluntularla karşılaşılması beklenmemektedir.

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 aşamasına olacaktır ve etkinin önemi düşük olacaktır. İşletme aşamasında, enerji tesise en yakın mevcut enerji nakil hattı direğinden (AAT'den 180 m uzaklıkta) temin edilecektir. Enerji temini, inşaat sözleşmesinin imzalanmasından sonra yüklenici tarafından sağlanacaktır.

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. Etkilerin azaltılması 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 geçişler 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 yerleşim yerlerinde uygulanacağı için Cinsel Sömürü ve İstismar ve Cinsel Taciz (CSİ/CT) riski bulunmaktadır. 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. Tüm çalışanlar Davranış Kurallarını imzalamak zorundadır. Proje personeli için uygulanacak olan Şikâyet Mekanizması, 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 paydaşlarla istişarelerde bulunulacak ve ek tedbirler uygulanarak 13 yaşlılar, hamile kadınlar, küçük çocuklar ve engelli bireyler gibi hassas/dezavantajlı bireyler veya gruplar için özel geçitler oluşturulacaktır. Çalışmanın kamuya açık alanlarda yürütüleceği göz önünde bulundurularak, bu alanlara halkın erişimi gerekli şekilde kısıtlanacaktır. 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, yolların kapatılması 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 güzergâh sağlayacak ve çalışma programını buna göre düzenleyecektir. Bunun mümkün olmadığı durumlarda, yol mümkün olan en kısa sürede kullanılabilir hale getirilecektir. Yayalar 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 yönetimiyle ilgili herhangi bir olumsuz etki beklenmemektedir. Ayrıca, atıksu arıtma tesisinin (AAT) günlük çamur üretimi, kış ve yaz aylarının ortalamasına dayalı olarak 1,5 ile 2 ton arasında tahmin edilmektedir. Çamur, haftada bir kez kamyonla taşınacaktır.

AAT sahasına giden mevcut bir yol bulunmaktadır ve trafik yönetimi planı, inşaat ve kusur sorumluluk süresi boyunca yüklenicinin sorumluluğundadır.

4.10. İşgücü Yönetimi

İnşaat Aşaması: İnşaat sırasında yaklaşık 60 personelin istihdam edilmesi öngörülmektedir. Proje Adana'nın çeşitli mahallelerinde uygulanacağı için konaklama tesislerinin kurulmasına gerek olmayabilir. Ancak, konteynerlerin kurulması gerekirse, alt projede çalışacak olanların barınması, dinlenmesi, yemek yemesi ve ayrıca sıhhi tesisat 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 edilecek işçilerin çalışma izinleri ASKİ tarafından takip edilecek ve işe alımlar yasal uygulamalar çerçevesinde gerçekleştirilecektir. İşe alımlar, inşaat ve işletme dönemlerindeki çalışma koşullarını karşılamak için yasal çalışma izinleri kontrol edilerek gerçekleştirilecektir.

Riskleri önlemek ve ortadan kaldırmak için çocuk işçiliği, zorla çalıştırma, kayıt dışı işçi çalıştırma, cinsel sömürü ve istismar / cinsel taciz ile ilgili standartlar proje düzeyinde AYP'de belirlenmiştir. Alt proje, zorla çalıştırma, çocuk işçiliği veya diğer zararlı veya sömürücü işçilik biçimlerini içeren herhangi bir mal ve ekipmanın kullanımını içermemektedir. Tedarik zincirinin işgücü ve çalışma koşullarının, mal ve ekipman tedariki için ihale ve sözleşme belgeleri aracılığıyla İşgücü ve Çalışma Koşulları (ESS2) ile uyumlu olması sağlanacaktır.

Çalışanlar için bir işçi şikâyet mekanizması oluşturulacaktır. Çalışanlar misilleme korkusu olmadan ihtiyaçlarını ve endişelerini dile getirebilecek ve talep edebileceklerdir. Anonim başvurular da mümkün olacaktır. Çalışanlar, konaklama, yemek, sanitasyon ve İSG riskleri ve Kişisel Koruyucu Ekipman 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.

İşletme Aşaması: İşletme aşamasında yaklaşık on personelin istihdam edilmesi beklenmektedir.

4.11. Alt Proje Faaliyetlerinin İSG Riskleri ve Önlemleri

Hem Türk Ulusal Kanunu hem de Dünya Bankası Grubu Sağlık ve Güvenlik Kılavuzlarının gerektirdiği gibi, 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 uzmanları 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 Kanunlara uygun olarak yeterli sayıda güvenlik işaretileri ile yapılacaktır.
- İlgili TS/EN standartlarına uygun Kişisel Koruyucu Ekipmanlar seçilecek ve işçilere bunların ne zaman ve nasıl kullanılacağı konusunda gerekli eğitimler verilecektir.
- 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 bir yaralanma durumunda ilk yardım için sahada yeterli tesis ve ekipman sağlanacaktır. Acil durumlara hazırlıklı olunmasını sağlamak için temel yangın söndürme ve yaralı personelin tahliyesini içeren düzenli tatbikatlar yapılacaktır.
- İnşaat veya yıkım işine başlamadan önce, mevcut olabilecek Asbest İçeren Malzemeleri belirlemek için bir değerlendirme yapılacaktır. Sahaya özgü çevresel ve sosyal değerlendirme belgelerinde ACM'lerin yönetimi için özel önlemler belirlenecektir.
- Mobilizasyon ve inşaat çalışmalarına yüklenicinin OHS (İş Sağlığı ve Güvenliği) planı danışman tarafından onaylanmadan başlanmayacaktır.

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

- Yerel trafik dahil araç operasyonları
- Hareketli makine ve ekipmanlar.
- Kimyasallar
- El ve Elektrikli Aletler
- Kaldırma / Arma işlemleri
- Aşırı Hava Koşullar

5. ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI MATRİSİ

Tablo 5-1, alt proje faaliyetleri sırasında Yüklenici, Denetim Danışmanı ve İLBANK'ın uyması gereken gerekli önlemleri özetleyen Çevresel ve Sosyal Yönetim Planını temsil etmektedir.

Bu plan, alt projeye özgü beklenen çevresel ve sosyal riskleri ve etkileri, önerilen etki azaltma önlemleriyle birlikte kapsar. Bu risklerin/etkilerin ortaya çıkmasının beklendiği aşamaları, izleme sistemindeki göstergeleri, sıklığı ve sorumlulukları detaylandırır. Yüklenici, hafifletici önlemlerin uygulanmasının maliyetini tekliflerine dahil edecektir. İLBANK, proje yönetimi bileşeninden kendi sorumluluğunda olan önlemler için yeterli bütçeyi ayıracaktır. Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, proje zaman çizelgesi boyunca bu riskleri/etkileri ele almak için stratejileri kapsamlı bir şekilde tanımlamaktadır.

Yüklenici, Tablo 5-1'de belirtilen önlemleri nasıl uygulayacağını göstermek için Yüklenici-Çevresel ve Sosyal Yönetim Planını (ÇSYP) hazırlayacaktır. Yüklenici-Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, denetim danışmanı tarafından gözden geçirilecek ve gerekli tüm revizyonlar yapıldıktan sonra İLBANK tarafından onaylanacaktır. Yüklenici, alt proje faaliyetleri ile ilgili Çevresel & Sosyal konularını yönetmek ve izlemek için etkili bir sistem kuracak ve bu sistem Yüklenici-Çevresel ve Sosyal Yönetim Planına dahil edilecektir. Önlemlerin uygulanmasının etkinliği, Yüklenicinin organizasyon yapısı ve Yüklenici tarafından uygulanacak izleme planı denetim danışmanı tarafından izlenecektir.

