

TÜRKİYE

OSMANIYE ATIK SU PROJESİ FİZİBİLİTE ÇALIŞMASI

EBRD Sözleşme No. 2024.0113



Teknik Olmayan Özet
Eylül 2025

İÇİNDEKİLER TABLOSU

SAYFA

1	PROJEYE GENEL BAKIŞ	4
1.1	Arka plan	4
1.2	Proje	5
2	ÇEVRESEL VE SOSYAL DENETİM	7
2.1	Çevre Yönetimi	7
2.2	İş ve Toplum Sağlığı ve Güvenliği	7
2.3	İnsan Kaynakları ve Organizasyonel Kapasite	8
2.4	Sosyal Performans	8
3	ÇEVRESEL VE SOSYAL DEĞERLENDİRME PROJE	10
3.1	Çevresel ve Sosyal Faydalar	10
3.2	Olumsuz etkiler ve etki azaltma önlemleri	10
4	PROJENİN ULUSAL, AB VE EBRD GEREKSİNİMLERİNE UYGUNLUĞU	13
5	ETKİLERİN YÖNETİMİ VE İZLENMESİ	14
6	İLETİŞİM BİLGİLERİ	16

KISALTMALAR VE AKRONİMLER LİSTESİ

AAT	Atıksu Arıtma Tesisi
AB	Avrupa Birliği
ABA	Ana Biyoçeşitlilik Alanı
AİKB	Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası
AİÇSYP	İnşaat Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
CDŞT	Cinsiyete Dayalı Şiddet ve Taciz
DAİKB	Dünya Bankası Uluslararası İmar ve Kalkınma Bankası
DSİ	Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü
EYS	Entegre Yönetim Sistemi
KE	Kişi Eşdeğeri
KKE	Kişisel Koruyucu Ekipman
KYA	Kritik Yaşam Alanı
OÇSYP	Operasyonel Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
PG	Performans Gereklilikleri (EBRD)
PKP	Paydaş Katılım Planı
PUB	Proje Uygulama Birimi
S&G	Sağlık ve Güvenlik
SG	Sera Gazı
UFK	Uluslararası Finans Kurumu
UOS	Uluslararası Standardizasyon Örgütü
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirmesi
ÇS	Çevresel ve Sosyal
ÇSEP	Çevresel ve Sosyal Değerlendirme Planı
ÇSYP	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
ÇSYS	Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi
ÇİLR	Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği
ÖBÖ	Öncelikli Biyoçeşitlilik Özellikleri
ÖYP	Öncelikli Yatırım Programı
İSG	İş Sağlığı ve Güvenliği
İÇÇ	İş, Sağlık ve Çevre
İÇŞİİM	İl Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğü

1 PROJEYE GENEL BAKIŞ

1.1 Arka plan

EBRD, Türkiye Cumhuriyeti'ne ("Borçlu", Hazine ve Maliye Bakanlığı tarafından temsil edilmektedir) finansman sağlamayı düşünmektedir. Yatırımın faydalanıcısı Osmaniye Belediyesi olacaktır. İller Bankası A.Ş. (İlbank, Osmaniye Belediyesi ile birlikte "Müşteri" olarak anılacaktır) belediyeleri destekleyen bir kalkınma bankasıdır ve Proje için Uygulama Ajansı olarak hareket edecektir. IBRD ve AB'nin halihazırda Osmaniye Su Temini ve Kanalizasyon projesini uygulamakta olduğu ve projenin amacının yeni bir su temini ve atık suları toplayıp mevcut Osmaniye AAT sahasına aktaracak yeni bir kanalizasyon sistemi inşa etmek olduğu belirtilmektedir.

Proje şunları içermektedir:

- Mevcut AAT sahasında yeni bir Osmaniye AAT'nin inşa edilmesi. Bu, mevcut AAT'nin 50.000 m³/gün (250.000 PE) olan tasarım kapasitesini 75.000 m³/gün (350.000 PE) kapasiteye çıkaracaktır. Mevcut atıksu arıtma tesisinin (AAT) tamamı yıkılacaktır. Bir yıkım stratejisi geliştirilmiştir.
- Mevcut deşarj borularının yerine AAT'den Ceyhan Nehri'ne 6,1 km uzunluğunda Ø1400mm HDPE basınçlı yeni bir boru döşenecektir. Yeni deşarj borusu mevcut borularla aynı güzergahı izleyecektir.

Proje için öngörülen toplam bütçe yaklaşık 42,0 milyon Avro'dur. Buna şunlar dahildir:

Item	Base Cost (€)	10% Physical Contingency (€)	Sub-Total (€)
WWTP (75,000m ³ /d, 375,000 pop.)	26,250,000	2,625,000	28,875,000
Effluent Discharge Pipeline (6.1km)	6,954,000	695,400	7,649,400
Sub-Total	33,204,000	3,320,400	36,524,400
Price Contingency (10%)	3,320,400	332,040	3,652,440
Works Total (EUR)	36,524,400	3,652,440	40,176,840
Construction engineering and implementation support	1,820,371	-	1,820,371
Grand Total (EUR)	38,300,000	3,700,000	42,000,000

Fizibilite çalışması, çevresel ve sosyal durum tespiti, ön tedarik desteği ve uygulama ve izleme desteğini içeren Teknik İşbirliği bileşenlerine de 0,7 milyon Avro tahsis edilmiştir.

Proje, Türkiye'nin güney bölgesinde yer alan ve Osmaniye ilinin başkenti olan Osmaniye şehrinde yer almaktadır. Osmaniye Belediyesi, Osmaniye şehrine hizmet vermektedir ve Osmaniye Belediyesi bünyesindeki Su ve Kanalizasyon Müdürlüğü, şehrin su temini, atık su toplama, arıtma ve genel altyapı bakımının yönetiminden sorumlu birimdir.

Osmaniye şehrinin kuzeybatı kesiminde yer alan mevcut Osmaniye Atıksu Arıtma Tesis'i'nde (AAT) aşırı yüklenme söz konusudur ve atık su kalitesi düşüktür. Bu durum, başta alıcı su kütlesi olan Ceyhan Nehri'nin kirlenmesi olmak üzere bir dizi soruna yol açmaktadır.

RESMİ KULLANIM



Şekil -11 Osmaniye'nin Türkiye'deki Konumu

1.2 Proje

Osmaniye kentindeki kanalizasyon sistemi tarafından toplanan atık su, mevcut Osmaniye AAT'ye aktarılmaktadır. AAT, aynı zamanda AAT'nin kapasitesi olan yaklaşık 50.000 m³/gün atıksu almaktadır. AAT'nin çıkış suyu kalitesi düşüktür. Buna ek olarak, AAT operasyonlarını zorlamamak için bir yukarı akış bypass sistemi işletilmektedir. Aslında, kanalizasyona taşınan atıksu debisi yaklaşık 70.000 m³/gün olup, bunun yaklaşık 20.000 m³/gün'ü herhangi bir arıtma olmaksızın AAT'yi bypass etmektedir.

