



**HATAY SU VE KANALİZASYON İDARESİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İÇME SUYU, KANALİZASYON VE
ATIKSU ARITMA TESİSİ PROJELERİ**

ÇEVRESEL TARAMA RAPORU



SEDES MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

-Ocak 2019-

**İÇİNDEKİLER**

1.	GİRİŞ.....	4
2.	PROJENİN YERİ	4
3.	PROJE TANIMI	5
4.	YASAL ÇERÇEVE.....	13
4.1	Ulusal Mevzuat	13
4.1.1	Çevre Kanunu	13
4.1.1	İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik.....	13
4.1.2	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	14
4.2	AB Mevzuatı.....	14
4.2.1	AB Su Çerçeve Direktifi (2000/60/EC)	14
4.2.2	AB İçme Suyu Direktifi (98/83/EC).....	15
4.2.3	Yüzey Suyu Çekme Direktifi	15
4.2.4	Kentsel Atıksu Arıtımı Direktifi	16
5.	ÇEVRESEL VE SOSYAL RİSK SINIFLANDIRMASI.....	16
6.	ARAZİ EDİNİMİ VE ARAZİYLE İLGİLİ KONULAR.....	20
7.	MUHTEMEL ETKİLERİN DEĞERLENDİRMESİ	22
7.1	Peyzaj ve Görsel	22
7.2	Gürültü	23
7.3	Ekoloji ve Doğa Koruma	25
7.4	Sel Riski.....	26
7.5	Koku Riski	27
7.6	Yüzey / Yer Altı Sularına Etkileri.....	27
7.7	Kamuoyunu Bilgilendirme, İstişare ve Şikayet Mekanizması	29
7.8	Diğer Etkiler	30
8.	ÇEVRESEL VE SOSYAL İZLEME.....	34
9.	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE UYUM VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN AZALTILMASI.....	34
10.	SONUÇ	35
EK 1:	TARAMA KONTROL LİSTESİ.....	36



ŞEKİLLER

Şekil 1: Hatay'ın Türkiye Haritasındaki Yeri	4
Şekil 2: Proje Genel Vaziyet Planları	6

EKLER

Ek 1: Tarama Kontrol Listesi.....	36
Ek 2: Hatay Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü Harbiye Gümüşgöze, Reyhanlı Kırıkhan İçme Suyu Şebekesi Projeleri ÇED Geri Bildirimleri	52
Ek 3: Hatay Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü Altınözü ve Yayladağ Atıksu Arıtma Tesisi ve Yayladağ Kanalizasyon Şebekesi Projesi ÇED Geri Bildirimleri.....	52

KISALTMALAR

BOİ	Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı
KOİ	Kimyasal Oksijen İhtiyacı
EC	Avrupa Komisyonu
EEC	Avrupa Ekonomik Topluluğu
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirmesi
EIB	Avrupa Yatırım Bankası
AB	Avrupa Birliği
GAP	Güneydoğu Anadolu Projesi
MADAD	Avrupa Birliği Suriye Krizine Karşı Bölgesel Güven Fonu
PTD	Proje Tanıtım Dosyası
AKM	Askıda Katı Madde

1. GİRİŞ

Hatay Türkiye'nin güneyinde ve Suriye sınırında bulunan bir büyükşehirdir. Hatay beş yıllık savaş nedeniyle Türkiye'ye sığınan yüz binlerce Suriyelinin ilk varış noktalarından biridir. Bu konu, sınırların yakınlığı ve geçici koruma altındaki Suriyelilerin Hatay ve ilçelerinde kendi toplulukları olarak kalabilmeleri, çalışabilmeleri ve iş kurabilmeleri bakımından önemlidir. Harbiye-Gümüşgöze (Hatay'ın merkez ilçesi Defne), Kırıkhan, Reyhanlı, Yayladağ ve Altınözü'nün mevcut altyapısı normal nüfus artışına göre planlanmış olmakla birlikte, meydana gelen krizlerden dolayı bölgenin nüfus akınına uğraması nedeniyle altyapı sistemlerinin kapasiteleri aşılmaktadır. Bu nedenlerle, Hatay'ın ilçelerinde yeni altyapılar inşa edilmesi, mevcutların da geliştirilmesi gereklidir. MADAD kapsamında finanse edilecek altyapı iyileştirmelerine yönelik olarak bir Proje Tanımlama Dokümanı (PTD) hazırlanmıştır. İşbu Çevresel Tarama Raporunun amacı planlanan projelerin muhtemel çevresel etkilerinin taranması ve tanımlanması ve aynı zamanda Çevresel Etki Değerlendirmesi Raporu gerekip gerekmediğinin belirlenmesidir.

2. PROJENİN YERİ

Projede Harbiye-Gümüşgöze, Reyhanlı ve Kırıkhan'a yönelik içme suyu şebekeleri, Yayladağ'a yönelik kanalizasyon şebekeleri ve Altınözü ve Yayladağ'a yönelik atıksu arıtma tesisi bulunmaktadır. Tüm şehirlerin ve ilçelerinin içme suyu ve kanalizasyon şebekeleri ve atıksu arıtma tesisi mevcut durumda yetersizdir.



Şekil 1: Hatay'ın Türkiye Haritasındaki Yeri



3. **PROJE TANIMI**

Proje, Hatay şehrine içme suyu ile kanalizasyon şebekeleri ve atıksu arıtma tesisi yapımından oluşmaktadır. Hatay şehrinin mevcut altyapı projesi normal nüfus artışına göre planlanmış olmakla birlikte, geçici koruma altındaki Suriyelilerin neden olduğu aşırı nüfus nedeniyle yetersiz kalmaktadır. Bu nedenlerle, Hatay şehir merkezinde yeni altyapılar inşa edilmesi, mevcutların da geliştirilmesi gereklidir.

Bileşen-1: Harbiye Gümüşgöze İçme Suyu Şebekesi

Harbiye içme suyu şebekeleri projesi 2015 yılı için kişi başı günlük 120 L ve 2050 yılı için kişi başı günlük 135 L su tüketimine göre tasarlanmıştır. Ayrıca, geçici koruma altındaki Suriyeliler için günlük su tüketimi günlük kişi başı 120 L kabul edilmiştir. Şebekenin 150-500 mm çapında düktil demir ve 110-200 mm çapında polietilen borulardan oluşması planlanmıştır. Şebeke hatlarının uzunluğu 124.832 metre olacak ve 5.000 konut bağlantısı yapılacaktır.

Bileşen-2: Reyhanlı İçme Suyu Şebekesi

Reyhanlı projesi şebekeler ve isale hattından oluşmakta olup, onaylanan proje uyarınca yapımında polietilen borular kullanılacaktır. Hat ve şebekenin 110-355 mm çaplarında Polietilen Borulardan oluşması planlanmıştır. Şebeke hatlarının uzunluğu 183.954 metre olacak ve 8.650 konut bağlantısı yapılacaktır.

Bileşen-3: Kırıkhan İçme Suyu Şebekesi

Proje şebekelerden ve isale hattından oluşmakta olup, onaylanan proje uyarınca Kırıkhan içme suyu şebekeleri yapımında polietilen borular kullanılacaktır. Ana hedef, farklı çaplarda içme suyu şebekesi ve 3,4 km isale hattı ve 8.000 konut bağlantısının yapılmasıdır. Hat ve şebekenin 110-500 mm çapında polietilen borulardan oluşması planlanmıştır. Şebeke boru hatlarının uzunluğu 249.931 m olacaktır.

