



TÜRKİYE DEPREM SONRASI İYİLEŞME VE YENİDEN İMAR PROJESİ (TERRP)

POZANTI ATIKSU ARITMA TESİSİ PROJESİ

ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI (ÇSYP)

OCAK 2026

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
2.3.	AAT için Taşkın Koruma Seddesinin İnşası	10
3.	ROLLER VE SORUMLULUKLAR.....	12
4.	ÇEVRESEL VE SOSYAL ETKİ	15
4.1.	Hava Kalitesi	15
4.2.	Gürültü.....	17
4.3.	Su Kaynakları ve Atıksu.....	18
4.4.	Atık Yönetimi	20
4.5.	Biyolojik Çevre.....	22
4.6.	Kültürel Miras.....	23
4.7.	İklim Değişikliği.....	23
4.8.	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	24
4.9.	Trafik Yönetimi	25
4.10.	İşgücü Yönetimi	25
4.11.	Alt Proje Faaliyetlerinin İSG Riskleri ve Önlemleri	26
5.	ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI MATRİSİ	29
6.	KAPASİTE GELİŞTİRME VE EĞİTİM	52
7.	İZLEME VE RAPORLAMA	53
8.	UYGULAMA TAKVİMİ VE BÜTÇE GÜÇLERİ.....	54
9.	PAYDAŞ KATILIMI	56
10.	EKLER	57
10.1.	EK-1: DSİ Yazısı	57
10.2.	Ek-2: İlgili İzinler.....	58
10.3.	Ek-3: Çevre ve Sosyal Tarama Formu	59

10.4.	Ek- 4: Tesadüfi Bulgu-Bildirim Formu	77
10.5.	Ek-5: Tesadüfi Buluntu Kaydı	81
10.6.	Ek-6: İletişim Bilgileri	82
10.7.	Ek-7: Şikâyet Özetleri	83
10.8.	Ek-8: Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilme Toplantısı Tutanağı	84

TABLO LİSTESİ

Tablo 2-1 Tasarım popülasyonu.....	8
Tablo 3-1 Roller ve Sorumluluklar	12
Tablo 5-1 Planlama, İnşaat ve İşletme Aşamaları için Çevresel ve Sosyal Etki Yönetim Planı	30
Tablo 6-1 Önerilen Eğitim ve Kapasite Geliştirme Yaklaşımı	52
Tablo 8-1 Çevre ve Sosyal Yönetim Planı Bütçe Kaynakları	54
Tablo 8-2 Zaman Çizelgesi	55

ŞEKİL LİSTESİ

Şekil 2-1 Adana İl'inin Konumu	3
Şekil 2-2 Pozantı Atıksu Arıtma Tesisinin En Yakın Yerleşim Alanlarına Olan Mesafesi.....	4
Şekil 2-3 Pozantı Atıksu Arıtma Tesisinin En Yakın Alanlara Olan Mesafesine Ait Google Earth Görünümü	5
Şekil 2-4 Proje Alanının Görünümü.....	7
Şekil 2-5 Pozantı Atıksu Arıtma Tesis Genel Yerleşim Planı	9
Şekil 2-6 Enerji Nakil Hattı ve Mevcut Direğe Ait Google Earth Görünümü	10

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
ÇSC	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:** Devlet Su İşleri (DSİ) Yazısı
- **Ek-2:** İlgili İzinler
- **Ek-3:** Çevresel ve Sosyal Tarama Formu
- **Ek-4:** Tesadüfi Buluntu – Bildirim Formu
- **Ek-5:** Tesadüfi Buluntu Kayıt Formu
- **Ek-6:** İletişim Bilgileri
- **Ek-7:** Şikâyet Özetleri
- **Ek-8:** Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilmesi Toplantısı Tutanakları

1. GİRİŞ

Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi Projesinin bu alt projesi, İller Bankası A.Ş. (İLBANK) tarafından yürütülen ve Dünya Bankası tarafından finanse edilen Türkiye Deprem Sonrası İyileştirme ve Yeniden İmar Projesi (TERRP) kapsamında finanse edilmekte olup, 2023 depremlerinin yol açtığı yaygın etkilerin ardından Pozantı İlçesindeki kritik kentsel altyapının yeniden inşasını, güçlendirilmesini ve dayanıklılığının artırılmasını amaçlamaktadır. Bu kapsamda Proje; Pozantı Atıksu Arıtma Tesisinin (AAT) inşasını, buna bağlı kanalizasyon altyapısını ve Çakıt Deresi boyunca dere ıslahı ile taşkın koruma çalışmalarının gerçekleştirilmesini içermektedir.

Bu alt proje için hazırlanan Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi ile AAT'ye yönelik taşkın koruma yapılarının inşaat ve işletme aşamalarında ortaya çıkabilecek potansiyel çevresel ve sosyal risk ve etkileri belirlemek ve bu etkilerin yönetimi için gerekli azaltma, izleme ve yönetim önlemlerini, ulusal mevzuat ile Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Çerçevesi (ESF) ile uyumlu şekilde tanımlamak amacıyla hazırlanmıştır. Atıksu Arıtma Tesisi, Pozantı ilçe merkezi ile Akçatekir Mahallesinden kaynaklanan evsel atıksuları toplamak ve arıtmak üzere tasarlanmıştır. Bu sayede arıtılmış atıksular, ilgili mevzuata uygun olarak Çakıt Deresine güvenli bir şekilde deşarj edilecektir.

Bu amacı tamamlayıcı nitelikte olarak proje kapsamında, DSİ tarafından onaylanmış hidrolik tasarıma dayalı şekilde Çakıt Deresinin belirli bir kesiminde dere ıslahı çalışmaları da yer almaktadır. Bu çalışmalar; kıyı tahkimatı, dere yatağı düzenlemesi ve taşkın koruma yapılarının inşası veya güçlendirilmesi gibi yapısal iyileştirmeleri içermekte olup, taşkın risklerinin azaltılmasını, dereye komşu kentsel alanlar ile altyapının korunmasını ve dere koridorunun hidrolik kapasitesi ile güvenliğinin artırılmasını amaçlamaktadır (Ek-1: DSİ Hidrolik Tasarım Onay Yazısı).

Proje, Pozantı İlçesindeki altyapının iyileştirilmesini desteklemekte; özellikle Pozantı Atıksu Arıtma Tesisinin inşası ile Çakıt Deresi ıslahını kapsamakta ve inşaat ile işletme aşamalarında ortaya çıkabilecek risk ve etkilerin yönetimi için uygun azaltıcı önlemler önermektedir.

Projenin çevresel ve sosyal etkilerinin, büyük ölçüde kısa süreli, yönetilebilir/azaltılabilir ve büyük oranda geri döndürülebilir nitelikte olması ve proje sahası ile yakın çevresiyle sınırlı kalması beklenmektedir.

Bu planın izleyen bölümlerinde proje alanı tanımlanmakta, projenin geliştirilmesine ilişkin bağlayıcı mevzuat ortaya konulmakta, çevresel ve sosyal riskler belirlenmekte ve projenin inşaat ve işletme aşamalarında alınması gereken azaltıcı önlemler açıklanmaktadır.

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>.

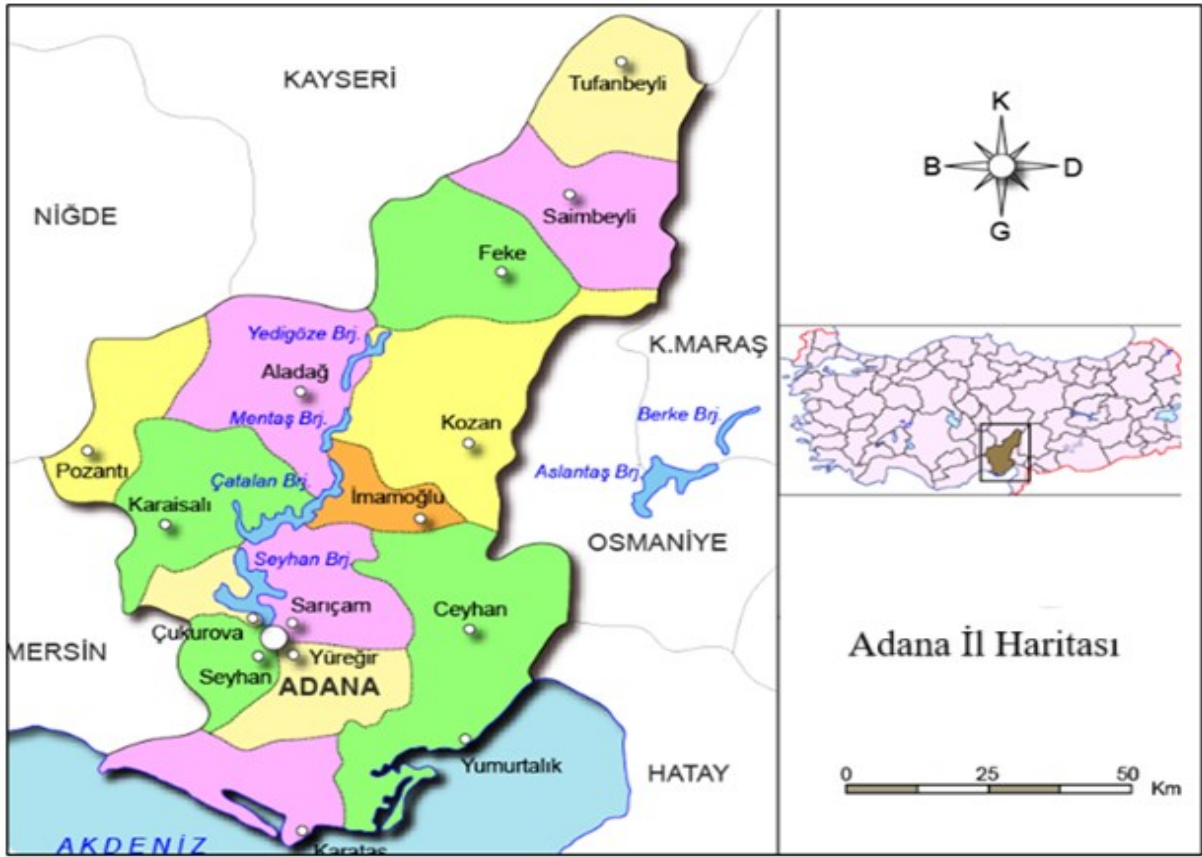
2. PROJE TANIMI

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.

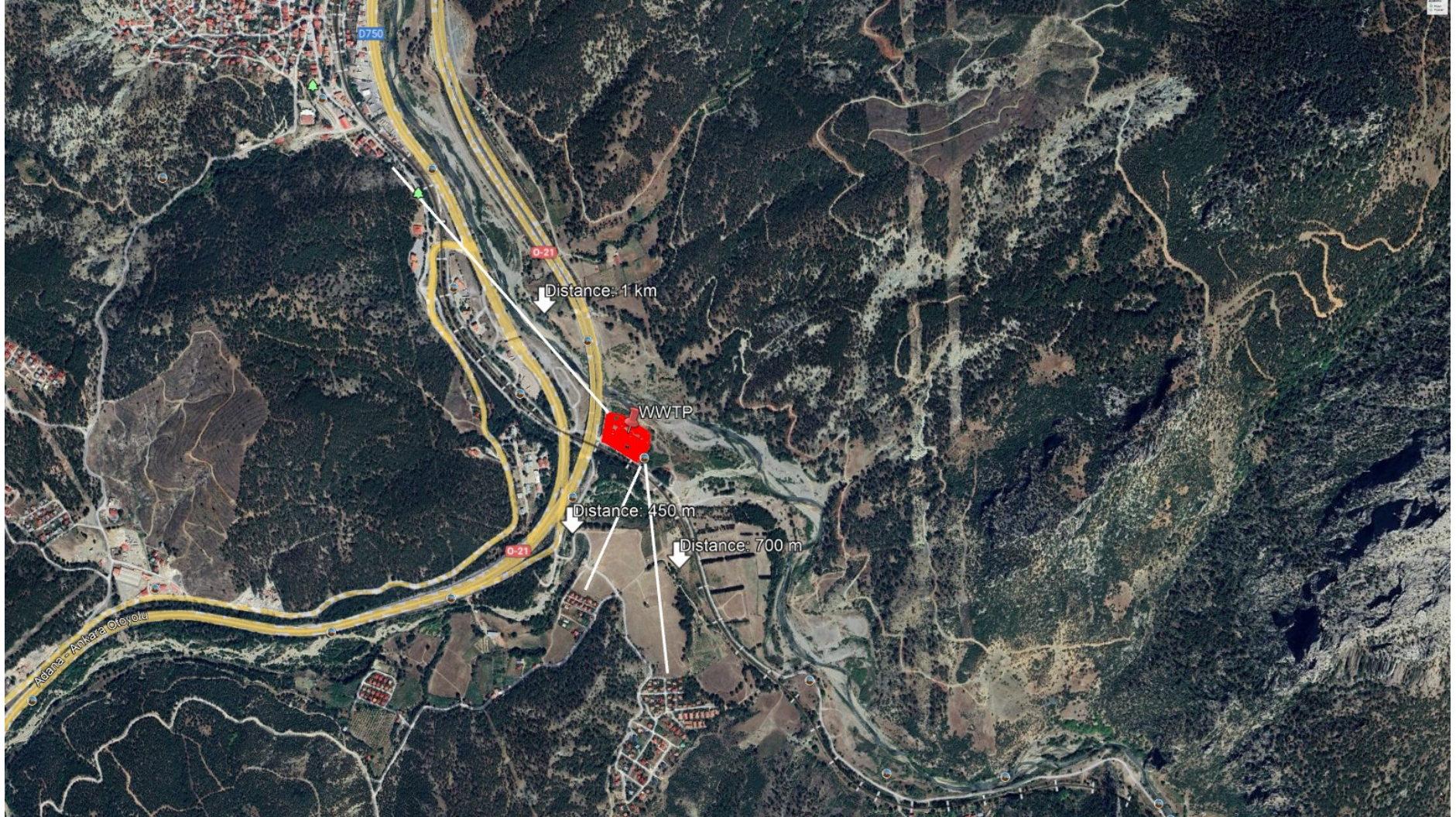
Şekil 2-1 Adana İl'inin Konumu



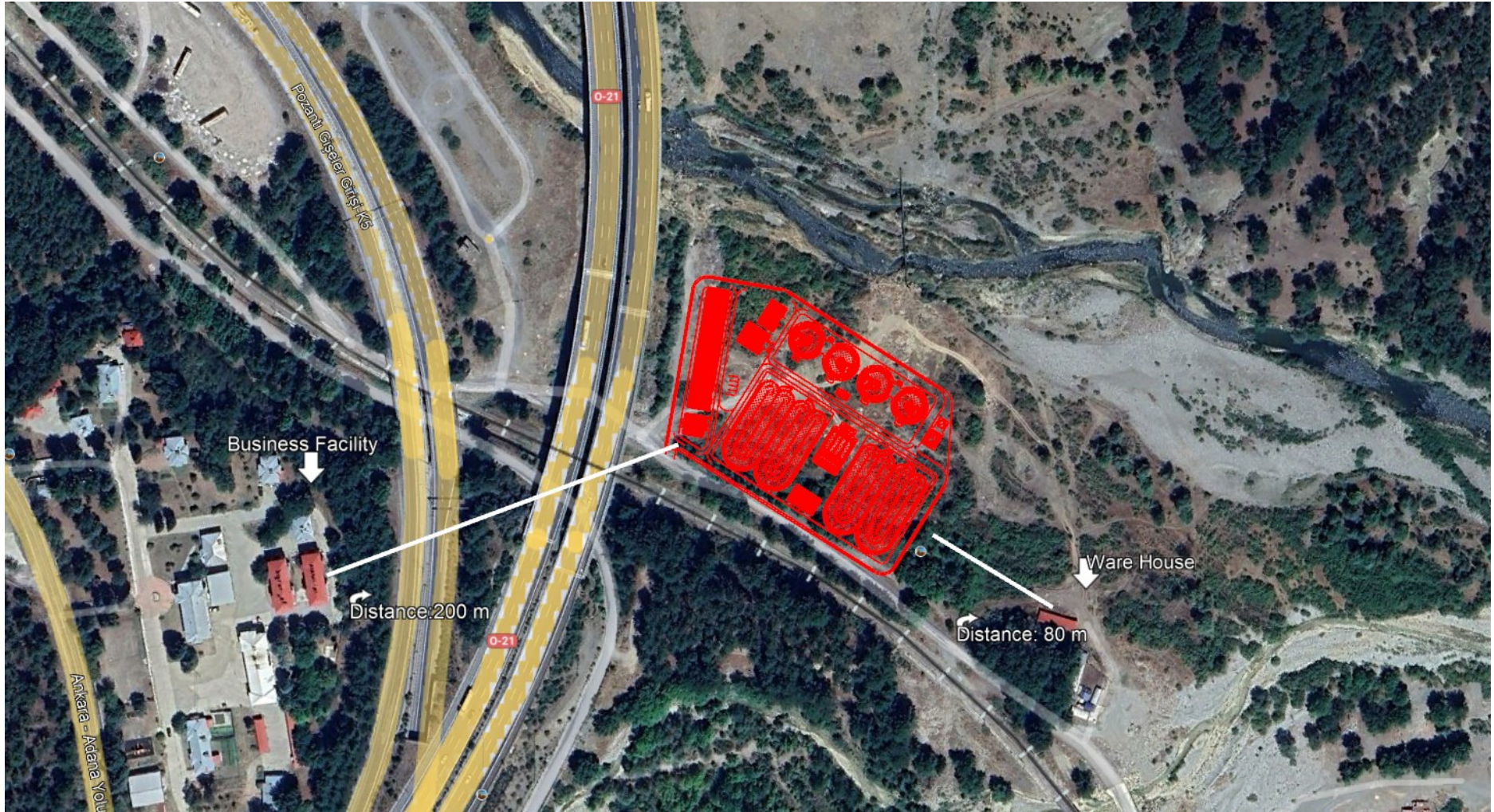
Pozantı ilçesi, Adana iline bağlı bir ilçedir. Pozantı ilçesi, şehir merkezinin 100 km kuzeybatısında yer almakta olup, Mersin ve Niğde illeriyle sınır komşusudur. Ayrıca, doğu Akdeniz ve Orta Doğu'yu, Orta Anadolu ve Avrupa'ya kara ve demir yolu ile bağlayan önemli bir noktadadır. Pozantı, doğuda Aladağ 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, Pozantı İlçesindeki kritik belediye altyapısının iyileştirilmesi hedeflenmekte olup, özellikle atıksu arıtma tesisinin inşasına ve Çakıt Deresi boyunca kapsamlı dere ıslahı çalışmalarının uygulanmasına odaklanılmaktadır. Dere ıslahı bileşeni, dere koridorunun stabilitesini, güvenliğini ve taşkın koruma kapasitesini artırmayı amaçlayan yapısal ve hidrolik müdahaleleri kapsamaktadır. Proje iki ana bileşenden oluşmaktadır:

- **Pozantı Atıksu Arıtma Tesisinin (AAT) İnşası:** Bu bileşen, Pozantı İlçesi ve Akçatekir 'den kaynaklanan evsel atıksuları toplamak ve arıtmak üzere tasarlanmış, arıtılmış atıksuların Çakıt Deresine deşarj edilmeden önce ulusal çevre standartlarına uygunluğunu sağlayan tam ölçekli bir atıksu arıtma tesisinin kurulmasını kapsamaktadır.

- **AAT için Taşkın Koruma Seddesinin İnşası:** Bu bileşen, DSİ onaylı tasarımlar doğrultusunda hidrolik güvenliği artırmak ve taşkın risklerini azaltmak amacıyla dere yatağı iyileştirme çalışmaları, kıyı tahkimatı, erozyon kontrolü ile taşkın koruma seddesinin inşasını veya güçlendirilmesini kapsamaktadır.

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, kış 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

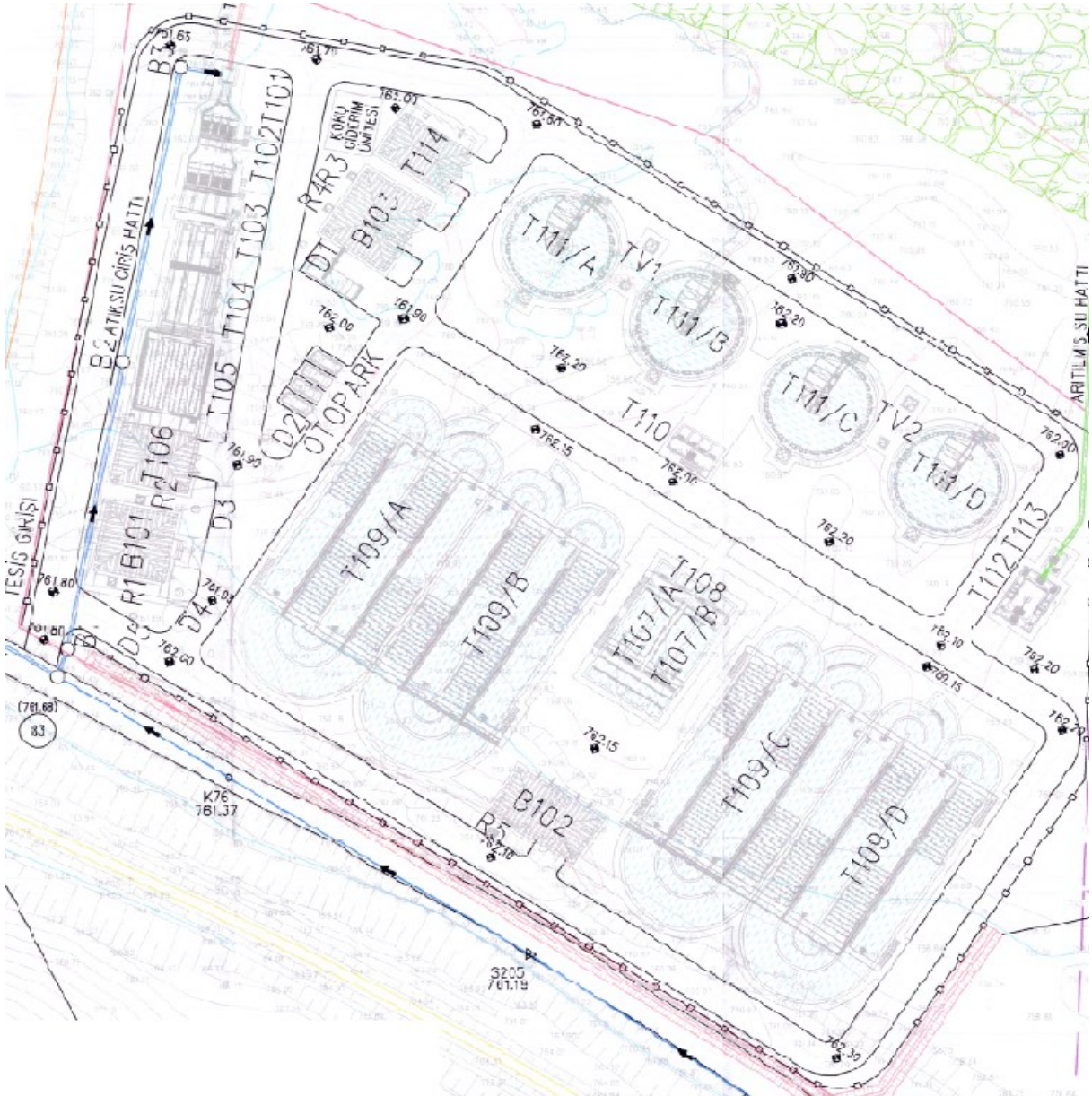
Debi hesaplamaları, öngörülen nüfus artışına karşılık gelen su tüketimi ve atıksu üretim potansiyeline göre hesaplanmıştır. Bu süreç, kişi başına su kullanım oranlarını değerlendirerek, en yoğun sezonlarda maksimum akışları sağlayabilecek şekilde arıtma süreçlerinin tasarlanmasını sağlamıştır. 1. kademe 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 Havalandırma Aktif Çamur Sistemi seçilmiştir. Biyolojik Azot ve Fosfor Giderimi ile Uzun Havalandırma Aktif Çamur Sistemine göre, atıksu arıtma tesisi aşağıdaki üniteleri içermektedir:

- T101 – Tesis Giriş Yapısı
- T102 – Kaba Izgara Yapısı
- T103 – İnce Izgara Yapısı
- T104 – Havalandırma 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.