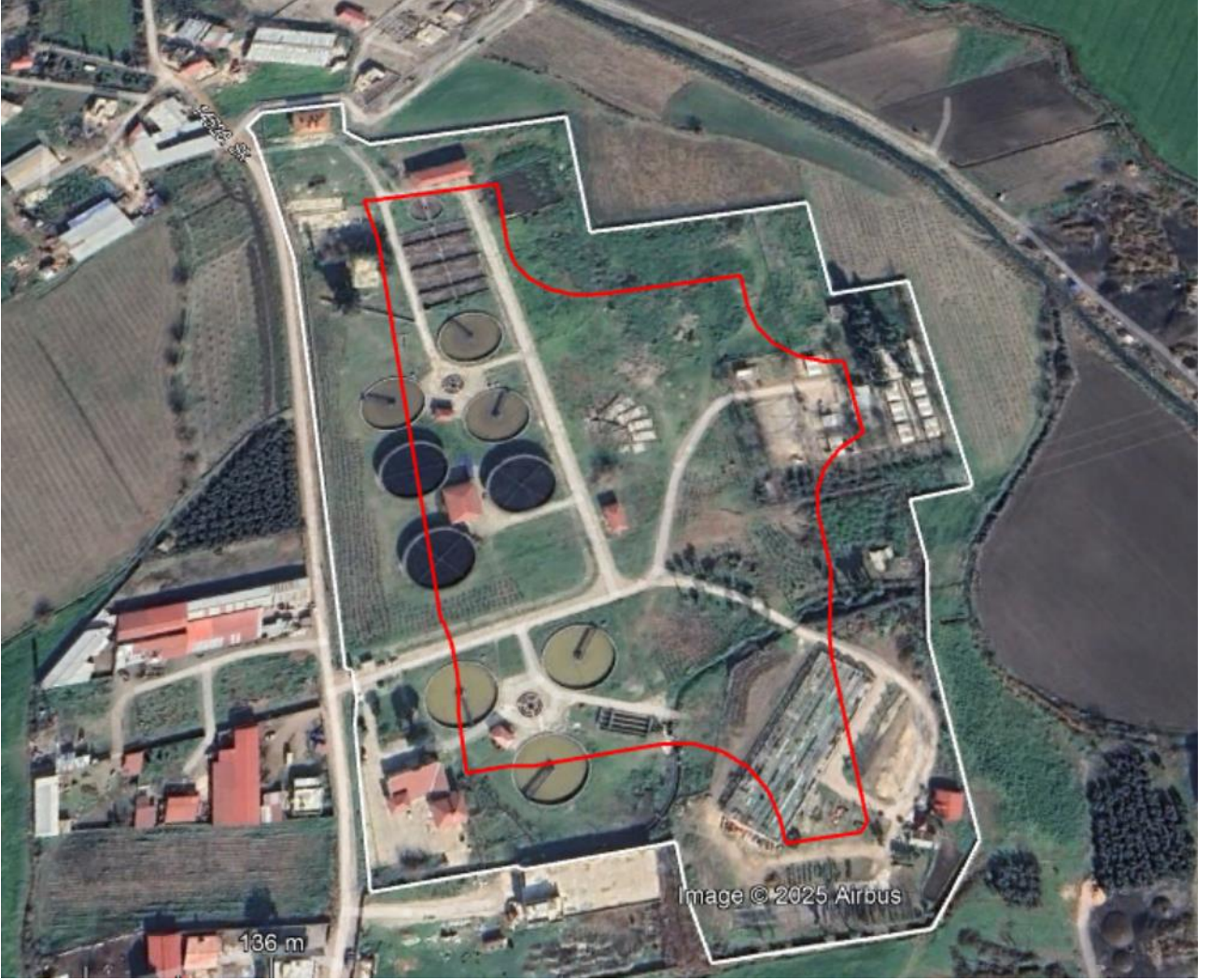
Bir fizibilite çalışması sonucunda yeni bir atık su arıtma tesisinin inşasını ve atık su deşarj borusunun yapımını içeren bir **Öncelikli Yatırım Programı (PIP)** oluşturulmuştur. Ayrıca önerilen bir Uzun Vadeli Yatırım Stratejisi de geliştirilmiştir.

PIP'nin temel bileşenleri şunlardır:

- **Osmaniye Atıksu Arıtma Tesisi (AAT):** Mevcut AAT'nin 50.000 m³ /gün (250.000 PE) olan tasarım kapasitesini 75.000 m³/gün (350.000 PE) kapasiteye çıkaracak yeni bir AAT'nin inşa edilmesi (Tasarım Ufku 2041). Arıtma süreci Konvansiyonel Aktif Çamur teknolojisine dayanacaktır. Ancak "havalandırma tankları" fosfor giderimi için ayrı anaerobik bölgeler, azot giderimi için anoksik bölgeler ve organik maddeler ile amonyağın arıtılması için havalandırma bölgeleri içerecektir. Anaerobik çamur çürütücüler, yakma ve elektrik üretimi için biyogaz üretecektir. Arıtılmış atık su dezenfekte edilecek ve yeni bir atık su deşarj hattı üzerinden Ceyhan Nehri'ne pompalanacaktır.
- Yeni AAT'nin gelecekteki kapasitesini karşılamak ve doğrudan Ceyhan nehrine deşarj etmeye devam etmek için, 4,8 km HDPE (800mm) boru hattı ve yaklaşık 1,3 km DN1000 mm betonarme borudan oluşan mevcut deşarj boru sistemi, 6,1 km uzunluğunda Ø1400mm HDPE basınçlı yeni bir boru ile değiştirilecektir. Yeni deşarj borusu, olası etkileri en aza indirmek için mevcut borularla aynı güzergahı izleyecektir.

Yeni AAT, mevcut 10,5 hektarlık alanın sınırları içerisinde inşa edilecektir. İl Sağlık Müdürlüğü tarafından bir risk değerlendirmesi yapılmış ve AAT sahasının mülkiyet sınırlarından içeriye doğru, sınırı mevcut çit olmak üzere bir iç tampon bölge oluşturulması gerektiği sonucuna varılmıştır. Yeni AAT için tampon bölge gerekliliği, yeni AAT'nin inşası için mevcut araziye yaklaşık 10,5 hektardan yaklaşık 5 hektara düşürmüştür. Bu nedenle, mevcut AAT'nin yıkılması gerekmektedir. Yeni AAT'nin inşaatı aşamalı olarak planlanmalı ve inşaat aşamasında arıtma tesisinin atık su arıtmaya devam edebilmesini sağlamak için mevcut işlerin yıkımıyla birlikte planlanmalıdır. Bu nedenle, mevcut işler yıkılırken yeni işlerin nasıl inşa edileceğini açıklığa kavuşturmak için bir inşaat stratejisi geliştirilmiştir.

RESMİ KULLANIM



Şekil -12 Tampon bölge gereklilikleri göz önünde bulundurularak yeni AAT'nin inşası için AAT sahasındaki mevcut araziyi gösteren kırmızı çizgi

Proje, EBRD'nin Çevresel ve Sosyal Politikası uyarınca Kategori B olarak sınıflandırılmıştır, çünkü gelecekteki potansiyel olumsuz çevresel ve sosyal etkiler sahaya özgüdür, kolayca tanımlanabilir ve hafifletici önlemler yoluyla etkili bir şekilde ele alınabilir. Tüm PIP bileşenleri yerel izin ve onay prosedürlerine tabi olacaktır.

2 ÇEVRESEL VE SOSYAL DENETİM

Fizibilite Çalışmasının bir parçası olarak, Osmaniye Belediyesi'nin çevre, sağlık, güvenlik, çalışma ve sosyal konuları ulusal yönetmelikler ve EBRD'nin Çevresel ve Sosyal Politikası gibi uluslararası standartlar doğrultusunda yönetme kapasitesini değerlendirmek amacıyla Osmaniye Belediyesi'nin Çevresel ve Sosyal (Ç&S) Denetimi gerçekleştirilmiştir.