Tablo 5-1'de belirtilen tüm uygulayıcı taraflar kendi öz izleme süreçlerini yürütecektir. Buna ek olarak, denetim danışmanı yüklenici tarafından uygulanan faaliyetleri denetleyecek ve İLBANK yüklenicinin ve denetim danışmanının faaliyetlerini izleyecektir.

Tablo 5-1 Planlama, İnşaat ve İşletme Aşamaları için Çevresel ve Sosyal Etki Yönetim Planı

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Faz			İzleme için göstergeler	İzleme sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmin edilen maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	Operasyon		Sürekli	Aylık	Üç aylık		
GENEL										
Çevresel ve Sosyal Yönetim	Yüklenici-Çevresel ve Sosyal Yönetim Planını (ÇSYP) hazırlanacak ve onay için Proje Uygulama Birimine (PUB) sunulacak ve daha sonra Sözleşme/Alt Yükleniciler tarafından uygulanacaktır. Yüklenici-Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, inşaat işleri başlamadan önce sunulmalıdır ve Yüklenici-Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı onaylanana kadar alt proje kapsamında hiçbir inşaat faaliyeti gerçekleştirilmeyecektir. Yüklenici-Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, alt projeyle ilgili olarak aşağıdaki sahaya özgü yönetim planlarını içerecektir: • Hava Kalitesi Yönetim Planı • Gürültü Yönetim Planı • Atık Yönetim Planı • Tehlikeli Madde Yönetim Planı • Dökülme Yönetim Planı • Su Kaynakları Yönetim Planı • Toprak Kirliliği Yönetim Planı • Tehlikeli Madde Yönetim Planı • Trafik ve Güvenlik Yönetim Planı • Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyet Planı • İşgücü Yönetim Planı (proje İşgücü Yönetim Planına uygun olarak hazırlanacaktır) • Konaklama Yönetim Planı • İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Yönetim Planı • Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı ve Olay İnceleme Prosedürü • Cinsel Sömürü ve İstismar / Cinsel İstismar Eylem Planı • Şikâyet Mekanizması	X	X		Yüklenici-Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı inşaat öncesinde onaylanacak ve inşaat dönemi boyunca uygulanacaktır.	X			Yüklenici (Uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (Uyumluluğun izlenmesi ve raporlama) ASKİ (Gerektiğinde Proje Uygulama Birimi'ni destekler	İş Sözleşmesine Dahil

• ¹ Maliyetler bu aşamada tam olarak belirlenmemektedir. Bunlar, faaliyete özel Çevre ve Sosyal Yönetim Planlarında her bir faaliyet için hesaplanacaktır.