2.3. AAT için Taşkın Koruma Seddesinin İnşası

Taşkın Koruma Seddesi bileşeni, derenin hidrolik kapasitesini artırmak, kanal morfolojisini stabilize etmek ve Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) sahası dâhil olmak üzere çevredeki altyapıyı olası taşkın risklerine karşı korumak amacıyla tasarlanan hidrolik ve yapısal işlerin inşasını kapsamaktadır. Bu çalışmalar, proje yerleşim planında gösterildiği üzere toplam 214 m dere uzunluğu boyunca planlanmıştır.

Bu işlerin tasarımı, DSİ 6. Bölge Müdürlüğü tarafından sağlanan güncel taşkın debileri (Q10, Q25, Q50, Q100, Q500) ve Q500 taşkın olayını güvenli bir şekilde iletecek şekilde doğrulanan kesitler esas alınarak, DSİ tarafından onaylanmış hidrolik parametrelere uygun olarak hazırlanmıştır. Çalışmalar; her iki tarafta beton kaplamalı sedde duvarlarına sahip, ortalama duvar yükseklikleri yaklaşık 3,0–4,0 m arasında değişen, yaklaşık 1,5Y:1D yan eğimlere sahip trapez kesitli beton kaplamalı bir kanal ile, hem hidrolik kapasiteyi hem de yapısal stabiliteyi sağlayan yaklaşık 6,3 m genişliğinde taş duvar kaplamalı bir dere yatağından oluşmaktadır.

2.3.1. Amaç ve Beklenen Sonuçlar

Taşkın Koruma Seddesi çalışmaları; taşkın risklerini azaltarak, kanal morfolojisini stabilize ederek, erozyonu önleyerek ve tasarım taşkın debilerinin güvenli bir şekilde iletilmesini sağlayarak dere koridorunun hidrolik, yapısal ve çevresel performansını artırmayı amaçlamaktadır. Bu çalışmalar aynı zamanda güvenilir taşkın koruması sağlayarak, su akış sürekliliğini iyileştirerek ve çevredeki alanın hidrolik ve iklim kaynaklı tehlikelere karşı dayanıklılığını güçlendirerek Pozantı AAT dâhil olmak üzere yakın çevredeki altyapının uzun vadeli korunmasına katkı sağlamaktadır. Ayrıca, rehabilitasyon çalışmaları sediment taşınımını azaltarak, kontrolsüz kanal yer değiştirmesini önleyerek ve daha dengeli ve sürdürülebilir bir dere ekosistemini destekleyerek genel çevresel kaliteyi artırmaktadır.

Bu kapsamda çalışmaların hedefleri aşağıda özetlenmektedir:

- AAT ve çevresindeki alanlar için hidrolik güvenliğin sağlanması,
- Q500 tasarım taşkınlarına dayanabilecek taşkın iletim kapasitesinin artırılması,
- Altyapının erozyon ve taşkın yayılımına karşı korunması,
- Dere morfolojisinin stabilize edilmesi ve düzensiz akış rejimlerinin önlenmesi,
- Sediment taşınımı ve kontrolsüz erozyonun azaltılması yoluyla çevresel sürdürülebilirliğin desteklenmesi.

Şekil 2-7 Taşkın Koruma Seddesinin Google Earth Görünümü



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 kaybı, 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 projeye 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, İLBANK 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

Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartları uyarınca, proje kapsamında çevresel ve sosyal etkilere yol açması muhtemel, özel olarak tanımlanmış fiziksel unsurlar, faaliyetler ve tesisler bulunması durumunda, bu etkilerin Projenin Etki Alanı içerisinde değerlendirilmesi gerekmektedir. Bu bağlamda, alt projenin Etki Alanı; Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) inşaat sahasını, inşaat erişim yollarını ve Çakıt Deresi boyunca dere ıslahı ile taşkın koruma seddesi çalışmalarının gerçekleştirileceği belirlenmiş dere kesimlerini kapsamaktadır.

Eskikonacık Mahallesi sınırları içerisinde yer alan 49.108,10 m² büyüklüğündeki alanın atıksu arıtma tesisi sahası olarak tahsisi, Milli Emlak Genel Tebliği No. 327 esas alınarak 12.02.2018 tarihinde gerçekleştirilmiştir.

Taşkın Koruma Seddesinin inşası kapsamında yapılan kadastro kayıtları, DSİ yazışmaları ve ilgili kurumlardan alınan görüşlerin detaylı incelemesi sonucunda, dere yatağının tamamının ve buna bağlı taşkın alanının DSİ'nin yetki ve mülkiyet alanı içerisinde yer aldığı teyit edilmiştir. Dere koridoru doğal bir su yolu niteliğinde olup, DSİ yetkisi altında kamu alanı olarak sınıflandırılmaktadır; bu nedenle proje koridoru içerisinde özel mülkiyete ait parseller, tarım alanları, konut birimleri veya başka herhangi bir özel mülkiyet unsuru bulunmamaktadır.

Bu doğrultuda, dere ıslahı ve taşkın koruma seddesi çalışmalarının uygulanması için herhangi bir arazi edinimi, fiziksel yerinden edilme veya ekonomik yerinden edilme gerekmemektedir.

Projenin hem AAT hem de dere ıslahı bileşenleri için inşaat ve işletme aşamalarında proje faaliyetlerinden kaynaklanan çevresel ve sosyal etkiler ortaya çıkabilecektir. İnşaat aşamasında ortaya çıkabilecek potansiyel etkilerin genel olarak kısa süreli, düşük ila orta düzeyde ve yerel ölçekte etkiler olması beklenmektedir. Bu etkiler ağırlıklı olarak trafik, gürültü, titreşim, hava kalitesi, toprak bozunumu ve kirliliği, atık yönetimi, toplum sağlığı ve güvenliği, çalışma koşulları ve iş sağlığı ve güvenliği ile kamu hizmetlerinde geçici aksamalara ilişkin olacaktır.

Arazi edinimi veya yeniden yerleşim gerekliliğinin bulunmaması nedeniyle, etkiler uzun vadeli sosyoekonomik değişikliklerden ziyade inşaat aşamasına özgü geçici rahatsızlıklarla sınırlıdır. Proje, depremde etkilenen bir bölgede temel su ve sanitasyon altyapısının yeniden inşasını ve iyileştirilmesini amaçladığından, genel sosyal etkisinin olumlu olduğu değerlendirilmektedir.

Dünya Bankası ÇSYÇ kapsamında gerçekleştirilen çevresel ve sosyal tarama çalışmasına dayanarak ve hem AAT inşaatı hem de Çakıt Deresi ıslahı faaliyetlerinin niteliği ve ölçeği dikkate alındığında, bu alt proje Orta Risk kategorisinde sınıflandırılmıştır. Proje faaliyetlerine ilişkin potansiyel çevresel ve sosyal riskler aşağıda sunulmaktadır:

4.1. Hava Kalitesi

İnşaat Aşaması: Hava kalitesi üzerindeki başlıca etkiler, hem Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) inşaat faaliyetlerinden hem de Çakıt Deresi ıslahı ve taşkın koruma seddesi çalışmalarından kaynaklanacaktır. Hava emisyonları esas olarak; malzeme elleçleme, kazı ve dolgu çalışmaları, dere yatağının şekillendirilmesi, sedde inşası, inşaat malzemelerinin taşınması ve ağır iş makinelerinin (kamyonlar, ekskavatörler, yükleyiciler, silindirler vb.)

işletilmesi sonucu oluşacak toz, egzoz gazları ve sınırlı düzeyde Sera Gazı emisyonlarını içerecektir.

Dere ıslahı çalışmaları kapsamında, aşağıdaki faaliyetler nedeniyle ilave toz ve egzoz emisyonları meydana gelebilecektir:

- Dere yatağı ve kıyıların kazılması ve yeniden şekillendirilmesi,
- Şev koruması ve riprap uygulamaları için taş malzeme serilmesi,
- Kaya dolgu, agrega ve riprap taşlarının büyük miktarlarda taşınması,
- Sedde oluşturulması ve sıkıştırma çalışmaları,
- Dere koridoru içerisinde veya yakınında makine ekipmanlarının çalıştırılması,
- Dere boyunca geçici erişim yollarının kullanılması.

AAT inşaatı kapsamında emisyonlar aşağıdaki faaliyetlerle ilişkili olacaktır:

- Saha hazırlığı, kazı, dolgu ve sıkıştırma çalışmaları,
- Malzeme taşınmasına yönelik araç hareketleri,
- Tesis alanı içerisinde inşaat araçları ve makinelerinin çalıştırılması.

Genel olarak, inşaat aşamasında hava kirletici emisyonların beklenen kaynakları şunlardır:

- Hem AAT sahasında hem de dere ıslahı koridorunda yürütülen kazı, tesviye, sedde inşası ve taş serme faaliyetleri sırasında oluşan toz emisyonları,
- Dere seddesi için gerekli riprap ve dolgu malzemelerinin temini amacıyla erişim yolları boyunca gerçekleştirilen tekrarlayan kamyon hareketlerinden kaynaklanan toz emisyonları,
- Her iki inşaat alanında faaliyet gösteren ağır iş makineleri ve kamyonlardan kaynaklanan egzoz emisyonları,
- Yakıt tüketen araç ve makinelerden kaynaklanan düşük düzeyli sera gazı emisyonları.

Proje alanının kırsal ve açık nitelikte olması, hassas alıcılara olan mesafe ile inşaat çalışmalarının doğrusal ve kademeli (fazlı) karakteri dikkate alındığında, hava kalitesi üzerindeki etkilerin kısa süreli, yerel ölçekte ve orta düzeyde olması beklenmektedir. Toz oluşumu, inşaat yoğunluğuna ve hava koşullarına (özellikle rüzgâr) bağlı olarak aralıklı şekilde meydana gelecektir.

İnşaat süresince hava kalitesi ile ilgili herhangi bir şikâyet oluşması durumunda, belirlenen etki alanı içerisinde hava kalitesi ölçümleri gerçekleştirilecek ve gerekli görülmesi halinde ilave toz bastırma önlemleri uygulanacaktır.

İşletme Aşaması: İşletme aşamasında hava kalitesi üzerindeki potansiyel etkiler, dere ıslahı yapılarının inşaat sonrasında herhangi bir emisyon oluşturmaması nedeniyle yalnızca Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) ile sınırlı olacaktır. Bu aşamadaki temel husus, atıksu arıtma

prosesleri ve çamur yönetimi faaliyetleriyle ilişkili koku emisyonlarıdır. 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: Gürültü, hem Pozantı Atıksu Arıtma Tesis (AAT) inşaatı hem de Çakıt Deresi ıslahı ve taşkın koruma seddesi çalışmaları için gerekli olan araç, makine ve ekipmanların çalıştırılmasından kaynaklanacaktır. Başlıca gürültü kaynakları; kazı makineleri, yükleyiciler, malzeme taşıyan kamyonlar (özellikle riprap taşları ve sedde dolgu malzemeleri), kompaktörler ve diğer ağır inşaat ekipmanları olacaktır.

Dere ıslahı faaliyetleri kapsamında, aşağıdaki alanlarda gürültü seviyelerinde geçici artışlar meydana gelebilecektir:

- Dere yatağının kazılması ve yeniden şekillendirilmesi,
- Dere kıyıları boyunca taş riprap yerleştirilmesi,
- Sedde inşası ve sıkıştırma çalışmaları,
- Taş malzemenin ocaklardan dere koridoruna sık aralıklarla kamyonlarla taşınması,
- İnşaat araçları tarafından geçici erişim yollarının kullanılması.

AAT inşaatı kapsamında gürültü, ağırlıklı olarak aşağıdaki faaliyetlerden kaynaklanacaktır:

- Toprak işleri (kazı, dolgu, tesviye),
- Beton dökümü ve ekipmanların çalıştırılması,
- Tesis sahası içerisinde vinç ve kamyon hareketleri.

Proje alanının kırsal konumu ve en yakın yerleşim alanlarına olan mesafe dikkate alındığında, inşaat kaynaklı gürültünün geçici, aralıklı ve yerel ölçekte olması ve genel etkilerin orta

düzeyde kalması beklenmektedir. Tüm inşaat ekipmanları, ulusal gürültü standartları ve uluslararası iyi uygulamalara uygunluğun sağlanması amacıyla düzenli olarak bakımdan geçirilecektir. İnşaat faaliyetleri, çevredeki yerleşimlere olan rahatsızlığı en aza indirmek için gündüz saatlerinde planlanacaktır.

Yerel paydaşlardan gürültüye ilişkin herhangi bir şikâyet alınması durumunda, etki alanı içerisindeki ilgili noktalarda gürültü ölçümleri gerçekleştirilecek ve gerekli görüldüğü takdirde geçici gürültü bariyerleri kurulması, ekipman güzergâhlarının optimize edilmesi veya çalışma saatlerinin sınırlandırılması gibi ilave azaltıcı önlemler uygulanacaktır.

İşletme Aşaması: Alt projenin işletme aşamasında önemli düzeyde gürültü oluşturan faaliyetlerin meydana gelmesi beklenmemektedir. Dere ıslahı yapıları, inşaat tamamlandıktan sonra herhangi bir gürültü üretmemektedir. Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) açısından ise, rutin işletme kaynaklı gürültü düşük seviyelerde olacak ve tesis bünyesinde yer alan mekanik ekipmanlarla sınırlı kalacaktır. Zaman zaman gerçekleştirilecek bakım ve onarım faaliyetleri kısa süreli ve yerel ölçekte gürültüye neden olabilecektir; ancak bu etkilerin asgari düzeyde olması ve kabul edilebilir eşik değerlerin oldukça altında kalması beklenmektedir.

4.3. Su Kaynakları ve Atıksu

İnşaat Aşaması: İnşaat aşamasında, hem Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) inşaat faaliyetleri hem de Çakıt Deresi ıslahı ve taşkın koruma seddesi çalışmaları nedeniyle su kaynakları etkilenebilecektir. 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 tavalar yerleştirilecektir. Proje alanının yakınında benzin istasyonları bulunduğundan herhangi bir yakıt deposu beklenmemektedir.

Çakıt Deresi kalıcı (sürekli) bir su yolu olmakla birlikte, ortalama debisi nispeten düşüktür. Dere yatağında gerçekleştirilecek inşaat çalışmaları sırasında, derenin akışı kademeli (fazlı) bir yaklaşım ile sürdürülecektir. İlk aşamada, inşaat faaliyetlerinin kanalın bir yarısında yürütülebilmesi için dere akışı kanalın diğer tarafına yönlendirilecektir. İlk bölümün tamamlanmasının ardından, akış tamamlanan kanal kesimine yönlendirilecek ve bu sayede diğer yarıda inşaat çalışmalarına devam edilecektir. Yüzeysel akışı kontrol altına almak ve bulanık suyun aktif akışa karışmasını önlemek amacıyla toprak setler veya kum torbalarından oluşan geçici koferdamlar gibi geçici yönlendirme önlemleri uygulanacaktır. Bu önlemler, su

kalitesi üzerindeki kısa süreli etkileri en aza indirecek, aşağı mansaba sediment taşınımını azaltacak ve inşaat süresince kesintisiz akışın sağlanmasına yardımcı olacaktır.

Dere ıslahı çalışmaları kapsamında aşağıdaki ilave suyla ilişkili etkilerin ortaya çıkması beklenmektedir:

- Dere yatağı kazısı, sediment hareketi ve taş yerleştirme çalışmaları nedeniyle bulanıklık ve askıda katı madde konsantrasyonlarında geçici artışlar,
- Özellikle yağışlı dönemlerde ince sediment taşıyan yüzeysel akış potansiyeli,
- Dere yakınında geçici erişim yolları veya çalışma platformlarının oluşturulması sırasında su akışında yerel düzeyde bozulmalar,
- Riprap yerleştirilmesi ve sedde şekillendirme çalışmaları sırasında su berraklığında kısa süreli değişiklikler.

İnşaat faaliyetleri ve makine ekipmanlarının kullanımı, yağlayıcılar, hidrolik yağlar ve yakıt gibi petrol bazlı ürünlerin kazara çevreye salınması riskini de beraberinde getirmektedir. Proje alanı yakınında akaryakıt istasyonlarının bulunması nedeniyle sahada uzun süreli yakıt depolanması öngörülmemekle birlikte, tüm yakıt ikmali ve bakım faaliyetleri dökülme müdahale kitleri ile donatılmış kontrollü alanlarda gerçekleştirilecektir. Yağ değişimleri sırasında ekipmanların altına damlama tepsileri ve sızdırmaz kaplar yerleştirilecek, tüm kimyasal maddeler ve yakıtlar ise geçirimsiz zeminli ve çevresi setlerle çevrilmiş (bunded) özel alanlarda depolanacaktır.

Su kalitesi üzerindeki potansiyel etkilere (bulanıklık, sedimentasyon veya hidrokarbon tabakası oluşumu gibi) ilişkin şikâyetler veya gözlemler olması durumunda, etkilenen dere kesimlerinde su kalitesi ölçümleri gerçekleştirilecektir.

İşletme Aşaması: İşletme aşamasında, Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) bünyesinde görev yapan personelin ihtiyaçları doğrultusunda su temini devam edecektir. İçme suyu, Akçatekir içme suyu şebekesinden sağlanacak olup, içme suyu temin hattı proje kapsamında inşa edilecektir. İşletme sırasında oluşan atıksular, AAT sahası içerisinde yer alan özel kanalizasyon toplama sistemi aracılığıyla toplanarak tesisin giriş yapısına yönlendirilecektir.

AAT iki adet işletme hattına sahiptir. Belirli periyotlarda bakım çalışmaları kapsamında arıtma hatlarından biri devre dışı bırakılabilirken, diğer hat işletmede kalacaktır. Taşkın gibi olağanüstü durumların meydana gelmesi halinde, atıksuların bypass hattına yönlendirilmesi gerekebilecektir. Bu bypass sistemi:

- Yalnızca acil durumlarda kullanılacaktır,
- Ön arıtma içerecektir,
- Önceden yetkilendirme alınarak işletilecektir.

Dere ıslahı çalışmaları kapsamında inşa edilen yapılar (sedde, riprap, düzenlenmiş şevler) statik nitelikte olup, işletme aşamasında herhangi bir proses suyu ihtiyacı bulunmadığından ve su kütlelerini etkileyen düzenli bakım gerektirmediğinden atıksu oluşumuna neden olmayacaktır.

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 âtıl 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: İnşaat aşamasında, hem Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) inşaat çalışmaları hem de Çakıt Deresi ıslahı ve taşkın koruma seddesi faaliyetleri, biyolojik çevre üzerinde doğrudan veya dolaylı etkilere neden olabilecektir. Bu etkiler ağırlıklı olarak geçici habitat bozulması, bitki örtüsünün kaldırılması, sedimentasyon artışı ve yerel ölçekte su kalitesi değişiklikleri ile ilişkilidir.

AAT inşaat sahası, daha önce dönüştürülmüş bir alanda yer almakta olup doğal veya hassas habitatlar bulunmadığından, bu bölümde karasal biyolojik çeşitlilik üzerindeki etkilerin ihmal edilebilir düzeyde olması beklenmektedir.

Buna karşın, Çakıt Deresi ıslahı çalışmaları, sucul organizmaları, bentik faunayı ve kıyı bitki örtüsünü barındıran doğal bir su yolu içerisinde ve boyunca gerçekleştirilmektedir ve aynı zamanda yaban hayatı için hareket ve beslenme habitatı sağlamaktadır. Bu nedenle, inşaata bağlı rahatsızlıklar aşağıdakileri içerebilecektir:

- Dere yatağı kazısı ve taş riprap yerleştirilmesi sırasında bulanıklık ve askıda katı madde miktarında geçici artışlar, bunun sonucunda sucul organizmaların etkilenmesi ve ışık geçirgenliğinin azalması,
- Dere yatağı ve kıyıların yeniden şekillendirilmesi nedeniyle bentik fauna üzerinde kısa süreli rahatsızlıklar,
- Sedde inşası ve şev stabilizasyonu gereken sınırlı alanlarda riparyan bitki örtüsünün kaldırılması veya budanması,
- Riparyan koridoru hareket veya beslenme alanı olarak kullanan amfibiler, sürüngenler, küçük memeliler ve kuş türleri üzerinde olası rahatsızlıklar,
- Geçici gürültü ve titreşim nedeniyle yaban hayatının aktif inşaat alanından kaçınması.

Uygun azaltıcı önlemlerin uygulanması koşuluyla, bu etkilerin yerel ölçekte, geçici ve geri döndürülebilir nitelikte olması beklenmektedir.

İşletme Aşaması: Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi 'nin (AAT) işletilmesi sırasında, normal işletme koşulları altında biyolojik çevre üzerinde önemli olumsuz etkilerin oluşması beklenmemektedir. Dere ıslahı yapıları (sedde, riprap, düzenlenmiş kanal geometrisi) statik nitelikte olup, biyolojik çevre üzerinde sürekli bir rahatsızlığa neden olmamaktadır.

Bununla birlikte, işletme aşamasındaki temel potansiyel risk, arıtılmış atıksuyun Çakıt Deresine deşarjı ile ilişkilidir. Normal koşullar altında, mevzuatta belirlenen deşarj limitlerini sağlayan arıtılmış atıksuyun sucul ekosistemler üzerinde olumsuz etkilere yol açması beklenmemektedir.