2.1 Çevre Yönetimi

Osmaniye Belediyesi'nin çevre yönetimi uygulamaları Çevre Koruma ve Kontrol (ÇK) Müdürlüğü tarafından yürütülmektedir. ÇKM Müdürlüğü, temel çevre yönetimi görevlerinden, ulusal yönetmeliklere uygunluğun sağlanmasından ve yetki alanı dahilinde çevresel sürdürülebilirliğe katkıda bulunmaktan sorumludur. ÇKM'nin dört teknik personel ve altı destek personeli olmak üzere 10 çalışanı bulunmaktadır.

Osmaniye Belediyesi'nin ISO standartları kapsamında belgelendirilmiş bir Entegre Yönetim Sistemi (EYS) bulunmamaktadır. EPC Müdürlüğü'nün de çevre konularını uluslararası en iyi uygulamalar ve sürekli iyileştirme ilkeleri doğrultusunda yönetmek için oluşturulmuş resmi politikaları, planları veya prosedürleri bulunmamaktadır. 2022 depreminden sonra mevzuata uygunluğun sağlanması bile personel, zaman ve finansman açısından sınırlı kapasite nedeniyle zor olmuştur.

Türkiye'de Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği (ÇİLY) Ek-1 listesinde yer alan tesislerin, Çevre Yönetimi Hizmetleri Yönetmeliği uyarınca Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından belgelendirilmiş kurum içi çevre yönetim birimleri kurmaları veya akredite çevre danışmanlık firmalarından hizmet satın almaları gerekmektedir. Osmaniye Belediyesi, Çevre İzin ve Lisansları ile ilgili ulusal mevzuat kapsamındaki yükümlülüklerini yerine getirmek için akredite bir Çevre Danışmanlık Şirketi ile sözleşme yapmıştır. Ancak Belediye'de bir çevre yönetim sistemi mevcut değildir ve Çevre Danışmanlık Şirketi tarafından Aylık Faaliyet Raporları sunulduğunda bunu takip edecek resmi bir prosedür bulunmamaktadır. Belediyenin genel iç Ç&S yönetim kapasitesi sınırlıdır ve uluslararası Ç&S standartları ile çalışma konusunda daha önce sınırlı deneyimi vardır. Bu nedenle, EBRD'nin Ç&S Performans Gerekliklerinin karşılanmasını sağlamak için önerilen PIP'nin bir parçası olarak Ç&S kapasite geliştirilmesinin gerekli olması beklenmektedir.

2.2 İş ve Toplum Sağlığı ve Güvenliği

Belediye herhangi bir İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Uzmanı istihdam etmemekte, tüm İSG faaliyetlerini akredite bir OSGB (Ortak Sağlık ve Güvenlik Birimi) Şirketi aracılığıyla yürütmektedir. Buna ek olarak, Belediyenin ne sertifikalı bir İSG Yönetim Sistemi vardır ne de ISO 45001, OHSAS 18001 veya benzeri standartlara göre sertifika almak için kurumsal planları vardır. Ç&S Denetimi sırasında, tüm İSG faaliyetlerinin İnsan Kaynakları Müdürlüğü tarafından yönetildiği ve ilgili birimlere iletildiği gözlemlenmiştir. Ancak, İSG faaliyetlerini, olayları vb. departman düzeyinde izlemek için herhangi bir iç iletişim prosedürü oluşturulmamıştır.

Gözlemlenen uygunsuzluklar veya eksiklikler belgelenir ve düzeltici eylem için ilgili departman yöneticilerine yazılı olarak iletilir. Ekim 2024'teki Ç&S denetimi saha ziyareti sırasında, AAT Personelinin KKD kullanmadığı ve AAT operasyonları için geçerli olan Ç&S önlemleri hakkında iyi bilgilendirilmediği gözlemlenmiştir. OSGB Şirketinin İSG Uzmanı Osmaniye AAT sahasında iç denetimler gerçekleştirmektedir. Ancak, saha ziyareti sırasında Danışman'a tamamlanmış bir denetim formu verilmemiştir. İSG olaylarına ilişkin bilgiler OSGB şirketi tarafından toplanmakta olup, OSGB şirketi 2024 yılında AAT'de herhangi bir İSG olayı veya ramak kala kaza meydana gelmediğini bildirmiştir. Ancak, bu incelemenin bir parçası olarak herhangi bir kaza kaydı sunulmamıştır.

Toplum sağlığı ve güvenliği ile ilgili olarak, Osmaniye Belediyesi faaliyetleriyle ilgili risklerin kısmen farkındadır, ancak etkili bir şekilde müdahale etmek için araçlara, yönetim prosedürlerine ve planlara sahip değildir.

RESMİ KULLANIM

Örneğin, kötü arıtılmış/arıtılmamış atık suyun neden olduğu su kirliliği, deşarj borusuna yasadışı bağlantılar veya yakındaki bir mezbahadan arıtılmamış atık su deşarjı ile ilgili olarak çok az eylem gerçekleştirilmektedir.

Osmaniye Belediyesi'nin bir acil müdahale planı bulunmaktadır. Bu planın amacı, yangın ve patlamalar, doğal afetler (deprem, sel vb.), sabotaj, endüstriyel kazalar, tehlikeli kimyasal, biyolojik, radyolojik ve nükleer maddelerin yayılması, zehirlenmeler ve salgın hastalıklar (koronavirüs vb.) gibi acil durumların öncesinde, sırasında ve sonrasında yönetimin ve personelin hızlı ve doğru kararlar alabilmesini sağlamaktır. Ancak plan, kaza sonucu oluşan atık su deşarjlarını kapsamamaktadır. Ayrıca, faaliyetleri için bir trafik yönetim planı da hazırlanmamıştır. Osmaniye İl Sağlık Müdürlüğü, şehrin içme suyu kaynağının güvenliğini sağlamak için düzenli su kalitesi izleme çalışmaları yürütmektedir.

2.3 İnsan Kaynakları ve Organizasyonel Kapasite

Ekim 2024 itibarıyla Osmaniye Belediyesi'nde %15'i kadın, %85'i erkek olmak üzere toplam 1.235 personel çalışmaktadır. Yönetici pozisyonundaki tüm personelin %11'i kadındır; bu da Belediye'de yönetici pozisyonundaki kadın oranını ulusal düzeyden yaklaşık %9 daha düşük kılmaktadır. Belediye, personelinin küçük bir bölümünü doğrudan istihdam ederken, geri kalan personel sırasıyla IMAR A.Ş. (daimi pozisyonlar) ve Ekonomik ve Sosyal Tesisler İşletmesi (ESFO) (daimi olmayan pozisyonlar) aracılığıyla istihdam edilmektedir. Her iki şirket de 2018 tarihli 696 sayılı Kararname uyarınca kurulmuştur. Belediyenin iş ve çalışma koşulları, Belediye ile ilgili sendika temsilcileri arasında imzalanan üç toplu iş sözleşmesinde iyi bir şekilde belgelenmiştir.

İnsan Kaynakları ve Eğitim Müdürlüğü'nün altı personeli bulunmaktadır ve yüklenicinin ulusal çalışma mevzuatına uyumunu denetleme konusunda herhangi bir rolü bulunmamaktadır.