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Faz			İzleme için göstergeler	İzleme sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmin edilen maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	Operasyon		Sürekli	Aylık	Üç aylık		
Çevresel ve Sosyal Performansın Raporlanması	• Çevresel, Sosyal, Sağlık ve Güvenlik Alt projelerin 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 aylık izleme raporlarını İLBANK Proje Uygulama Birimine sunacaktır. • Bu raporlar, Raporun kapsadığı dönemi takip eden ayın ilk haftası içinde İLBANK'a sunulmak üzere Denetim Danışmanına gönderilecektir. • İLBANK, Aylık Çevresel ve Sosyal İzleme Raporlarını altı aylık ilerleme raporlarının bir eki olarak Dünya Bankası'na sunacaktır.		X		Görsel inceleme Şikâyet kayıtları Uyumsuzluk Sayısı		X		Yüklenici (Uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (Uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	
İzinler	• Ulusal mevzuata uygun olarak gerekli tüm izinler/rızalar/onaylar (inşaat ruhsatı dahil) alınacaktır (örneğin, çevre izinleri ve lisansları). • Kazı çalışmaları başlamadan önce, Atıksu Arıtma Tesisinin bulunduğu alandaki altyapıya (telefon, elektrik ve içme suyu vb.) zarar vermemek için ilgili kurum ve kuruluşlardan gerekli izinler alınacak ve altyapı güzergahları belirlenecektir. • Alt proje bileşenleri, sismik faaliyetlere karşı koruma için Türk yönetmeliklerine ve standartlarına uygun olarak tasarlanacak, inşa edilecek ve işletilecektir. Tüm inşaat işleri sırasında Bina Deprem Yönetmeliğine (R.G. 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 çalışmaları başlamadan önce yol kapatma izinlerinin alındığı sokaklarda, yerel sakinler Sosyal Uzman tarafından yol kapatma ve çalışma planının detayları hakkında bilgilendirilecektir.	X	X		Alınan tüm izinlerin kayıtları	X			Yüklenici (Uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (Uyumluluğun izlenmesi ve raporlama) ASKİ (Gerektiğinde Proje Uygulama Birimi'ni destekler)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Faz			İzleme için göstergeler	İzleme sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmin edilen maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	Operasyon		Sürekli	Aylık	Üç aylık		
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 fazla olan varilli tehlikeli maddeler, toplam depolama hacminin en az %25'ini içerecek şekilde eğimli veya kırılsız 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 Kaza Kayıtları ve kirlenmiş toprağın bertarafı		X		Yüklenici (Uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (Uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil
Üst toprağın korunması ve toprak erozyonu	- 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. - Toprak sıyırma sırasında üst toprak ve alt toprak karıştırılmayacak ve ayrı depolanmaları 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 sedimantasyon önlenecektir. - Kirlenmiş topraklar (eğer oluşmuşsa) uygun lisanslı bir bertaraf sahasında bertaraf edilecektir. - Açıktaki kalan alanların içinde veya yakınında çimento ve ıslak beton kullanımı dikkatle kontrol edilecektir.		X		Görsel inceleme Kaza Kayıtları		X		Yüklenici (Uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (Uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Faz			İzleme için göstergeler	İzleme sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmin edilen maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	Operasyon		Sürekli	Aylık	Üç aylık		
	- Hafriyat çalışmalarından çıkan ve "kabul edilebilir dolgu" olarak sınıflandırılan döküntü ve diğer fazla kazı malzemesi, mümkün olan her yerde geri kazanılacak ve inşaat işlerinde kullanılacaktır. Malzemenin yeniden kullanımının kabul edilebilir olduğundan emin olmak için ilgili makamlara bu konuda saha bazında danışılacaktır. - Artan inşaat malzemesi, sahada kullanılamıyorsa, yerel kalkınma projelerinde yeniden kullanılmak üzere üçüncü tarafların kullanımına sunulacaktır. - İnşaat faaliyetleri sırasında, tehlikeli ve tehlikeli olmayan malzemeler ve atıklar sahaya özgü Tehlikeli Atık 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 düzgün şekillendirilecek ve en aza indirilecektir. - Sahada toprak depolanmasının 3 aydan fazla sürmesi durumunda, açıkta kalan alanları stabilize etmek için malç, çim veya sıkıştırılmış toprak kullanımı kuru mevsimde inşaat sırasında uygulanacaktır.									
Yüzey sularının korunması	- Su kirliliği risklerini en aza indirmek için iyi inşaat sahası uygulamaları (örneğin, 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 gerektiğinde çalışma alanının dışında belirlenmiş alanlarda depolanacak ve kazı malzemelerinin ve dolgu malzemelerinin (yani dış kaynaklardan gelen) kalitesi kontrol edilecektir. Sediment taşınmasını ve kaçak toz emisyonlarını önlemek için toprak ve örtü tabakası yığınları sahalarında önlemler alınacaktır. İnşaat sırasında oluşan şevler (kazı, dolgu ve stok şevleri) ve dolgu bölümleri, tortu taşınmasını önlemek ve yağmur suyunu toplamak için uygun drenaj ile sağlanacaktır. - Yüzey akış ve saha drenajı, yüzey sularına doğrudan deşarjı önlemek için yönetilecektir. - Kirlenmiş yüzeysel akış, çevreye deşarj edilmeden önce arıtmaya gönderilecektir. - Kamp alanlarından gelen evsel atık suları toplamak için yerinde geçirimsiz (yani polietilen) septik tanklar kullanılacak ve çevreye doğrudan atık su deşarjını önlemek için atık suların vidanjörlerle toplanması ve bertaraf edilmesi için belediye ile gerekli anlaşmalar yapılacaktır.	X			Görsel İnceleme Su Analiz Sonuçları Onaylı Deşarj Sistemlerinin Çalışma Yöntemlerine İlişkin Kayıtlar Kaza Kayıtları	X			Yüklenici (Uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (Uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Faz			İzleme için göstergeler	İzleme sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmin edilen maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	Operasyon		Sürekli	Aylık	Üç aylık		
	- Projenin su ihtiyacı için herhangi bir yüzey suyu çekimi yapılmayacaktır. İnşaat faaliyetleri ve toz bastırma için su ihtiyacı mevcut belediye hattından sağlanacaktır. - İnşaat işlerinde kullanılacak makine ve ekipmanların yağ ve yakıt sistemleri düzenli olarak kontrol edilecek ve herhangi bir yağ ve yakıt sızıntısını önleyecek tedbirler alındıktan sonra çalıştırılacaktır.									
Yeraltı suyunun korunması	- İnşaat faaliyetleri sahada düzenli olarak denetlenecektir. - İnşaat işçileri ve ilgili personel, iyi inşaat sahası 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 bulunacak, bu malzemelerin depolandığı alanların drenaj sistemleri dökülme ve sızıntıların yağmur suyu sistemine ulaşmasını önleyecek şekilde tasarlanacaktır.		X		Görsel inceleme Eğitim kayıtları Kaza kayıtları		X		Yüklenici (Uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (Uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil
MALZEME KAYNAKLARI VE ATIK YÖNETİMİ										
Malzeme Temini	- Malzemeler, ulaşım yolu 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 tesislerinden 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 oluşturulacaktır. - Malzeme güvenlik sertifikası olmayan kimyasal malzemeler proje sahasında bulundurulmayacak ve depolanmayacaktır.		X		Görsel İnceleme Malzeme Tedarik Kayıtları	X			Yüklenici (Uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (Uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Faz			İzleme için göstergeler	İzleme sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmin edilen maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	Operasyon		Sürekli	Aylık	Üç aylık		
Hafriyat Malzeme Yönetimi	- İnşaat alanlarından sıyrılan üst toprak ve hafriyat malzemesi Adana Belediyesi/ASKİ tarafından belirlenen 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 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 İnceleme Bertaraf Miktarı ve Alanı Kayıtları	X			Yüklenici (Uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (Uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil
Atık Yönetimi	- İnşaat aşaması için Türk Mevzuatı ve Dünya Bankası Grubu Çevresel, Sosyal ve Sağlık ve Güvenlik kılavuzlarını. Hükümleri doğrultusunda sahaya özgü bir Atık Yönetim Planı 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. - 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 Atık Yönetim Planı uyarınca derhal ele alınacak ve gerekirse toprak temizliği ve kirlenmiş toprağın kaldırılması ve bertaraf başlatılacaktır. - Atıklar nihai bertaraftan önce atık türüne uygun kapalı konteynerlerde toplanacak ve sahada kurulacak Geçici Depolama Alanında depolanacaktır		X		Kontrol Önlemlerinin Görsel Denetimi Atık Üretim ve Bertaraf Kayıtları Eğitim Kayıtları Şikâyet Kayıtları		X		Yüklenici (Uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (Uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Faz			İzleme için göstergeler	İzleme sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmin edilen maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	Operasyon		Sürekli	Aylık	Üç aylık		
	- 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 bertarafıdan 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. - Çalışma sahasında makine ve ekipman bakımı yapılmayacaktır. Yağlı bezler, yağ filtreleri, kullanılmış yağ vb. gibi küçük miktarlardaki bakım malzemeleri sızdırmaz kontamine atık kutularında toplanacak ve iş bitiminde geçici atık depolama alanının tehlikeli atık bölümünde biriktirilerek uygun şekilde bertaraf edilecektir. Kullanılmış yağ, toprağı ve yeraltı sularını (içme suyu akiferleri dahil) kirlitebileceğinden asla yere ve su yollarına dökülmeyecektir. - 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.									
Çamur Yönetimi	- Çamur, Türk mevzuatına ve Dünya Bankası Grubu Çevre ve Sosyal Standartları (DBG ÇSS) düzenlemelerine uygun olarak bertaraf edilecektir. - Mümkün olduğunda, çamurun miktarını en aza indirmeye ve hammadde kullanımını azaltmaya yönelik öncelik, geri kazanım ve yeniden kullanım yoluyla verilecektir ve çamur, atık yönetimi hiyerarşisine uygun olarak yönetilecektir. - Tehlikeli veya tehlikesiz çamur, atık kodu, depolanan miktar ve depolama tarihi, çamurun özelliklerine göre sınıflandırılarak geçici depolamada işaretlenecek/etiketlenecektir. Geçici depolama alanında atıklar arasındaki reaksiyonları önlemek için tedbirler alınacaktır. - Çamur geri dönüşümü, taşınması ve bertarafı, lisanslı şirketler ve/veya ilgili belediyeler tarafından yapılacaktır. - Susuzlaştırma işleminden sonra çamur keki geçici çamur depolama alanına aktarılacaktır. - Çamur keki, lisanslı çamur taşıma kamyonları ile lisanslı katı atık depolama alanına taşınacaktır.			X	Kontrol Önlemlerinin Görsel Denetimi Atık Üretim ve Bertaraf Kayıtları	X			Yüklenici (Uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) ASKİ (Uygulama ve İzleme) Proje Uygulama Birimi (Uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Faz			İzleme için göstergeler	İzleme sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmin edilen maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	Operasyon		Sürekli	Aylık	Üç aylık		
Su İhtiyacı 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 (O.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 depolanmayacak, bu kaynaklara dökülmeyecek veya atılmayacaktır. - Projenin inşaat aşamasında oluşacak evsel atık sular geçirimsiz yeraltı fosseptiklerinde toplanacak ve atık suların düzenli olarak vidanjörlerle toplanması ve bertaraf edilmesi veya Atık Su Arıtma Tesisi 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 engellenmeyecek veya başka bir yöne yönlendirilmeyecektir. - Su yollarındaki beton işlerini ayrılacak ve beton karışımını su yollarına giden drenajdan ayrı tutulacaktır.		X		Kontrol Önlemlerinin Görsel Denetimi Septik Tank Atık Su Bertaraf Kayıtları (Varsa) Atık Su Kalitesi Ölçüm Kayıtları (Varsa) Şikâyet Kayıtları		X		Yüklenici (Uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (Uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil
Cinsel Sömürü ve İstismar (CSİ)/Cinsel Taciz (CT)	- 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 Davranış Kuralları konusunda eğitilecek ve cinsel istismara çalışanların iş sözleşmesi feshedilecektir. - Proje çalışanlarının davranış kurallarını imzalaması zorunlu olacaktır. - CSİ/CT Önleme ve Müdahale Eylem Planı geliştirilecektir. - Kadınların (veya mağdurların) Şikâyet Mekanizması/İşçi Şikâyet Mekanizmasına güvenli bir şekilde erişebilmelerini sağlamak için Proje şikâyet mekanizması ve işçilerin şikâyet mekanizması aracılığıyla şikâyetlerin güvenli ve gizli bir şekilde kaydedilebileceği birden fazla kanal etkinleştirilecektir. - Kadınların cinsel istismar şikâyetleri gizli bir şekilde ele alınacak ve bu şikâyetlerin paylaşılmasını sağlamak için şikâyet mekanizması bünyesinde kadın çalışanlar (örneğin Kadın Sosyal Uzmanlar) istihdam edilecektir. - Proje çalışanlarına verilecek Ç&S eğitimlerinin içeriğinde Cinsel Sömürü ve Cinsel Taciz de yer alacaktır.		X		CSİ/CT ve Davranış Kuralları (CoC) ile ilgili eğitim kurslarının sayısı Davranış Kuralları (CoC) imzalayan çalışan sayısı CSİ/CT şikâyetlerini almak için Şikâyet Mekanizması/ İşçilerin Şikâyet Mekanizması (Şikâyet Mekanizması/ İşçi Şikâyet		X		Yüklenici (uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Faz			İzleme için göstergeler	İzleme sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmin edilen maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	Operasyon		Sürekli	Aylık	Üç aylık		
					Mekanizması)'deki kanalların başarılı entegrasyonu CSİ/CT şikayetlerinin sayısı CSİ/CT Önleme ve Müdahale Eylem Planının başarılı bir şekilde uygulanması					
HAVA KALİTESİ YÖNETİMİ										
İnşaat Sırasındaki Toz Emisyonları	- İnşaat sırasında toz emisyonlarını azaltmak için alınacak hafifletici önlemleri içerecek şekilde Hava Kalitesi Yönetim Planı hazırlanacaktır. - 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. - Hafriyat toprağı Adana Belediyesi tarafından belirlenen alanlarda stoklanacak ve yerleşim yerlerinden mümkün olduğunca uzağı yerleştirilecektir. - Hafriyat toprağı (gerektiğinde) belirlenen alanlarda stoklanacak ve yerleşim yerlerinden mümkün olduğunca uzağı yerleştirilecektir. Tozlu ve gevşek malzemeler uygun şekilde örtülecek veya üst katmanlar nemli tutulacaktır. - Toz emisyonlarını azaltmak için inşaat sahasına gerektiğı şekilde perdeler yerleştirilecektir. - Saha temizleme kalıntılarının (ağaçlar, çalılıklar) veya inşaat atık malzemelerinin yakılmasından kaçınılacaktır - Rüzgârlı 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:		X		Hava Kalitesi Kontrol Önlemlerinin Görsel Denetimi Bakım Kayıtları Şikâyet Kayıtları Hafriyat Atığı Depolama Alanı İzinleri	X			Yüklenici (uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Faz			İzleme için göstergeler	İzleme sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmin edilen maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	Operasyon		Sürekli	Aylık	Üç aylık		
	- Trafik Yönetim Planında belirtilen hız sınırlarına uyulacak ve araç sürücülerini toz kontrolü konusunda eğitilecektir (örneğin, asfaltsız 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 gerektiği şekilde su püskürtülecektir (örneğin mobil 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. - Alınan şikayetlere bağlı olarak, gerektiğinde PM10 ölçümleri yapılacak ve sonuçlara göre azaltma önlemleri uygulanacaktır. - Yerel halk ve muhtarlarla istişare toplantıları düzenlenecek ve yoğun toz sorunu yaşanan bölgelerde ek sulama önlemleri alınacaktır. - Şikâyet mekanizması üzerinden alınan şikayetlerin bölgesel olarak yoğun olduğu alanlarda toz oluşumunu engellemek için ek önlemler alınacak veya çalışma ekiplerinin sayısı azaltılarak ekiplerin çalışma alanında homojen dağılımı sağlanacaktır.									
İnşaat Sırasında Oluşan 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 sahası içinde ve dışında gereksiz Proje trafiği önlenecektir. - İnşaat trafiğinin etkilerini azaltacak bir İnşaat Trafik Yönetim Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır. - İş ekipmanlarının egzoz emisyonlarının periyodik kontrolleri düzenli olarak yapılacak ve olumsuz raporlu araç ve ekipmanlar projede kullanılmayacaktır. - İşçiler hava kalitesi etkileri ve ilgili önlemler konusunda eğitilecektir. - Nakliye kamyonları, özellikle toz ve emisyonu neden olacak malzemeleri taşıyanlar, inşaat sahasına girerken ve çıkarken ve kamuya açık yollarda brandalarla kaplanacaktır.		X		Hava Kalitesi Kontrol Önlemlerinin Görsel Denetimi Bakım Kayıtları Şikâyet Kayıtları		X		Yüklenici (Uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Faz			İzleme için göstergeler	İzleme sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmin edilen maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	Operasyon		Sürekli	Aylık	Üç aylık		
	Başta kamyonlar olmak üzere Proje kapsamında kullanılan tüm araçlara hız sınırları uygulanacaktır.									
Koku	- İşletme süresi boyunca; "Koku Oluşturan Emisyonların Kontrolüne Dair Yönetmelik" hükümlerine sıkı bir şekilde uyulacaktır. Projenin bir parçası olarak ağaçlandırma yapılacaktır. Ağaçlandırma, Çevre Düzenleme İşlerinin bir parçası olarak yüklenici tarafından gerçekleştirilecektir. - Atıksu arıtma tesisinde, koku oluşumunu önlemek amacıyla bir koku giderme ünitesi inşa edilecektir. - Etkili yönetim uygulamaları ve temizlik önlemleri ile minimum koku emisyonları sağlanacaktır. Bu, hoş olmayan kokulara yol açabilecek faaliyetlerin kontrol edilmesini ve koku bastırma yöntemlerinin uygulanmasını içerecektir. - Atıksu arıtma süreçleri, koku oluşumunu azaltacak şekilde optimize edilecektir. Bu, uygun havalandırma, çamur arıtma ve anaerobik ve aerobik arıtma sistemlerinin bakımının sağlanmasını kapsar. - Koku izleme, alanda hava kalitesini takip etmek için düzenli olarak yapılacaktır. Yüksek koku seviyeleri tespit edilirse, ek tedbirler alınacak, bunlar arasında artırılmış havalandırma, koku nötralizasyonu ve temizlik önlemlerinin güçlendirilmesi yer alacaktır.			X	Hava Kalitesi Kontrol Önlemlerinin Görsel Denetimi Bakım Kayıtları Şikâyet Kayıtları	X			Yüklenici (Uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) ASKİ (Uygulama ve İzleme) Proje Uygulama Birimi (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	
GÜRÜLTÜ YÖNETİMİ										
Gürültü	- Yüksek gürültü üreten faaliyetler ve ağır iş makineleri gündüz saatlerinde gerçekleştirilecektir. Aşağıdaki etki azaltma önlemlerini kapsayacak bir Gürültü Yönetim Planı geliştirilecektir: - Arazi hazırlığı ve inşaat faaliyetleri sırasında kullanılacak makine ve ekipmanlar aynı noktada/konumda çalıştırılmayacak, sahada homojen olarak dağıtılacaktır. - İnşaat aşamasında mümkün olduğunca 'düşük gürültülü' ekipman kullanılacaktır. - Makineler çalışmadığı zamanlarda kapatılacak veya minimum seviyeye indirilecektir. - Ekipmanı iyi çalışır durumda tutmak ve düşük performanstan kaynaklanan yabancı gürültüleri en aza indirmek için bakım prosedürleri uygulanacaktır. - Alt proje kapsamında gece çalışmasına izin verilmeyecektir. - İnşaat sahalarında gerçekleşen gürültülü faaliyetler mümkün olduğunca yerleşim alanlarından uzakta konumlandırılacaktır.		X		Gürültü kontrol önlemlerinin görsel denetimi Şikâyet kayıtları Gürültü Ölçüm Sonuçları (varsa)	X			Yüklenici (Uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (Uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Faz			İzleme için göstergeler	İzleme sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmin edilen maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	Operasyon		Sürekli	Aylık	Üç aylık		
	- İnşaat trafiği ile ilgili gürültü, Trafik Yönetim Planının uygulanması yoluyla uygun şekilde yönetilecektir. - 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. - Şikâyet mekanizması yoluyla gelen şikâyetlerin yoğun olduğu alanlarda gürültü ölçümleri yapılacak ve gürültü yönlendirme perdeleri vb. dahil olmak üzere gerekli azaltıcı önlemlerle gürültü seviyesi yasal değerlere indirilecektir. Gerektiğinde ve uygulanabilir olduğunda çit, bariyer veya saptırıcı gibi gürültü kontrol yöntemlerinin kullanılması (yanmalı motorlar için susturucu cihazlar veya hızlı büyüyen ağaçların dikilmesi gibi). - 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 şikâyetlerini toplamak için etkin bir şikâyet mekanizması kurulacaktır.									