Potansiyel riskler aşağıdakileri içermektedir:

- Ekipman arızası, elektrik kesintisi veya tesisin aşırı yüklenmesi gibi acil durumlar sonucunda kısmen arıtılmış veya arıtılmamış atıksuyun deşarj edilmesi,
- Aşağı mansapta yer alan sucul habitatları geçici olarak etkileyebilecek besin maddesi (nutrient) yüklerinde artış,

- Arıza durumlarında çözünmüş oksijen seviyelerinde yerel ölçekte değişiklikler.

Bu tür durumlar, deşarj noktasının aşağısında bulunan balıklar, bentik organizmalar ve sucul bitki örtüsü üzerinde geçici etkilere neden olabilecektir. Önleyici ve koruyucu önlemlerin uygulanmasıyla birlikte, proje alanı içerisindeki yaban hayatı ve biyolojik çeşitlilik korunacak olup, uzun vadeli ekolojik risklerin “düşük” düzeyde olması 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: İnşaat aşamasında, Proje iklim değişikliğine esas olarak inşaat makineleri ve ekipmanlarında yakıt tüketimine bağlı olarak oluşan sera gazı (GHG) emisyonları yoluyla katkıda bulunacaktır. Bu emisyonlar; kazı çalışmaları, temel işleri, malzeme taşıma faaliyetleri, riprap taşlarının yerleştirilmesi, sedde inşası ve hem Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) hem de Çakıt Deresi ıslahı ve taşkın koruma seddesi çalışmaları için agrega taşınması gibi faaliyetlerden kaynaklanacaktır.

Ortaya çıkan başlıca sera gazı, içten yanmalı motorlarda dizel ve benzin yakıtlarının yanması sonucu oluşan karbondioksit (CO₂) olacaktır. Yakıt yanmasıyla ilişkili olarak çok küçük miktarlarda metan (CH₄) ve diazot monoksit (N₂O) emisyonları da oluşacak olup, bu emisyonların ihmal edilebilir düzeyde olması beklenmektedir.

Dere ıslahı faaliyetlerinin, özellikle riprap taşlarının taşınması ve sedde oluşturulması aşamalarında ağır iş makinelerinin (ekskavatörler, yükleyiciler, damperli kamyonlar, silindirler) yoğun kullanımını gerektirmesi nedeniyle, kısa süreli ilave CO₂ emisyonları oluşması beklenmektedir.

Genel olarak, Projenin inşaat aşamasındaki sera gazı katkısı doğrudan ve olumsuz bir etki olarak değerlendirilmekte olup, bölgesel ölçekte ancak kısa süreli bir nitelik taşımaktadır. Aynı anda çalışan makine sayısının nispeten sınırlı olması ve inşaat çalışmalarının doğrusal ve kademeli (fazlı) karakteri nedeniyle, bu etkinin genel önemi düşük olarak değerlendirilmektedir.

Makine ve ekipmanların düzenli bakımı, rölanti sürelerinin en aza indirilmesi, ekipman kullanımının optimize edilmesi ve malzeme taşıma güzergâhlarının etkin şekilde planlanması gibi azaltıcı önlemler, gereksiz yakıt tüketimini ve buna bağlı sera gazı emisyonlarını azaltacaktır.

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.

Dere ıslahı kapsamında inşa edilen yapılar (sedde, riprap, stabilize edilmiş şevler) inşaat tamamlandıktan sonra herhangi bir emisyon oluşturmadiğundan, işletme aşamasında sera gazı (GHG) emisyonlarına katkıda bulunmamaktadır.

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: Hem Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) inşaatı hem de Çakıt Deresi ıslahı ve taşkın koruma seddesi çalışmalarının yürütülmesi, projenin kamuya açık alanlara, tarım arazilerine ve halk tarafından gayriresmî olarak kullanılan dere koridoruna yakınlığı nedeniyle, kısa vadeli toplum sağlığı ve güvenliği riskleri oluşturabilecektir. 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.

Potansiyel riskler aşağıdakileri içermektedir:

- Yerel yollar ve erişim güzergâhları boyunca ağır inşaat makinelerinin (kamyonlar, ekskavatörler, yükleyiciler) hareketliliğinde artış,
- İnşaat alanları yakınında yaya veya yerel araç erişiminin geçici olarak kısıtlanması,

- Dere boyunca yürütülen kazı, dere yatağının yeniden şekillendirilmesi, taş riprap yerleştirilmesi ve sedde inşası faaliyetleriyle ilişkili iş sağlığı ve güvenliği riskleri,
- Derin kazı alanları veya açık hendeklerin bulunduğu bölgelerde düşme, kayma veya boğulma riskleri,
- Yakın çevrede bulunan yerleşimler veya ticari tesisler üzerinde etkili olabilecek gürültü ve toz oluşumu,
- İş gücü ile yerel topluluk üyeleri arasında sosyal gerilimlerin ortaya çıkması,
- Proje sahasında dışarıdan gelen çalışanların bulunması nedeniyle Cinsel Sömürü ve İstismar / Cinsel Taciz riskleri.

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, hem Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) hem de Çakıt Deresi ıslahı ve taşkın koruma seddesi çalışmaları sırasında araç ve ağır iş makinesi trafiğinde artış beklenmektedir. Bu kapsamda; ekskavatörler, yükleyiciler, riprap taşları ve dolgu malzemesi taşıyan damperli kamyonlar, beton mikserleri ve diğer inşaat araçları sahada faaliyet gösterecektir. Bu faaliyetler, proje alanı ve çevresinde yol güvenliğini, yaya hareketliliğini ve erişilebilirliği geçici olarak etkileyebilecektir.

Özellikle dere ıslahı çalışmaları, yerleşim alanlarına bitişik dar veya kırsal yollar boyunca taş malzemelerin, sedde dolgusunun ve ekipmanların sık aralıklarla taşınmasını gerektirebilecektir. Bu durum sonucunda geçici trafik aksamaları, kısmi yol kapatmaları ve kaza risklerinde artış meydana gelebilecektir.

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: Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi ile Çakıt Deresi ıslahı ve taşkın koruma seddesi çalışmalarının inşaat aşamasında, yaklaşık altmış (60) çalışanın 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 şikâyetlerini 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 (10) personelin istihdam edilmesi öngörülmektedir. İş gücü; tesis operatörleri, bakım teknisyenleri, güvenlik personeli ve idari personelden oluşacaktır. Bu aşamada çalışanlar için herhangi bir konaklama ihtiyacı öngörülmemektedir. Tüm çalışanlar, ulusal iş mevzuatı, ESS2 gereklilikleri ve projenin İşgücü Yönetim Prosedürleri kapsamında çalışmaya devam edecektir.

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.

İnşaat Aşaması: Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) ile Çakıt Deresi ıslahı ve taşkın koruma seddesi çalışmalarının inşaatı; yüksekte çalışma, kazı kaynaklı tehlikeler, makine ve ekipman kullanımı, elektrik işleri, kaldırma operasyonları, ağır riprap taşlarının elleçlenmesi, akan suya yakın veya su içerisinde çalışma, dengesiz şevler ve ağır araç trafiğinde artış gibi çeşitli İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) risklerini içermektedir.

Çakıt Deresi ıslahı çalışmaları, aşağıda belirtilen ve özel güvenlik önlemleri gerektiren ilave tehlikeler barındırmaktadır:

- Suya yakın ve su içerisinde çalışma: Kayma, düşme, boğulma ve akış koşullarındaki ani değişiklikler riski,
- Riprap ve sedde çalışmaları: Ağır taşların taşınması ve yerleştirilmesi; ezilme, sıkışma ve kas-iskelet sistemi yaralanmaları risklerini beraberinde getirmektedir,
- Dengesiz kıyılar/şevler: Kazı sırasında göçme, heyelan veya oyulma riski,
- Düzensiz veya ıslak zeminde çalışan makineler: Devrilme veya kontrol kaybı riski,
- Dere koridoruna yakın sınırlı çalışma alanları: Hareket halindeki makinelerle çarpışma veya temas riskinin artması.

Bu risklerin azaltılması amacıyla:

- 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 işaretleri 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.

İşletme Aşaması: 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

Kişisel koruyucu donanım (KKD) kullanımı, kimyasal maddelerin güvenli şekilde elleçlenmesine ilişkin uygulamalar, kilitleme/etiketleme prosedürleri, kapalı alanlara giriş protokolleri ve ekipman bakımına ilişkin standart İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) prosedürleri titizlikle uygulanacaktır. Tüm işletme personeline, ÇSS2 gereklilikleri ve ulusal mevzuat ile uyumlu olacak şekilde düzenli İSG eğitimleri verilecektir.

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		Süreklili	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.

Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi Projesi- Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

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 veya dere ıslahı çalışmalarına başlanmadan önce, Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi 'nin (AAT) bulunduğu alanda mevcut altyapının (telefon, elektrik, içme suyu vb.) zarar görmemesi amacıyla ilgili kurum ve kuruluşlardan gerekli izinler alınacak ve altyapı güzergâhları 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 güzergâhları 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

Dökülmeler/kazalar 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 sedimentasyon önlenecektir. - Çakıt Deresi ıslahı koridoru boyunca, sedde ve rırap çalışmaları sırasında sedimentin dereye taşınmasını önlemek amacıyla erozyon ve sediment kontrol önlemleri (silt perdeleri, sediment tuzakları, yönlendirme kanalları) uygulanacaktır. - Kirlenmiş topraklar (eğer oluşmuşsa) uygun lisanslı bir bertaraf sahasında bertaraf edilecektir. - Açıktaki bulunan toprak ve su kaynaklarının kirlenmesini önlemek amacıyla, çimento ve yaş betonun açık alanlarda veya su yollarına yakın bölgelerde kullanımı dikkatle kontrol edilecektir. - Hafriyat çalışmalarından çıkan ve "kabul edilebilir dolgu" olarak sınıflandırılan döküntü ve diğer fazla kazı malzemesi, mümkün olan her		X		Görsel inceleme Kaza Kayıtları		X		Yüklenici (Uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (Uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil

	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. • Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi ve dere ıslahı çalışma alanlarında toprak erozyonunu önlemek amacıyla, özellikle sedde ve dere kıyıları boyunca şev uzunlukları ve eğimleri en aza indirilecek, şevler konturlandırılacak ve stabilize edilecektir.									
Yüzey sularının korunması	• Su kirliliği risklerini en aza indirmek amacıyla, Çakıt Deresi ıslahı koridoru dâhil olmak üzere, iyi şantiye uygulamaları (örneğin; malzemelerin depolanması için belirlenmiş alanların kullanılması, şantiye sahalarında düzenli denetimlerin yapılması, inşaat çalışanlarının eğitilmesi, sediment tuzakları ve/veya yağ/su ayırıcılarının yerleştirilmesi gibi aşağıda açıklanan önlemler) benimsenecektir. • Toprak stokları, ihtiyaç duyulması halinde çalışma alanı dışında belirlenmiş alanlarda depolanacak; kazıdan çıkan malzemelerin ve dolgu malzemelerinin (harici kaynaklardan temin edilenler dâhil) kalitesi kontrol edilecektir. Toprak ve pasa stok alanlarında, sediment taşınımı ve kaçak toz emisyonlarını önlemek amacıyla gerekli önlemler alınacaktır. İnşaat süresince oluşturulan şevler (kazı, dolgu ve stok şevleri) ile dolgu alanları, özellikle dere ıslahı çalışmaları sırasında dere kıyılarına yakın bölgelerde sediment taşınımını önlemek ve yağmur sularını toplamak amacıyla uygun drenaj sistemleri ile donatılacaktır. • Yüzeysel akış ve saha drenajı, yüzey sularına doğrudan deşarjı önleyecek şekilde yönetilecek; dere ıslahı çalışmalarından kaynaklanan yüzeysel akışlar, sedimentin Çakıt Deresine girmesini önlemek amacıyla kontrollü kanallar aracılığıyla yönlendirilecektir. • Kirlenmiş yüzeysel akış, çevreye deşarj edilmeden önce arıtmaya gönderilecektir.		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

	- 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. - Proje kapsamında yüzey sularından herhangi bir su alımı yapılmayacaktır. İnşaat faaliyetleri ve toz bastırma amacıyla ihtiyaç duyulan su, mevcut belediye hattından temin edilecek; dere ıslahı çalışmaları sırasında Çakıt Deresinden doğrudan su alımı yapılmayacaktır. - İnşaat çalışmalarında kullanılacak makine ve ekipmanların yağ ve yakıt sistemleri düzenli olarak kontrol edilecek ve özellikle dere koridoru içerisinde veya yakınında çalışan makineler için yağ ve yakıt sızıntılarını önleyici önlemler alınarak işletilecektir.								
Yeraltı suyunun korunması	- İnşaat faaliyetleri; kazı cepheleri, dere kıyısına müdahale edilen alanlar ve yeraltı suyu ile etkileşim beklenen tüm bölgeler dâhil olmak üzere sahada düzenli olarak denetleneyecektir. - İnşaat işçileri ve ilgili personel, iyi şantiye uygulamalarının uygulanması ile dökülme müdahalesi ve önleme önlemleri konusunda eğitilecektir. - Araç ve ekipmanların yakıt ikmali kazı alanları içerisinde yapılmayacak; yakıt ikmali yalnızca drenaj yollarından uzak, belirlenmiş ve kontrollü alanlarda gerçekleştirilecek olup, Çakıt Deresine veya taşkın koruma seddesine bitişik alanlarda kesinlikle yasaklanacaktır. - Tehlikeli maddeler kazı alanları içerisinde depolanmayacak ve tüm elleçleme faaliyetleri, özellikle toprak geçirgenliğinin daha yüksek olduğu ve yeraltı suyu korumasının kritik olduğu dere koridoru çalışmalarında özel gözetim altında gerçekleştirilecektir. Depolama alanları, tehlikeli maddeler ve atıklar için tam ikincil muhafaza (secondary containment) sağlayacak şekilde tasarlanacak ve inşa edilecek; geçirimsizlik sağlanarak yeraltı suyuna ulaşabilecek sızıntıların önüne geçilecektir. - Dökülme durumunda yeraltı suyu kirlenmesini önlemek amacıyla, sıvı maddelerin depolandığı alanlarda dökülme müdahale kitleri bulundurulacak, bu alanların drenaj sistemleri dökülme ve sızıntıların yağmur suyu sistemine ulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlanacaktır. - Dere yatağı içerisinde kademeli (fazlı) bir inşaat yöntemi uygulanacak ve çalışmalar sırasında derenin akışı kanalın bir tarafına yönlendirilerek sürekli akış sağlanacaktır. - Sediment yüklü yüzey akışlarının aktif dere akışına karışmasını önlemek amacıyla toprak setler ve kum torbalarından oluşan geçici yönlendirme yapıları kurulacak ve bakımları yapılacaktır.	X		Görsel inceleme Eğitim kayıtları Kaza kayıtları		X		Yüklenici (Uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (Uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil

	- Dere yatağı içerisindeki inşaat faaliyetleri, mümkün olduğunca düşük debili dönemlerde planlanarak su kalitesi üzerindeki etkiler en aza indirilecektir. - Kazıdan çıkan malzemeler dere yatağından uzak alanlarda depolanacak ve sedimentin dereye taşınmasını önlemek amacıyla erozyona karşı korunacaktır. - Yönlendirme ve sediment kontrol önlemleri, inşaat süresi boyunca düzenli olarak kontrol edilecek ve bakımı yapılacaktır. - Aşırı bulanıklık veya kontrolsüz yüzey akışı oluşması durumunda, uygun düzeltici önlemler uygulanana kadar inşaat faaliyetleri geçici olarak durdurulacaktır.									
MALZEME KAYNAKLARI VE ATIK YÖNETİMİ										
Malzeme Temini	- Taşıma güzergâhları ve mesafelerin etkisini en aza indirmek amacıyla, malzemeler proje sahasına mümkün olduğunca yakın konumlardan temin edilecektir. Dere ıslahı çalışmaları kapsamında, yerleşim alanları boyunca ağır araç hareketliliğini azaltmak için yakın çevredeki lisanslı taş ocaklarına öncelik verilecektir. Uygun olması halinde, yerel faydayı artırmak amacıyla malzeme ve hizmet temininde yerel tedarikçilere öncelik tanınacaktır. - Taş ocakları, borç ocakları, kırma tesisleri ve asfalt plantlerinden temin edilecek malzemeler; geçerli çevresel ve diğer yasal izinlere sahip, ulusal mevzuata ve Dünya Bankası Çevre, Sağlık ve Güvenlik gerekliliklerine uygunluğu belgeleyen tedarikçilerden sağlanacaktır. Özellikle riprap ve sedde malzemesi temini açısından, tüm tedarik sahaları ilgili çevresel, sağlık, güvenlik ve sosyal standartlara tam uyumlu şekilde işletilecektir. - Bu malzemeler/kimyasallar için, ilgili kimyasal mevzuat, iş sağlığı ve güvenliği düzenlemeleri ve uluslararası kılavuzlar doğrultusunda uygun depolama koşulları sağlanacak; AAT inşaatında kullanılan malzemeler ile dere ıslahı çalışmalarında kullanılan malzemeler için ayrı depolama alanları oluşturulacaktır. - Malzeme Güvenlik Bilgi Formu bulunmayan kimyasal maddeler 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
Hafriyat Malzeme Yönetimi	- İnşaat alanlarından sıyrılan üst toprak ve kazıdan çıkan malzemeler, Adana Büyükşehir Belediyesi / ASKİ tarafından belirlenen geçici Kazı Malzemesi Depolama Alanlarında ayrı ayrı depolanacak olup, doğrusal kazı çalışmalarının yürütüldüğü Çakıt Deresi ıslahı koridoru boyunca ilave geçici depolama alanları da oluşturulabilmektedir. - Üst toprak, depolama süresi boyunca uygulanacak azaltıcı önlemlerle korunacak ve nihai olarak peyzaj çalışmalarında kullanılacaktır.		X		Görsel İnceleme Bertaraf Miktarı ve Alanı Kayıtları	X			Yüklenici (Uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim)	İş Sözleşmesine Dahil

	• Uygun olması halinde, kazıdan çıkan malzemeler proje sahasında geri dolgu malzemesi olarak kullanılacak; uygun nitelikteki malzemeler ise, mühendislik onayına tabi olmak kaydıyla, dere ıslahı çalışmaları sırasında sedde şekillendirilmesi veya şev stabilizasyonu amacıyla yeniden kullanılabilir. • Fazla kazı malzemeleri, lisanslı kazı atığı bertaraf sahalarına gönderilecek olup, Çakıt Deresi koridoru içerisinde veya yakınında herhangi bir kazı atığı bertarafı yapılmayacaktır. • Kazı atıkları, Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak yönetilecektir.							Proje Uygulama Birimi (Uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	
Atık Yönetimi	• İnşaat aşaması için, Türk Mevzuatı ve Dünya Bankası Grubu Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları hükümlerine uygun olarak, hem AAT inşaat sahasını hem de Çakıt Deresi ıslahı alanı boyunca uzanan doğrusal çalışma bölgelerini kapsayan sahaya özgü bir Atık Yönetim Planı hazırlanacaktır. • Mümkün olduğu durumlarda, geri kazanım ve yeniden kullanım yoluyla atık miktarının ve hammadde kullanımının azaltılmasına öncelik verilecek ve atıklar atık yönetimi hiyerarşisine uygun olarak yönetilecektir. • Tüm atıklar; atık azaltımı, ayrıştırma, etiketleme, depolama, taşıma ve geri kazanım/bertaraf süreçlerini düzenleyen ilgili Türk mevzuatı hükümlerine uygun şekilde sahada toplanacak, ayrıştırılacak, etiketlenecek ve depolanacaktır. • Geçici olarak depolanan atıklar; özelliklerine göre sınıflandırılarak tehlikeli veya tehlikesiz ibaresi, atık kodu, depolanan atık miktarı ve depolama tarihi bilgilerini içerecek şekilde etiketlenecektir. Geçici Depolama Alanında alınacak önlemlerle atıkların birbiriyle reaksiyona girmesi önlenerek; dere koridoru yakınında oluşan atıklar için kazara yüzeysel akışı önlemeye yönelik ilave tedbirler uygulanacaktır. • Belediye atıkları ve ambalaj atıkları hariç olmak üzere, Geçici Atık Depolama Alanında atıkların (örneğin tehlikeli atıklar ve diğer özel atıklar) depolanmasına ilişkin ilgili kurumlardan gerekli izinler alınacaktır. • Dökülmeler, inşaat çalışmalarına başlamadan önce hazırlanacak olan Atık Yönetim Planı kapsamında derhal ele alınacak; gerekli olması halinde özellikle Çakıt Deresine yakın alanlarda, dökülmenin yayılma riskinin yüksek olması nedeniyle toprak temizliği, kirlenmiş toprağın kaldırılması ve bertarafı işlemleri gerçekleştirilecektir. • Atıklar, nihai bertaraf öncesinde atık türüne uygun kapalı konteynerlerde toplanacak ve sahada kurulacak Geçici Depolama Alanında muhafaza edilecektir.		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

	- Atıkların geri kazanımı, taşınması ve bertarafı lisanslı firmalar ve/veya ilgili belediyeler aracılığıyla gerçekleştirilecektir. - Sahada geçici olarak depolanacak atıklar, atık türüne uygun lisanslı taşıma araçlarıyla bertarafa gönderilecektir. Nihai bertaraf öncesinde sahada yapılacak geçici atık depolaması (temel kazılarından çıkan toprak dâhil), nehirler, dereler, göller ve sulak alanlardan en az 300 m uzaklıkta gerçekleştirilecek olup, Çakıt Deresi ıslahı bölgesi içerisinde veya taşkın koruma seddesi boyunca herhangi bir atık depolama veya bertaraf faaliyeti yapılmayacaktır. - Yerleşim alanlarından uzak (drenaj yapılarından en az 50 m, önemli su kütlelerinden en az 100 m mesafede) güvenli yakıt ikmali ve toksik sıvı transfer alanları oluşturulacak; tercihen sert ve geçirimsiz bir zemin üzerinde yer alacak bu alanlarda, dere ıslahı alanları içerisinde veya bitişğinde herhangi bir yakıt ikmali veya kimyasal elleçleme kesinlikle yasaklanacaktır. 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. - Geçici depolama alanında bulunan çamur; özelliklerine göre sınıflandırılarak tehlikeli veya tehlikesiz çamur ibaresi, atık kodu, depolanan miktar ve depolama tarihi bilgilerini içerecek şekilde etiketlenecektir. Geçici depolama alanında, atıkların birbiriyle reaksiyona girmesini önlemeye yönelik önlemler alınacak ve sızıntı suyu oluşumunu ve potansiyel çevresel etkileri önleyecek depolama koşulları sağlanacaktır.			X	Kontrol Önlemlerinin Görsel Denetimi Atık Üretim ve Bertaraf Kayıtları	X		Yüklenici (Uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) ASKİ (Uygulama ve İzleme) Proje Uygulama Birimi	İş Sözleşmesine Dahil