Bileşen-4: Altınözü AAT

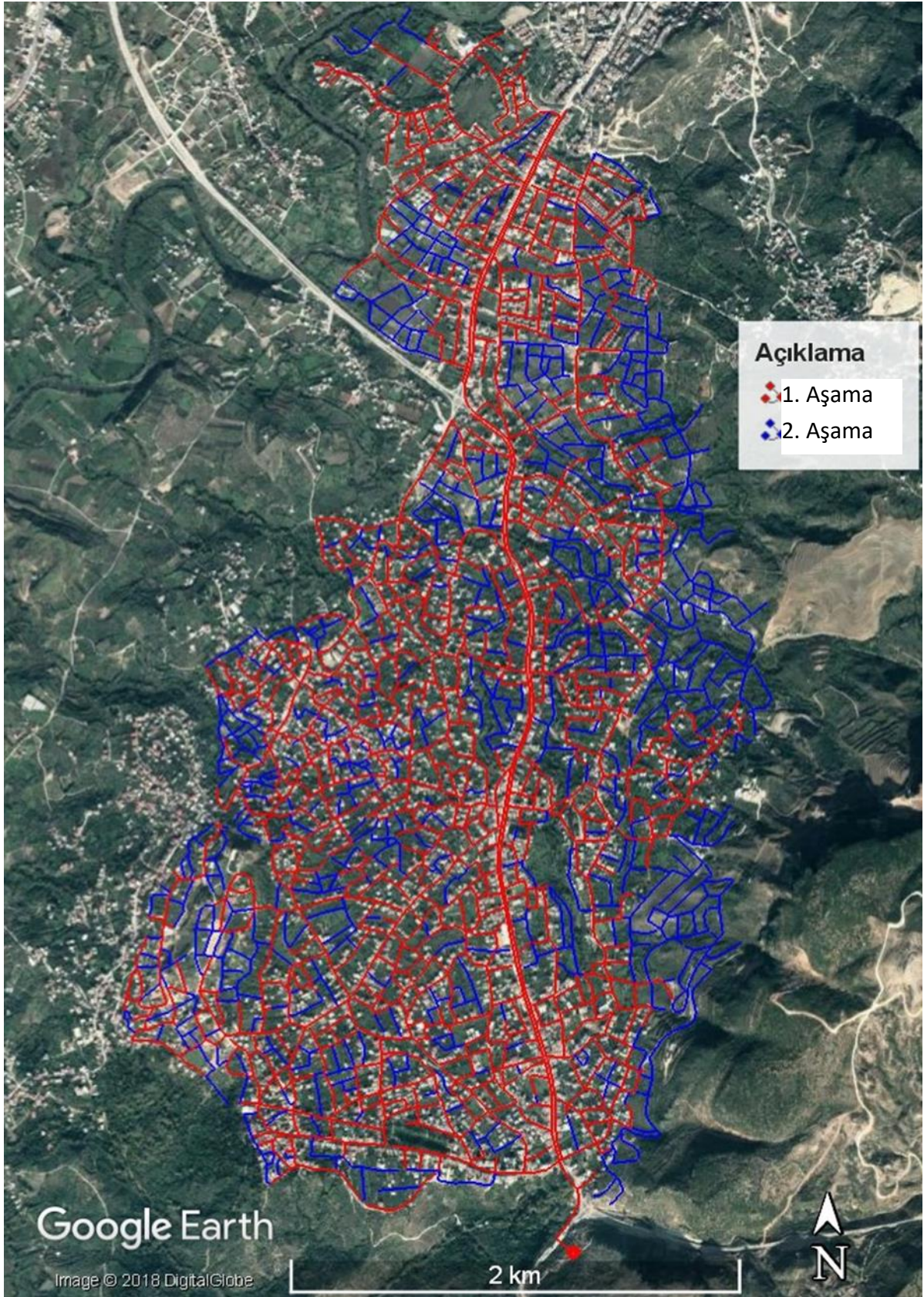
Proje kapsamı, 1. kademede 12.500 kişilik (1.000 m³/gün), 2. kademede ise 14.500 kişilik (1.160 m³/gün) tasarım yükü ile Altınözü için kentsel atıksuyu arıtacak kapasitede kentsel atıksu arıtma tesisi yapımıdır. Arıtma tesisinin büyüklüğü göz önünde bulundurularak tüm proses üniteleri her iki kademeye de hizmet edecek şekilde tek kademe olarak tasarlanmıştır. Seçilen proses, "Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliğindeki" arıtılmış su deşarj standartlarına uygundur. AAT, atıksuları arıtarak deşarj öncesinde BOİ₅-25mg/L, KOİ-125 mg/L, AKM-35 mg/L, TN-15 mg/L ve TF-2 mg/L çıkış suyu standardına uygun hale getirecektir.

***Bileşen-5: Yayladağ AAT***

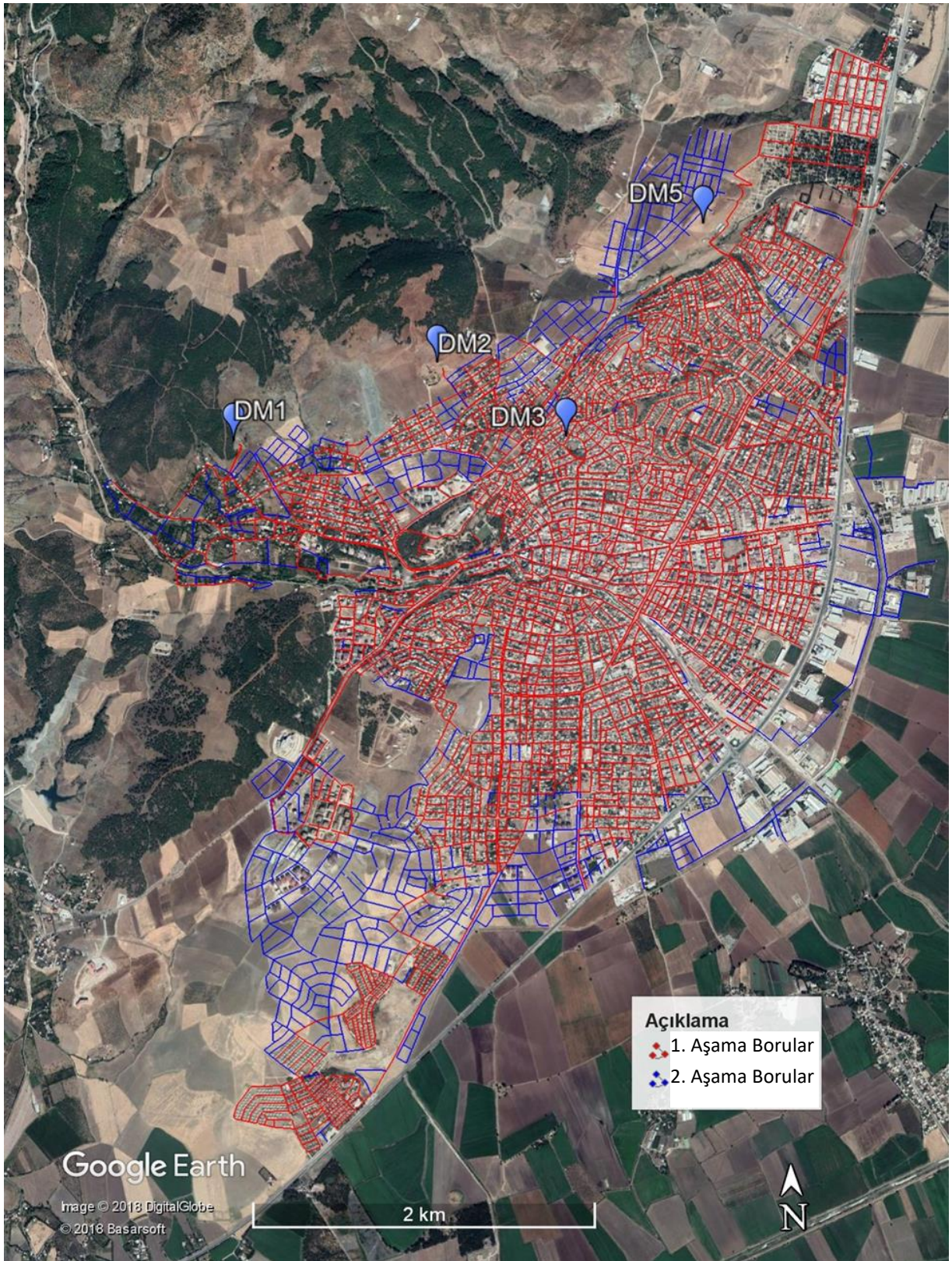
Proje kapsamı, 1. kademede 14.100 kişilik ($1.000 \text{ m}^3/\text{gün}$), 2. kademede ise 17.200 kişilik ($1.080 \text{ m}^3/\text{gün}$) tasarım yükü ile Yayladağ için kentsel atıksuyu arıtacak büyüklükte kentsel atıksu arıtma tesisi yapımıdır. Arıtma tesisinin büyüklüğü göz önünde bulundurularak tüm proses üniteleri her iki kademeye de hizmet edecek şekilde tek kademe olarak tasarlanmıştır. Seçilen proses, "Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliğindeki" arıtılmış su deşarj standartlarına uygundur. AAT, atıksuları arıtarak deşarj öncesinde BOİ_5 -25mg/L, KOİ -125 mg/L, AKM -35 mg/L, TN -15 mg/L ve TF -1 mg/L çıkış suyu standardına uygun hale getirecektir.