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Faz			İzleme için göstergeler	İzleme sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmin edilen maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	Operasyon		Sürekli	Aylık	Üç aylık		
TRAFİK YÖNETİMİ										
Proje Trafikği	Projeye özel bir Trafik Yönetimi ve Güvenlik Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır. - Trafik Yönetimi ve Güvenlik Planının bir parçası olarak hafifletici önlemler, 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 şikâyet mekanizması uygulanacaktır. - Planlanan Alt Proje çalışmalarına başlamadan önce, ilgili kurumlardan yol kapatma izinleri alınacak ve yerel halkın mağdur olmasını önlemek için alternatif güzergahlar belirlenecektir. - Araç ve yaya trafiğinin okullar ve sağlık merkezleri gibi kamu tesisleri üzerindeki etkisini en aza indirmek için bir Trafik Yönetim Planı uygulanacaktır. Yaya trafiğini sağlamak ve kazaları önlemek için kazı alanları güvenlik bariyerleri ile çevrelenecektir. - Özellikle, proje alanı içindeki yaya trafiğini yönetmek ve işyerlerine ve yerleşim alanlarına erişimi önlemek için korkuluklu platformlar kullanılacaktır. - Proje ile oluşacak trafik yoğunluğunun işyerlerinin ticari faaliyetlerini engellememesi için önlemler alınacaktır. - Çalışma alanlarına uygun ve yönlendirici trafik işaret ve işaretlemeleri yerleştirilecektir. - Çamurun ilgili katı atık depolama tesisine transferi sırasında trafik etkisini en aza indirmek amacıyla bir trafik yönetim planı uygulanacaktır.		X		Trafik Kazası Kayıtları Şikâyet Kayıtları		X		Yüklenici (Uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (Uyumluluğun İzlenmesi ve Raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil
BİYOLOJİK ÇEVRE YÖNETİMİ										