	- Çamurun geri kazanımı, taşınması ve bertarafı lisanslı firmalar ve/veya ilgili belediyeler aracılığıyla gerçekleştirilecektir. - Susuzlaştırma işleminden sonra oluşan çamur keki, sızıntı veya yüzey akışını önlemek amacıyla geçirimsiz zemin ve drenaj kontrolüne sahip olarak inşa edilen geçici çamur depolama alanına taşınacaktır. - Çamur keki, lisanslı çamur taşıma kamyonları ile lisanslı katı atık depolama alanına taşınacaktır.								(Uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	
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 hijyen amaçlı suyun temin edilebilirliğini etkilemeyecek olup, toz bastırma veya beton işleri gibi inşaat faaliyetleri için Çakıt Deresinden herhangi bir su alımı yapılmayacaktır. - Kirlenmiş malzemeler, katı atıklar, toksik veya tehlikeli maddeler, seyreltilmesi veya bertaraf edilmesi amacıyla su ortamlarında depolanmayacak, suya dökülmeyecek veya suya atılmayacaktır; doğrudan veya dolaylı kirlenmeyi önlemek amacıyla tüm dere ıslahı alanlarında kesin yasak uygulanacaktır. - Projenin inşaat aşamasında oluşacak evsel nitelikli atıksular, geçirimsiz yeraltı fosseptik tanklarında toplanacak; atıksuların vidanjörler aracılığıyla düzenli olarak toplanması ve bertaraf edilmesi veya AAT ile sonlanan mevcut kanalizasyon sistemine deşarj edilmesi için belediye ile gerekli anlaşmalar yapılacak ve Çakıt Deresine atılmamış atıksu deşarjı yapılmaması sağlanacaktır. - Doğal su akışının, dere yataklarının kurumasına veya yerleşim alanlarının su altında kalmasına yol açabilecek şekilde engellenmesi veya başka bir yöne yönlendirilmesi söz konusu olmayacak; yerel dere çalışmaları için gerekli olması halinde uygulanacak geçici yönlendirmeler, mansaba doğru kesintisiz akışın korunmasını sağlayacak şekilde tasarlanacaktır. - Su yolları içerisinde beton işleri ayrı olarak yürütülecek ve beton karıştırma faaliyetleri, su yollarına ulaşabilecek drenaj sistemlerinden 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 karışanların 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 Mekanizması)'deki kanalların başarılı entegrasyonu CSİ/CT şikâyetlerinin sayısı CSİ/CT Önleme ve Müdahale Eylem Planının başarılı bir şekilde uygulanması	X		Yüklenici (uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil
---	--	--	---	--	---	---	--	---	-----------------------

HAVA KALİTESİ YÖNETİMİ										
İnşaat Sırasındaki Toz Emisyonları	- İnşaat süresince oluşabilecek toz emisyonlarını azaltmaya yönelik alınacak önlemleri kapsayacak şekilde, hem Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) sahasını hem de dere ıslahı doğrusal çalışma alanlarını kapsayan bir 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. - Kazıdan çıkan toprak, Adana Büyükşehir Belediyesi tarafından belirlenen alanlarda depolanacak ve yerleşim alanlarından mümkün olduğunca uzak konumlandırılacak olup, Çakıt Deresi koridoru içerisinde veya bitişiğinde herhangi bir depolama yapılmayacaktır. - 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: - Trafik Yönetim Planında belirtilen hız sınırlarına uyulacak ve araç sürücüleri 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 gerektiğı 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.).		X		Hava Kalitesi Kontrol Önlemlerinin Görsel Denetimi	X			Yüklenici (uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil
				Bakım Kayıtları						
				Şikâyet Kayıtları						
				Hafriyat Atığı Depolama Alanı İzinleri						

	• 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 dağılması 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 Trafiği Yönetim Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır. • İş ekipmanlarının egzoz emisyonlarının periyodik kontrolleri düzenli olarak yapılacak ve olumsuz raporlu araç ve ekipmanlar projede kullanılmayacaktır. • Çalışanlar, hava kalitesi üzerindeki etkiler ve bu etkilere yönelik alınacak önlemler hakkında eğitilecek olup; egzoz emisyonları, rölanti sürelerinin azaltılması ve makinelerin doğru kullanım teknikleri konularında farkındalık sağlanacaktır. • Nakliye kamyonları, özellikle toz ve emisyonu neden olacak malzemeleri taşıyanlar, inşaat sahasına girerken ve çıkarken ve kamuya açık yollarda brandalarla kaplanacaktır. • Başta kamyonlar olmak üzere Proje kapsamında kullanılan tüm araçlara hız sınırları uygulanacaktır.		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

Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi Projesi- Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

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.			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
TRAFİK YÖNETİMİ										
Proje Trafik	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.			X	Trafik Kazası Kayıtları Şikâyet Kayıtları		X		Yüklenici (Uygulama)	İş Sözleşmesine Dahil

	- Yerel sakinlerden ve diğer paydaşlardan potansiyel trafik sorunlarına ilişkin şikâyetlerin 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.							Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (Uyumluluğun İzlenmesi ve Raporlama)	
BİYOLOJİK ÇEVRE YÖNETİMİ									
Flora ve Fauna Üzerindeki Etkileri	- Şantiye alanları ve erişim yolları; Çakıt Deresi boyunca yer alan riparyan bitki örtüsü alanları ve hassas dere kıyısı habitatları dâhil olmak üzere diğer alanlardan uygun uyarı levhaları, işaretler ve çitlerle ayrılacak, personel ve araçların bu alanlara erişimi sınırlandırılacaktır. - İnşaat faaliyetleri belirlenen çalışma alanı dışına çıkmayacak, çalışma alanı dışındaki toprak, bitki örtüsü ve ağaçlara zarar verilmeyecek; dere koridoru boyunca gerçekleştirilecek tüm müdahaleler, doğal habitatların bozulmasını önlemek amacıyla yalnızca onaylı ıslah alanları ile sınırlı tutulacaktır. - İnşaat makineleri, ekipmanları ve araçları çalışma alanı dışında park edilmeyecek; sürücüler ve operatörler eğitilecek ve özellikle sucül fauna ve riparyan yaban hayatının rahatsız edilmesinin önlenmesine yönelik özel talimatlar verilecektir. - Proje alanı çevresindeki su kaynaklarının kirlenmesini önlemeye yönelik önlemler alınacak ve çalışanlara bu konuda eğitim verilecektir. Atıkların su ortamlarına dökülmesi ve/veya bırakılması yasaklanacak; dere içi çalışmalarda sucül ekosistemlerin korunması amacıyla sediment kontrol önlemleri (silt perdeleri, bulanıklık bariyerleri) kullanılacaktır. - Proje personeline verilen eğitim içeriklerinde biyolojik çeşitlilik farkındalığı oluşturulacak ve Çakıt Deresi ile riparyan koridorunda		X		Ağaç Dikim Kayıtları Kontrol Önlemlerini Görsel Denetimi		X	Yüklenici (Uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (Uyumluluğun İzlenmesi ve Raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil

	yaygın olarak bulunan türler de dâhil olmak üzere gerekli azaltıcı önlemler hakkında bilgilendirme yapılacaktır. - Habitatların gereksiz tahribatı önlenecek; proje alanı dışındaki ağaç ve bitki örtüsüne müdahale edilmeyecek; dere zonunda temizlenecek bitki örtüsü, sedde inşası için gerekli asgari seviyede tutulacaktır. - Çalışanlar, yükleniciler ve saha ziyaretçileri kuşların üreme dönemleri hakkında bilgilendirilecek; gerekli görülen durumlarda hayvanların üreme dönemlerinde inşaat faaliyetleri yavaşlatılacaktır. - Üreme ve yumurtlama dönemlerinde, yeraltı suyu deşarjı ve su kirliliği önlenecek; dere içi çalışmaların kritik sucul yaşam döngüsü dönemlerinden kaçınılarak planlanması dâhil olmak üzere gerekli tüm önlemler alınacaktır. - Toz emisyonları, özellikle bitki örtüsünün bulunduğu alanlar ve hassas fauna habitatları yakınında, şantiye çevresinin hafifçe sulanması ve depolanan malzemelerin nemlendirilmesi yoluyla en aza indirilecektir. - İnşaat faaliyetlerinden kaynaklanan inşaat atıkları çalışma alanı içerisinde depolanmayacak, önceden belirlenmiş depolama alanlarında muhafaza edilecek ve ardından bertaraf edilecek; dere veya doğal habitatlar yakınında herhangi bir atık birikimine izin verilmeyecektir. - Ekolojik rahatsızlığı önlemek amacıyla geceleri gereksiz tüm aydınlatmalar kapatılacak; aydınlatmanın gerekli olduğu durumlarda, göçmen kuşları çekmeyecek, yönlendirilmiş ve düşük yoğunluklu aydınlatma kullanılacaktır.									
İŞGÜCÜ VE ÇALIŞMA KOŞULLARI										
İşgücü ve çalışma koşulları	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.		X		Çalışan kayıtları		X		Yüklenici (uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil
					Eğitim kayıtları					
					Çalışan şikâyetlerinin kayıtları					

	- 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.									
İş Sağlığı ve Güvenliği	- Geçerli ulusal iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı ile uluslararası standartlara uygun olarak, akan suya yakınlık ve sedde çalışmaları nedeniyle ilave İSG risklerinin bulunduğu dere ıslahı faaliyetleri dâhil olmak üzere hem AAT inşaat faaliyetlerini hem de dere ıslahı çalışmalarını kapsayan bir İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı geliştirilecek ve uygulanacaktır. - Alınacak azaltıcı önlemlerin uygulanmasıyla, özellikle dar ve sınırlı dere kıyısı koridorlarında çalışan makineler için ilave kontroller dâhil olmak üzere, toz emisyonları ve gürültü oluşumu mümkün olan en düşük seviyeye indirilecektir. - Çalışanların ve halkın güvenliğini sağlamak amacıyla, asgari 2,5 m yüksekliğinde güvenlik çitleri kurulacak; sahada açık ve görünür şekilde uyarı ve yönlendirme levhaları yerleştirilecek ve dere kıyıları ile dere içi çalışma alanlarına erişim ilave fiziksel bariyerlerle sınırlandırılacaktır. - Çalışanlara (alt yükleniciler dâhil) her gün işe başlamadan önce işe özgü İSG toolbox toplantıları yapılacak ve gerekli kişisel koruyucu donanımlar (KKD) sağlanacaktır. Bu toolbox toplantılarında; rırap elleçleme güvenliği, suya yakın çalışma, şev stabilitesi ve dar alanlarda makine manevraları gibi konular ele alınacaktır. - Kişisel koruyucu donanım sağlanmayan ve/veya kullanmayan çalışanların çalışma sahasına girişine izin verilmeyecektir. - Tüm çalışanlara (alt yükleniciler dâhil), işe ilk alımlarında sahaya girmeden önce yasal olarak zorunlu işe giriş eğitimleri verilecek; suya bağlı tehlikeler, taşkın riskleri ve dere kıyısı çalışma protokollerine ilişkin sahaya özgü eğitim modüllerini almayan çalışanlar işe başlatılmayacaktır.		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

	• Yüksekte çalışma, ağır ekipman kullanımı ve benzeri yüksek riskli faaliyetler için; ayrıca kapalı alanlara giriş, AAT'de kimyasal elleçleme ve dere içi inşaat faaliyetleri için çalışma izinleri zorunlu olacaktır. • Tüm çalışanlar (alt yükleniciler dâhil), olası olaylara zamanında müdahale edebilmek amacıyla iş sağlığı ve güvenliği ile Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı kapsamında eğitilecek; acil durum senaryoları arasında suya düşme/kayma, sedde üzerinde makine devrilmesi ve ani akım artışları yer alacaktır. • Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı kapsamında, dere ıslahı alanları için su kurtarma ve ilk yardım eğitimi almış personeli de içeren müdahale ekipleri oluşturulacaktır. • Tüm kazalar ve olaylar, Çevresel ve Sosyal Olay Müdahale Aracı (ESIRT) ile ulusal mevzuat (6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu vb.) hükümlerine uygun olarak kayıt altına alınacaktır. • İş sağlığı ve güvenliği uygulamalarının etkinliği, iç ve dış denetimler yoluyla izlenecek; gerekli görülen durumlarda, özellikle sedde stabilitesi, kazı güvenliği ve suya yakın makine operasyonlarına odaklanan periyodik denetimler dâhil olmak üzere düzeltici faaliyetler uygulanacaktır. • Can kaybı, uzuv kaybı veya üç (3) gün veya daha fazla hastanede yatış gerektiren ciddi olaylar içeren her türlü kazada, Saha Sorumlusu, İşveren (Belediye) ve İLBANK 24 saat içinde bilgilendirilecektir. • Alt yükleniciler ve tedarik zincirinde yer alan ana tedarikçilerin, alt proje İSG planları ve prosedürlerine uygun şekilde çalışmaları ve azaltıcı önlemleri uygulamaları sağlanacaktır. • Alt proje kapsamında çalışan tüm personele kişisel koruyucu donanım (barett, iş ayakkabısı, koruyucu gözlük, eldiven vb.) sağlanacak; Çakıt Deresi içerisinde veya yakınında çalışan personel için can yeleği veya yüzdürme ekipmanlarının kullanımı zorunlu olacaktır.									
TOPLUM SAĞLIĞI, GÜVENLİĞİ VE EMNİYETİ										
Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti	• Projenin inşaat aşaması için, kamuya açık dere kıyılarına yakın alanlarda yürütülecek dere ıslahı faaliyetlerine özgü önlemleri de içerecek şekilde Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır. • Proje çalışanlarına (dinlenme alanları, sosyal tesisler, market vb. dâhil) yeterli kalitede konaklama hizmetlerinin sağlanmasını, yerel halkla temasın en aza indirilmesini, ilgili olduğu durumlarda işgücü akışının önlenmesini ve yakın yerleşimlerde olası sosyal gerilimlerin engellenmesini teminen Konaklama Kampı Yönetim Planı hazırlanacaktır. • Toplumlar ve diğer paydaşlarla bilgilendirme ve istişare faaliyetleri, Paydaş Katılım Planı doğrultusunda yürütülecek; özellikle sedde		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

	çalışmaları sırasında Çakıt Deresine bitişik alanlarda yaşayan topluluklar için ilave bilgilendirme toplantıları düzenlenecektir. - Yoğun trafiğin bulunduğu alanlarda ulaşım ve malzeme taşıma faaliyetleri, trafik yoğunluğunun azaldığı saatlerde gerçekleştirilecek; mümkün olan yerlerde, güvenli yaya geçişini sağlamak amacıyla yaya geçiş ekipmanları kullanılacaktır. - Proje kapsamında Adana'da bulunan kutsal yapılar, türbeler ve ibadet alanlarının zarar görmemesi için gerekli tüm önlemler alınacak; bu alanlar inşaat başlamadan önce koruyucu bariyerlerle sınırlandırılacaktır. - Çalışma planları, proje alanındaki iş yerleri ve ticari işletmelerin faaliyetlerini engellemeyecek şekilde hazırlanacaktır. Özellikle ticari faaliyetleri engelleyecek yol kapatmaları, alternatif güzergâhlar belirlendikten ve gerekli bilgilendirmeler yapıldıktan sonra gerçekleştirilecektir. - İnşaat faaliyetleri, okullar, hastaneler ve camiler gibi hassas alanların günlük işleyişini aksatmayacak şekilde yürütülecektir. - Dere kıyısı çalışmalarına özgü ani su seviyesi yükselmesi veya sedde stabilite sorunları gibi acil durum senaryolarını da kapsayacak şekilde bir Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır. - Trafik Yönetim Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır. - Proje süresi boyunca toplumun şikâyet ve taleplerini iletebilmesini sağlamak amacıyla bir Şikâyet Mekanizması kurulacak ve bu mekanizmanın görünürlüğü sağlanacaktır. - Projenin tüm aşamalarında Adana'nın yerel kültürü ve değerleri dikkate alınacak; çalışanlara davranış kuralları konusunda eğitim verilecektir. - Kültürel çatışmaya yol açabilecek her türlü davranıştan kaçınılacak ve çalışanlar bu konuda bilgilendirilecektir. - Alt proje kapsamında, binalara, kutsal ağaçlara veya yerel topluluklar için manevi değeri bulunan yapılara (örneğin anıtlar, türbeler veya taşlar) yakın alanlarda yapılması gereken çalışmalar, yalnızca proje güzergâhı içerisinde yürütülecektir. Çalışmalar başlamadan önce ekip üyeleri eğitilecek ve bilgilendirilecek; yerel topluluklar için kültürel öneme sahip olduğu istişareler sırasında belirlenen alanların etrafında koruyucu tampon bölgeler oluşturulacaktır.																
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	• 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
Can ve yangın güvenliği	• Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi 'nin (AAT) elektriksel/mechanik ünitelerine ve Çakıt Deresi koridoru boyunca yürütülen inşaat faaliyetlerine özgü yangın senaryolarını da kapsayacak şekilde bir Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır. • Çalışma ofisleri ve çalışan konaklama alanları için gerekli tüm önlemler alınacak; acil toplanma alanları, yönlendirme ve uyarı levhaları, kaçış yolları ve işaretleri ile acil durum uyarı sistemleri tesis edilecektir. • Çalışan konaklama alanlarında yeterli sayıda ve kolay erişilebilir yangın söndürme cihazları ve ekipmanları bulundurulacak; ayrıca yakıtla çalışan makinelerin kullanıldığı dere ıslahı alanlarında, ilave yangın söndürme ekipmanları (örneğin taşınabilir yangın söndürücüler, kum kovaları) yerleştirilecektir.		X				X		Yüklenici (uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (uyumluluğun izlenmesi ve raporlama)	İş Sözleşmesine Dahil

Güvenlik	- Güvenlik, toplumun güvenliğini veya Proje Şirketinin topluma 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
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 vermektan 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 topluluğun sosyal ve ekonomik yaşamını kısıtlamaması/engellememesi sağlanacaktır. - Çalışanların ve ağır iş makinelerinin, alt proje için belirlenmiş çalışma alanı dışına çıkmaması sağlanacaktır. - Yerel topluluklarla istişareler gerçekleştirilecektir. - Tüm çalışmaların, parsel sorgulamaları ve DSİ onayı ile teyit edilmiş kamuya ait alanlar, DSİ kontrolündeki dere yatağı ve belediyeyle ait parseller içerisinde yürütülmesi nedeniyle, alt proje kapsamında kamulaştırma yapılmayacaktır. - Alt proje faaliyetlerinden etkilenen paydaşlar için bir şikâyet mekanizması oluşturulacaktır. - Proje çalışma alanı dışındaki özel ve kamu arazilerine girilmeyecek olup, dere ıslahı koridoru ve AAT saha sınırlarının fiziksel olarak işaretlenmesi dâhil olmak üzere bu durumu önlemek için gerekli tüm önlemler alınacaktır. - Her ne kadar arazi edinimi öngörülmemekle birlikte, geçici etkilerle ilgili talepler ve şikâyetler için sistem açık tutulacak ve arazi edinimi faaliyetlerinden etkilenen paydaşlar için şikâyet mekanizmasının erişilebilirliği sağlanacaktır. - Çalışanların ve ağır iş makinelerinin özel mülkiyete girmemesi sağlanacaktır. İLBANK onayına tabi olmak kaydıyla, kamulaştırılmadıkça, irtifak hakkı tesis edilmedikçe veya kiralanmadıkça özel mülkiyete ait parsellerde çalışma yapılmayacaktır.				İstışare Kayıt Formu				Yüklenici (uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (etkili şikâyet mekanizmasının işletilmesi; uyumun izlenmesi ve raporlama) ASKİ (PUB tarafından işletilen şikâyet mekanizmasının destekleri)	İş Sözleşmesine Dahil
KÜLTÜREL MİRAS										

Arkeolojik Alanlara Verilen Zarar	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.		X		Tesadüfi Buluntu Kayıtları		X		Yüklenici (uygulama) Denetim Danışmanı (Denetim) Proje Uygulama Birimi (etkili şikâyet mekanizmasının işletilmesi; uyumun izlenmesi ve raporlama) ASKİ (PUB tarafından işletilen şikâyet mekanizmasının destekleri)	İş Sözleşmesine Dahil
İnşaat çalışmaları sırasında daha önce bilinmeyen kültürel mirasla karşılaşılabilir	Yüklenici ve alt yüklenici çalışanları da dahil olmak üzere proje çalışanlarına, tesadüfi buluntuların tespit edilmesi durumunda izlenecek prosedürler hakkında Tesadüfi Buluntu Prosedürü eğitimleri verilecektir.				Tesadüfi Buluntu Prosedürlerine ilişkin eğitim sayısı					
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		X		Proje Uygulama Birimi (Paydaş Katılım Planı'nın uygulanması, şikâyet mekanizmasının işletilmesi ve raporlama)	
					Paydaş Katılım Kayıtları				ASKİ (gerektiğinde Proje Uygulama Birimi'ni destekler)	
									Yüklenici (şikâyetlerin ele alınmasına)	

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	Daimî uzmanlar İLBANK bütçesinden, danışman uzmanlar ise TERRP/Bileşen 4.1 bütçesinden finanse edilecektir.
İLBANK Proje Uygulama Birimi tarafından uyumun izlenmesi ve raporlama	
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 Planı yayınlandıktan sonra paydaş katılımı ve halkın bilgilendirilme toplantısı yapılmış olup toplantı tutanağı Ek 8’de sunulmuştur.

10. EKLER

10.1. EK-1: DSİ Yazısı



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü 6. Bölge Müdürlüğü



Sayı : 38292074-120-148186
Konu : Çakıt Çayı Uygulama Projesi.

03.03.2020

T.C.ADANA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI ADANA SU VE
KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ETÜT VE PLAN DAİRESİ
BAŞKANLIĞINA
(Cemalpaşa Mahallesi Ethem Ekin Sokak No: 16 Seyhan / Adana)

İlgi : 11.02.2020 tarihli ve 6704 sayılı yazınız.

İlgi yazınızda; Adana Büyükşehir Belediye Başkanlığınızca "Adana İli, Pozantı İlçesi, Atıksu Arıtma Tesisi Kesin Projesi Hazırlanması Hizmet Alım İşi" kapsamında hazırlanan Çakıt Çayı ıslahına yönelik Kurumumuzdan temin edildiği belirtilen taşkın tekerrür debi değerlerine göre hazırlanan ıslah projelerinin incelenmesi ve onaylanması talep edilmektedir.

Konu incelenmiştir. Adana İli, Pozantı İlçesi, Atıksu Arıtma Tesisinin korunmasına yönelik 4373 Sayılı "Taşkın Sulara ve Su Baskınlarına Karşı Koruma Kanunu" kapsamında bulunan Çakıt Çayının ıslahına yönelik ıslah projesi hidrolik yönden incelenmiş ve yapılan kontrollerde, ıslah kesitlerinin Q₅₀₀ yıllık taşkın tekerrürlü debisini geçirebilecek kesitlere sahip olduğu tespit edilmiştir.