Osmaniye Belediyesi'nin toplumsal cinsiyet eşitliği politikası bulunmamaktadır. Ancak, toplu iş sözleşmelerinden biri ayrımcılığa karşı ve eşit muamele için hükümler içermektedir ve Belediyeye göre bunlar tüm çalışanlar için geçerli hükümlerdir. Bu hükmün diğer iki toplu iş sözleşmesine neden dahil edilmediğine dair bir açıklama almak mümkün olmamıştır. Tüm belediye personelinin her yıl 2 saatlik zorunlu bir toplumsal cinsiyete dayalı şiddet ve taciz (TCDŞ) eğitim programını tamamlaması gerekmektedir. Bu eğitim öncelikle aile içi TCDŞ'ye odaklanmakta olup, işyerinde TCDŞ'yi ele almak veya önlemek için özel olarak tasarlanmamıştır. Kadın çalışanların ve yöneticilerin oranı nispeten düşük olduğundan, yönetim pozisyonları da dahil olmak üzere Belediyedeki boş pozisyonlara daha fazla kadının başvurmasını sağlayacak girişimlerin geliştirilmesi ve uygulanması ÇSEP'e dahil edilmiştir. İşyerinde toplumsal cinsiyete dayalı şiddet ve taciz (TCDŞ) ile ilgili bir politikanın hazırlanması ve uygulanması.

Belediye personelinin çoğunun sendikalara üye olduğu ve belediyede çok sayıda işçi temsilcisinin bulunduğu bildirilmiştir. Üç toplu iş sözleşmesi yürürlüktedir. Belediye personeli, sendika temsilcileri de dahil olmak üzere çeşitli ilgili kanallar aracılığıyla şikayetlerini iletebilir. Ancak şikayet mekanizması ve kullanılabilecek kanallar hakkında yazılı bir açıklama bulunmamaktadır. Personelin istemesi halinde şikayetler isimli olarak da iletebilir. Bununla birlikte, Belediye son beş yılda herhangi bir personel şikayeti kaydetmemiştir ve bu nedenle personel şikayet mekanizmasının güçlendirilmesi için kapsam bulunmaktadır.

2.4 Sosyal Performans

Belediye, 2024 yılında Osmaniye'de 82.847 hane abonesi/müşterisinin yanı sıra 1.707 gazi/engelli/şehit ailesine borulu su temin etmiştir. Bu müşterilerin çoğuna borulu atık su hizmeti de verildiği bildirilmiştir. Ancak Belediye, kaç müşterinin borulu atık su bağlantısına sahip olduğunu ve kaçının fosseptik çukuru olduğunu kayıt altına almamaktadır.

Belediye, ulusal mevzuata dayanarak, savaş gazilerinin bulunduğu haneler, engelli kişilerin bulunduğu haneler, şehit aileleri olarak adlandırılan haneler ve muhtemelen diğer bazı yoksul haneler için indirimli su ve atık su tarifesi uygulamaktadır. İndirimli tarife normal hane tarifesinin %75'i ile %40'ı arasında değişmektedir. Belediyenin hane halkı müşterilerinin yaklaşık %2'si indirimli tarifelerden faydalanmaktadır. Diğer yoksul haneler için böyle bir sübvansiyon mekanizması yoktur ancak faturalarını zamanında ödeyemeyen hanelerin borçlarını taksitle ödemelerine olanak sağlayacaktır. Bu Fizibilite Çalışmasının bir parçası olarak yapılan bir satın alınabilirlik analizi, 2022'deki gerçek satın alınabilirlik oranı seviyesinin ortalama hane için %0,27 ile 1. dilim hane için %1,17 arasında değiştiği sonucuna varmaktadır. Buna karşılık EBRD, su temini ve atık su

RESMİ KULLANIM

hizmetleri için karşılanabilirlik eşiği olarak toplam hane harcamasının / harcanabilir gelirin %5'ini belirlemektedir.

Basın ve Halkla İlişkiler Müdürlüğü'nün 39 çalışanı, belediyenin su ve atık su müşterilerine çeşitli konularda bilgi vermekte ve hepsi de uygun görünen çeşitli iletişim kanallarını kullanmaktadır. Bu, projelerin inşaatı ve işletimi sırasındaki iletişim faaliyetlerini de kapsamaktadır. Müdürlük aynı zamanda, su temini ve atık su müşterilerinin ve diğer paydaşların çeşitli kanallar aracılığıyla şikayetlerini iletebildikleri belediye dış şikayet mekanizmasından da genel olarak sorumludur. Bununla birlikte, şikayetlerin kayıt altına alınması da dahil olmak üzere şikayet yönetiminin iyileştirilmesi için kapsam bulunmaktadır. Benzer şekilde, ek personel istihdam ederek ve/veya eğitimler düzenleyerek paydaş katılım kapasitesini güçlendirmek de mümkündür.

Belediye, yeni altyapı inşası veya mevcut altyapının genişletilmesi için arazi ediniminin ulusal Kamulaştırma Kanunu'na uygun olarak yürütüldüğünü bildirmektedir.

Belediye personelinin, AB ve Dünya Bankası destekli su ve kanalizasyon projesi gibi bazı projelerle bağlantılı olarak yüklenicilerin işçilikle ilgili denetiminde yer aldığı bildirilmiştir. Ancak bunun güçlendirilmesi gerekmektedir.

3 ÇEVRESEL VE SOSYAL DEĞERLENDİRME PROJE

3.1 Çevresel ve Sosyal Faydalar

Öncelikli Yatırım Programı (ÖYP) kapsamında planlanan yatırımların Osmaniye'de önemli çevresel ve sosyal iyileştirmeler sağlaması beklenmektedir.

Projenin temel çevresel faydalarından biri, Osmaniye Belediyesi'nde üretilen tüm atık suyun arıtılmasını sağlamaktır. Önerilen AAT, mevcut ve gelecekteki atık su üretiminin arıtılması ihtiyacına cevap verecektir. Atıksu çıkış suları, "hassas" su kütelleri için Türkiye ve AB çıkış suyu standartlarına karşılık gelen yüksek çıkış suyu standartlarına uygun olacaktır. Şu anda, arıtılmış atık sular AB standartlarını karşılamamaktadır.

Bu Proje sonucunda özellikle Ceyhan Nehri su kalitesi üzerinde önemli olumlu etkiler beklenebilir. Ceyhan Nehri'nin su kalitesiyle yakından ilişkili olan Kastabala Sulak Alanı'nın ekolojik durumu, şu anda Osmaniye'den gelen kötü arıtılmış atık sudan olumsuz etkilenmektedir. Bu nedenle, Projenin Kastabala Sulak Alanının ekolojik durumu ve ekosistemi üzerinde olumlu etkileri olması beklenmektedir. Ayrıca, AAT projesi, Osmaniye Belediyesi'nden gelen atık su için modern üçüncül arıtma süreçleri sağlayarak sera gazı emisyonlarının azaltılmasına katkıda bulunacaktır.