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Faz			İzleme için göstergeler	İzleme sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmin edilen maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	Operasyon		Sürekli	Aylık	Üç aylık		
Flora ve Fauna Üzerindeki Etkileri	• İnşaat sahaları ve erişim yolları, personelin ve araçların diğer alanlara erişimini sınırlandırmak için uygun tabelalar, işaretler ve çitlerle diğer alanlardan ayrılacaktır • İnşaat faaliyetleri belirlenen çalışma alanının dışına çıkmayacak ve çalışma alanı dışındaki toprak, bitki örtüsü ve ağaçlara zarar verilmeyecektir. • İş makineleri, ekipman ve araçlar çalışma alanı dışına park edilmeyecek, sürücü ve operatörler eğitilecektir. • Proje alanı çevresindeki su kaynaklarının kirlenmesini önleyecek tedbirler alınacak ve çalışanlar eğitilecektir. Atıkların su ortamlarına atılması ve/veya boşaltılması yasaklanacaktır. • Proje personeline verilen eğitim içeriğinde Biyoçeşitlilik bilinci oluşturulacak ve gerekli etki azaltma önlemleri hakkında bilgi verilecektir. • Habitatların gereksiz yere tahrip edilmesi önlenerek ve proje alanı dışındaki ağaçlara veya bitki örtüsüne müdahale edilmeyecektir. • Çalışanlar, yükleniciler ve saha ziyaretçileri kuşların üreme dönemleri hakkında bilgilendirilecek ve gerekli görüldüğünde canlıların üreme dönemlerinde inşaat faaliyetleri yavaşlatılacaktır. • Üreme ve yumurtlama dönemlerinde yeraltı suyu deşarjı ve su kirliliği önlenerek ve gerekli tüm önlemler alınacaktır. • İnşaat alanlarının yakın çevresi hafifçe sulanarak ve depolanan malzeme ıslatılarak toz emisyonları en aza indirilecektir. • İnşaat faaliyetlerinden kaynaklanan inşaat atıkları çalışma alanında depolanmayacak, önceden belirlenmiş depolama alanlarında depolanacak ve daha sonra bertaraf edilecektir. • Göçmen kuşların ilgisini çekmemek için tüm gereksiz aydınlatmalar geceleri kapatılacaktır.		X		Ağaç Dikim Kayıtları Kontrol Önlemlerini Görsel Denetimi		X		Yüklenici (Uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (Uyumluluğun İzlenmesi ve Raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Faz			İzleme için göstergeler	İzleme sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmin edilen maliyet ¹				
		Planlama	İnşaat	Operasyon		Sürekli	Aylık	Üç aylık						
İŞGÜCÜ VE ÇALIŞMA KOŞULLARI														
İşgücü çalışma koşulları	ve	Aşağıdakiler dahil olmak üzere İşgücü Yönetim Planı geliştirmek ve uygulamak: • Personel Seçimi ve İstihdam Prosedürü; • İşçi Şikâyet Mekanizması geliştirilecek ve ○ Tüm Proje çalışanlarına (yüklenicilerin çalışanları dahil) açık olacaktır; ○ İşçiler tarafından kolayca erişilebilir olacaktır; ○ Cezalandırma içermeyecektir; ○ İsimsiz şikâyetlerin dile getirilmesine ve ele alınmasına izin verecektir; ○ Çalışanlar işe alınırken ve düzenli eğitimler yoluyla bu mekanizma hakkında bilgilendirilecektir. ○ CSİ/CT niteliğindeki şikâyetleri ele alın • Konaklama Kampı Yönetim Planı ilgili olduğu şekilde geliştirilecektir • Yüklenici, Davranış Kuralları da dahil olmak üzere bir İşgücü Yönetimi Prosedürü oluşturacak ve uygulayacaktır. • İşe alımdan sonra işçilere ulusal mevzuata uygun olarak iş sözleşmesi ve koşulları ile haklarını içeren sözleşmeler imzalatılacak ve bir nüshası çalışanlara verilecektir. • Çalışan Sözleşmeleri, eğitim kayıtları, imzalı Davranış Kuralları, yakın akrabalara ilişkin bilgiler ve tıbbi gözetim raporları da 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 ÇSYP kapsamındaki tüm eğitimleri aldıktan sonra çalışma alanına girecektir. Eğitimleri tamamlanmayan çalışanların çalışma sahasına girmesine izin verilmeyecektir. • Yerel istihdama öncelik verilecektir.				X			Çalışan kayıtları Eğitim kayıtları Çalışan şikâyetlerinin kayıtları	X			Yüklenici (<i>uygulama</i>) Denetim Danışmanı (<i>Denetim</i>) Proje Uygulama Birimi (<i>uyumluluğun izlenmesi ve raporlama</i>)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Faz			İzleme için göstergeler	İzleme sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmin edilen maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	Operasyon		Sürekli	Aylık	Üç aylık		
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 azaltıcı önlemlerin uygulanmasıyla mümkün olduğu ölçüde en aza indirilecektir - İşçilerin ve halkın güvenliği için sahada en az 2,5 m yüksekliğinde çit kurulumu, uyarı ve yönlendirme işaretlerinin açık ve görünür bir şekilde yerleştirilmesi sağlanacaktır. - İşçilere (taşeronlar dahil) her gün işe başlamadan önce işe özel bir İSG araç kutusu konuşması yapılacak ve gerekli kişisel koruyucu ekipman sağlanacaktır. - Kişisel koruyucu ekipman temin edilmeyen ve/veya kullanmayan çalışanların çalışma sahasına girmesine izin verilmeyecektir. - Tüm çalışanlara (taşeronlar dahil) ilk işe alındıklarında çalışma sahasına gitmeden önce yasal olarak zorunlu olan işe başlama eğitimi verilecek ve eğitim almayan çalışanlar çalışmaya başlamayacaktır. - Yüksekte çalışma, ağır ekipman kullanımı ve benzeri yüksek riskli faaliyetler için çalışma izinleri gerekecektir; - Tüm çalışanlar (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. - Tüm kazalar ve olaylar Çevresel ve Sosyal Olaylara Müdahale Araç Kiti (ESIRT) ve Ulusal yasa ve yönetmelikler (İş Sağlığı ve Güvenliği (No 6331) vb.) doğrultusunda kayıt altına alınacaktır. - Sağlık ve güvenlik uygulamalarının etkinliği iç ve dış denetimler yoluyla izlenecek ve gerekirse düzeltici önlemler alınacaktır. - Can kaybı veya uzuv kaybı veya 3 gün veya daha fazla hastane bakımı gerektiren ciddi bir olayla ilgili olarak 24 saat içinde Şantiye Şefi, İşveren (Belediye) ve İLBANK bilgilendirilecektir. - Tedarik ağındaki alt yüklenicilerin ve ana tedarikçilerin alt proje İSG plan ve prosedürlerine uygun olarak çalışması ve hafifletici önlemlerin uygulanması sağlanacaktır. - Alt projede yer alan tüm işçilere Kişisel Koruma Ekipmanı (baret, iş ayakkabısı, koruyucu gözlük, eldiven vb.) sağlanacaktır.	X			Görsel İnceleme Çalışan Kayıtları Ekipman Kayıtlar Kontrol Önlemlerinin Görsel Denetimi İSG Kayıtları Olay İstatistikleri ve Kayıtları	X			Yüklenici (uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Faz			İzleme için göstergeler	İzleme sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmin edilen maliyet ¹	
		Planlama	İnşaat	Operasyon		Sürekli	Aylık	Üç aylık			
TOPLUM SAĞLIĞI, GÜVENLİĞİ VE EMNİYETİ											
Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti	- Proje inşaat aşaması için Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti Planı geliştirilecek ve uygulanacaktır. - Yerel halkla teması en aza indirmek ve ilgili durumlarda işgücü akışını önlemek için Proje çalışanlarına yeterli kalitede konaklama hizmetlerinin (eğlence tesisleri, mağazalar vb. sağlanması dahil) sunulmasını sağlamak üzere Konaklama Kampı Yönetim Planı geliştirilecektir. - Topluluklar ve diğer paydaşlarla bilgi paylaşımı ve istişare faaliyetleri Paydaş Katılım Planı doğrultusunda gerçekleştirilecektir. - Trafiğin yoğun olduğu bölgelerde nakliye ve malzeme taşımacılığı, trafik yoğunluğunun azaldığı saatlerde gerçekleştirilecektir. Güvenli yaya erişimi için mümkün olan yerlerde inşaat alanlarında yaya geçidi ekipmanları kullanılacaktır. - Proje sırasında Adana'daki kutsal yapıların, türbelerin ve ibadethanelerin zarar görmemesi için gerekli tüm önlemler alınacaktır. - Proje alanında bulunan işyerleri ve ticari kuruluşların ticari faaliyetlerini engellemeyecek şekilde iş planı yapılacaktır. Özellikle ticari faaliyetleri engelleyecek yol kapatmaları alternatif güzergâhlar belirlenip bilgilendirme yapıldıktan sonra yapılacaktır. - İnşaat faaliyetleri okul, hastane ve cami gibi hassas alanların günlük işleyişini aksatmayacak şekilde yürütülecektir. - Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır. - Trafik Yönetim Planı geliştirilecek ve uygulanacaktır. - Projenin ömrü boyunca toplumun endişelerini dile getirebilmesi için bir şikâyet mekanizması oluşturulacak ve şikâyet mekanizmasının görünürlüğü sağlanacaktır. - Adana'nın yerel kültürü ve değerleri Projenin tüm aşamalarında dikkate alınacak 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 vermektan kaçınmak için çalışmalar başlamadan önce eğitilecek ve bilgilendirilecektir.	X			Kontrol önlemlerinin görsel denetimi Trafik kazası kayıtları Şikâyet kayıtları	X			Yüklenici (uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil	