Söz konusu ıslah projelerinin yapımı esnasında ve sonrasında, 09 Eylül 2006 tarih ve 26284 Sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan 2006/27 sayılı genelgede ve 4373 sayılı "Taşkın Sulara ve Su Baskınlarına Karşı Koruma Kanunu"nda belirtilen hükümlerin dikkate alınması, İdaremizden herhangi bir hak talep edilmemesi, inşaatın kaynaklanan üçüncü kişilerin görebileceği zarar ziyandan Kurumumuzun sorumlu tutulmaması, proje kapsamındaki yapıların hidrolik hesapları dışında kalan (Stabilite, betonarme, inşaat çalışmalarında kullanılan malzeme ve işçilik kalitesi.. v.b.) hesapları ile ilgili sorumluluğun tarafınıza ait olması ayrıca tüm masrafların tarafınızca karşılanması ve imalatların DSİ 6. Bölge Müdürlüğümüze bağlı 61. Şube Müdürlüğünün bilgisi ve kontrolünde yapılması şartı ile projeler onaylanmış olup yazımız ekinde gönderilmiştir.

Gereğini arz/rica ederim.

Cengiz Han KILIÇASLAN
Bölge Müdürü a.
Bölge Müdür Yardımcısı

DAĞITIM :

T.C.ADANA Büyükşehir Belediye Başkanlığı Adana Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Etüt ve Plan Dairesi Başkanlığına (Cemalpaşa Mahallesi Ethem Ekin Sokak No:

**Bu belge, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Orjinal elektronik belge adresi: <https://evrakdogrula.dsi.gov.tr> Doğrulama Kodu: BNIN-FY14-NL45-8036**

Adres : DSİ 6. Bölge Müdürlüğü Cemalpaşa Mah. Ordu Cad. No:96 01120
Seyhan/ADANA
Telefon : (322) 459 05 90 Belgegeçer (Fax) : (322) 453 27 74
Kep Adresi : dsi.6blgmud@hs01.kep.tr Elektronik Ağ: www.dsi.gov.tr

Bilgi İçin:
Evren EGER Mühendis
Telefon :
e-posta : evreneger@dsi.gov.tr

10.2. Ek-2: İlgili İzinler

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

10.3. Ek-3: Çevre ve Sosyal Tarama Formu



**TÜRKİYE DEPREM SONRASI İYİLEŞME VE YENİDEN
İMAR PROJESİ
(TERRP)**

POZANTI ATIKSU ARITMA TESİSİ PROJESİ

**ÇEVRESEL VE SOSYAL TARAMA FORMU
(Ç&S TF)**

Ekim 2025

1. Alt Proje Bilgileri

Alt Proje Başlığı	Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi Projesi
Alt Proje Lokasyonu	Adana Büyükşehir Belediyesi
Sorumlu Bölge Birimi	ILBANK Adana Bölge Müdürlüğü Proje Yönetimi Danışmanı Denetim Danışmanı
Tahmini Maliyet	12.659.151,95 EU
Başlangıç/Bitiş Tarihi	04/2025-04/2027 KSS: 04/2027-04/2028
Alt Projenin Açıklaması	Alt proje, Pozantı ilçesinde çevresel altyapının geliştirilmesini ve iklim direncinin artırılmasını amaçlayan birbiriyle entegre iki ana bileşenden oluşmaktadır: – Pozantı Atıksu Arıtma Tesisinin İnşası, – AAT için Taşkın Koruma Seddesinin İnşası. Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) projesi, Pozantı ilçesinde atıksu yönetimini ve yaşam standartlarını iyileştirmeyi amaçlamaktadır. Kademeli (fazlı) olarak uygulanmak üzere tasarlanan tesis, 2040 yılına kadar (1. Faz) yaz aylarında 92.000, kış aylarında 17.000 kişiye; 2055 yılına kadar (2. Faz) ise yaz aylarında 106.000, kış aylarında 20.000 kişiye hizmet verecektir. Ortalama günlük debileri 1. Faz için 9.200 m³/gün ve 2. Faz için 10.600 m³/gün olan tesis, biyolojik azot ve fosfor giderimini etkin şekilde sağlamak amacıyla uzatılmış havalandırılmalı aktif çamur prosesi kullanacak ve çevresel standartlara uyumu temin edecektir. Projenin ana üniteleri arasında ızgara yapıları, havalandırma ve çöktürme havuzları, anaerobik havuzlar, UV dezenfeksiyon ünitesi, çamur susuzlaştırma tesisleri, SCADA sistemleri ve peyzaj, elektrik işleri ile eğitim faaliyetlerini de kapsayan idari tesisler yer almaktadır. AAT'yi tamamlayıcı nitelikte olan ikinci bileşen ise Çakıt Deresinin ıslahı ve taşkın koruma seddesinin inşasını kapsamaktadır. Bu çalışmalar, DSİ tarafından onaylanmış hidrolik analizler ve taşkın debisi hesaplamalarına dayanmaktadır. Proje kapsamında dere yatağının yeniden şekillendirilmesi, kıyıların stabilize edilmesi, yerel ölçekte dere genişletmeleri, rırap yerleştirilmesi, menfez ve drenaj iyileştirmeleri ile koruyucu sedde yapılarının inşası yer almaktadır. Bu sedde yapıları, pik debilerin güvenli bir şekilde iletilmesini sağlayacak ve yakın yerleşimler ile altyapının taşkın risklerine karşı korunmasına hizmet edecektir. Söz konusu müdahaleler, hidrolik performansın iyileştirilmesini, erozyonun azaltılmasını, iklim direncinin artırılmasını ve AAT'den deşarj edilecek arıtılmış atıksuyun mansap çevresinin korunmasını amaçlamaktadır. Bu iki bileşen birlikte değerlendirildiğinde, Türkiye Deprem Sonrası İyileştirme ve Yeniden İmar Projesi (TERRP) kapsamında Pozantı ilçesinde atıksu arıtma hizmetlerinin iyileştirilmesine, taşkın direncinin güçlendirilmesine, sucul ekosistemlerin korunmasına ve genel olarak çevresel ve sosyal koşulların iyileştirilmesine katkı sağlayacaktır.

2. Çevresel ve Sosyal Tarama Anketleri

Sorular	Cevap		Sonraki Adım
	Evett	Hayır	
ÇSS1			
1. Alt projenin, “Uygun Olmayan Faaliyetler” ve hariç tutma kriterlerini tetikleyen, hassas ve emsalsiz nitelikte önemli olumsuz çevresel ve sosyal (Ç&S) etkiler yaratması muhtemel midir?		X	Hayır. Alt projenin, TERRP Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi (ESMF) kapsamında Tablo 11 ve Ek-7’de tanımlanan önemli olumsuz çevresel ve sosyal (Ç&S) etkilere yol açması beklenmemektedir. Alt proje; Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) ve Taşkın Koruma Seddesinin inşasına odaklanmakta olup, tasarım aşamasında su altyapı sistemlerinin güçlendirilmesi ile iklim ve afetlere karşı dayanıklılık önlemlerinin entegre edilmesini hedeflemektedir. Alt projenin çevresel ve sosyal etkilerinin öngörülebilir, yönetilebilir/azaltılabilir, büyük ölçüde geri döndürülebilir, kısa süreli ve çoğunlukla alt proje alanı ve yakın çevresiyle sınırlı olması beklenmektedir.
2. Alt proje; yeni göletler, atıksu kanalizasyon sistemleri, atıksu arıtma tesisleri, katı atık yönetim sistemleri, barınma alanları, yollar, toplum merkezleri, okullar, köprüler veya iskelelerin inşasını içermekte midir?	X		Alt proje, Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi ve Taşkın Koruma Seddesinin inşasını içermektedir. Bu faaliyetler; atıksu arıtma ünitelerinin geliştirilmesini, bunlara bağlı altyapı unsurlarını ve taşkın direncini artırmak ile arıtılmış atıksuyun güvenli şekilde deşarjını sağlamak amacıyla mevcut dere koridoru içerisinde yürütülecek hidrolik rehabilitasyon çalışmalarını kapsamaktadır.
3. . Alt proje; yeraltı suyu kuyuları, latrinler, duş/yıkama tesisleri veya barınma alanları gibi küçük ölçekli altyapıların yenilenmesini veya rehabilitasyonunu içermekte midir?		X	AAT ve Taşkın Koruma Seddesinin inşası kapsamında, başka herhangi bir altyapı (yeraltı suyu kuyuları, tuvaletler, duş/yıkama tesisleri veya barınma yapıları) yer almamaktadır. Bu tür altyapılar projenin bir parçası olmayıp, herhangi bir yenileme veya rehabilitasyon da planlanmamaktadır.
4. İnşaat veya yenileme çalışmaları kapsamında yeni malzeme ocaklarının veya taş ocaklarının açılması gerekecek midir?		X	Hayır. Proje kapsamında ihtiyaç duyulan malzemeler için, il genelinde hâlen faaliyette olan lisanslı taş ocaklarının yeterli olduğu değerlendirilmektedir.
ÇSS2			
5. Alt proje; zorla çalıştırma, çocuk işçiliği veya diğer zararlı ya da sömürücü çalışma biçimlerini içeren mal ve ekipmanların kullanımını içermekte midir?		X	Alt proje, zorla çalıştırma, çocuk işçiliği veya diğer zararlı ya da sömürücü çalışma biçimlerini içeren herhangi bir mal veya ekipmanın kullanımını içermemektedir. Tedarik zincirinde yer alan çalışanların çalışma ve istihdam koşullarının ESS2 gerekliliklerine uygunluğu, mal ve ekipman teminine yönelik ihale ve sözleşme dokümanları aracılığıyla güvence altına alınacaktır.
6. Alt proje; doğrudan çalışanlar, yüklenici çalışanları ve/veya birincil tedarikçi çalışanları dâhil olmak üzere işgücü istihdamını içermekte midir?	X		İş gücü; yüklenici çalışanları ve birincil tedarikçi çalışanlarını kapsamaktadır. Ayrıca, mümkün olan ölçüde yakın yerleşimlerden yerel istihdama öncelik verilecektir. TERRP kapsamında hazırlanan proje düzeyindeki İşgücü Yönetim Prosedürleri (İYP) uygulanacaktır.
7. Çalışanların, yaptıkları işe bağlı potansiyel risk ve tehlikeler nedeniyle kişisel koruyucu donanım kullanmaları gerekmekte midir?	X		Yüklenici, TERRP kapsamında hazırlanan proje düzeyindeki İYP ile ulusal ve uluslararası standartlara uygun olarak yüklenici tarafından hazırlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Planı doğrultusunda, tüm çalışanlara

Sorular	Cevap		Sonraki Adım
	Evet	Hayır	
			kişisel koruyucu donanım (baret, iş ayakkabısı, koruyucu gözlük, eldiven vb.) sağlayacaktır.
8. Proje inşaatı sırasında kadınların erkeklere kıyasla daha düşük ücret alma riski bulunmakta mıdır?		X	Bu konuda herhangi bir risk öngörülmemektedir. Personel ücretleri cinsiyete göre değil, unvan ve deneyime göre belirlenecektir. İşe alımlar ayrımcılık yapılmaksızın gerçekleştirilecektir.
9. Proje; özel koşulları nedeniyle dezavantajlı veya kırılgan durumda olan bireyler ya da gruplar üzerinde herhangi bir risk veya etkiye yol açmakta mıdır?		X	Hayır, alt proje; dezavantajlı/hassas bireyler veya gruplar açısından herhangi bir risk veya olumsuz etki doğurmamaktadır. Aksine, alt proje; ulusal mevzuata uygun şekilde yeterli kentsel altyapı hizmetlerinin sunulmasını amaçlamakta olup, özellikle depremler nedeniyle meydana gelen hasarların giderilmesine odaklanarak içme suyuna erişim açısından dezavantajlı veya hassas durumda bulunan gruplar ve bireylerin ihtiyaçlarının karşılanmasına katkı sağlamayı hedeflemektedir.
ÇSS3			
10. Projenin, toprak, bitki örtüsü, nehirler, dereler veya yeraltı suları üzerinde olumsuz etki yaratabilecek katı veya sıvı atık üretmesi muhtemel midir?	X		Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) ile Taşkın Koruma Seddesinin inşası ve işletilmesi, projenin geliştirme ve işletme aşamalarında katı ve sıvı atık oluşumuna neden olabilecektir. Ancak, proje kapsamında oluşacak tüm atık türleri düzenli olarak toplanacak ve uygun şekilde bertaraf edilecektir. Oluşacak katı atıklar, düzenli olarak toplanarak en yakın lisanslı düzenli depolama tesisine gönderilecektir. Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi'nde modern çamur arıtma teknolojilerinin uygulanması ve bölgesel ölçekte entegre bir çamur yönetim sisteminin kurulması planlanmaktadır. Bu kapsamda, arıtma çamurunun biyoyakıt olarak enerji üretiminde kullanılması amacıyla, Adana ilinde faaliyet gösteren SASA Polyester Sanayi A.Ş. ile iş birliği içerisinde bir proje geliştirilmektedir. Bu doğrultuda bir iş birliği protokolü imzalanmıştır. Ancak mevcut durumda, çamurun bertarafı için en uygulanabilir çözüm, çamurun çimento fabrikalarına taşınarak burada değerlendirilmesi olarak öngörülmektedir. Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi proses hesaplamalarına göre, günlük çamur üretimi 1,5–2 ton arasında olacaktır. Çöktürme havuzlarından alınan çamur, doğrudan çamur susuzlaştırma ünitesine pompalanacaktır. Polielektrolit ilavesinin ardından çamur, santrifüj dekantörlere iletilecektir. Dekantörlerde, yaklaşık %0,70–%1 kuru madde içeriğine sahip fazla çamur, sistemden uzaklaştırılmadan önce en az %22–%25 kuru madde oranına ve yaklaşık %70 nem içeriğine kadar yoğunlaştırılacaktır. Yoğunlaştırılmış çamur, bant konveyör aracılığıyla bir treylere yüklenecektir. Yağışlı hava koşullarında çamurun nemden etkilenmemesi için treyler üzeri örtülerek yağmur suyunun çamura ulaşması engellenecektir.

Sorular	Cevap		Sonraki Adım
	Evet	Hayır	
			Treylere alınan çamur, çamur deşarj limitleri ve ilgili mevzuat hükümlerine uygun olarak, belirli aralıklarla (haftada bir kez planlanmaktadır) ÇİMSA Çimento Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi'ne (lisanslı çimento fabrikası) yakma amaçlı olarak taşınacaktır. Çimento fabrikasının Pozantı AAT'ye olan mesafesi yaklaşık 60 km'dir. Proje süresince Yüklenici tarafından, toprak, bitki örtüsü, dere ekosistemleri (Çakıt Deresi dâhil) ve yeraltı suyu kaynakları üzerinde herhangi bir risk oluşmasını önlemek amacıyla, tüm katı ve sıvı atıkların kontrol altına alınmasını ve uygun şekilde bertaraf edilmesini sağlayacak kapsamlı bir Atık Yönetim Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır. İnşaat ve işletme aşamalarında oluşacak evsel nitelikli atıksular, geçirimsiz fosseptik tanklarında toplanacak; bu tanklar ASKİ tarafından düzenli olarak vidanjörlerle boşaltılacak ve atıksular en yakın atıksu arıtma tesisine taşınacaktır.
11. İnşaat faaliyetlerinden herhangi biri asbest veya diğer tehlikeli maddelerin sökülmesini içermekte midir?		X	Alt proje kapsamında mevcut asbest çimento (ACP) borularının yıkımı veya sökülümü yer almamaktadır.
12. Faaliyetlerin hava ve/veya su kalitesi üzerinde önemli olumsuz etkiler yaratması muhtemel midir?	X		Faaliyetlerin, ağırlıklı olarak toz oluşumu ve egzoz emisyonları nedeniyle hava kalitesi üzerinde risk oluşturmaları beklenmektedir. Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi'ne (AAT) en yakın yerleşim alanları sırasıyla 450 m, 700 m ve 1 km mesafede yer almakta olup, ayrıca 80 m mesafede bir depo ve 200 m mesafede bir ticari tesis bulunmaktadır. Bu husus, Ek-1'de sunulan Google Earth görüntüsünde gösterilmiştir. Pozantı ilçesinde hâkim rüzgâr yönü kuzey yönlü olup, rüzgârın ticari tesisler yönüne esmesi durumunda koku etkisi oluşma potansiyeli bulunmaktadır. Bu etkinin azaltılması amacıyla, AAT bünyesinde koku giderim ünitesi inşa edilecek ve koku oluşumuna neden olan üniteler izole edilerek hava akışı en aza indirilecektir. Buna ilave olarak, yoğun ve hızlı büyüyen ağaçların stratejik olarak yerleştirilmesi, kirleticilerin tutulmasına katkı sağlayarak doğal bir bariyer oluşturacak ve koku yayılımını azaltacaktır. Bu etkiler öngörülebilir, geçici nitelikte olup, uygun kontrol önlemlerinin uygulanmasıyla kolaylıkla azaltılabilir; bu nedenle risk önemli düzeyde değerlendirilmemektedir. Taşkın Koruma Seddesi kapsamında ise, inşaat faaliyetleri sırasında özellikle kazı çalışmaları, toprak işleri, riprap yerleştirilmesi ve inşaat malzemelerinin taşınması nedeniyle hava ve su kalitesi üzerinde geçici etkiler meydana gelebilecektir. Sedde güzergâhı boyunca makine hareketlerinden kaynaklanan toz ve egzoz emisyonları, yakın çevredeki hassas alıcıları kısa süreli olarak etkileyebilecektir. Kazı ve sedde şekillendirme çalışmaları sırasında sediment taşınımı nedeniyle su kalitesi riskleri de oluşabilecektir. Bu etkilerin azaltılması amacıyla; silt perdeleri, kontrollü drenaj kanalları ve uygun stok alanı

Sorular	Cevap		Sonraki Adım
	Evet	Hayır	
			yönetimi gibi standart erozyon ve sediment kontrol önlemleri uygulanacak ve sedimentin su ortamına girmesi önlenecektir. Dere ortamına atıksu, beton yıkama suları veya inşaat atıkları kesinlikle deşarj edilmeyecektir. Taşkın Koruma Seddesi ile ilişkili olarak öngörülen hava ve su kalitesi üzerindeki tüm etkiler, öngörülebilir, kısa süreli ve geri döndürülebilir nitelikte olup, standart çevresel yönetim uygulamaları ile etkin şekilde kontrol altına alınabilecektir.
13. Faaliyet, çevresel etkileri önlemek açısından yetersiz olan mevcut altyapıya (örneğin deşarj noktaları) dayalı mıdır?		X	Bölgede değişen demografik yapı ve nüfus artışını karşılamak amacıyla yeni altyapı yatırımlarına odaklanılması doğrultusunda, proje atıksu yönetim sistemlerinin kapasitesini ve verimliliğini artıracak şekilde tasarlanmıştır. Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi 'nin (AAT) inşa edilmesiyle birlikte, mevcut altyapının yetersizliğinden kaynaklanabilecek potansiyel çevresel etkiler proaktif olarak ele alınmakta ve önlenmektedir. Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi 'nin işletmeye alınmasının ardından, artılmış atıksu Çakıt Deresine deşarj edilecektir. Çakıt Deresine verilen artılmış sular, yaklaşık 70 km sonra Seyhan Baraj Gölü'ne ulaşacaktır. Seyhan Havzası'ndaki su kaynakları, Adana ilinde sulama ve içme suyu temini amacıyla kullanılmaktadır. Bu nedenle, Seyhan Baraj Gölü'nün su kalitesi yerel halk açısından büyük önem taşımaktadır. Bu kapsamda, deşarj izinleri alınacak ve ilgili su kalite standartları eksiksiz olarak sağlanacaktır. Artırmış atıksu, "Hassas Su Kütlelerinin ve Bu Kütleleri Etkileyen Alanların Belirlenmesi ile Su Kalitesinin İyileştirilmesine Dair Yönetmelik" kapsamında Ek-2 Tablo 2'de yer alan ve "Hassas Akarsu Su Kütlesi" olarak tanımlanan Çakıt Deresine deşarj edilecektir. Ayrıca, Çakıt Deresi ve Seyhan Barajı'nın yer aldığı Seyhan Havzası, söz konusu Yönetmeliğin ekinde kentsel hassas alan ve nitrat açısından hassas alan olarak tanımlanmıştır. Bu nedenle, Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi, hassas alanlara deşarj koşullarını sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Pozantı İlçesi merkez mahallelerini (Cumhuriyet, İstiklal, Kurtuluş, Zafer) ve merkeze yakın mahalleleri (Alpu, Eskikonacık, Yenikonacık, Gökbez) kapsayan mevcut bir kanalizasyon şebekesi sistemi bulunmaktadır. Akçatekir Mahallesi'nde ise mevcut bir kanalizasyon şebekesi bulunmamakta olup, bu mahallede oluşan atıksular genellikle bahçeli müstakil konutlara ait fosseptik tanklara deşarj edilmektedir. Proje kapsamında, AAT iç yolları dışında yeni bir yol inşası öngörülmemektedir. Atıksu arıtma tesisine erişim için mevcut bir ulaşım yolu bulunmaktadır. Enerji teminine ilişkin proje, ilgili enerji dağıtım kuruluşundan alınan "Enerji İzin Yazısı"nda belirtilen esaslara uygun olarak tamamlanmıştır. Tesisin enerji ihtiyacı, en yakın mevcut enerji iletim hattı direğinden karşılanacaktır.