Bileşen-6: Yayladağ Kanalizasyon Şebekesi

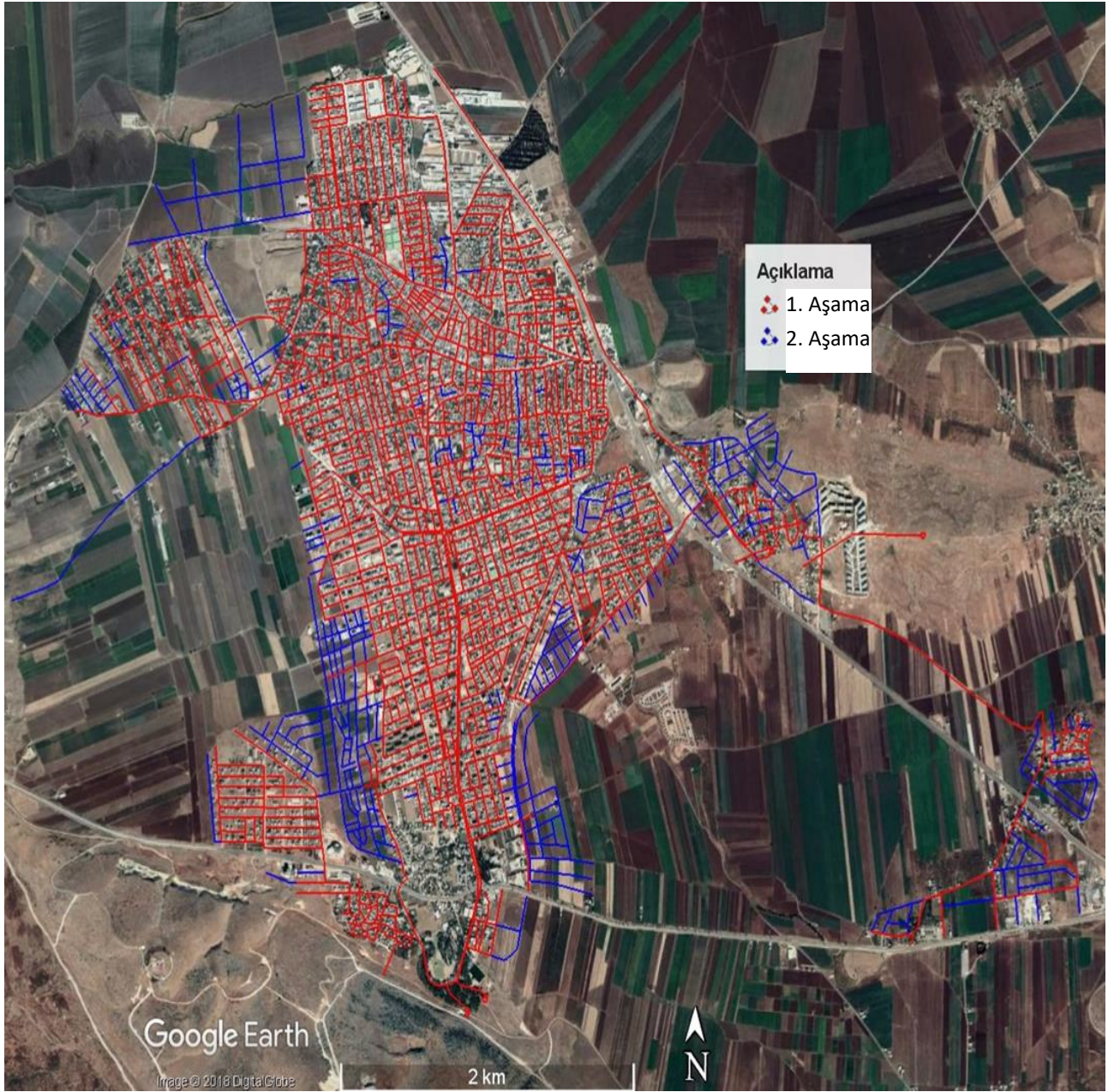
Yayladağ kanalizasyon şebekesi 2050 yılı için saniyede 35,8 litre akış hızı dikkate alınarak tasarlanmıştır. Hastane, sanayi, üniversite, askeri tesis gibi alanlardan kaynaklanan özel atıksu üretimleri de toplam atıksu üretimi kapsamında dikkate alınmıştır. Şebekenin 200-400 mm çapında entegre rakorlu buhar kürlü beton borulardan oluşması planlanmaktadır. Şebeke hatlarının uzunluğu 35.604 metre olacak ve 1.000 konut bağlantısı yapılacaktır.



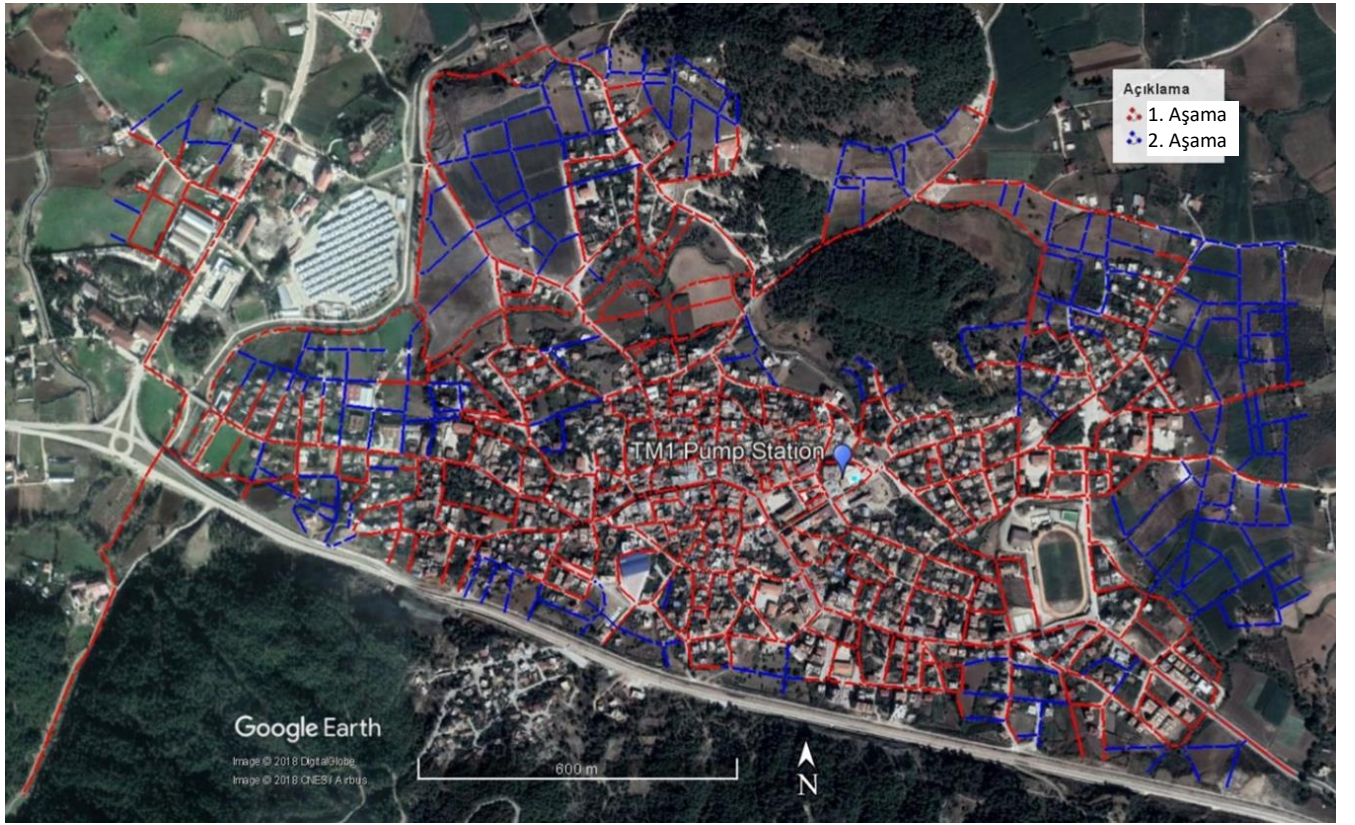
Şekil 1: Harbiye Önerilen Su Temin Şebekesi Boruları