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Faz			İzleme için göstergeler	İzleme sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmin edilen maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	Operasyon		Sürekli	Aylık	Üç aylık		
	• Topluluklar ve diğer paydaşlarla bilgi paylaşımı ve istişare, Paydaş Katılım Planı doğrultusunda gerçekleştirilecektir. • Toplumun Proje'nin ömrü boyunca endişelerini dile getirebilmesi için bir şikâyet mekanizması oluşturulacak ve şikâyet mekanizmasının görünürlüğü sağlanacaktır. • Adana'nın yerel kültürü ve değerleri Projenin tüm aşamalarında dikkate alınacak ve çalışanlar davranış kuralları konusunda eğitilecektir. • Kültür çatışmasına neden olabilecek her türlü davranıştan kaçınılacak ve çalışanlar bu konuda eğitilecektir.		X		Şikâyet Kayıtları		X		Proje Uygulama Birimi (Uygulama)	-
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; • İnşaat sırasında toplumu 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		Şikâyet Kayıtları		X		Yüklenici (uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Faz			İzleme için göstergeler	İzleme sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmin edilen maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	Operasyon		Sürekli	Aylık	Üç aylık		
Can ve yangın güvenliği	- Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır. - 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 ekipmanları bulundurulacaktır.		X				X		Yüklenici (uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil
Güvenlik	- Güvenlik, toplumun güvenliğini veya Proje Şirketinin toplumla ilişkisini tehlikeye atmayacak ve ulusal gereklilikler ve uluslararası standartlarla tutarlı bir şekilde sağlanacaktır. Şikâyet mekanizması, toplulukların ve işçilerin güvenlik sorunları ve güvenlik personelinin davranışları ile ilgili endişelerini dile getirmelerine olanak sağlayacaktır. - Çalışanların konaklama kampı alanına izinsiz giriş ve çıkışlarını önlemek için özel güvenlik birimleri kurulacaktır.		X				X		Yüklenici (uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Faz			İzleme için göstergeler	İzleme sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmin edilen maliyet ¹	
		Planlama	İnşaat	Operasyon		Sürekli	Aylık	Üç aylık			
ARAZİ EDİNİMİ VE İSTEMSİZ YENİDEN YERLEŞİM											
Fiziksel/ekonomik yerinden edilme de dahil olmak üzere arazi ile ilgili etkiler	- Bitki örtüsüne, tarım arazilerine ve yapılarına, meralara, hayvancılık tesislerine zarar vermekten kaçınılacaktır. Herhangi bir hasar durumunda, ikame maliyeti veya diğer kabul edilebilir maliyetler ÇSS5 ve RP'deki Hak Sahipliği Matrisi 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 yapılmalıdır. - Alt proje kapsamında kamulaştırma yapılmayacaktır. - Alt proje faaliyetlerinden etkilenen paydaşlar için bir şikâyet mekanizması kurulacaktır. - Proje çalışma alanı dışındaki özel ve kamu arazilerine girilmeyecek ve bunu önlemek için tüm önlemler alınacaktır. - Arazi edinim faaliyetlerinden etkilenen paydaşlar için şikâyet mekanizmasının mevcudiyeti sağlanacaktır. - İşçilerin ve ağır ekipmanların özel mülkiyete girmemesi sağlanacaktır. Çalışma, kamulaştırılmadıkça veya irtifak hakkı tahsis edilmedikçe veya kiralanmadıkça özel mülkiyete ait parseller üzerinde gerçekleştirilmeyecek ve tüm bunlar İLBANK'ın onayına tabi olacaktır.				İstişare Kayıt Formu Şikâyet Kayıtları Anketler Raporlar				Yüklenici (uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (etkili şikâyet mekanizmasının işletilmesi; uyumun izlenmesi ve raporlama) ASKİ (PUB tarafından işletilen şikâyet mekanizmasını destekler)	İş Sözleşmesine Dahil	
KÜLTÜREL MİRAS											