Sorular	Cevap		Sonraki Adım
	Evet	Hayır	
			İşletme aşamasında, AAT işletme personelinin ihtiyaçlarını karşılamak üzere su temini sağlanacaktır. İçme suyu ihtiyacı, Akçatekir içme suyu şebeke sisteminden karşılanacak olup, içme suyu iletim hattı proje kapsamında inşa edilecektir. İşletme aşamasında oluşacak atıksular ise, proje kapsamında inşa edilecek AAT saha içi kanalizasyon toplama sistemi ile toplanarak tesis giriş yapısına yönlendirilecektir. Proje kapsamında, yeni bir atıksu arıtma tesisinin inşası ile birlikte; Pozantı İlçesi'nden 4032 m uzunluğunda, 450 mm çapında HDPE kollektör hattı ve Akçatekir Mahallesi'nden 7902 m uzunluğunda, 500 mm çapında HDPE kollektör hattı inşa edilerek atıksu yönetiminin iyileştirilmesi ve potansiyel çevresel etkilerin önlenmesi hedeflenmektedir. Atıksu arıtma tesisi bileşenine ek olarak, Taşkın Koruma Seddesi, çevresel olumsuz etkilere yol açabilecek yetersiz veya eski bir altyapıya dayanmamaktadır. Sedde tasarımı; güncellenmiş hidrolik analizler, taşkın debisi hesaplamaları ve Devlet Su İşleri (DSİ) tarafından onaylanmış mühendislik standartları esas alınarak hazırlanmıştır. Proje, eski veya yetersiz taşkın kontrol yapılarının kullanımına dayanmamakta; bunun yerine mevcut dere kıyısı koşullarını yeni, mühendislik esaslı bir sedde sistemi ile iyileştirerek, hidrolik kapasiteyi artırmakta ve erozyon riskini azaltmaktadır. Taşkın Koruma Seddesi, tamamıyla mevcut dere koridoru içerisinde inşa edilecek olup, doğal akış rejiminin korunmasını sağlayacak ve ilave bir altyapı yükü oluşturmayacaktır. Tüm drenaj yapıları, kanal geometrileri, riprap sistemleri ve şev koruma önlemleri; sediment hareketini, dere kıyısı göçmelerini ve mansapta su kalitesinin bozulmasını önleyecek şekilde tasarlanmıştır. Bu kapsamda gerçekleştirilecek çalışmaların, uzun vadede çevresel riskleri artırmak yerine azaltıcı etki yaratması beklenmektedir.
ÇSS4			
14. Proje faaliyetleri sonucunda toplumun bulaşıcı hastalıklara (COVID-19, HIV/AIDS, Sıtma gibi) maruziyetinde artış veya trafik kaynaklı kazalar riskinde artış söz konusu mudur?		X	Toplumsal bulaşıcı hastalıklara maruz kalma riskinin artması beklenmemektedir ve bu risk düşük düzeyde değerlendirilmiştir.
15. Toplum dışından işgücü girişi beklenmekte midir? Çalışanların toplumun sağlık hizmetlerinden yararlanması beklenmekte midir? Mevcut toplumsal hizmetler (su, elektrik, sağlık, rekreasyon vb.) üzerinde baskı oluşması öngörülmekte midir?	X		İşe alımlarda öncelik yakın yerleşimlere verilecek olmakla birlikte, özellikle nitelikli ve uzmanlık gerektiren işler için yerel topluluk dışından iş gücü temin edilmesi öngörülmektedir. Bu nedenle, alt proje sahasında sınırlı sayıda dış iş gücünün istihdam edilmesi beklenmektedir. İstihdam edilecek iş gücünün, mevcut toplumsal hizmetlerden faydalanması öngörülmekle birlikte, mevcut kamu hizmetleri üzerinde önemli bir baskı oluşturması beklenmemektedir.

Sorular	Cevap		Sonraki Adım
	Evet	Hayır	
16. Proje faaliyetleri sonucunda Cinsel Sömürü ve İstismar / Cinsel Taciz (CSİ/CT) riskinde artış söz konusu mudur?	X		Alt proje kapsamında sınırlı düzeyde dış iş gücü istihdam edileceğinden, azaltıcı önlemler uygulanacaktır. Bu kapsamda, sahada çalışan tüm personel için Davranış Kuralları (Etik Kurallar) uygulanacak ve proje çalışanlarına yönelik bir Şikâyet Mekanizması işletilecektir. Toplumsal cinsiyet eşitliği, Cinsel Sömürü ve İstismar / Cinsel Taciz (SEA/SH) ile Davranış Kuralları konularında, sahada görev yapan tüm personele Danışman tarafından eğitimler verilecektir. Projede görev alan tüm çalışanlar, Davranış Kurallarına uyacaklarına dair yazılı taahhütname imzalayacaktır. Alt proje kapsamında, Türkiye Deprem Sonrası İyileştirme ve Yeniden İmar Projesi (TERRP) için hazırlanmış olan proje düzeyindeki İşgücü Yönetim Prosedürleri uygulanacaktır. Ayrıca, Toplumsal Cinsiyete Dayalı Şiddet (TCDŞ) alanında uzman kişiler, alt projenin tüm yaşam döngüsü boyunca yerel halk ile yakın temas hâlinde olacak ve süreci yakından izleyecektir. Paydaş Katılım Planı kapsamında, öneri ve şikâyetlerin alınması ve çözüme kavuşturulması amacıyla bir Şikâyet Mekanizması kurulacaktır. Şikâyet Mekanizması; yüz yüze başvuru, telefon, e-posta ve/veya internet sitesi aracılığıyla başvuruların iletilmesine imkân tanıyacaktır. Köylerde şikâyet kutuları yerleştirilecek ve bu mekanizmalar; kadınlar, çocuklar ve engelli bireyler dâhil olmak üzere dezavantajlı grupların tamamı tarafından erişilebilir olacaktır.
17. İnşaat faaliyetleri; okullar, sağlık ocakları ve camiler gibi kamu tesislerini olumsuz etkileyecek midir?		X	Hayır.
ÇSS5			
18. Alt proje, kamulaştırma yoluyla istem dışı arazi edinimini içermekte midir?		X	ASKİ, alt proje alanlarının belediyeye ait ve Hazine mülkiyetinde olduğunu belirtmiştir. Bu nedenle, seçilen parseller için kamulaştırma yapılmasına ihtiyaç bulunmamaktadır. Buna ek olarak, Taşkın Koruma Seddesi tamamen mevcut dere koridoru içerisinde inşa edilecek olup, söz konusu alan Devlet Su İşleri (DSİ) kontrolünde bulunan kamu arazisi olarak kayıtlıdır. Dere kesimine ilişkin yapılan parsel sorgulamaları, proje ayak izi içerisinde özel mülkiyete ait parsellerin, tarım arazilerinin veya yerleşim alanlarının bulunmadığını teyit etmiştir. Bu nedenle, sedde çalışmaları için de kamulaştırma, irtifak hakkı tesisi, geçici erişim düzenlemesi veya Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standardı 5 (ÇSS-5) kapsamında herhangi bir istem dışı arazi edinimi gerekmemektedir.
19. Alt proje, kişilerin fiziksel ve/veya ekonomik yerinden edilmesini içermekte midir?		X	Alt proje kapsamında herhangi bir fiziksel ve/veya ekonomik yerinden edilme söz konusu değildir.
ÇSS6			

Sorular	Cevap		Sonraki Adım
	Evet	Hayır	
20. Alt proje; doğrudan veya dolaylı olarak kritik doğal habitatlarda önemli kayıplara veya bozulmalara yol açma potansiyeline sahip faaliyetler içermekte midir ya da doğal habitatlar üzerinde olumsuz etkilere neden olacak mıdır?		X	Alt proje alanı, önemli ekosistem özelliklerine sahip ulusal veya uluslararası düzeyde koruma altına alınmış herhangi bir alanla çakışmamaktadır.
21. Proje; kritik olmayan doğal habitatların dönüştürülmesini veya bozulmasını içerecek midir?		X	Alt proje kapsamında, kritik olmayan doğal habitatların dönüştürülmesi veya bozulması söz konusu değildir. Taşkın Koruma Seddesi, tamamen mevcut dere koridoru içerisinde uygulanacaktır. Söz konusu dere kesimi, geçmişte Devlet Su İşleri (DSİ) tarafından gerçekleştirilen düzenlemeler ve doğal akış süreçleri sonucunda zaten değiştirilmiş ve mühendislik müdahalelerine maruz kalmış alanlardan oluşmaktadır. Proje kapsamında, kritik veya kritik olmayan doğal habitatlar, korunan ekolojik alanlar, ormanlar, sulak alanlar veya hassas riparyan ekosistemler üzerinde herhangi bir değişiklik, daralma veya bozulma meydana gelmeyecektir. Tüm inşaat faaliyetleri, su yönetimi amacıyla tahsis edilmiş kamu arazileri içerisinde kalacak olup, mevcut dere güzergâhı dışında doğal habitat temizliği yapılmasını gerektirmemektedir.
22. Bu faaliyet; iç kesimlerdeki doğal bitki örtüsü dâhil olmak üzere ağaçların kesilmesini veya temizlenmesini gerektirecek midir?		X	Alt proje faaliyetleri kapsamında, doğal bitki örtüsü dâhil olmak üzere ağaç kesimi yapılmayacaktır.
23. Proje; özellikle nadir, tehdit altında veya nesli tehlike altında olan flora ve fauna türlerini destekleyenler başta olmak üzere, önem arz eden herhangi bir ekosistem üzerinde önemli bir etkiye yol açacak mıdır?		X	Projenin, özellikle nadir, tehdit altında bulunan veya nesli tehlike altındaki bitki ve hayvan türlerini barındıran ekosistemler üzerinde önemli bir etkisi bulunmamaktadır. Taşkın Koruma Seddesi çalışmaları, doğal akış dinamikleri ve önceki düzenleyici müdahaleler nedeniyle hâlihazırda değiştirilmiş olan mevcut dere koridoru içerisinde gerçekleştirilecektir. Yapılan saha gözlemleri ve mevcut ekolojik veriler, proje alanında nadir, tehdit altında veya koruma altındaki türleri destekleyen habitatların bulunmadığını ve alanın herhangi bir koruma statüsüne sahip ekolojik alan veya biyolojik çeşitlilik açısından hassas bölge içermediğini göstermektedir. Çalışmalar, mevcutta bozulmuş dere kıyısı zonu dışında doğal bitki örtüsünün temizlenmesini gerektirmemekte olup, uygulanacak standart çevresel koruma önlemleri sayesinde inşaat sürecine bağlı geçici etkilerin mansap ekolojik alıcıları etkilemesi önlenecektir.
ÇSS8			
24. Alt proje; hassas bir alan (tarihi, arkeolojik veya kültürel açıdan önemli bir alan) veya tesisin içinde ya da bitişiğinde mi yer almaktadır?		X	Proje alanı içerisinde tarihi, arkeolojik veya kültürel açıdan önemli herhangi bir alan bulunmamaktadır.
25. Yerel topluluklar için manevi değeri bulunan yapılara, kutsal ağaçlara veya nesnelere (örneğin anıtlar, mezarlar veya taşlar) yakın bir konumda mı yer almaktadır ya da bu alanların yakınında kazı yapılmasını gerektirmekte midir?		X	İnşaat için seçilen yeni konumun yakın çevresinde, yerel halk açısından manevi değeri bulunan kutsal ağaçlar veya nesneler bulunmamaktadır.

3. Sonuç

Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) faaliyetleri, Türkiye Deprem Sonrası İyileştirme ve Yeniden İmar Projesi (TERRP) kapsamında hazırlanan Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi (ÇSYÇ)'nde yer alan hariç tutulan faaliyetler listesi içerisinde yer almamaktadır. Benzer şekilde, mevcut kamu mülkiyetindeki dere koridoru içerisinde inşa edilecek olan Taşkın Koruma Seddesi de TERRP ÇSYÇ kapsamında uygun olmayan herhangi bir faaliyeti tetiklememektedir.

Alt projenin her iki bileşeni olan;

- Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi 'nin inşası ve
- AAT için Taşkın Koruma Seddesi 'nin inşası,

öngörülebilir, saha özelinde, geçici, geri döndürülebilir nitelikte çevresel ve sosyal etkilere sahiptir ve bu etkiler, Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) ile diğer alt projeye özgü çevresel ve sosyal dokümanlarda tanımlanan önlemler aracılığıyla etkin bir şekilde yönetilebilir ve azaltılabilir.

Her iki bileşen kapsamında da arazi edinimi, fiziksel veya ekonomik yerinden edilme, önemli habitat dönüşümü ya da hassas veya yasal olarak korunan alanlar içerisinde müdahale söz konusu değildir. Faaliyetler, ulusal mevzuata, Devlet Su İşleri (DSİ) tarafından onaylanmış tasarımlara uygun olup, Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartları (ÇSS) ile uyumludur.

Bu kapsamda, alt proje Türkiye Deprem Sonrası İyileştirme ve Yeniden İmar Projesi (TERRP) kapsamında finansman için uygun olarak değerlendirilmektedir.

ÇSS-1: Çevresel ve Sosyal Risk ve Etkilerin Değerlendirilmesi

Alt projenin inşaat ve işletme aşamalarında atık oluşumu öngörülmekte olup, buna bağlı riskler geçici, öngörülebilir ve sahaya özgü niteliktedir. Bu etkilere ilişkin diğer ayrıntılar, ilgili Çevresel ve Sosyal Standartlar başlıkları altında daha detaylı şekilde açıklanmaktadır.

Proje, çevresel ve sosyal açıdan hassas veya emsalsiz etkilere yol açmaktan kaçınacak şekilde tasarlanmıştır. Hem Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi 'nin inşası hem de Taşkın Koruma Seddesi kapsamında ortaya çıkabilecek çevresel riskler; uygun teknolojilerin kullanımı, mühendislik kontrolleri ve sahaya özgü azaltıcı önlemler aracılığıyla en aza indirilecektir. Seçilen inşaat yöntemleri ve planlanan çevresel yönetim uygulamaları, alt projenin uygulanması süresince potansiyel etkilerin geri döndürülebilir, yerel ölçekte sınırlı ve yönetilebilir olmasını sağlayacaktır.

Bu kapsamda, ÇSS-1 kapsamındaki riskler “Orta Düzey” olarak değerlendirilmiştir. Öngörülen çevresel ve sosyal etkiler; öngörülebilir, geri döndürülebilir, sahaya özgü olup, Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) ve ilgili Çevresel ve Sosyal Standartlar kapsamında tanımlanan azaltıcı önlemler aracılığıyla etkin bir şekilde yönetilebilecektir.

ÇSS-2: Çalışma Koşulları ve İşçi Sağlığı ve Güvenliği

- Alt proje kapsamında zorla çalıştırma, çocuk işçiliği veya diğer sömürücü çalışma biçimlerine ilişkin herhangi bir risk bulunmamaktadır. Tüm istihdam süreçleri, ulusal iş mevzuatı ile Türkiye Deprem Sonrası İyileştirme ve Yeniden İmar Projesi (TERRP) kapsamında hazırlanan proje düzeyindeki İşgücü Yönetim Prosedürleri ile uyumlu olarak yürütülecektir.
- Alt proje kapsamında orta düzeyde bir işgücü girişi öngörülmektedir. İş gücü; yüklenici çalışanları ile birincil tedarikçi çalışanlarını kapsamaktadır. Hem Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi hem de Taşkın Koruma Seddesi bileşenleri, nitelikli ve niteliksiz iş gücü gerektirmekle birlikte, önemli düzeyde bir işgücü girişi beklenmemektedir. Ayrıca, mümkün olan ölçüde yakın yerleşimlerden yerel istihdama öncelik verilecektir.
- Yükleniciler, TERRP kapsamında hazırlanan proje düzeyindeki İşgücü Yönetim Prosedürleri doğrultusunda, tüm çalışanlara kişisel koruyucu donanım (baret, iş ayakkabısı, koruyucu gözlük, eldiven vb.) sağlayacaktır. Buna ek olarak, Taşkın Koruma Seddesi boyunca veya suya yakın alanlarda çalışan personel için, suya bağlı tehlikelerin bulunduğu durumlarda can yeleği veya emniyet kemeri gibi işe özgü kişisel koruyucu donanımların kullanımı zorunlu olacaktır.
- İnşaat faaliyetleri sırasında mevcut iş sağlığı ve güvenliği riskleri, kontrol hiyerarşisi yaklaşımı dikkate alınarak yönetilecek; gerekli tüm önlemler İş Sağlığı ve Güvenliği Planı kapsamında alınacaktır. Yükleniciler tarafından günlük işe özgü toolbox toplantıları, güvenli çalışma prosedürleri, saha işe giriş eğitimleri ve yüksek riskli işler için çalışma izin sistemi uygulanacaktır.

Bu kapsamda, ÇSS-2 kapsamındaki riskler “Orta Düzey” olarak değerlendirilmiştir. İnşaat faaliyetleri sırasında ortaya çıkabilecek öngörülebilir ve yönetilebilir iş sağlığı ve güvenliği riskleri, proje kapsamında uygulanan İşgücü Yönetim Prosedürleri, İş Sağlığı ve Güvenliği Planları, kişisel koruyucu donanım temini, çalışan eğitimleri ve etkin saha denetimi aracılığıyla etkin bir şekilde kontrol altına alınabilecektir.

ÇSS-3: Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi

- Faaliyetlerin hava ve su kalitesi üzerinde etkiler oluşturması söz konusu olabilecektir. Bu etkiler; inşaat aşamasında oluşabilecek toz, egzoz emisyonları, sediment taşınımı ve inşaat malzemelerinin elleçlenmesi gibi faaliyetlerden kaynaklanabilecektir. Buna bağlı riskler geçici nitelikte olup, Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi (ÇSYÇ) doğrultusunda hazırlanan Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP)’nda tanımlanan azaltıcı önlemlerin uygulanmasıyla kolaylıkla yönetilebilir durumdadır. Tüm etkiler öngörülebilir, yerel ölçekte sınırlı ve standart kirlilik önleme önlemleri ile kontrol altına alınabilir niteliktedir.
- İnşaat aşamasında oluşacak evsel nitelikli atıksuların toplanması ve yönetilmesi amacıyla geçirimsiz fosseptik tanklar inşa edilecektir. Bu tanklar, yetkili belediye hizmet sağlayıcısı tarafından düzenli olarak boşaltılacak olup, toprak ve yeraltı suyunun kirlenmesine yönelik herhangi bir risk oluşması önleneyecektir.

Bu kapsamda, ÇSS-3 kapsamındaki riskler “Orta Düzey” olarak değerlendirilmiştir. Kirlilikle ilişkili etkiler geçici, geri döndürülebilir olup, Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı’nda tanımlanan azaltıcı önlemler aracılığıyla etkin bir şekilde yönetilebilecektir.

ÇSS-4: Toplum Sağlığı ve Güvenliği

- Alt proje kapsamında yüklenici çalışanları ve birincil tedarikçi çalışanları sahada görev alacaktır. Bu durum, Cinsel Sömürü ve İstismar / Cinsel Taciz riskini artırabilme potansiyeline sahiptir. Hem Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi sahasında hem de Taşkın Koruma Seddesi çalışma alanları boyunca çalışanların bulunması, yerel topluluklarla etkileşime yol açabilecektir. Bu nedenle, sahada görev yapan tüm çalışanlara Cinsel Sömürü ve İstismar / Cinsel Taciz konusunda zorunlu farkındalık eğitimleri verilecek ve çalışanların varlığının inşaat süresi boyunca yerel halk üzerinde olumsuz etki yaratmamasını sağlamak amacıyla önleyici tedbirler uygulanacaktır.
- Projede istihdam edilen tüm personel, Davranış Kurallarına uyacaklarına dair yazılı taahhütname imzalayacaktır. Bu yükümlülük; yüklenici, alt yüklenici ve birincil tedarikçi çalışanlarının tamamını kapsamakta olup, Davranış Kuralları; cinsel sömürü ve istismar, cinsel taciz, şiddet, yıldırma, tehdit veya topluluk üyelerine yönelik saygısız davranışların önlenmesi amacıyla etkin şekilde uygulanacaktır.
- Alt projeden kaynaklı olarak dezavantajlı veya hassas bireyler ve gruplar açısından herhangi bir risk öngörülmemektedir.

Bu kapsamda, ÇSS-4 kapsamındaki riskler “Orta Düzey” olarak değerlendirilmiştir. Toplumun maruziyeti, trafik etkileşimleri ve cinsel sömürü ve istismar / cinsel taciz riskleri; Davranış Kuralları, çalışan eğitimleri, saha erişim kontrolleri ve Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı kapsamında tanımlanan azaltıcı önlemler aracılığıyla etkin bir şekilde yönetilebilir ve kontrol altına alınabilir.

ÇSS-5: Arazi Edinimi, Arazi Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar ve Gönülsüz Yeniden Yerleşim

- İnşaat ve işletme aşamalarında, kişilerin taşınması, iş yerlerinin veya ticari/geçim faaliyetlerinin kapatılması ya da yer değiştirmesi söz konusu olmayacaktır. Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi ve Taşkın Koruma Seddesi dâhil olmak üzere tüm proje faaliyetleri, tamamıyla belediyeye ait veya Hazine mülkiyetindeki kamu arazileri üzerinde ve Devlet Su İşleri (DSİ) kontrolünde bulunan mevcut dere koridoru içerisinde gerçekleştirilecektir. Proje kapsamında özel mülkiyete ait parseller, konutlar, ticari birimler, tarım arazileri veya geçim kaynakları etkilenmeyecektir. Bu nedenle, Çevresel ve Sosyal Standartlar-5 kapsamında herhangi bir fiziksel veya ekonomik yerinden edilme öngörülmemektedir.

Bu kapsamda, ÇSS-5 kapsamındaki riskler “Düşük Düzey” olarak değerlendirilmiştir. Alt proje; arazi edinimi gerektirmemekte, özel varlıkları etkilememekte ve fiziksel veya ekonomik yerinden edilmeye neden olmamaktadır.

ÇSS-6: Biyolojik Çeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi

- Alt proje alanı, önemli ekosistem özelliklerine sahip ulusal veya uluslararası düzeyde koruma altına alınmış alanlarla çakışmamaktadır. Hem Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi sahası hem de Taşkın Koruma Seddesi alanı, daha önce mühendislik müdahalelerine maruz kalmış, kamu mülkiyetindeki alanlar içerisinde ve Devlet Su İşleri (DSİ) tarafından düzenlenmiş mevcut dere koridoru kapsamında yer almaktadır. Proje ayak izi içerisinde kritik habitatlar, koruma altındaki türlerin yaşam alanları veya biyolojik çeşitlilik açısından hassas alanlar bulunmamaktadır. Bu nedenle, doğal habitatlar veya biyolojik çeşitlilik değerleri üzerinde önemli bir etki beklenmemektedir.

Bu kapsamda, ÇSS-6 kapsamındaki riskler “Düşük Düzey” olarak değerlendirilmiştir. Proje, kritik veya doğal habitatlarla kesişmemekte olup, önemli biyolojik çeşitlilik etkileri öngörülmemektedir.

ÇSS-8: Kültürel Miras

- Alt proje, hassas bir alan (tarihi, arkeolojik veya kültürel açıdan önemli bir alan) içerisinde veya bu tür alanların bitişiğinde yer almamaktadır. Hem Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi sahası hem de Taşkın Koruma Seddesi alanı, kamu mülkiyetindeki araziler üzerinde ve Devlet Su İşleri (DSİ) tarafından düzenlenmiş mevcut dere koridoru içerisinde bulunmaktadır. Proje ayak izi içerisinde kayıtlı herhangi bir kültürel miras varlığı veya arkeolojik alan yer almamaktadır. Bununla birlikte, inşaat faaliyetleri sırasında öngörülmeleyen kültürel miras bulgularının ortaya çıkması ihtimaline karşı, ulusal mevzuat ve Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartlar-8 gerekliliklerine uygun tesadüfi buluntu prosedürleri uygulanacaktır.