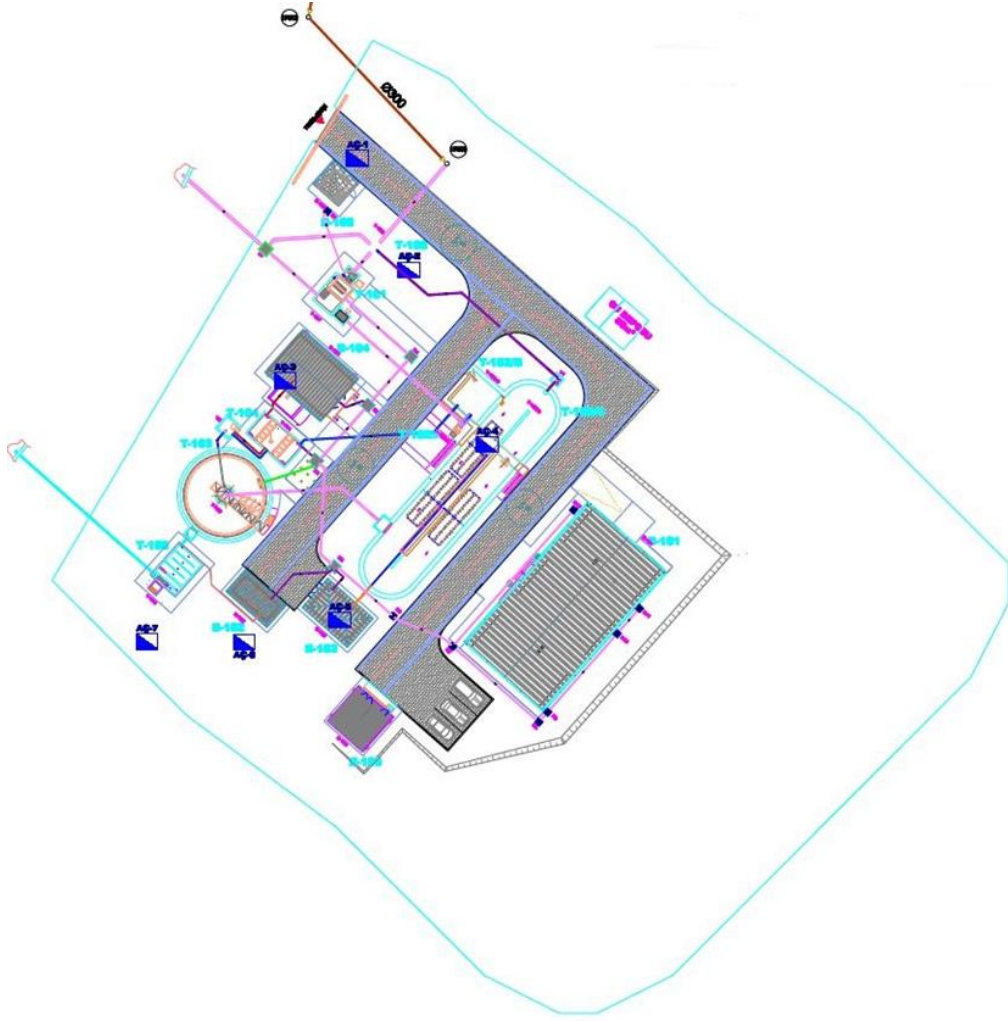
Şekil 2: Kırıkkhan Önerilen Su Temin Şebekesi Boruları



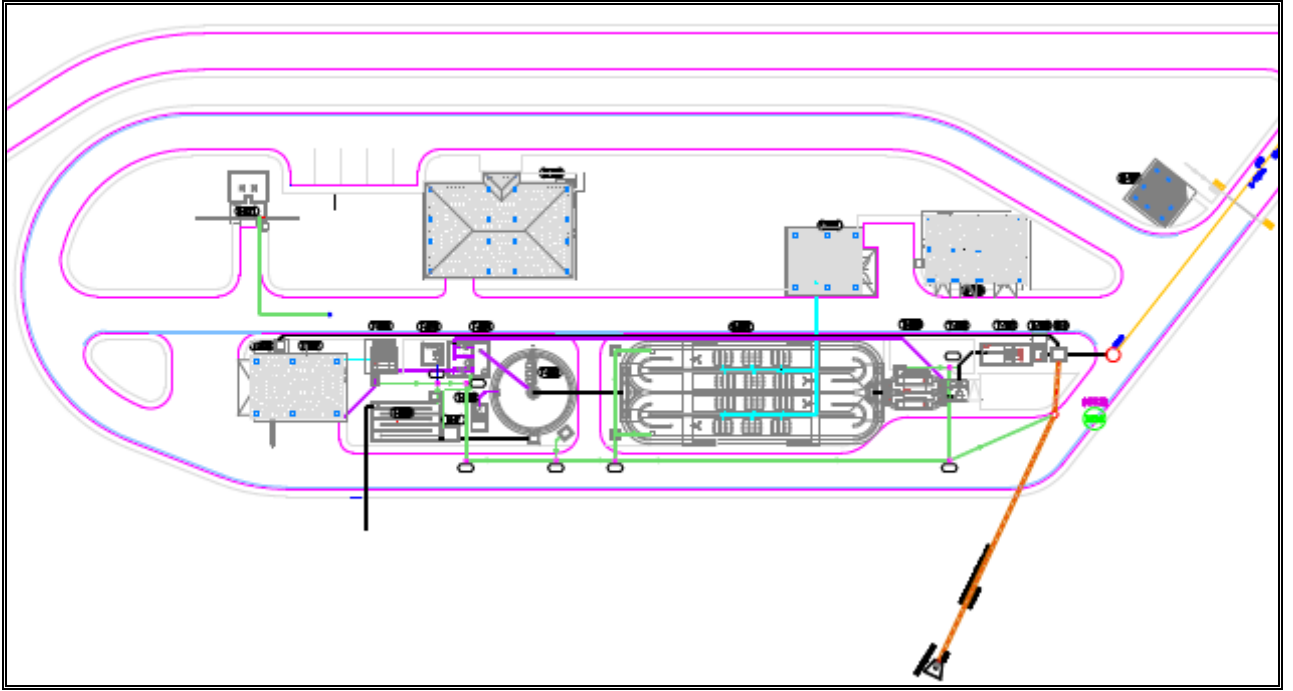
Şekil 3: Reyhanlı Önerilen Su Temin Şebekesi Boruları



Şekil 4: Yayladağı Önerilen Kanalizasyon Şebekesi Sistemi Boruları



Şekil 5: Altınözü Önerilen Atıksu Arıtma Tesisi Genel Vaziyet Planı



Şekil 6: Yayladağı Önerilen Atıksu Arıtma Tesisi Genel Vaziyet Planı



4. YASAL ÇERÇEVE

Herhangi bir tesisin 2011/92/EU sayılı Avrupa Birliği Direktifi kapsamında resmi bir Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) gerektirip gerektirmediği bu tarama süreci sonucunda belirlenir. AB'ye ait ÇED Direktifinin iç hukuka aktarılmasından ibaret olan ve 24 Kasım 2014 tarihinde yayınlanan (2016 yılında değişiklik yapılan) ulusal Çevresel Etki Değerlendirme Yönetmeliğine göre içme suyu ve kanalizasyon şebekesi projeleri ÇED sürecine tabi değildir. Ayrıca, Altınözü ve Yayladağı atıksu arıtma tesisi projeleri tesislerin boyutları nedeniyle ÇED sürecine tabi değildir.