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Faz			İzleme için göstergeler	İzleme sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmin edilen maliyet ¹
		Planlama	İnşaat	Operasyon		Sürekli	Aylık	Üç aylık		
Arkeolojik Alanlara Verilen Zarar İnşaat çalışmaları sırasında daha önce bilinmeyen kültürel mirasla karşılaşılabilir	- Kazı çalışmaları sırasında arkeolojik bulgulara rastlanırsa, çalışmalar durdurulacak ve ÇSYÇ'deki Tesadüfi Bulgu Prosedürü uyarınca ilgili kurumlarla iletişime geçilecektir. Yüklenici, böyle bir bulguyu derhal (24 saat içinde) İşverene ve İLBANK'a bildirecektir. - Yüklenici ve alt yüklenici çalışanları da dahil olmak üzere proje çalışanlarına, tesadüfi buluntuların tespit edilmesi durumunda izlenecek prosedürler hakkında Tesadüfi Buluntu Prosedürü eğitimleri verilecektir.		X		Tesadüfi Buluntu Kayıtları Tesadüfi Buluntu Prosedürlerine ilişkin eğitim sayısı		X		Yüklenici (uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (etkili şikâyet mekanizmasının işletilmesi; uyumun izlenmesi ve raporlama) ASKİ (PUB tarafından işletilen şikâyet mekanizmasını destekler)	İş Sözleşmesine Dahil

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Faz			İzleme için göstergeler	İzleme sıklığı			Uygulama ve izleme sorumluluğu	Tahmin edilen maliyet ¹	
		Planlama	İnşaat	Operasyon		Sürekli	Aylık	Üç aylık			
PAYDAŞ KATILIMI											
Şikâyet Mekanizması	• Roller ve Sorumluluklar tablosunda belirtildiği üzere; İLBANK, proje için bir Şikâyet Mekanizması kuracak ve projenin yaşam döngüsü boyunca etkin bir şekilde çalışmasını sağlayacaktır. • Paydaş Katılım Planının ve Şikâyet Mekanizmasının uygulanması İLBANK Proje Uygulama Birimi'nin sorumluluğunda olacaktır. • Paydaş Katılım Planı yıllık olarak ve Projede önemli değişiklikler olması halinde güncellenecektir; • Şikâyetlerin ele alınmasından sorumlu personelin iletişim bilgileri de dahil olmak üzere Paydaş Katılım Planı ve Şikâyet Mekanizmasının görünürlüğü sağlanacaktır. • Çevredeki toplulukların inşaat faaliyetleriyle ilgili şikâyetlerini izlemek ve etkilenen topluluklarla ilişkileri sürdürmek için Sosyal Uzman Topluluk İrtibat Görevlisi atanacaktır. • Şikâyet Mekanizmasının erişilebilirliğini ve projenin görünürlüğünü artırmak için posterler ve broşürler hazırlanacak ve tüm Adana halkına dağıtılacaktır. • Şikâyet mekanizması ve diğer kanallar aracılığıyla alınan tüm kayıtlar, İLBANK Proje Uygulama Birimi tarafından proje süresince bir şikâyet günlüğüne kaydedilecektir.		X		Şikâyet Kayıtları Paydaş Katılımı Kayıtları		X		Proje Uygulama Birimi <i>(Paydaş Katılımı Planı'nın uygulanması, şikâyet mekanizmasının işletilmesi ve raporlama)</i> ASKİ <i>(gerektiğinde Proje Uygulama Birimi'ni destekler)</i> Yüklenici <i>(şikâyetlerin ele alınmasına yönelik eylemlerin uygulanması)</i> Denetim Danışmanı <i>(Denetim)</i>		

Alt projenin inşaat aşamasında proje alanında yaşayan yerel halkın hakları korunacak ve farkındalık oluşturularak tüm paydaşların proje uygulamasına katılımı sağlanacaktır. Proje alanındaki işyerlerinin ve esnafın ticari faaliyetlerini engelleyecek önlemler alınarak günlük yaşam döngüsünü aksatmadan çalışmalar yürütülecektir. Özellikle projede istihdam edilen ve farklı illerden gelen çalışanların yerel halkın kültürüne uygun hareket etmeleri için Yüklenici uzmanları tarafından Davranış Kuralları eğitimleri verilecektir.

Alt projenin proje alanındaki ulaşım ve günlük yaşam üzerindeki etkilerini azaltmak için her türlü önlem alındıktan, alternatif ulaşım güzergahları belirlendikten ve iş güvenliği önlemleri alındıktan sonra çalışmalara başlanacaktır.

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. Çevre ve Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Planı, Yeniden Yerleşim Çerçevesi, İşgücü Yönetimi Prosedürleri 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 6-1 Önerilen Eğitim ve Kapasite Geliştirme Yaklaşımı

Sorumlu Taraf	İzleyici	İşlenebilecek Konular/Temalar
Denetim Danışmanı	Yüklenici/ASKİ	• Dünya Bankası Çevresel Sosyal Çerçevenin Gereklilikleri • İnşaat Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı ve alt yönetim planlarının uygulanması • Paydaş Katılım Planı ve şikâyet/faydalanıcı geri bildirim mekanizmasının uygulanması • Davranış Kuralları, olay raporlama, CSİ/CS dahil olmak üzere Paydaş Katılım Planı'nın 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
Yüklenici	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 Çevre ve Sosyal Yönetim Planı • Davranış Kuralları • Birincil tedarikçiler için işgücü gereklilikleri • Bulaşıcı hastalık ve salgın önlemleri • CSİ/CT içermeyen, çeşitli ve saygılı iş yerleri
Denetim Danışmanı	Topluluk Üyeleri	• Temel İSG önlemleri ve kişisel koruyucu ekipman • Toplum sağlığı ve güvenliği konuları • Davranış Kuralları • Şikayetlerin giderilmesi • CSİ/CT konuları, önleme. Önlemler

7. İZLEME VE RAPORLAMA

İzleme, belirlenen etki azaltma yönetim stratejilerinin uygulanmasının sürekliliğinin ve etkinliğinin sağlanmasında kilit bir rol oynamaktadır. İzleme Planının temel amacı, Çevre Sosyal Yönetim Planında 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 çevrenin projenin tüm aşamalarında iyi uygulamalarla korunmasını sağlayacaktır.

Yükleniciler, Ç&S risk yönetimi belgelerinde (Çevre Sosyal Yönetim Planlarında) yer alan etki azaltma önlemlerini denetim danışmanının kontrolü ve İLBANK Proje Uygulama Birimi'nin gözetimi altında uygulamaktan sorumlu olacak ve ilgili ihale dokümanları ve sözleşmelerde belirtilen kriterlere uygun olarak Çevre, Sağlık ve Güvenlik Performansı hakkında denetim danışmanı aracılığıyla İLBANK Proje Uygulama Birimine aylık, üç aylık ve altı aylık Çevresel ve Sosyal İzleme Raporları sunacaktır.

Alt projelerin Çevresel, Sosyal, Sağlık ve Güvenlik 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 Proje Uygulama Birimi'ne sunacaktır. İLBANK Proje Uygulama Birimi, bu raporları incelenmek üzere yerel Proje Yönetim Danışmanı 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 GÜÇLERİ

Çevre ve Sosyal Yönetim Planı'nın uygulanması için harcama kalemleri sunulmuştur. Çevre ve Sosyal Yönetim Planı maliyet dökümü Tablo 8-1'te verilmiştir.