Bu kapsamda, ÇSS-8 kapsamındaki riskler “Düşük Düzey” olarak değerlendirilmiştir. Proje alanı içerisinde bilinen herhangi bir kültürel miras varlığı bulunmamakta olup, tesadüfi buluntu prosedürlerinin uygulanması, olası beklenmedik bulguların uygun şekilde yönetilmesini sağlayacaktır.

Alt projenin çevresel ve sosyal taraması sonucunda ve yukarıda açıklanan gerekçeler doğrultusunda, alt projenin genel çevresel risk düzeyi “Orta Düzey” olarak değerlendirilmiştir. Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi ve Taşkın Koruma Seddesi inşasıyla ilişkili potansiyel etkiler; öngörülebilir, yerel ölçekte, kısa süreli ve büyük ölçüde geri döndürülebilir nitelikte olup, Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) kapsamında tanımlanan azaltıcı önlemler aracılığıyla etkin bir şekilde yönetilebilecektir. Hassas, geri döndürülemez veya emsalsiz çevresel etkiler beklenmemektedir.

Benzer şekilde, alt projenin sosyal risk düzeyi de “Orta Düzey” olarak değerlendirilmiştir. İnşaat aşamasına özgü geçici rahatsızlıklar, çalışan-toplum etkileşimleri, cinsel sömürü ve istismar / cinsel taciz riskleri ile trafik kaynaklı riskler, planlanan azaltıcı önlemler, Davranış Kuralları, paydaş katılım faaliyetleri ve şikâyet mekanizmaları aracılığıyla yönetilebilir niteliktedir. Proje kapsamında arazi edinimi veya yerinden edilme söz konusu değildir ve uzun vadeli olumsuz sosyal etkiler beklenmemektedir.

Bu doğrultuda, alt proje için birleşik Çevresel ve Sosyal Risk Düzeyi “Orta Düzey” olarak belirlenmiştir.

Yukarıda sunulan tarama sonuçlarına dayanarak, alt proje kapsamında hazırlanacak/uygulanacak Çevresel ve Sosyal Risk Yönetim Araçları aşağıda listelenmiştir:

- a) Alt projeye özgü Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP)
- b) Proje Düzeyinde İşgücü Yönetim Prosedürleri
- c) Proje Düzeyinde Paydaş Katılım Planı

Proje Yönetim Danışmanı

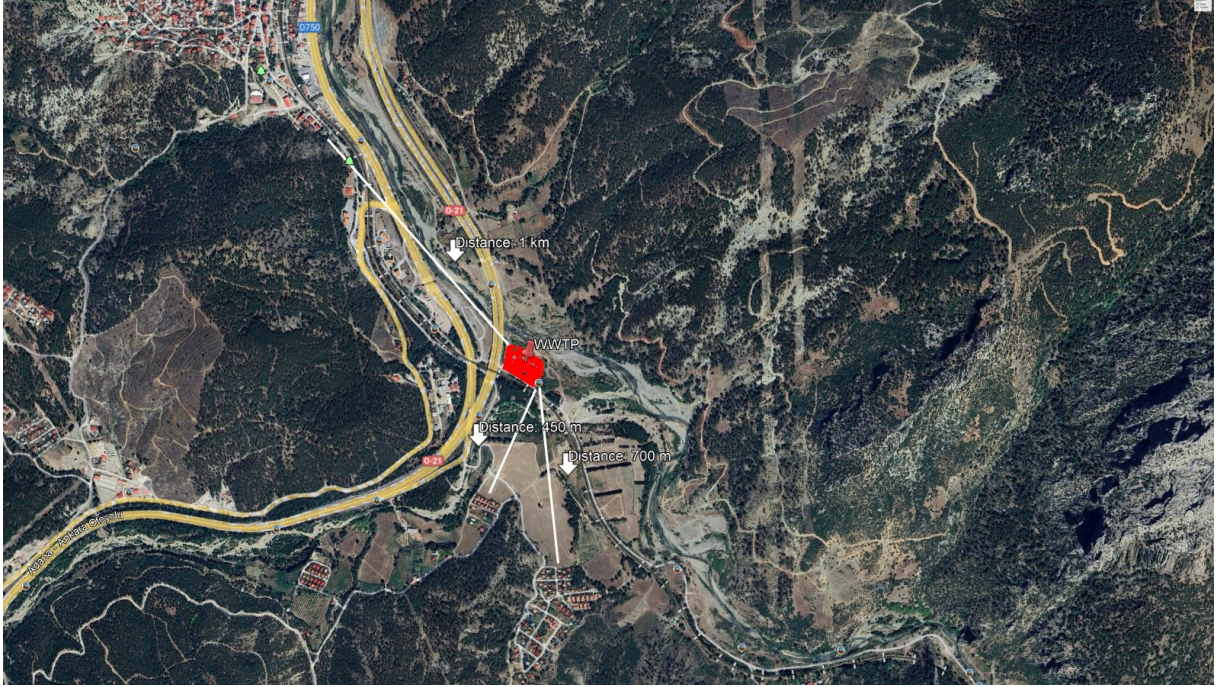
Hasan Hüseyin Miraç Gül <i>Proje Yönetim Danışmanının Çevre Personeli</i>	<i>Çevre Uzmanı</i>	<i>03.02.2025</i>	<i>[İmza]</i>
Özgür Dirim Özkan <i>Proje Yönetim Danışmanının Sosyal Personeli</i>	<i>Sosyal Uzman</i>	<i>03.02.2025</i>	<i>[İmza]</i>
Mustafa Yıldızhan <i>Proje Yönetim Danışmanının Çevresel ve Sosyal Takım Yöneticisi</i>	<i>Tasarım Proje Yöneticisi</i>	<i>03.02.2025</i>	<i>[İmza]</i>

ILBANK PUB

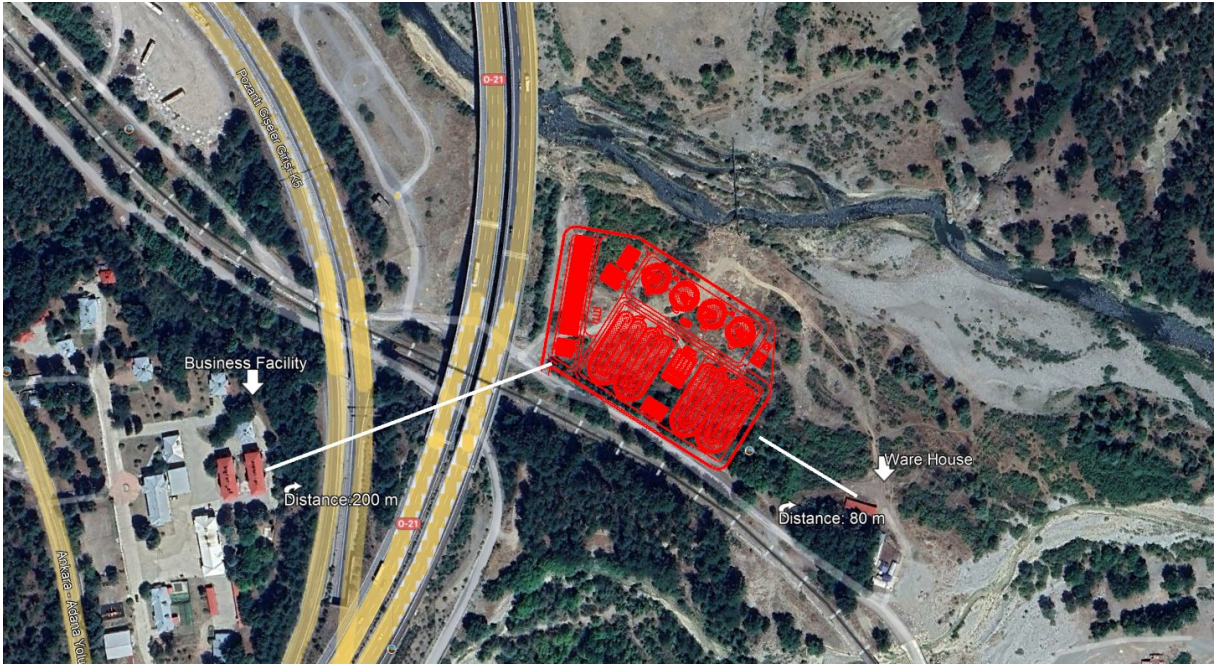
Merve Gençtürk	<i>PUB Çevre Personeli</i>	<i>12.02.2025</i>	<i>[İmza]</i>
Gülçin Hoşafçı	<i>PUB Sosyal Personeli</i>	<i>12.02.2025</i>	<i>[İmza]</i>
Nevzat Toğrul	<i>PUB Çevresel ve Sosyal (ÇS) Takım Yöneticisi</i>	<i>12.02.2025</i>	<i>[İmza]</i>

Ek-1

Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi 'nin En Yakın Yerleşim Alanlarına Olan Mesafesi



Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi 'nin En Yakın Alanlara Olan Mesafesini Gösteren Google Earth Görünümü



Proje Alanının Görünümü



Enerji İletim Hattı ve Mevcut Direğin Google Earth Görünümü



Taşkın Koruma Seddesi Alanının Google Earth Görünümü





T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü 6. Bölge Müdürlüğü



Sayı : 38292074-120-148186
Konu : Çakıt Çayı Uygulama Projesi.

03.03.2020

T.C.ADANA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI ADANA SU VE
KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ETÜT VE PLAN DAİRESİ
BAŞKANLIĞINA
(Cemalpaşa Mahallesi Ethem Ekin Sokak No: 16 Seyhan / Adana)

İlgi : 11.02.2020 tarihli ve 6704 sayılı yazınız.

İlgi yazınızda; Adana Büyükşehir Belediye Başkanlığınızca "Adana İli, Pozantı İlçesi, Atıksu Arıtma Tesisi Kesin Projesi Hazırlanması Hizmet Alım İşİ" kapsamında hazırlanan Çakıt Çayı ıslahına yönelik Kurumumuzdan temin edildiği belirtilen taşkın tekerrür debi değerlerine göre hazırlanan ıslah projelerinin incelenmesi ve onaylanması talep edilmektedir.

Konu incelenmiştir. Adana İli, Pozantı İlçesi, Atıksu Arıtma Tesisinin korunmasına yönelik 4373 Sayılı "Taşkın Sulara ve Su Baskınlarına Karşı Koruma Kanunu" kapsamında bulunan Çakıt Çayının ıslahına yönelik ıslah projesi hidrolik yönden incelenmiş ve yapılan kontrollerde, ıslah kesitlerinin Q₅₀₀ yıllık taşkın tekerrürlü debisini geçirebilecek kesitlere sahip olduğu tespit edilmiştir.

Söz konusu ıslah projelerinin yapımı esnasında ve sonrasında, 09 Eylül 2006 tarih ve 26284 Sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan 2006/27 sayılı genelgede ve 4373 sayılı "Taşkın Sulara ve Su Baskınlarına Karşı Koruma Kanunu"nda belirtilen hükümlerin dikkate alınması, İdaremizden herhangi bir hak talep edilmemesi, inşaatın kaynaklanan üçüncü kişilerin görebileceği zarar ziyandan Kurumumuzun sorumlu tutulmaması, proje kapsamındaki yapıların hidrolik hesapları dışında kalan (Stabilite, betonarme, inşaat çalışmalarında kullanılan malzeme ve işçilik kalitesi.. v.b.) hesapları ile ilgili sorumluluğun tarafınıza ait olması ayrıca tüm masrafların tarafınızca karşılanması ve imalatların DSİ 6. Bölge Müdürlüğümüze bağlı 61. Şube Müdürlüğünün bilgisi ve kontrolünde yapılması şartı ile projeler onaylanmış olup yazımız ekinde gönderilmiştir.

Gereğini arz/rica ederim.

Cengiz Han KILIÇASLAN
Bölge Müdürü a.
Bölge Müdür Yardımcısı

DAĞITIM :

T.C.ADANA Büyükşehir Belediye Başkanlığı Adana Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Etüt ve Plan Dairesi Başkanlığına (Cemalpaşa Mahallesi Ethem Ekin Sokak No:

Bu belge, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Orjinal elektronik belge adresi: <https://evrakdogrula.dsi.gov.tr> Doğrulama Kodu: BNIN-FY14-NL45-8038

Adres : DSİ 6. Bölge Müdürlüğü Cemalpaşa Mah. Ordu Cad. No:96 01120
Seyhan/ADANA
Telefon : (322) 459 05 90 Belgegeçer (Fax) : (322) 453 27 74
Kep Adresi : dsi.6blgmud@hs01.kep.tr Elektronik Ağ: www.dsi.gov.tr

Bilgi İçin:
Evren EGER Mühendis
Telefon :
e-posta : evreneger@dsi.gov.tr

10.4. Ek- 4: 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 ☐ No İzleme arkeoloğu, müze müdürlüğü arkeoloğu ile irtibata geçti. ☐ Evet ☐ Hayır	
Date of notification: Bildirim tarihi:	
Name of museum directorate and name of museum archaeologist: <i>Müze müdürlüğünün adı ve Müze müdürlüğü arkeoloğunun adı</i> : 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		
PART C IBÖLÜMC		
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

10.5. Ek-5: Tesadüfi Buluntu Kaydı

Bulunma Tarihi	Tesadüfi Buluntunun Kısa Açıklaması	Yetkili Personelin Adı Bildirilmiştir	Alınacak Önlem	Tesadüfi Buluntu Bildirimi Tamamlandı	Durum Açık veya Kapalı	Diğer Hususlar

10.6. Ek-6: İletişim Bilgileri

Müze Müdürlüğü	Adres	Telefon	Faks	E-Posta

Koruma Kurulu	Sorumluluk Alanı	Adres	Telefon	Fax	E-posta

10.7. 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 Kayıtlar	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.

10.8. Ek-8: Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilme Toplantısı Tutanağı

TÜRKİYE DEPREM SONRASI İYİLEŞTİRME ve YENİDEN İMAR PROJESİ (P180849) (TERRP)

POZANTI ATIKSU ARITMA TESİSİ PROJESİ

PAYDAŞ KATILIMI ve HALKIN BİLGİLENDİRİLME TOPLANTISI TUTANAĞI

<i>Revizyon</i>	:	<i>REV.00</i>
<i>Toplantı Tarihi</i>	:	<i>30 Nisan 2025</i>
<i>Toplantı Yeri</i>	:	<i>Hüma Hatun Kına Salonu – Pozantı, Adana</i>

Bu Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirme Toplantısı Tutanağı, Dünya Bankası (DB) tarafından desteklenen Türkiye Deprem Sonrası İyileştirme ve Yeniden İmar Projesi (P180849) (TERRP) Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi İnşası kapsamında İLBANK tarafından hazırlanmıştır. İLBANK'ın izni olmadan baskı, fotokopi veya başka bir yolla çoğaltılamaz ve/veya yayınlanamaz; bu izin olmadan üretildikleri amaç dışında kullanılamaz.

PAYDAŞ KATILIMI ve HALKIN BİLGİLENDİRME TOPLANTISI

Pozantı Atıksu Arıtma Tesisinin inşaatı, kentin acil ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla TERRP kapsamında Dünya Bankası tarafından finanse edilmekte olup, projenin uygulanmasından İLBANK sorumludur.

TERRP'nin ÇSYÇ'si ve Dünya Bankası'nın Çevresel ve Sosyal Standartları uyarınca, bir Çevresel ve Sosyal Tarama çalışması yapılmış ve Projenin Ç&S risk sınıflandırması bu alt proje için “Orta” olarak belirlenmiştir. Buna göre, Proje için bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) hazırlanmıştır.

ÇSYP'nin bir gereği olarak, 30 Nisan 2025 tarihinde saat 11:00'de Adana Pozantı'da bulunan Hüma Hatun Kına Salonunda Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirme Toplantısı düzenlenmiştir. Toplantıya; 2'si İLBANK Genel Müdürlüğü'nden, 4'ü Adana Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü'nden, 6'sı danışman firmadan, 4'ü alt danışman firmadan, 8'i Pozantı Belediyesi'nden, 2'si Toplum Sağlığı Merkezi'nden, 2'si Pozantı Kaymakamlığı'ndan, 1'i Pozantı İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü'nden ve 2'si Pozantı Gazetesi'nden olmak üzere toplam 30 kişi katılım sağlamıştır.

Özet

Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirme Toplantısı sırasında Alter Mühendislik ve Danışmanlık tarafından proje hakkında bilgi verilmiştir. Detaylar aşağıdaki gibidir:

Toplantının açılış konuşması, projenin alt danışmanı olan PROLİMA Mühendislik ve Müşavirlik firmasını temsilen Ercüment Karsan tarafından gerçekleştirilmiştir. Sunum sırasında projeye ilişkin genel bilgiler paylaşılmış; projenin hedefleri ve beklenen çıktıları açıklanmıştır. DB finansmanlı Türkiye Deprem Sonrası İyileştirme ve Yeniden İmar Projesi (TERRP) hakkında genel bilgiler, bu projenin neden oluşturulmuş olduğu ve proje kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetler hakkında bilgi verilmiştir.

Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) hakkında genel bilgiler ve ÇSYP'nin neden hazırlandığı, projenin çevresel ve sosyal risklerinin ÇSYP kapsamında değerlendirildiğine dair bilgiler alt danışmanlık firmasından Nurhan Poyraz (Çevre Mühendisi) tarafından verilmiştir. Projenin ilçeye sağlayacağı katkılar ve proje hakkında teknik bilgiler verilerek, projenin halka nasıl fayda sağlayacağı, inşaat faaliyetlerinin nasıl yürütüleceği ve proje kapsamında inşaat faaliyetlerinin etkilerinin nasıl önleneceğinin önemi vurgulanmıştır. Ayrıca, projelerin sosyal riskleri ve faydaları, alt proje uygulandığında halkın nasıl bilgilendirileceği ve şikayetlerin nasıl iletilebileceği hakkında detaylı bilgi verilmiştir.

Soru & Cevap Bölüm

Bu alt bölümde, Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirme Toplantısı sırasında katılımcıların görüş, istek ve soruları ile bunlara ilişkin alınan cevaplar sunulmaktadır. Detaylı bilgiler aşağıda yer almaktadır:

Soru – Pozantı Kaymakamlığı Temsilcisi: Bölgedeki bir sel durumunda atık suyun nehre karışma ihtimali var mı ya da kolektör hatlarında meydana gelebilecek bir arıza, tıkanıklık veya yetersiz kapasite durumunda arıtma tesisinde taşkın riski söz konusu olur mu?

Cevap: Atıksu Arıtma Tesisinde taşkın kontrol sistemlerinin mevcut olması nedeniyle, olası bir sorun olması durumunda herhangi bir olumsuzluk yaşanması beklenmemektedir.

Sonuç

Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilmesi Toplantısı yaklaşık bir saat sürmüş olup, toplantıda danışman firma yetkilileri proje hakkında bilgilendirme yapmış ve ardından soru-cevap bölümü gerçekleştirilmiştir. Halk, proje hakkında gerekli şekilde bilgilendirilmiş ve yöneltilen sorular cevaplandırılmıştır.

Proje kapsamında, yeni bir atıksu arıtma tesisi inşa edilmesi planlanmıştır. Toplantıda, yerel toplumu temsilen Pozantı Belediye Başkanı projeden duyduğu memnuniyeti dile getirmiş ve bu tür bir tesisin Pozantı ilçesi için önemini vurgulamıştır. Başkan, bölgenin yerel hizmetlerin iyileştirilmesi ve genel kalkınmanın desteklenmesi açısından bu tür altyapı projelerine büyük ihtiyaç duyduğunu ifade etmiştir.

KATILIMCI LİSTESİ

Şekil 8 Katılımcı İmza Listesi-1

POZANTI ATIKSU ARITMA TESİSİ İNŞAATI (ADANA-TERRP-W2)

PAYDAŞ KATILIMI VE HALKIN BİLGİLENDİRİLMESİ TOPLANTISI

KATILIMCI LİSTESİ

Sayfa No.: 1
Tarih: 30.04.2025
Saat: 11:00

No.	Adı Soyadı	Kurum/Firma	Görev	E-posta	Telefon	İmza
1	Ercüment Karson	Prolima Müh.	Müh. Müh.	Karsoner@yahoo.com	536 713 54 71	
2	Ceren SAĞKURT	İLBANK	Sosyal Uzm.	csagkurt@ilbank.gov.tr	—	
3	Gülçin HOŞAFÇI	İLBANK	Cesur Uzm.	ghosafci@ilbank.gov.tr	542 779 74 87	
4	Ferdil Deniz BARAN	Tatlım Sağlık Merkezi	TSM Başkanı	sdembaran2@gmail.com	0532 155 50 62	
5	Mustafa BAYIRAN	Pozanti Kuyumculuk	Şef	pozanti@icisleri.gov.tr	322 581 37 20	
6	Fatih BERKMANOĞLU	ALTER A.Ş.	Mak. Kal. Kontrol Mühendisi	fatihmankoc@alter.com.tr	0507 220 47 93	
7	Tuğba YILDIZ	ALTER A.Ş.	İnş. Müh.	tyildiz@alter.com.tr	0.506.5640176	
8	SAVAŞ ATAHAN	ALTER A.Ş.	Pr. Müh.	satahan@alter.com.tr	0.532.5695411	
9	İlknur BADAĞ	ALTER A.Ş.	İş Gv. LİZ.	ibadag@alter.com.tr	0530 722 78 61	
10	Emre ŞİRKİ	ALTER A.Ş.	Şirket Müh.	eserkes@alter.com.tr	0536 710 74 2	
11	Beyza KARA	Prolima Müh.	İnşaat Müh.	beYZa.kara@prolimamuh.com	0542 549 88 13	
12	Mutluerkhan EĞİZ	Pozanti Belde Sıyısı	Harit. L. C.	volkanegiz@gmail.com	0546 658 35 46	
13	Fatih ŞERİF	Pozanti İlçe Mem.	Milli Eğitim Müdürü	fatihserif2014@gmail.com	0506 627 69 00	
14	Demet BAYRAK	ALTER A.Ş.	Sosyal Uzman	demetbayrak@alter.com.tr	5432 700 82 8	
15	M. Mucahid GELİK	Pozanti Belde Sıyısı	Koordinatör	mehmetmucahidgelik@hotmail.com	0532 168 59 96	



Şekil 9 Katılımcı İmza Listesi-2

POZANTI ATIKSU ARITMA TESİSİ İNŞAATI (ADANA-TERRP-W2)