4.1 Ulusal Mevzuat

4.1.1 Çevre Kanunu

26 Nisan 2006 tarih ve 5491/2 sayılı Kanunla değişik (9 Ağustos 1983 tarih ve 2872 sayılı) Çevre Kanunu çevre konusundaki yasal düzenlemelerinin temelini oluşturmaktadır. Bu kanunun amacı çevrenin korunması ve iyileştirilmesi, doğal kaynakların korunması ve verimli kullanılması, su, toprak ve hava kirliliğinin önlenmesi, Türkiye'nin doğal ve tarihi zenginlikleri ile flora ve faunasının muhafaza edilmesidir.

Lisans verilmesine ilişkin kurallar ve çerçeve, kirliliğin önlenmesi ve kontrol altına alınmasına ilişkin yasak ve kısıtlamalar ve Kanun ihlallerine uygulanacak para cezaları ve yaptırımlara ilişkin kural, ilke ve sınırlar Çevre Kanunu kapsamında belirlenmektedir.

4.1.1 İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik

İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmeliğin amacı, insan tüketimine yönelik suların teknik ile hijyenik gerekliliklere ve kalite standartlarına uygunluğunun sağlanması; kaynak ve içme sularının üretim, ambalajlama, etiketleme, pazarlama ve denetimine ilişkin usul ve esasların ortaya konulmasıdır.

Bu Yönetmelikte aşağıda belirtilen mevzuat ve bunların ilgili hükümleri esas alınmıştır:

- 1593 sayılı 24.04.1930 tarihli Umumi Hıfzısıhha Kanunu 235 ve 242. maddeleri;
- Gıdaların Üretimi, Tüketimi Ve Denetlenmesine Dair Kanun Hükmündeki Çerçeve Kararnamenin Değiştirilerek Kabulü Hakkında 5170 sayılı 27.05.2004 tarihli Kanunun 26. maddesi
- Sağlık Bakanlığı Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmündeki Çerçeve Kararnamenin 43. maddesi

Bu yönetmelik ayrıca AB üyesi ülkeler tarafından uygulanan aşağıdaki direktiflere uygun olarak hazırlanmıştır:

- İnsan tüketimine yönelik suyun kalitesi hakkında 98/83/EC sayılı Konsey Direktifi;
- Doğal Mineralli Suların Çıkarılması ve Pazarlanmasına İlişkin Üye Ülkelerin Kanunlarının Uyumlaştırılması Hakkındaki 15.07.1980 tarihli ve 80/777/EEC sayılı Konsey Direktifi ve
- Doğal Mineralli Sular İçin Konsantrasyon Limitleri ve Etiketleme Bilgileri Hakkında Liste Oluşturulması ve Doğal Mineralli Suların ve Kaynak Sularının Ozonla Zenginleştirilmiş Hava ile İşleme Tabi Tutulmasının Şartlarını Belirleyen 16.05.2003 tarihli ve 2003/40/EC sayılı Konsey Direktifi

4.1.2 Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği

26047 sayılı ve 08.01.2006 tarihli bu yönetmeliğin amacı, kentsel atıksuların toplanması, arıtılması ve deşarjı ile belirli endüstriyel sektörlerden kaynaklanan atıksu deşarjının olumsuz etkilerine karşı çevreyi korumaktır. Bu Yönetmelik, kanalizasyon sistemlerine boşaltılan kentsel ve belirli endüstriyel atıksuların toplanması, arıtılması ve deşarjı, atıksu deşarjının izlenmesi, raporlanması ve denetlenmesi ile ilgili teknik ve idari esasları kapsar.

İller Bankası, Kanun gereği Türk Mevzuatındaki standartları mutlaka uygulamaktadır. Türkiye'deki Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliğinde verilen referans değerler, kentsel atıksu arıtımına ilişkin 21 Mayıs 1991 tarihli, 91/271/EEC sayılı KONSEY DİREKTİFİ ile tamamen uyumludur. Referans değerler aşağıdaki şekilde verilmiştir:

Parametre	Birim	Türkiye Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği Kompozit numune 2 Saat	91/271/EEC sayılı, 21 Mayıs 1991 tarihli (kentsel atıksu arıtımı hakkındaki) KONSEY DİREKTİFİ
BOİ5	mg/L	25	25
KOİ	mg/L	125	125
TAKM	mg/L	35	35
Toplam Nitrojen	mg/L	10	10
Toplam Fosfor	mg/L	1	1

4.2 AB Mevzuatı

4.2.1 AB Su Çerçeve Direktifi (2000/60/EC)

2000/60/EC sayılı AB Su Çerçeve Direktifi suyun insan sağlığı ve çevrenin korunmasındaki rolüne ilişkin sürdürülebilir yönergeler içermektedir. Direktifin amacı yer altı ve yüzey su kaynaklarının tümünün korunmasına ve AB'deki su ortamının sürdürülebilirliğine ve

gelişimine ilişkin bir çerçeve sağlamaktır. Su ile ilgili mevzuatın tamamı, Çerçeve Direktifi'ni (Avrupa Komisyonu, 2000) desteklemektedir.

4.2.2 AB İçme Suyu Direktifi (98/83/EC)

Bu direktif insan tüketimine yönelik suların tamamının temiz, güvenli ve gereken kalitede olmasını sağlamakla ilgili olup halk sağlığının su kaynaklarında meydana gelebilecek kirlenmelerin olumsuz etkilerinden korunmasını amaçlamaktadır (Avrupa Komisyonu, 1998).

4.2.3 Yüzey Suyu Çekme Direktifi

Bu Direktif AB'nin 1970'li ve 1980'li yıllarda uygulamaya koyduğu su mevzuatının 'birinci dalgasına' aittir. Direktifin amacı içme suyu olarak kullanılmak üzere çekilen yüzey sularının halka arz edilmeden önce belirli kalite standartlarına ulaşmasını sağlayarak halk sağlığının korunmasıdır. Direktif bağlayıcı olmayan "kılavuz" değerleri ve bağlayıcı "zorunlu" değerleri ortaya koymakta ve Üye Devletlerin içme suyu olarak çekilen yüzey sularının kalitesini izlemelerini ve asgari kalite standartlarına uymalarını sağlamak için önlemler almasını gerektirmektedir.

Bu direktif Su Çerçeve Direktifine entegre edilecek ve 22 Aralık 2007 tarihinden itibaren yürürlükten kaldırılarak yerini söz konusu direktifin ilgili hükümlerine bırakacaktır. Bu nedenle, artık projeye doğrudan ilgili değildir. Ancak, aşağıda belirtilen ana temel yükümlülükler hala geçerlidir.

Üye devletlerin (diğerlerinin yanında) şunları (da) yapması gerekmektedir:

- Direktifte belirtilen parametrelere yönelik olarak, içme suyu çekmek amacıyla kullanılan yüzey suları için geçerli olan su kalitesi standartlarının oluşturulması;
- İçme suyu çekmek için kullanılan yüzey sularından numune alınarak analiz edilmesi ve içme suyu çekmek için kullanılan yüzey sularının kalite standartlarına ne ölçüde uygun olduğunun değerlendirilmesi;
- İçme suyu çekmek için kullanılan yüzey sularının asgari kalite standartlarına uygun olmasını sağlayacak tedbirlerin alınması ve bu standartları karşılamayan suların istisnai durumlar dışında içme suyu çekmek için kullanılmasına izin verilmemesi ve
- Yüzey suyu kirliliğinin aşamalı olarak azaltılmasının sağlanması ve daha fazla kirlenmesinin önlenmesi.