Aşağıdakiler Projenin ilave olumlu sosyal etkileridir:

- Su ve sanitasyonla ilgili hastalıklarda bir miktar azalma beklenebilir, bu da mortalite ve morbiditenin azalmasına neden olacaktır; bu da bireysel aile ve toplum için sağlık maliyetlerinin düşmesine yol açacaktır.
- Önerilen yeni AAT'nin inşaatı, mevcut atık su deşarj boru hattının kaldırılması ve yeni bir deşarj boru hattının kurulması sırasında yerel halk için istihdam fırsatları ve dolayısıyla gelir artışı. AAT'nin inşası için 2 yıllık bir süre boyunca ortalama 200 inşaat personeline ihtiyaç duyulması beklenmektedir ve bu personelin %30-40'ı Osmaniye'den olacaktır. En yoğun inşaat döneminde deşarj boru hattının değiştirilmesi için 50'ye kadar personele ihtiyaç duyulması beklenirken, 2 yıllık inşaat döneminin kalan kısmı için daha az personele ihtiyaç duyulabilir. Bu personelin %70-80'i Osmaniye'den olabilir. Artan gelirler, mal ve hizmetlere olan talebin artmasına ve dolayısıyla ekonomik büyümenin artmasına yol açabilir.
- İnsan kaynaklarının geliştirilmesi, özellikle ekipman tedarikçileri tarafından eğitim şeklinde, Projenin bir parçasıdır; artan bilgi ve beceri seviyeleri bireylere ve topluma ekonomik fayda sağlayacaktır.

3.2 Olumsuz etkiler ve etki azaltma önlemleri

3.2.1 İnşaat sırasında proje etkileri

Toplum sağlığı ve güvenliği konuları da dahil olmak üzere, önerilen PIP ile ilişkili olarak belirlenen inşaat aşaması riskleri ve etkileri, çoğunlukla ağır makine kullanımı, kazılar vb. ile ilgili olarak, benzer büyüklük ve nitelikteki inşaat projelerinin tipik bir örneğidir. Bu riskler ve etkiler çoğunlukla geçici niteliktedir ve standart iyi uygulama yönetimi önlemleri ile etkili bir şekilde azaltılabilir. Sahaya özgü olumsuz etkilerin tespit edildiği durumlarda, özel hafifletme önlemleri önerilmiştir.

Önerilen PIP bileşenleri ile ilgili önemli bir husus biyoçeşitlilik risklerinin yönetimi ile ilgilidir. Osmaniye AAT projesi ile ilişkili biyoçeşitlilik riskleri, AAT sahası, atık su deşarj borusunun boru hattı koridoru ve atık su deşarj alanları (Ceyhan Nehri ve Kastabala Sulak Alanı / Vadisi) dahil olmak üzere farklı proje bileşenleri için farklılık göstermektedir:

AAT Sahası - Brownfield Alanı (Önemli Ekolojik Etki Yok): AAT sahası kahverengi bir alan içinde yer almaktadır, yani daha önce tahrip edilmiştir ve bozulmamış doğal habitatlar veya koruma açısından önemli türler bulunmamaktadır. Sonuç olarak, bu konum için ek ekolojik etki azaltma önlemlerine gerek yoktur.

RESMİ KULLANIM

Atık Su Deşarj Borusu koridoru - potansiyel Habitat Bozulması ve Türlerin Yer Değiştirmesi: Boru hattı koridoru 6,1 km uzunluğunda ve inşaat geçiş hakkı 10 metre genişliğindedir. Bu alan inşaat faaliyetlerinden olumsuz etkilenebilir. Kazı, kanal açma ve geçici erişim yolu oluşturma gibi faaliyetler, özellikle yiyecek arama, üreme veya göç için bu alanlara bağımlı olan türler için geçici habitat kaybına ve bozulmasına neden olabilir.

Önerilen boru hattı koridoru, tarım arazileri, doğal habitat parçaları ve mevcut altyapı ve insan faaliyetlerinden etkilenen alanlar da dahil olmak üzere çeşitli düzeylerde bozulmaya sahip bir araziden geçmektedir. Ayrıca, önerilen boru hattı koridoru daha önce mevcut boru hattının kurulumundan etkilenmiştir. Sahanın büyük bir kısmı bozulmuş durumda olduğundan, yalnızca daha küçük yarı doğal alan parçalarının yiyecek arama, üreme veya göç için kullanıma potansiyeli vardır. Bu nedenle, önemli biyoçeşitlilik etkileri riskinin olası olmadığı ve inşaat aşamasındaki etkilerin sınırlı olacağı düşünülmektedir.

Ancak boru hattı koridoru, Ulusal Koruma Alanı olarak tanınan Kastabala Sulak Alanı'ndan geçen 400 metrelik bir bölümü ve tanınmış bir Önemli Biyolojik Çeşitlilik Alanı (ÖDA) olan Kastabala Vadisi ÖDA'sı içinde 4 kilometrelik bir bölümü içermektedir. Bu nedenle, kritik habitat (CH) tetikleyicileri ve öncelikli biyoçeşitlilik özellikleri (PBF) için aday listesinin ön masaüstü değerlendirmesi yapılmıştır. Buna göre, boru hattı güzergah koridorunun sırasıyla 400 m'lik (sulak alan) ve 4 km'lik (ÖDA) bölümleriyle örtüşen Kastabala sulak alanı ve ÖDA'da toplam 20 CH/PBF aday türünün bulunduğu bilinmektedir. Bu kilit biyoçeşitlilik reseptörlerinin ÖDA ve sulak alanda mevcut olduğu bilinmesine rağmen, mevcut bilgilerin masa başı incelemesi ve danışman tarafından 2024 ve 2025'in başlarında yapılan saha ziyaretleri, kritik habitat türleri üzerinde önemli bir etkinin olası olmadığı sonucuna varmıştır. Bununla birlikte, inşaat faaliyetleri öncesinde ve sırasında yeterli ihtiyati tedbirlerin alınması gerekecektir. İşverenin, boru hattı koridoru ve hemen bitişiğindeki alanda türlerin/habitatların varlığını belirlemek ve varsa bu türler üzerinde inşaatla ilgili rahatsızlık riskini doğrulamak için inşaat öncesi biyoçeşitlilik araştırmalarının sonuçlarına göre bilgilendirilecek uyarlanabilir bir biyoçeşitlilik yönetimi yaklaşımı uygulaması gerekecektir. Araştırmaların bulguları, uyarlanabilir yönetim önlemlerini bilgilendirecek ve daha hedefli biyoçeşitlilik eylem planlarına (BAP) olan ihtiyacı belirleyecektir. Deşarj borusunun inşaatının kuşların üreme mevsimi olan Mart-Ağustos ayları dışında yapılması gerekecektir, bu nedenle yuvalayan kuşlar üzerinde herhangi bir etki beklenmemektedir.

Atık Su Deşarj Alanı - Beklenen Olumlu Etki: Ceyhan Nehri şu anda Osmaniye'den ve su kalitesini ve suda yaşayan türleri olumsuz etkileyen diğer bazı kaynaklardan arıtılmamış ve kötü arıtılmış atık su almaktadır. Yeni Osmaniye Atıksu Arıtma Tesis'i'nden gelen yüksek kaliteli arıtılmış atıksuyun su kalitesi ve sucul habitatlar üzerinde net bir olumlu etki yaratması beklenmektedir.

Tampon bölge gerekliliğinin ardından, yeni AAT'nin inşası için AAT sahasında yeterli bir alan sağlamak amacıyla mevcut AAT'nin tamamının yıkılması gerekmektedir. Yıkım ve inşaat faaliyetleriyle ilişkili potansiyel risk ve etkileri azaltmak için Yüklenicinin, bu Proje için hazırlanan ayrı Çerçeve ÇSYP'de belirtildiği gibi İnşaat ÇSYP'nin bir parçası olarak asgari bir Atık Yönetim Planı, bir Toplum H&S Planı ve bir İSG Planı hazırlaması gerekecektir.