PAYDAŞ KATILIMI VE HALKIN BİLGİLENDİRİLMESİ TOPLANTISI

KATILIMCI LİSTESİ

Sayfa No.: 2

Tarih: 30.04.2025

Saat: 11:00

No.	Adı Soyadı	Kurum/Firma	Görev	E-posta	Telefon	İmza
1	Ali AVAN	Pozanti Belediyesi	Belediye Başkanı	avanepithub@adana.bel.tr	05349630537	
2	Onur ÖZ	11	Belediye Bşk. Yrd.	Onur-0201@adana.bel.tr	0538 961 8686	
3	Mustafa Akpınar	11	Genel Koordinatör	akpinar.mustafa83@gmail.com	05334947919	
4	Beypa YILDIRIM	Pozanti Belediyesi	İdari B. ve S. P. Atık M.	beypa.yildirim1@hotmail.com	0553 859 9359	
5	Hayriye ERENŞİR	Mimikalesi Pozanti Belediyesi	Yazı İşleri Md.	hayriye.erenst@gmail.com	744 902 8384	
6	Taner İnal	Pozanti Belediyesi	İmtiyaz Sahibi	''''''	639 618 29 80	
7	Osman Y. Akice	Pozanti Belediyesi	Jeoloji Mühendisi	info@pozanti.bel.tr	506 933 9258	
8	İsmail ERGÜN	İlçe Milli Eğiti	Soför		0544 828 6678	
9	Mustafa ERBİL	Pozanti Belediyesi	Müzisyen	mustofaerbil@yahoo.com	05372857261	
10	İsmail KARA	Prolima Engineering	Proje Md. Yrd.	ismail.kara@prolimaengineering.com	9526429040	
11	Nurhan Poyraz	Prolima Engineering	Genel Mühendis	nurhan.poyraz@prolimacengineering.com	0546 856 20 02	
12	Mustafa GÜLE	ASKİ	Elek. Tekniker	kimbilir.esb@adana.ski.com.tr	551 443 161	
13	KIYANCA CANKURT	ASKİ	Gen. Müh.	ismail.kiyancankurt@adana.ski.com.tr	05308727893	
14	Tuğrul Bayramoğlu	ASKİ	İns. Müh.	tuğrubayramoglu@yokan.com	532424717	
15	Onur MEKNUN	ASKİ	Gen. Müh.		7303800623	

Şekil 10 Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilme Toplantısı Fotoğrafları



Şekil 11 Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilme Toplantısı Fotoğrafları



Şekil 12 Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilme Toplantısı Fotoğrafları



Şekil 13 Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilme Toplantısı Fotoğrafları



Şekil 14 Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilme Toplantısı Fotoğrafları



Şekil 15 Gazete İlanları

Yeni bir yaşam alanı. Güvenlik Elemanları. Sotör Alınacaktır. 0.212.401 08 78 (Yemek+ Sgk) TOPLANTI İLANI POZANTI ATIKSU ARITMA TESİSİ İNŞAATI PROJESİ Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilmesi Toplantısı İLBANK tarafından Adana ili, Pozanti İlçesinde Atıksu Arıtma Tesisi İnşaatı Projesi yürütülecektir. Aşağıda belirtilen tarih ve saatte proje ile ilgili paydaşları ve halkı bilgilendirmek görüş ve önerilerini almak için "Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilmesi Toplantısı" yapılacaktır. Halkımıza saygı ile duyurulur. İlgili belgelere aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz: https://www.ilbank.gov.tr/storage/uploads/uidb/pozanti_aat_csyp_21042025_tr_1745233191.pdf Toplantı Yeri: Hüma Hatun Kına Evi Toplantı Yerinin Adresi: Zafer Mahallesi Albay Arif Bey Sokak No: 14A Pozanti/ADANA UAVT: 2479366888 Toplantı Tarihi: 30/04/2025 Toplantı Saati: 11:00 Proje Sahibi: İLBANK Tel: 03125087000 Mail: pybafet@ilbank.gov.tr https://www.ilbank.gov.tr/form/bilgiedinmeuluslararası Müşavir Firma: ALTER Uluslararası Mühendislik ve Müşavirlik Hizmetleri A.Ş. Tel: 0312 439 52 86 Mail: alter@alter.com.tr BODRUM'DA Çamaşırhanede çalışacak Personel aranıyor. 0.552.313 37 39 BODRUM'DA Kurutemizlemede çalışacak Usta Ütücü aranıyor. 0.532.450 81 30 EMSAL Plastik; Plastik Enjeksiyon Tezgahında Çalışacak Tecrübeli Bay Elemanlar İvedi 0.542.472 29 00 İVEDİK OSB'deki matbaamıza yemek+ temizlik+ çaya bakacak kadın personel aranıyor. 0530.416 05 73 CATERİNG firmamızın merkez mutfağına Esenyurt, Avcılar bölgesinde oturan bulaşıkçı, kepeci, temizlik personelleri alınacaktır. 0.532.253 28 98 (görüşmeler hafta içi 09:00- 17:00 arası yapılacaktır.)	geçmiş olan herkesin en derin saygı ve rahmetle anıyorum." (bülten) Filistinli çocukların gözyaşını için sorumluluğu vardır. Tür TOPLANTI İLANI POZANTI ATIKSU ARITMA TESİSİ İNŞAATI PROJESİ Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilmesi Toplantısı İLBANK tarafından Adana ili, Pozanti İlçesinde Atıksu Arıtma Tesisi İnşaatı Projesi yürütülecektir. Aşağıda belirtilen tarih ve saatte proje ile ilgili paydaşları ve halkı bilgilendirmek, görüş ve önerilerini almak için "Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilmesi Toplantısı" yapılacaktır. Halkımıza saygı ile duyurulur. İlgili belgelere aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz: https://www.ilbank.gov.tr/storage/uploads/uidb/pozanti_aat_csyp_21042025_tr_1745233191.pdf Toplantı Yeri: Hüma Hatun Kına Evi Toplantı Yerinin Adresi: Zafer Mahallesi Albay Arif Bey Sokak No: 14A Pozanti/ADANA UAVT: 2479366888 Toplantı Tarihi: 30/04/2025 Toplantı Saati: 11:00 Proje Sahibi: İLBANK Tel: 03125087000 Mail: pybafet@ilbank.gov.tr https://www.ilbank.gov.tr/form/bilgiedinmeuluslararası Müşavir Firma: ALTER Uluslararası Mühendislik ve Müşavirlik Hizmetleri A.Ş. Tel: 03124395286 Mail: alter@alter.com.tr RESMİ İLANLAR www.ilan.gov.tr'de BASIN İLN 02211173 Si U Sarıçan dağ, 23 Çocuk E mesajı ! Başkan kullandı umudu, sidir. M kuşakta olarak Nisan U Bayram luyorum Bugün l geçtiği, lete ait 105'inci Milletçe luk çok Geleceğ larımızı Gazi M toplumu
Yerel Gazete (Günaydın Gazetesi)	Ulusal Gazete (Posta Gazetesi)
Ulusal ve Yerel Gazete Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilmesi Toplantı İlanları	

İLBANK ve ASKİ Tarafından Yapılan Toplantı Duyurusu

Şekil 16 İLBANK ve ASKİ Tarafından Yapılan Toplantı Duyurusu

TOPLANTI İLANI POZANTI ATIKSU ARITMA TESİSİ İNŞAATI PROJESİ Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilmesi Toplantısı İLBANK tarafından Adana ili, Pozantı İlçesinde Atıksu Arıtma Tesisi İnşaatı Projesi yürütülecektir. Aşağıda belirtilen tarih ve saatte proje ile ilgili paydaşları ve halkı bilgilendirmek, görüş ve önerilerini almak için “Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilmesi Toplantısı” yapılacaktır. Halkımıza saygı ile duyurulur. İlgili belgelere aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz: https://www.ilbank.gov.tr/storage/uploads/uidb/pozanti_aat_csyp_21042025_tr_1745_233191.pdf Toplantı Yeri: Hüma Hatun Kına Evi Toplantı Yerinin Adresi: Zafer Mahallesi Albay Arif Bey Sokak No: 14A Pozantı/ADANA UAVT: 2479366888 Toplantı Tarihi: 30/04/2025 Toplantı Saati: 11:00 Proje Sahibi: İLBANK Tel: 03125087000 Mail: pybafet@ilbank.gov.tr https://www.ilbank.gov.tr/form/bilgiedinmeuluslararası Müşavir Firma: ALTER Uluslararası Mühendislik ve Müşavirlik Hizmetleri A.Ş. Tel: 03124395286 Mail: alter@alter.com.tr
--

Şekil 17 İLBANK Tarafından Yapılan Toplantı Duyurusu



T.C.
İLLER BANKASI ANONİM ŞİRKETİ
Uluslararası İlişkiler Dairesi Başkanlığı



GÜNLÜDÜR

28.04.2025

Sayı : E-10299408-730-14488
Konu : Pozantı (Adana) Atıksu Arıtma Tesisi
Yapım İşi, Paydaş Katılımı ve Halkın
Bilgilendirilmesi Toplantısı

DAĞITIM YERLERİNE

Dünya Bankası ile yürütülen görüşmeler çerçevesinde, T.C. Hazine ve Maliye Bakanlığı "Türkiye Deprem Sonrası İyileşme ve Yeniden İmar Projesi" finansmanının sağlanması amacıyla 01/09/2023 tarihinde Dünya Bankası ile 9580-TR No.lu Kredi Anlaşması imzalayarak finansman temin etmiştir.

Dünya Bankası finansmanının Türkiye Cumhuriyeti Devleti tarafından Şubat 2023 depremlerinden etkilenen illere karşılıksız olarak verildiği Türkiye Deprem Sonrası İyileşme ve Yeniden İmar Projesi 1. Bileşeni içerisinde yer alan çevresel altyapı projeleri İLBANK tarafından gerçekleştirilecektir.

Bahse konu proje kapsamında gerçekleştirilecek olan Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi Yapım İşi için hazırlanmış olan Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), Türk Çevre Mevzuatı ve Dünya Bankası çevresel ve sosyal standartlarına uygun olup 21.04.2024 tarihinde İLBANK'ın internet sayfasında yayınlanmıştır. Aşağıdaki karekod ile erişilebilen işbu dokümanın amacı inşaat öncesi ve inşaat süresi boyunca projenin çevresel ve sosyal etkilerinin yüklenicilerle, yerel yönetimlerce ve diğer paydaşlarca nasıl yönetileceği konusunda yol gösterici olmasıdır.

Bu bağlamda, Pozantı Atıksu Arıtma Tesisi Yapım İşi kapsamı, çevresel ve sosyal yönetimi hakkında bilgi verilmesi amacıyla, 30.04.2025 Çarşamba günü saat 11:00'da Hüma Hatun Kına Evi'nde, Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilmesi toplantısı yapılacaktır. Ekte ilan metni ve broşürü iletilen söz konusu toplantıya kurumunuzu temsilen katılımcıların iştirak etmesinin sağlanması konusunda gereğini arz/rica ederiz.



Nevzat TOĞRUL
Müdür V.

Şevket Altuğ TAŞDEMİR
Daire Başkanı

Ek:

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: 8D1E94C6AC

Belge Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/iller-bankasi-cbys>

Emniyet Mahallesi Hipodrom Caddesi No: 9/21 R Blok (Merkez Ankara) Yenimahalle/Ankara

Telefon No: 0 (312) 508 70 00 Faks No:

İnternet Adresi: www.illbank.gov.tr

Kep Adresi: illerbankasi@hs01.kep.tr

İller Bankası Anonim Şirketi T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın İlgili Kuruluşudur.

Bilgi İçin: Gülçin HOŞAFCI

Unvan: Mühendis

Tel: 7915

E-Posta: ghosafci@ilbank.gov.tr



1. Paydaş Katılımı ve Halkın
Bilgilendirilmesi Toplantısı - İlan
Metni
2. Paydaş Katılımı ve Halkın
Bilgilendirilmesi Toplantısı -
Broşür

Dağıtım:

Adana Su Ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğüne
Pozantı Belediye Başkanlığına
Adana Valiliğine (Pozantı Kaymakamlığı)
Pozantı Kaymakamlığına (Pozantı İlçe Jandarma Komutanlığı)
Pozantı Kaymakamlığına (Pozantı İlçe Emniyet Müdürlüğü)
Pozantı Kaymakamlığına (Pozantı İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü)
Pozantı Kaymakamlığına (Pozantı İlçe Sağlık Müdürlüğü)
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğüne (Dsi 6. Bölge Müdürlüğü)

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: 8D1E94C6AC

Belge Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/iller-bankasi-ehys>

Emniyet Mahallesi Hipodrom Caddesi No: 9/21 R Blok (Merkez Ankara) Yenimahalle/Ankara

Bilgi İçin: Gülçin HOŞAFCI

Telefon No: 0 (312) 508 70 00 Faks No:

Unvan: Mühendis

İnternet Adresi: www.ilibank.gov.tr

Tel: 7915

Keş Adresi: illerbankasi@hs01.kep.tr

E-Posta: ghosafci@ilibank.gov.tr

İller Bankası Anonim Şirketi T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın İlgili Kuruluşudur.



ÇSYP ile Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirme Toplantısı ile İlgili Doküman ve Duyurular İLBANK ve ASKİ Resmi İnternet Sitesinde Yayımlanmıştır

Şekil 18 ÇSYP Dokümanları İLBANK'ın Resmî Web Sitesinde Yayımlanmıştır



Şekil 19 Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirme Toplantısı Broşürü

Trafik Yönetimi

Yüklenici, araçlar 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.

Toplum Sağlığı ve Güvenliği

Etkilerin azaltılması için paydaş katılım faaliyetleri uygulanacaktır. İnşaat aşamasında paydaşlarla istişarelerde bulunulacak ve ek tedbirler uygulanarak yaşlılar, hamile kadınlar, küçük çocuklar ve engelli bireyler gibi hassas/dezavantajlı bireyler veya gruplar için özel geçitler oluşturulacaktır. Çalışmanın kamuya açık alanlarda yürütüleceği göz önünde bulundurularak, bu alanlara halkın erişimi gerekli şekilde kısıtlanacaktır. Yüklenici, alanın yeterince aydınlatılmasını, uygun işaretlerin sağlanmasını ve bariyerlerin kurulmasını sağlayacaktır.

Hava Kalitesi ve Gürültü Yönetimi

Hava kalitesi ile ilgili şikayetler olması durumunda, etki alanı için hava kalitesi ölçümleri yapılacaktır. Özellikle kuru hava koşullarında önemli toz emisyonlarını önlemek için su püskürtülecektir. Hafriyat toprağı taşıyan üstü açık kamyonların üzeri inşaat alanından ayrılmadan önce kapatılacaktır. İnşaat sırasında kullanılan ekipman ve makineler düzenli aralıklarla izlenecek ve bakımları yapılacaktır. Egzoz emisyonlarını en aza indirmek için iş makinelerinin ve kamyonların düzenli olarak bakımları yapılacaktır. Kamyonlar için hız sınırı uygulanacaktır. İnşaat aşamasında mümkün olduğunca 'düşük gürültülü' ekipman kullanılacak, gece çalışmasına izin verilmeyecektir.

İşgücü Yönetimi

İnşaat sırasında yaklaşık 60 personelin istihdam edilmesi öngörülmektedir. Proje çalışanlarına yeterli kalitede konaklama hizmetleri sunulacaktır.

Arazi Edinimi

Bitki örtüsüne, tarım arazilerine ve yapılarına, meralara, hayvancılık tesislerine zarar vermekten kaçınılacaktır. İnşaat faaliyetlerinin bölge halkının sosyal ve ekonomik yaşamını kısıtlamaması/engellemesi sağlanacaktır. Proje kapsamında herhangi bir kamulaştırma yapılmayacaktır.

Dilek, Öneri ve Şikayetler

Hem inşaat hem de işletme aşamasında Proje ile ilgili endişe, görüş, şikâyet ve önerilerinizi Yüklenicilere inşaat sahalarına asacakları iletişim kanalları yolu ile veya İLBANK'a CİMER veya aşağıda yer alan kanallar vasıtasıyla iletebilirsiniz. İletilen şikâyetler hassas bir şekilde ele alınacak ve mümkün olan en kısa zamanda (en fazla 15 iş günü içinde) çözülüp bilgi verilecektir.

İLBANK

Telefon: 0 312 508 79 79

e-posta: bilgiuidb@ilbank.gov.tr

Adres: Emniyet Mahallesi, Hipodrom Caddesi, No:9/21,
Yenimahalle, Ankara

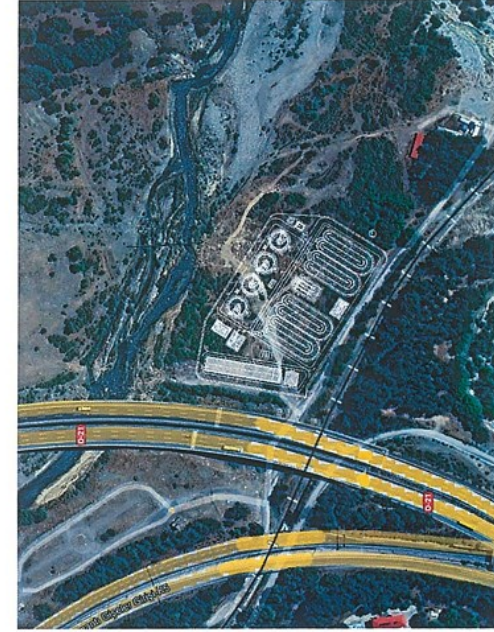
Web:



<https://www.ilbank.gov.tr/form/bilgiedinmeuluslulararasi>

Halkın Katılımı Toplantıları

İLBANK tarafından Pozantı İlçesi sakinlerinin ve projeden etkilenebilecek tarafların endişe, görüş, şikâyet ve önerilerini iletebileceği toplantılar düzenlenecektir. Toplantı duyuruları muhtarlara asılacaktır.



POZANTI ATIKSU
ARITMA TESİSİ İNŞAATI
PROJESİ

Bilgilendirme Broşürü

Nisan 2025

Projenin Amacı

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.

Proje kapsamında, Pozantı ilçe merkezi ile çevre mahallelerden gelen atık suların arıtılarak yürürlükteki mevzuat ve ilgili çevre yönetmeliklerine uygun şekilde alıcı ortama deşarjını sağlayacak tam ölçekli bir Atıksu Arıtma Tesisi inşa edilecektir. Söz konusu tesis, ilçenin mevcut altyapısının güçlendirilmesine katkı sunarken, inşaat ve işletme aşamalarında ortaya çıkabilecek çevresel ve sosyal risklerin etkin şekilde yönetilebilmesi amacıyla uygun azaltım ve kontrol önlemleri de proje kapsamında yapılacaktır.

Dünya Bankası finansmanı, Türkiye Cumhuriyeti Devleti tarafından hibe olarak sağlamaktadır. İLBANK ise hem Ankara'da bulunan Genel Müdürlük personeli hem de Adana ilinde görevlendireceği danışman personel ile projeyi etkili ve hızlı bir şekilde tamamlayacaktır.

Projenin inşaat faaliyetlerinin yaklaşık 24 ay süreceği öngörülmektedir.

Projenin Kapsamı

"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.

Atıksu arıtma tesisi, birinci kademe 2040 yılı hedef alınarak 92.000 kişilik nüfusa hizmet verecek şekilde tasarlanmış olup, günlük 9.200 m³ atıksu arıtma kapasitesine sahip olacaktır. İkinci kademe ise 2055 yılı için planlanmakta olup, nüfusun 106.000 kişiye ulaşması öngörülmektedir. Bu doğrultuda, günlük 10.600 m³ kapasiteye sahip tam ölçekli bir atıksu arıtma tesisinin inşa edilmesi planlanmaktadır.

Projenin Çevresel ve Sosyal Etkileri ve Alınması Planlanan Önlemler

Projenin inşaat aşamasında, diğer tüm inşaat işlerinde olduğu gibi ilçe halkının karşılaşılabileceği bazı geçici, kısa süreli olumsuz etkiler olabilecektir.

Dünya Bankası tarafından finanse edilen tüm projelerde olduğu gibi bu projede de ilçe halkının ve çevrenin bu etkilerden en az şekilde etkilenmesini sağlamak için İLBANK tarafından bir "Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı" oluşturulmuştur.

Burada kısaca bahsedilen plana aşağıdaki barkodu kullanarak, İLBANK'ın internet sitesinden de ulaşabilirsiniz.



https://www.ilbank.gov.tr/storage/uploads/uidb/pozanti_a_at_csy_p_21042025_tr_1745233191.pdf

Yüzey Sularının Korunması

Su kirliliği riskini en aza indirmek adına malzemelerin depolanması için belirlenmiş alanlar kullanılacak, inşaat sahalarında düzenli denetimler yapılacak, işçilere yönelik eğitimler düzenlenecek ve tortu tutucular yerleştirilecektir. Projenin su ihtiyacı için herhangi bir yüzey suyu çekimi yapılmayacaktır. İnşaat faaliyetleri ve toz bastırma için su ihtiyacı mevcut belediye hattından sağlanacaktır.

Yeraltı Sularının Korunması

İnşaat işçileri ve ilgili personel, dökülmeye müdahale ve önleme tedbirleri konusunda düzenli olarak eğitilecektir. Sıvı malzemelerin depolandığı alanlara drenaj sistemleri döşenecektir. Herhangi bir dökülme olması durumunda yeraltı suyunun kirlenmesini önlemek için sıvı malzemelerin depolandığı alanların drenaj sistemleri dökülme ve sızıntıların yağmur suyu sistemine ulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlanacaktır.

Üst Toprağın Korunması

Kazı ve inşaat faaliyetleri başlamadan önce, üst toprak (bitki örtüsü, verimli toprak tabakası) ve alt toprağı ayırmak için sıyırma işlemi yapılacaktır. Üst ve alt toprak ayrı ayrı depolanacak ve bitkilendirme yoluyla uzun vadede olası erozyon ve çökme önlenecektir. Eğer kirlenmiş toprak olursa uygun lisanslı bir bertaraf sahasında bertaraf edilecektir.

Hafriyat ve Atık Yönetimi

Kazı çalışmalarından çıkarılan hafriyat malzemeleri ASKİ tarafından izin verilen hafriyat depolama alanına taşınacaktır. Üst toprak ve hafriyat malzemesi burada ayrı ayrı depolanacak, uygun olması halinde, bu malzeme proje sahasında dolgu malzemesi olarak kullanılacaktır. Mümkün olduğunda, hammaddelerin geri kazanımı ve yeniden kullanımı yoluyla atık miktarının ve hammadde kullanımının en aza indirilmesine öncelik verilecektir. Atıkların geri dönüşümü, taşınması ve bertarafı lisanslı şirketler ve/veya ilgili belediyeler aracılığıyla gerçekleştirilecektir.

Pozantı Atıksu Arıtma Tesisinde 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 protokollü imzalanmıştır.

Ancak şu anda çamur bertarafı için en uygun çözüm, çamurun taşınarak çimento fabrikalarında değerlendirilmesi olarak değerlendirilmektedir. Çamur, belirlenen çamur bertaraf değerleri ve mevzuat doğrultusunda belirli aralıklarla yakılmak üzere Çimsa Çimento Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi'ne taşınacaktır.

Kültürel Miras

Kazı çalışmaları sırasında arkeolojik kalıntılara rastlanması halinde, çalışmalar durdurulacak ve ilgili kurumlarla iletişime geçilecektir.