Direktifte hangi parametrelerin kontrol edileceği belirtilir, diğer direktiflerde ise ölçüme ilişkin metodolojiler belirtilir.

4.2.4 Kentsel Atıksu Arıtımı Direktifi

Bu yasal uyarıyla Kentsel Atıksu Arıtımına ilişkin 91/271/EEC Direktif iç hukuka aktarılmıştır. Bu direktifin amacı su ortamını arıtılmamış veya uygunsuz şekilde arıtılmış kentsel atıksu ve endüstriyel sektörlerden gelen atıksu deşarjlarının olumsuz etkilerinden korumak olup bu direktif kullanma sularının ve atıksular ile belirli endüstriyel sektörlerden gelen atıksuların oluşturduğu karışımların toplanması, arıtılması ve deşarj edilmesi ile ilgilidir.

Bu yasal uyarı kapsamındaki yükümlülükler şöyle özetlenebilir:

- 2.000 nüfus eşdeğerinin üzerindeki tüm insan toplulukları için kentsel atıksu toplama sistemleri (kanalizasyon) ve arıtma tesislerinin sağlanması;
- Belirli sektörlerden gelen tüm kentsel atıksu ve endüstriyel atıksu deşarjlarına ve kentsel atıksu sistemlerine yapılan tüm endüstriyel atıksu deşarjlarına yönelik özel yetkilendirme için yasal çerçeve sağlanması;
- Arıtma çamurunun yüzey sularına boşaltılması veya deşarj edilmesine aşamalı olarak son verilmesini gerektirir;
- Arıtılmış kentsel atıksu deşarjlarının ve etkilerinin yeterince izlenmesini talep eder.

5. ÇEVRESEL VE SOSYAL RİSK SINIFLANDIRMASI

Bu Çevresel Etki Değerlendirme Tarama Raporu, önerilen HATSU İçme Suyu, Kanalizasyon Şebekesi ve Atıksu Arıtma Tesisi ile ilgili bilgilerin sunulması ve önerilerin AB'nin 1985 tarihinde çıkan ve 2014 yılında (2014/52/EU) değişiklik yapılan ÇED Direktifi (85/337/EEC) ile büyük ölçüde uyumlu hale getirilmiş olan 25 Kasım 2014 tarihli ve 29186 sayılı Türkiye Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Yönetmeliğine göre ve gerek AB ÇED Direktifi gerekse Türkiye ÇED Yönetmeliği kapsamında nasıl performans gösterdiğinin tartışılması amacıyla hazırlanmıştır.

Genel kural olarak, projelerin çevresel açıdan taranması boyunca Avrupa Yatırım Bankası'nın Çevresel ve Sosyal Standartları izlenmiştir. Avrupa Komisyonu'nun 97/11/EC ve 2003/35/EC sayılı Direktifleri ile değişiklik yapılan 85/337/EEC sayılı ÇED Direktifinin Ek I ve II bölümlerinin her proje bileşeni için Çevresel Tarama Raporu (ÇTR) hazırlanması hakkındaki hükmüne özellikle dikkat edilmiştir. Avrupa Yatırım Bankası yönergelerine göre, Avrupa Birliği üyesi, üye aday ve potansiyel üye aday ülkeler dışındaki projeler için,

destekleyici kurum AB mevzuatının yanı sıra ulusal çevresel ve sosyal mevzuatın ve yürürlükteki uluslararası en iyi uygulamaların getirdiği sınıflandırma ile tutarlı olacaktır.

Türkiye'de yürürlükte olan 25 Kasım 2014 tarihli, 29186 sayılı Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Yönetmeliği, 1985 AB ÇED Direktifi (85/337/EEC) ve 2014 yılında yapılan değişiklikleri (2014/52/EU) ile büyük ölçüde uyumlu hale getirilmiştir. Gerek Avrupa Komisyonu'nun ÇED Direktifi gerekse ulusal ÇED Yönetmeliği uyarınca, içme suyu şebekesi projeleri, kanalizasyon hatları ve AAT'ler için tam kapsamlı Çevresel Etki Değerlendirmesi Çalışması yapılmasına gerek yoktur. Ancak, Türkiye ÇED Yönetmeliğinin Ek II bölümünde AAT'lerin nüfus eşdeğerine ilişkin herhangi bir eşik verilmezken, bir projenin Ek II kapsamında bir proje olması için Avrupa Komisyonu ÇED Direktifinde 50.000-150.000 eşdeğer nüfus olarak belirtilen bir eşik vardır ve proje için ön ÇED raporu hazırlanması gerekir. Bu bağlamda, sadece Altınözü ve Yayladağ'daki iki AAT için değil, Hatay'daki altı projenin tümü için çevresel etki tarama raporu hazırlanmıştır. Avrupa Yatırım Bankası danışmanları tarafından yapılan incelemede olduğu gibi, bu rapor revize edilmiş ve Avrupa Yatırım Bankası'nın çevresel ve sosyal yönergeleri ile tutarlı hale getirilmiştir. Bu doğrultuda, içme suyu şebekelerinin kaynağında su kalitesi analizi yapılmış, etkiler sayısallaştırılmış, projelerin etki azaltma ve izleme felsefesinde revizyonlar yapılmış ve uygulama biriminin kurumsal yapılanması gerçekleştirilmiştir. Ayrıca şikayet mekanizması güçlendirilmiştir. Avrupa Yatırım Bankası Çevre Yönergelerinin 8. Paragrafına göre, Avrupa Birliği üyesi, üye adayı ve potansiyel üye adayı ülkeler dışındaki operasyonlar AB çevre standartları ve gereklilikleri ile tutarlı şekilde tasarlanmalı ve gerçekleştirilmelidir. Ancak destekleyici kurum, uluslararası en iyi çevre uygulamalarına ve ev sahibi ülkenin taraf olduğu yürürlükteki çok taraflı çevre anlaşmalarındaki tüm yükümlülöklere ve standartlara bağlı kalmalıdır. AB standartlarının ulusal standartlardan daha katı olduğu durumlarda, yerel koşullar dikkate alınarak pratik ve uygulanabilir olması halinde daha yüksek olan AB standartlarının uygulanması istenir.

Çevre raporlarının onaylanması ile ilgili olarak, İller Bankası kendi Kuruluş Kanununa (6107 sayılı Kanun) göre içme suyu temini ve atıksuların toplanması ve arıtılması dahil olmak üzere su ve atıksu ile ilgili faaliyetler konusunda yetkili bir kurumdur. Kuruluş kanununun ilgili hükümleri aşağıda verilmiştir:

MADDE 3 – (1) Bankanın amacı, il özel idareleri, belediyeler ve bağlı kuruluşları ile münhasıran bunların üye oldukları mahalli idare birliklerinin finansman ihtiyacını karşılamak, bu idarelerin sınırları içinde yaşayan halkın mahalli müşterek hizmetlerine

ilişkin projeler geliştirmek, bu idarelere danışmanlık hizmeti vermek ve teknik mahiyetteki kentsel projeler ile alt ve üstyapı işlerinin yapılmasına yardımcı olmak ve her türlü kalkınma ve yatırım bankacılığı işlevlerini yerine getirmektir.

(2) (b) İller Bankası faaliyetleri konusunda araştırma, proje geliştirme ve danışmanlık hizmeti yapabilir veya yaptırabilir, teknik yardım verebilir.

(2) (h) (Ek: 8/8/2011-KHK-648/58 md.) Bakanlık tarafından talep edilen özel projeler ve kentsel altyapı projeleri ile yapım işlerini yapar veya yaptırır.

Ayrıca, 15.11.2012 tarihli "İller Bankası Teşkilat, Görev ve Sorumluluk Talimatına göre ilgili maddeler;

Madde 14 Proje Dairesinin görevleri;

(a) Hizmet alıcıların, kamu kurum ve kuruluşlarının talepleri doğrultusunda içme suyu temin, depolama, dağıtım ve arıtma, kanalizasyon şebekesi ve arıtma, yağmur suyu şebekesi, deniz deşarjı, katı atık ve her türlü üst yapı tesislerinin projelerini hazırlamak veya hazırlattırmak. Bu hizmetleri yerine getirmek için, hidrolojik, hidrojeolojik, jeofizik, jeoteknik, jeolojik etüt ve fizibilite etütlerinin yanı sıra beton üzeri yer altı sularının batimetrik ve otografik araştırma ve etki analizlerini hazırlamak veya hazırlattırmak.