İnşaat sırasında Ceyhan Nehri'ne kötü arıtılmış veya arıtılmamış atık su deşarjı beklenmemektedir ve inşaat sırasında Ceyhan Nehri'nin su kalitesi üzerinde net-olumsuz bir etki beklenmemektedir. Mevcut AAT'nin, mevcut işlerin yerini yeni işler alana kadar atık su arıtmaya devam etmesi için bir inşaat stratejisi geliştirilmiştir. AAT Tasarım-Yapım İşveren Gereklilikleri, ayrı Fizibilite Çalışması raporunda da yansıtılan yeni işlerin inşaat süresi boyunca atık su arıtımının sürdürülmesi gerekliliğini içerecektir.

Yüklenicilerin Osmaniye dışından gelen işçileri AAT sahasındaki kamplarda veya inşaat sahalarına nispeten yakın diğer yerlerde barındırması beklenmektedir. IFC/EBRD İşçi Konaklama Kılavuzu (2009), çevredeki topluluklarla ilgili potansiyel etkileri azaltmak için kullanılacaktır.

Yeni AAT, Belediye'ye ait olan mevcut AAT sahasında inşa edilecektir. AAT sahasında bulunan Belediyeye ait bir sera yakın zamanda kamuya ait başka bir araziye taşınmıştır. Aynı şekilde, kedi ve köpekleri de içeren bir hayvan barınağı da yeni AAT'nin inşaatı başlamadan önce AAT sahasından kamuya ait başka bir araziye taşınacaktır. AAT sahası çitle çevrilidir ve sahada herhangi bir gayri resmi konut yapısı, arazi işleme yapısı veya mahsul gözlemlenmemiştir. AAT sahasının çitlerinin yakınında birkaç konut ve hayvancılık tesisi bulunmaktadır. Yeni AAT için gerekli sağlık tampon bölgesi mevcut AAT sahası içinde yer alacaktır. Bu, yeni AAT'nin inşası için mevcut araziye yaklaşık 5 hektara düşürecektir, ancak yine de yeterli olduğu

RESMİ KULLANIM

düşünülmektedir. Bu nedenle, AAT sahasına yakın yaşayan sakinlerin arazi edinimi ve/veya yeniden yerleşimi veya arazi kullanımı ve faaliyetlerinde kısıtlamalar gerekmeyeceği değerlendirilmektedir. Atık su deşarj boru hattının bir kısmının geçtiği özel mülkiyete ait arazi üzerinde, herhangi bir fiziksel veya ekonomik yeniden yerleşim gerektirmeksizin, Belediye tarafından sınırlı irtifak hakları tesis edilecektir. Bu konu aşağıda daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır.

Atık su deşarj boru hattı sisteminin büyük bir kısmı kamu arazisinde yer alırken, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'ne (DSİ) göre toplam 1.950 metre özel mülkiyete ait arazide yer almakta ve 5 tarım parseline dağılmış durumdadır. DSİ, söz konusu parsellerde yıllık bir ürün yetiştirildiğini, yani yılda bir hasat yapılan ürünler yetiştirildiğini bildirmektedir. Mevcut boru hattının özel mülkiyete ait parsellere ekim dönemi dışında, yani hiçbir ürünün etkilenmeyeceği bir zamanda döşendiği bildirilmiştir. DSİ ile özel arazi sahipleri arasında sözlü anlaşmalar (karşılıklı rıza) yapılmıştır. Ancak, DSİ tapularına herhangi bir irtifak hakkı kaydetmemiştir. Osmaniye Belediyesi yeni deşarj boru hattı için irtifak hakkı tesis edecektir.

Yeni AAT ve atık su deşarj boru hattının bilinen kültürel miras alanlarına uzaklığı 1 km'yi aşmaktadır. Bu nedenle, inşaat ve işletme aşamaları sırasında bilinen hiçbir kültürel miras alanının etkilenmeyeceği değerlendirilmektedir.

Osmaniye Belediyesi bugüne kadar yeni AAT hakkında halka sadece sınırlı bilgi vermiştir. Belediyenin, özellikle inşaat aşamasında, topluluk düzeyinde paydaş katılımı ve şikayetlerin yönetimi için ek personele ihtiyaç duyması beklenmektedir.

3.2.2 Projenin işletme sırasındaki etkileri

İşletme aşamasında, beklenen çevresel ve sosyal etkiler, atık su arıtma tesislerinin ve ilgili altyapının işletilmesi için tipiktir. Bunlar arasında potansiyel koku emisyonları, ekipmandan kaynaklanan gürültü ve çamurun taşınması ve bertarafı yer almaktadır. Bu risklerin yönetilebilir olduğu ve iyi operasyonel uygulamalarla ele alınacağı düşünülmektedir.

Arıtma sürecinden çıkan çamur, ulusal ve AB gerekliliklerine göre yönetilecektir.

AAT, çamur yoğunlaştırma, anaerobik çürütme ve elektrik üretimi için biyogaz yakma, susuzlaştırma ve termal kurutma uygulayacaktır. Çamur şu anda susuzlaştırılmakta ve çimento fırınlarında yakılmak üzere bir çimento fabrikasına nihai olarak taşınmadan önce bir "Atıktan Türetilmiş Yakıt" tesisine (RFD) gönderilmektedir. Bu, anaerobik çürütme sürecinden çıkan arıtılmış çamurun nihai bertarafı için uzun vadeli bir çözüm olarak devam edecektir.

AAT'ye özgü bir husus potansiyel koku emisyonlarıyla ilgilidir; bu nedenle koku modellemesi yapılmıştır. Sonuçlar, tek başına AAT'den kaynaklanan kokunun yakındaki alıcılarda rahatsızlığa neden olacak seviyelerde beklenmediğini, ancak hayvancılık kokularının daha önemli bir rahatsızlık oluşturduğunu ve yeni AAT'den kaynaklanan kokulara kıyasla bölge üzerinde daha geniş bir etkiye sahip olduğunu göstermektedir. Osmaniye Belediyesi'nin bu Proje için ÇSYP'nin bir parçası olarak yapılandırılmış bir koku izleme planı geliştirmesi ve uygulaması gerekmektedir. Bu planın, AAT'nin çevresindeki farklı koku yayıcılar ve bazı konut alıcılarına nispeten yakınlık göz önüne alındığında, karmaşık koku durumunun izlenmesi için önemli olduğu düşünülmektedir.

AAT'nin işletme aşamasında mevcut duruma kıyasla olumsuz gürültü etkileri beklenmemektedir. Bu durum, önerilen AAT'nin tampon bölge gerekliliği olmayan mevcut bir AAT sahasında yer aldığı, yeni AAT'nin ise gürültü alıcıları ile AAT bileşenleri arasındaki mesafeyi uzatacak bir tampon bölge gerekliliğine sahip olacağı göz önünde bulundurulduğunda ortaya çıkmaktadır. Önerilen AAT modern ekipmanlarla donatılacak ve pompalar gibi gürültü yayan bileşenler binaların içine yerleştirilecektir. Detaylı tasarım, saha dışı gürültü etkilerini önlemek için gürültü yayan tüm bileşenlerin uygun şekilde yalıtılmasını sağlayacaktır.