Tablo 8-1 Çevre ve Sosyal Yönetim Planı Bütçe Kaynakları

Bütçe Ögesi	Bütçe Kaynağı
İLBANK Proje Uygulama Birimi için çevresel, sosyal ve İSG uzmanlarının (her disiplin için bir uzman) işe alınması İLBANK Proje Uygulama Birimi tarafından uyumun izlenmesi ve raporlama	Daimî uzmanlar İLBANK bütçesinden, danışman uzmanlar ise TERRP/Bileşen 4.1 bütçesinden finanse edilecektir.
ASKİ için sosyal odak noktasının atanması	ASKİ'nin kendi bütçesinden finanse edilecektir (*)
Denetim 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	Yüklenici bütçesine dahildir (***)
Çevre ve Sosyal Yönetim Planı önlemlerinin uygulanması	Yüklenici bütçesine dahildir (***)
Çevre ve Sosyal Yönetim Planı Ölçümlerinin ve gerektiğinde laboratuvar analizlerinin denetim danışmanı tarafından izlenmesi	Denetim Danışmanının bütçesine dahildir

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

(**) Uzman istihdamı, denetim danışmanlığı hizmetleri bütçesi kapsamında finanse edilecektir. İlgili maliyet tahminleri, danışman seçiminin ilk aşamasında dikkate alınır. Yükleniciler, tekliflerinin kapsamı ve fiyatı dahilinde Çevre ve Sosyal Yönetim Planı'nın 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 dönemi ve kusur sorumluluğu dönemi boyunca iş sözleşmesinde yer alacaktır. Daha sonra işletme aşaması için bu sorumluluk ASKİ'ye devredilecektir.

Proje, aşağıdaki Tablo 8-2'de gösterildiği üzere, 12 aylık kusur sorumluluğu süresi dahil olmak üzere Nisan 2028'e kadar uygulanması planlanmaktadır.

Tablo 8-2 Zaman Çizelgesi

YIL	2025												2026												2027												2028		
Öğ/Ay	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
Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi İnşaatı(ADANA-TERRP_W2)																																							
Tasarımların İncelenmesi ve İhale Dökümanlarının İncelenmesi																																							
Çevre ve Sosyal Dökümanların Hazırlanması																																							
İhale Dökümanlarının Hazırlanması ve Tekliflerin Değerlendirilmesi																																							
Sözleşmelerin İmzalanması ve İnşaat																																							
Kusur Sorumluluk Süresi																																							

9. PAYDAŞ KATILIMI

Çevre ve Sosyal Yönetim Planının açıklanmasından sonra paydaş katılımının özeti ekte sunulacaktır.

10. EKLER

EK-1: İlgili İzinler

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın ÇED Kapsam Değerlendirmesine ilişkin görüş yazısı ekte sunulacaktır.

Ek-2: Çevre ve Sosyal Tarama Formu

EK- 3: Tesadüfi Bulgu-Bildirim Formu

Tesadüfi Bulguların Raporlanması- Bildirim Formu

PART A BÖLÜM A	
Sub-Project Location: District (İlçe): Date: Form No: <i>Project Information</i>	
<i>Proje Sahası</i> Village (Köy): <i>Tarih</i> Proje Bilgisi	
Name of person reporting chance find: Tesadufi bulguyu rapor eden kişinin ismi	
Was work stopped in the immediate vicinity of the chance find? ☐ Yes ☐ No Tesadüfi bulgunun tam çevresinde iş durduruldu mu? Evet Hayır	
Was a buffer zone created to protect the chance find? ☐ Yes ☐ No Tesadüfi bulguyu korumak için tampon bölge oluşturuldu mu? ☐ Evet ☐ Hayır	
NOTIFICATION BİLDİRİM	
Site manager and E&S manager contacted ☐ Yes ☐ No Saha Müdürü ve Çevre Müdürü ile irtibata geçildi ☐ Evet ☐ Hayır	
CHANCE FIND DETAILS TESADÜFİ BULGU AYRINTILARI	

GPS coordinates GPS koordinatları	Photo record ☐ Yes ☐ No (HD quality - no cell phone photos) Fotoğraf kaydı ☐ Evet ☐ Hayır (HD kalitesinde -cep telefonu fotoğrafı değil) If not, explain why: Değil ise nedenini açıklayınız Other records ☐ Yes ☐ No Specify (drawings, HD quality videos, etc.): Diğer kayıtlar ☐ Evet ☐ Hayır Belirtin (çizimler, HD kalite videolar, vb.)
Description of chance find: Tesadüfi bulgunun tanımı	
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 özellikleri ve 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 ☐Yes ☐Noİzleme arkeoloğu, müze müdürlüğü arkeoloğu ile irtibata geçti. ☐Evet ☐Hayır

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:

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 - Tesadüfi 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 ☐ Yes ☐ No Saha Müdürü ve E & S müdürü ile irtibata geçildi ☐ Evet ☐ Hayır

PARTC IBÖLÜMC I		
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 completed:

Bitiriş tarihi:

Date of notice to resume work:

İşe geri dönme tarihi bildirisi:

Name of museum directorate archaeologist:

Müze müdürlüğü arkeoloğunun ismi:

Contact information:

İletişim numarası:

Construction manager contacted

☐ Yes ☐ No

İnşaat müdürü ile irtibata geçildi

☐ Evet ☐ Hayır

EK-4: Tesadüfi Buluntu Kaydı

BULUNMA TARİHİ	TESADÜFİ BULUNTUNUN KISA AÇIKLAMASI	YETKİLİ PERSONELİN ADI BİLDİRİLMİŞTİR	ALINACAK ÖNLEM	TESADÜFİ BULUNTU BİLDİRİMİ TAMAMLANDI	DURUM AÇIK VEYA KAPALI	DİĞER HUSUSLAR

EK-5- İletişim Bilgileri

Müze Müdürlüğü	Adres	Telefon	Faks	E-Posta

<u>KORUMA KURULU</u>	SORUMLULUK ALANI	ADRES	TELEFON	FAX	E-MAIL

EK-6: Kamu İstişare Toplantısı Tutanağı

Toplantı tutanağı eklenecektir.

EK-7: Şikâyet Özetleri

Şikâyet Kategorisi			Total				Raporlama Dönemi			
			Kayıtlı	Beklemede*	Açık	15 iş gününden fazla açık	Kayıtlı	Beklemede*	Açık	15 iş gününden fazla açık
Değerlendirmeler										
Sorgular										
Talepler										
Şikâyetler ve Kaygılar	Mühendislik	Yanlış mühendislik uygulaması/tasarımı								
		Asfaltlamanın önceliklendirilmesi								
		İnşaat işlerinin yavaş ilerlemesi								
	Çevresel	Tehlikeli atıkların bertarafı								
		Tehlikeli olmayan atıkların bertarafı								
		Toz/Çamur								
		Habitat/kültür koruma altındaki yapılar üzerindeki etkiler								
		Gürültü								
		Koku								
		Rastgele yağma yığınları								
		Diğer Konular								
		Arazi ve Geçim Kaynakları	Yasadışı arazi edinimi							
	Geçim kaynakları üzerindeki etkiler									
	Sosyal	Toplum sağlığı ve güvenliği								
		Kişisel varlıklarda hasar								
		Kamu hizmetlerinin aksaması								
		Estetik								
		Proje personelinin uygunsuz davranışları								
		İş sağlığı ve güvenliği								
		Çalışma saatleri								
Diğer Konular										
TOTAL										

* Kapanış süresi şikâyetçi ile anlaşarak uzatılır.