(e) Banka, hizmet alıcılar veya diğer kamu kuruluşları tarafından yapılan veya yaptırılan projelerin teknik inceleme ve onaylamasını yapmak.

Madde 15 Altyapı Uygulama Dairesinin görevleri;

(a) İçme suyu temin, depolama, dağıtım, içme suyu arıtma, HES ve diğer enerji tesisleri, barajlar, göletler, sulama, regülatör, jeotermal ısıtma sistemleri ve dağıtımı, yol ve yol kaplamaları, hizmet alıcılara ve tesislere göre atıksu toplama ve deşarjı, atıksu arıtma, deniz deşarjı, yağmur suyu toplama ve deşarjı, taşkın koruma ve dere ıslahı, katı atık hazırlanması veya hazırlatılması; toplama, bertaraf, değerlendirme ve rehabilitasyon gibi çevre koruma ve altyapı tesisleri yapılması veya inşa edilmesi, devam eden tesisler için proje değişiklikleri ve onay işlemlerinin yapılması.

Sonuç olarak, Avrupa Yatırım Bankası'nın Çevresel Etki tarama Raporları hazırlanması ve onaylanmasına ilişkin gereklilikleri 97/11/EC ve 2003/35/EC sayılı Direktiflerle değişiklik yapılan Avrupa Komisyonu 85/337/EEC sayılı ÇED Direktifinin Ek I veya II gerekliliklerine göre yerine getirilmiştir.

Bileşen-1: Harbiye Gümüşgöze İçme Suyu Şebekesi Projesi

Gerek Türkiye gerekse AB'nin ÇED mevzuatına göre, içme suyu şebekeleri için ÇED prosedürü istenmez. Bu bağlamda, Hatay Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı İl Müdürlüğünden alınan ve Harbiye Gümüşgöze içme suyu şebekesi için Türkiye ÇED Yönetmeliğine göre ÇED ya da ÇED süreci gerekmediği belirtilen yazı Ek 2'de sunulmuştur.

Bileşen-2: Reyhanlı İçme Suyu Şebekeleri Projesi

Gerek Türkiye gerekse AB'nin ÇED mevzuatına göre, içme suyu şebekeleri için ÇED prosedürü istenmez. Bu bağlamda, Hatay Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı İl Müdürlüğünden alınan ve Reyhanlı içme suyu şebekesi için Türkiye ÇED Yönetmeliğine göre ÇED ya da ÇED süreci gerekmediği belirtilen yazı Ek 2'de sunulmuştur.

Bileşen-3: Kırıkhan İçme Suyu Şebekeleri Projesi

Gerek Türkiye gerekse AB'nin ÇED mevzuatına göre, içme suyu şebekeleri için ÇED prosedürü istenmez. Bu bağlamda, Hatay Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı İl Müdürlüğünden alınan ve Kırıkhan içme suyu şebekesi için Türkiye ÇED Yönetmeliğine göre ÇED ya da ÇED süreci gerekmediği belirtilen yazı Ek 2'de sunulmuştur.

Bileşen-4: Altınözü AAT

Türkiye ÇED mevzuatına ve Avrupa Komisyonu ÇED Direktifine göre, nüfus 150,000 eşdeğer nüfustan fazlaysa atıksu arıtma tesisi ÇED gerektirir ve/veya Atıksu Arıtma Tesisinin debisi 30,000 m³'ten fazlaysa ÇED raporu hazırlanması gerekir. Dolayısıyla, hem kapasitenin yukarıda belirtilen kapasiteden düşük hem de nüfusun yukarıda belirtilen eşdeğer nüfustan düşük olması nedeniyle Altınözü AAT projesinin hazırlanması için ÇED çalışması gerekli değildir. Bu bağlamda, Hatay Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı İl Müdürlüğünden alınan ve Altınözü AAT için Türkiye ÇED Yönetmeliğine göre ÇED ya da ÇED süreci gerekmediği belirtilen yazı Ek 3'te sunulmuştur.

Bileşen-5: Yayladağ AAT

Türkiye ÇED mevzuatına ve Avrupa Komisyonu ÇED Direktifine göre, nüfus 150,000 eşdeğer nüfustan fazlaysa atıksu arıtma tesisi ÇED gerektirir ve/veya Atıksu Arıtma Tesisinin debisi 30,000 m³'ten fazlaysa ÇED raporu hazırlanması gerekir. Dolayısıyla, hem kapasitenin yukarıda belirtilen kapasiteden düşük hem de nüfusun yukarıda belirtilen eşdeğer nüfustan düşük olması nedeniyle Yayladağ AAT projesinin hazırlanması için ÇED

çalışması gerekli değildir. Bu bağlamda, Hatay Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı İl Müdürlüğünden alınan ve Yayladağ AAT için Türkiye ÇED Yönetmeliğine göre ÇED ya da ÇED süreci gerekmediği belirtilen yazı Ek 3'te sunulmuştur.

Bileşen-6: Yayladağ Kanalizasyon Şebekeleri Projesi

Gerek Türkiye gerekse AB'nin ÇED mevzuatına göre, kanalizasyon şebekeleri için ÇED prosedürü istenmez. Bu bağlamda, Hatay Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı İl Müdürlüğünden alınan ve Yayladağ kanalizasyon şebekesi için Türkiye ÇED Yönetmeliğine göre ÇED ya da ÇED süreci gerekmediği belirtilen yazı Ek 2'de sunulmuştur.

6. ARAZİ EDİNİMİ VE ARAZİYLE İLGİLİ KONULAR

6 bileşenden hiçbirisi herhangi bir arazi edinimini ya da insanların yeniden yerleşimini gerektirmemektedir. Herhangi bir geçici ekonomik yer değiştirme, geçici işgal vs. olmayacaktır. Bu aşamada, şantiyelerin geçici ya da kalıcı olarak herhangi bir yeniden yerleşim ve/veya ekonomik yer değiştirmeye yol açması beklenmemektedir. Proje ilerledikçe (örneğin, kapanan yolların neden olduğu etkiler daha iyi anlaşıldıkça) bu durum değişecek olursa, nihai faydalanıcı finansöre öneride bulunacak ve bu projelerde EIB standartlarına uyulmasını sağlayacaktır. Söz konusu standartlar uyarınca telafi belirlenecek ve verilecektir. İller Bankası'nın standart uygulaması olduğu üzere, içme suyu ve kanalizasyon hatları dahil olmak üzere şebeke projelerinin tümü mevcut yolların kenarlarında yer almaktadır ve hiçbir kamulaştırmaya ve dolayısıyla yeniden yerleşime neden olmayacaktır.

Bileşen-1: Harbiye İçme Suyu Şebekesi

Projenin tasarım aşamasında ve İller Bankası'nın yaklaşımı sonucunda, içme suyu şebekesi güzergâhları arazi edinimine gerek kalmayacak şekilde belirlenmiştir. Uygulama aşamasından önce gerekli tüm resmi izinler alınacaktır. MADAD tarafından finanse edilecek içme suyu şebekesi (125 km) içinde özel mülkiyete ait arazi bulunmamaktadır. Bu kesimlerin geçiş hakkı zamanı gelince alınacaktır. Tesislerin çoğu kamu arazilerinde (sokaklar, yollar) yer alacaktır. Su deposunun yeri tamamıyla kamu arazilerindedir ve bu nedenle arazi edinimi veya yeniden yerleşime gerek yoktur.