4 PROJENİN ULUSAL, AB VE EBRD GEREKSİNİMLERİNE UYGUNLUĞU

Osmaniye Belediyesi'nin ISO standartları kapsamında belgelendirilmiş bir Entegre Yönetim Sistemi (EYS) bulunmamaktadır. EPC Müdürlüğü de çevre konularını uluslararası en iyi uygulamalar ve sürekli iyileştirme ilkeleri doğrultusunda yönetmek için resmi politikalar, planlar veya prosedürler oluşturmamıştır. 2022 depreminden sonra mevzuata uygunluğun sağlanması bile personel, zaman ve finansman açısından sınırlı kapasite nedeniyle zor olmuştur. EPC Müdürlüğü, Osmaniye Belediyesi'ne karşı su ve atık su faaliyetleriyle ilgili herhangi bir uyum davası açılmadığı bilgisini vermiştir.

Osmaniye Belediyesi, yeraltı suyu çıkarma gibi su temini için gerekli izinleri almıştır ve çalışma güvenliği ruhsatına sahiptir. AAT'nin çevre izninin 2022 yılında sona erdiği unutulmamalıdır. Ancak 2022 yılında meydana gelen deprem nedeniyle Belediye yenileme sürecini tamamlayamamıştır.

Osmaniye İl Sağlık Müdürlüğü, şehrin içme suyu kaynağının güvenliğini sağlamak için düzenli su kalitesi izleme çalışmaları yürütmektedir. Osmaniye AAT'nin arıtılmış atık suları ulusal ve AB deşarj standartlarını karşılamamaktadır. "Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (CWMS) Genelgesi" doğrultusunda, Osmaniye AAT'de atıksu çıkış sularının sürekli izleme sistemleri kurulmuştur. Osmaniye Belediyesi yakın zamanda numune alma noktalarının yerini değiştirmiştir ve CWMS onayını beklemektedir. Önerilen proje ulusal, AB ve EBRD gerekliliklerine göre değerlendirilmiştir. Gelecekteki potansiyel olumsuz çevresel ve sosyal etkiler sahaya özgü olduğundan, kolayca tanımlanabildiğinden ve etki azaltıcı önlemlerle etkili bir şekilde ele alınabildiğinden, EBRD'nin Çevresel ve Sosyal Politikası kapsamında B kategorisi olarak sınıflandırılmıştır.

Yeni Osmaniye Atıksu Arıtma Tesisi yerel ÇED yönetmeliklerine tabidir ancak Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü'nden (ÇŞİM) ÇED muafiyet yazısı almıştır.

Deşarj borusu ulusal ÇED prosedüründen muaftır. Ancak, Proje kapsamında inşa edilecek atık su deşarj boru hattının 400 metrelik bir bölümü Kastabala Sulak Alanı içerisinde yer almaktadır. Sulak alanlar içerisinde gerçekleştirilecek faaliyetlere ilişkin koşullar Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği'nde tanımlanmıştır. Bu Yönetmeliğin Ek-2'sinde Sulak Alan Koruma Bölgelerinde Bakanlık Onayı Gerektiren Faaliyetler listelenmektedir. Önerilen atık su deşarj boru hattının nihai tasarımı tamamlandıktan sonra, Osmaniye Belediyesi, boru hattının Kastabala Sulak Alanı içinde kalan bölümü için Doğa Koruma ve Milli Parklar 7. Bölge Müdürlüğü'nden gerekli izni alacaktır. Projenin kamu yararı ve mevcut Osmaniye AAT ile ilgili teknik sorunların çözülmesinin ve arıtılmış atık suyun alana deşarj edilmesinin aciliyetini vurgulayan Nihai Kastabala Sulak Alan Yönetim Planı'nın özel hükümleri göz önünde bulundurulduğunda, gerekli iznin sağlanmasına herhangi bir itiraz olması beklenmemektedir.

Yeni AAT, Kentsel Atıksu Arıtma Direktifi doğrultusunda azot ve fosfor giderimi de dahil olmak üzere hassas sular için AB çıkış suyu standartlarına uyacak şekilde tasarlanmıştır.

Yürütülen Çevresel ve Sosyal Denetim ve Değerlendirme, çevre yönetimi, iş sağlığı ve güvenliği, arazi edinimi ve paydaş katılımı dahil olmak üzere çeşitli EBRD Performans Gereklilikleri (PR'ler) ile ilgili eksiklikler tespit etmiştir.

Bunlar, uygulamaya rehberlik edecek ve EBRD'nin Ç&S Performans Gereklilikleri 1-10 ile uyumu sağlayacak bir Çevresel ve Sosyal Eylem Planı (ÇSEP) aracılığıyla ele alınmaktadır.

Bu Çevresel ve Sosyal Eylem Planı (ÇSEP), EBRD'nin Performans Gerekliliklerinin (PR'ler) yanı sıra Ulusal ve Avrupa Birliği mevzuatının karşılanması sağlamak için Belediyenin bir Proje Uygulama Birimi (PUB) aracılığıyla üstlenmesi gereken temel eylemleri içermektedir. Proje ömrü boyunca Projeye özgü Ç&S yönetim uygulamalarına temel teşkil etmek üzere bağımsız bir belge olarak bir Çerçeve Ç&S Yönetim Planı (ÇSYP) hazırlandığı unutulmamalıdır. Buna dayanarak, Yüklenici(ler)in bir İnşaat Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (İÇSYP) geliştirmesi gerekecek, Osmaniye Belediyesi ise bir Operasyonel Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (OÇSYP) geliştirecek ve uygulayacaktır.

5 ETKİLERİN YÖNETİMİ VE İZLENMESİ

EBRD'nin Performans Gerekliliklerinin (PR'ler) yanı sıra Ulusal ve Avrupa Birliği mevzuatının karşılanmasını sağlamak için PUB aracılığıyla İbank ve Belediyenin üstlenmesi gereken temel eylemleri içeren bir ÇSEP'te çeşitli eylemler belirlenmiştir. Yukarıda belirtildiği gibi, proje ömrü boyunca Projeye özgü Ç&S yönetim uygulamalarına temel teşkil etmek ve yüklenici(ler) ile Osmaniye Belediyesi tarafından nihai Ç&S planlarının geliştirilmesine rehberlik etmek üzere bir Çerçeve Ç&S Yönetim Planı (ÇSYP) da hazırlanmıştır.

ÇSEP'te yansıtılan kilit eylemler şunlarla ilgilidir:

PR1 - kilit eylemler:

- Ç&S durum tespiti sürecinde belirlenen etki azaltma önlemleri, bir ÇSYP'ye ve PIP için Ç&S politikalarına yansıtılacaktır.
- ÇSYP uygulaması da dahil olmak üzere ilgili Ç&S gereklilikleri ihale belgelerine ve yüklenicilerle yapılan anlaşmalara usulüne uygun olarak yansıtılacaktır.
- Ç&S performansı ile ilgili izleme ve raporlamaya ilişkin eylemler.
- Proje (yeni AAT ve deşarj borusu) inşaatı ve işletimi için gerekli makam onaylarının alınması
- Uyarlanabilir yönetimi bilgilendirmek ve hedeflenen bir biyoçeşitlilik eylem planına (BAP) ihtiyaç olup olmadığını doğrulamak için deşarj boru hattı koridoru ve bitişik alanlardaki aday CH/PBF türlerine odaklanan bir inşaat öncesi biyoçeşitlilik araştırması yapın. Ayrıca bakınız PR6.
- Proje için ÇSYS ve ayrıntılı ÇSYP'nin geliştirilmesi de dahil olmak üzere ÇSEP'nin uygulanmasını denetlemek ve daha fazla insan kaynağı ihtiyacını değerlendirmek için en az bir Ç&S sorumlusu atayın. Buna ek olarak, bir toplum irtibat görevlisi atayın.
- ÇSEP'in uygulanması için yeterli kapasitenin sağlanması amacıyla PUB personelinin yanı sıra Ç&S sosyal yönetimi, izleme ve raporlama ile ilgili diğer belediye personelinin eğitilmesi.

PR2 - kilit eylemler:

- Toplumsal cinsiyete dayalı şiddet ve tacize (TCDŞ) ilişkin bir politika hazırlanması ve uygulanması ve belediye çalışanlarının ve çalışmayanların bu politika hakkında bilgilendirilmesi.
- Şikayet mekanizmasının açık bir tanımını hazırlayarak Belediyenin personel şikayet mekanizmasını güçlendirin ve bu bilgiyi tüm çalışanlara dağıtın.
- Yüklenicilerin ve danışmanların şikayet mekanizmasına erişim, çalışma koşulları, ücretler, çalışma süresi, işçilerin barınması dahil olmak üzere Türk mevzuatına ve EBRD gerekliliklerine uyup uymadıklarını izleyin.
- Yüklenici ve danışmanlardan cinsiyete dayalı şiddet ve taciz politikaları, davranış kuralları ve gizli şikayet mekanizmaları oluşturmalarını veya geliştirmelerini talep edin.

PR3 - kilit eylemler:

- Mevcut AAT altyapısı için bir yıkım planı, bir inşaat atığı yönetim planı ve bir çamur yönetim planı dahil olmak üzere atık yönetim planlarının geliştirilmesi.
- Osmaniye AAT için koku izleme ve kontrol önlemlerinin alınması.
- AD tesislerinden kaynaklanan metan sızıntılarını izlemek ve ölçmek için prosedürler oluşturmak da dahil olmak üzere, faaliyetlerle ilgili sera gazı emisyonlarının izlenmesi ve raporlanması.

PR4 - kilit eylemler:

- İnşaat ve işletme aşamalarında etkin İSG ve toplum İSG yönetiminin entegrasyonunu ve operasyonel hale getirilmesini sağlamaya yönelik eylemlerin uygulanması, örneğin ihale belgelerine dahil edilmesi / yüklenici yönetimi yoluyla.
- Trafik yönetimi planlamasının uygulanması, Osmaniye Belediyesi'nin faaliyetlerini ve proje bileşenlerini kapsayan Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı'nın hazırlanması.
- Belirlenen iklim değişikliği risklerinin dikkate alınması ve önerilen etki azaltma önlemlerinin uygulanması.

PR5 - kilit eylemler:

- Yeni deşarj boru hattının güzergahı boyunca özel mülkiyete ait parsellerin bir kısmı üzerinde irtifak hakkı tesis edilmesi. İrtifak hakları hem inşaat hem de işletme aşamalarını kapsar.
- Yukarıdaki kilit ÇSEP eylemi, bunlarla sınırlı olmamak üzere Çerçeve ÇSYP'de daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır:

RESMİ KULLANIM

- İrtifak haklarının tesis edileceği özel mülkiyete ait tarım arazilerinin ve etkilenecek arazi sahiplerinin tam olarak belirlenmesi.
- Etkilenen arazi sahiplerinin Proje, faydaları ve tarım arazilerinin bir kısmı üzerinde irtifak hakkı tesis etme ihtiyacı hakkında bilgilendirilmesi.
- Arazi sahipleri ile müzakere edilmiş bir anlaşmaya varmaya çalışın. Dostane bir çözüme ulaşamaması durumunda, adli işlemlerin başlatılması.
- Tazminat, irtifak hakkının tescilinden önce ödenmelidir.
- Ürünlerin zarar görmesini veya kaybını önlemek/en aza indirmek için yüklenicilerden, özel mülkiyete ait arazilerdeki deşarj boru hattının mümkün olduğu ölçüde tarımsal ekim dönemi dışında değiştirilmesini talep edin.
- Özel arazi sahiplerine inşaat ve/veya işletme sırasında meydana gelebilecek hasar ve ürün kaybı için tazminat ödenmelidir. Ayrıca, inşaat faaliyetleri ve bakım/onarım sonrasında arazileri tamamen restore edilecektir.

PR6 - kilit eylemler:

- ÇSYP'de belirtilen ve ihale belgelerine / yüklenici yönetimine koşul olarak dahil edilen tüm biyolojik çeşitlilik azaltma önlemlerinin uygulanması gerekmektedir.
- Deşarj borusu güzergahı boyunca hassas habitatların ve korunan türler üzerindeki etkilerin olmadığını doğrulamak için inşaat öncesi anket(ler) yapılması
- İnşaat öncesi araştırmaların sonuçlarına göre uyarlanabilir biyoçeşitlilik yönetimi yaklaşımının uygulanması.
- Proje alanındaki biyoçeşitlilik üzerindeki olumsuz etkileri en aza indirmek için yüklenicilerin boru çalışmalarını üreme mevsimi dışında gerçekleştirmesi şartı.
- Ceyhan Nehri'nde kapsamlı bir su kalitesi izleme programı geliştirilmesi ve uygulanması (Yeni atıksu arıtma tesisinin işletmeye başlangıcından 12 ay önce başlatılacaktır). Sonuçların ilgili yetkililer ve aşağı havzadaki ÖKA ve koruma altındaki sulak alan paydaşları ile koordine edilmesi ve paylaşılması.

PR8 - kilit eylemler:

- Yüklenicilerden, inşaat çalışmaları sırasında yeni kültürel miras keşifleri durumunda tesadüfi bulgu prosedürleri geliştirmelerini ve uygulamalarını talep edin.

PR10 - kilit eylemler:

- Açıklanan şikayet mekanizması da dahil olmak üzere inşaat ve işletme aşamalarında PKP'nin tamamlanması ve uygulanması.
- Hem inşaat hem de işletme aşamaları için tam zamanlı bir toplum irtibat görevlisinin atanması da dahil olmak üzere, inşaat aşamasında paydaş katılımı, iletişim faaliyetleri ve şikayetlerin yönetiminin uygulanmasına öncelik verilmesinin ve kaynak ayrılmasının sağlanması.
- Şikayetlerin kaydedilmesi de dahil olmak üzere şikayet yönetiminin iyileştirilmesi. İyileştirilmiş şikayet mekanizması, yerel olarak etkilenen topluluklar da dahil olmak üzere dış paydaşlara iletilecektir.

6 İLETİŞİM BİLGİLERİ

İlbank tarafından kurulacak olan PUB (Osmaniye Belediyesi temsilcilerinin de katılımıyla) inşaat aşamasında paydaş katılımı ve iletişim faaliyetlerinin yürütülmesinden sorumlu olurken, Belediye'nin Basın ve Halkla İlişkiler Müdürlüğü de sonraki operasyonlar sırasında bu faaliyetlerden sorumlu olacaktır. İletişim bilgileri aşağıdadır:

RESMİ KULLANIM

İlbank

Adres Emniyet, Hipodrom Cd. 9/21, Yenimahalle/Ankara

E-posta: pybafet@ilbank.gov.tr

Telefon numarası: 0(312) 508 70 00

Web sitesi: <https://www.ilbank.gov.tr>

Osmaniye Belediyesi

Adres Rahime Hatun Mahallesi Musa Şahin Bulvarı No: 375 Osmaniye /Türkiye

E-posta: osmaniyebelediyesi@osmaniye-bld.gov.tr

Telefon: (0328) 440 00 80

Web sitesi: <https://www.osmaniye-bld.gov.tr>