Bileşen-2: Reyhanlı İçme Suyu Şebekesi

Projenin tasarım aşamasında ve İller Bankası'nın yaklaşımı sonucunda, içme suyu güzergahları arazi edinimine gerek kalmayacak şekilde belirlenmiştir. Uygulama aşamasından önce gerekli tüm resmi izinler alınacaktır. İçme suyu şebekesi özel mülkiyete ait hiçbir araziden geçmemektedir. Boru hatlarının güzergâhları tamamıyla kamu arazileri üzerindedir. Bu kesimlerin geçiş hakkı zamanı gelince alınacaktır. Tesislerin çoğu kamu arazilerinde (sokaklar, yollar) yer alacaktır. Su deposunun yeri ve su depoları arasındaki isale hattı tamamıyla kamu arazilerindedir ve bu nedenle arazi edinimi veya yeniden yerleşime gerek yoktur.

Bileşen-3: Kırıkhan İçme Suyu Şebekesi

Projenin tasarım aşamasında ve İller Bankası'nın yaklaşımı sonucunda, içme suyu şebekesi güzergâhları arazi edinimine gerek kalmayacak şekilde belirlenmiştir. Uygulama aşamasından önce gerekli tüm resmi izinler alınacaktır. İçme suyu şebekesi özel mülkiyete ait hiçbir araziden geçmemektedir. Boru hatlarının güzergâhları tamamıyla kamu arazileri üzerindedir. Bu kesimlerin geçiş hakkı zamanı gelince alınacaktır. Tesislerin çoğu kamu arazilerinde (sokaklar, yollar) yer alacaktır. Proje kapsamında önerilen yeni su deposu yoktur. Mevcut su depoları arasındaki önerilen isale hatlarının/pompa hatlarının güzergâhı tamamıyla kamu arazilerindedir ve bu nedenle arazi edinimi veya yeniden yerleşime gerek yoktur.

Bileşen-4: Altınözü AAT

Projenin tasarım aşamasında ve İller Bankası'nın yaklaşımı sonucunda, Atıksu Arıtma Tesis alanı arazi edinimine gerek kalmayacak şekilde belirlenmiştir. AAT alanı HATSU'nun tasarrufundadır. Arazinin mülkiyeti kamulaştırma yoluyla 2015 yılında belediyeye geçmiş olup, sahanın tapusu o tarihten bu yana Hatay Su ve Kanalizasyon İdaresi adınadır. Dolayısıyla, herhangi bir arazi edinimi olmadığı gibi, araziyle ilgili olarak yeniden yerleşim gibi herhangi bir durum gerekli değildir.

Bileşen 5: Yayladağ AAT

Projenin tasarım aşamasında ve İller Bankası'nın yaklaşımı sonucunda, Atıksu Arıtma Tesis alanı arazi edinimine gerek kalmayacak şekilde belirlenmiştir. AAT alanı HATSU'nun tasarrufundadır. Dolayısıyla, herhangi bir arazi edinimi olmadığı gibi, araziyle ilgili olarak yeniden yerleşim gibi herhangi bir durum gerekli değildir. Arazi orman arazisi olarak

sınıflandırılmış olup, 2016 yılı Eylül ayına kadar Kahramanmaraş Orman Bölge Müdürlüğüne ait idi. O tarihte Orman İdaresi araziyi Hatay Su ve Kanalizasyon İdaresi'ne 49 yıllığına kiralamış olup, arazi üzerindeki kullanım hakkı 2065 Eylül'e kadar Hatay Belediyesiindedir.

Bileşen-6: Yayladağ Kanalizasyon Şebekesi

Projenin tasarım aşamasında ve İller Bankası'nın yaklaşımı sonucunda, kanalizasyon güzergâhları arazi edinimine gerek kalmayacak şekilde belirlenmiştir. Uygulama aşamasından önce gerekli tüm resmi izinler alınacaktır. Kanalizasyon şebekesinin herhangi bir kısmı özel mülkiyete ait hiçbir araziden geçmemektedir.

7. MUHTEMEL ETKİLERİN DEĞERLENDİRMESİ

Söz konusu imar faaliyetinin herhangi bir önemli çevresel etkiye yol açma olasılığının olup olmadığının belirlenmesi amacıyla bugüne kadar mevcut olan bilgiler gözden geçirilmiş ve sahada görsel incelemeler yapılmıştır. İnşaat alanı içindeki her türlü etkinin en aza indirilmesi için yüklenicilerin Çevresel İzleme Planını (Ek 2) takip etmeleri gerekecektir.

Önerilen imar faaliyeti, Avrupa Komisyonu'nun *ÇED Taraması Rehberinde* ⁽¹⁾ yer alan ve projenin ve içinde bulunduğu çevrenin karakteristiklerine göre ÇED gerekip gerekmediğini değerlendirme konusunda kullanıcılara yardımcı olması için hazırlanmış olan 'kontrol listesine' göre değerlendirilmiştir. Doldurulmuş kontrol listesi ilişikteki Ek 1'de yer almaktadır.

7.1 Peyzaj ve Görsel

Bileşen-1: Harbiye Gümüşgöze İçme Suyu Şebekesi

Sahayı kaplayan veya bitişiğinde yer alan herhangi bir peyzaj düzenlemesi bulunmamakta olup içme suyu şebekesi açık sokaklarda yapılacak ve borular yerleştirildikten sonra bu sokaklar eski haline getirilecektir.

Bileşen-2: Reyhanlı İçme Suyu Şebekesi

Sahayı kaplayan veya bitişiğinde yer alan herhangi bir peyzaj düzenlemesi bulunmamakta olup içme suyu şebekesi açık sokaklarda yapılacak ve borular yerleştirildikten sonra bu sokaklar eski haline getirilecektir.

(1) European Commission, 2001, *Guidance on EIA Screening*, <http://ec.europa.eu/environment/archives/eia/eia-guidelines/g-screening-full-text.pdf> Erişim tarihi 26 Ekim 2009

***Bileşen-3: Kırıkhan İçme Suyu Şebekesi***

Sahayı kaplayan veya bitişiğinde yer alan herhangi bir peyzaj düzenlemesi bulunmamakta olup içme suyu şebekesi açık sokaklarda yapılacak ve borular yerleştirildikten sonra bu sokaklar eski haline getirilecektir.

Bileşen-4: Altınözü AAT

AAT şehir planında belirlenen alanda inşa edilecek olup bu alan Yayladağ yerleşim alanına 1-2 km uzaklıktadır. Dolayısıyla peyzaj ve görsellik bakımından herhangi bir rahatsızlık olmayacaktır.

Bileşen-5: Yayladağ AAT

AAT şehir planında belirlenen alanda inşa edilecek olup bu alan Yayladağ yerleşim alanına 1-2 km uzaklıktadır. Dolayısıyla peyzaj ve görsellik bakımından herhangi bir rahatsızlık olmayacaktır.

Bileşen-6: Yayladağ Kanalizasyon Şebekesi

Sahayı kaplayan veya bitişiğinde yer alan herhangi bir peyzaj düzenlemesi bulunmamakta olup kanalizasyon şebekesi açık sokak ve yollarda yapılacak ve borular yerleştirildikten sonra bu sokaklar eski haline getirilecektir.

7.2 Gürültü***Bileşen-1: Harbiye Gümüşgöze İçme Suyu Şebekesi***

Hafriyat ve dolgu işleri de dahil olmak üzere inşaat aşamasında ekipman ve makine kullanılmasından dolayı gürültü ve titreşim etkileri oluşacaktır. Bu etkiler geçici olacak ve inşaat faaliyetlerinin gündüz çalışma saatleriyle kısıtlanması suretiyle en az indirilecektir.

Bileşen-2: Reyhanlı İçme Suyu Şebekesi

Hafriyat ve dolgu işleri de dahil olmak üzere inşaat aşamasında ekipman ve makine kullanılmasından dolayı gürültü ve titreşim etkileri oluşacaktır. Bu etkiler geçici olacak ve inşaat faaliyetlerinin gündüz çalışma saatleriyle kısıtlanması suretiyle en az indirilecektir.

***Bileşen-3: Kırıkhan İçme Suyu Şebekesi***

Hafriyat ve dolgu işleri de dahil olmak üzere inşaat aşamasında ekipman ve makine kullanılmasından dolayı gürültü ve titreşim etkileri oluşacaktır. Bu etkiler geçici olacak ve inşaat faaliyetlerinin gündüz çalışma saatleriyle kısıtlanması suretiyle en az indirilecektir.

Bileşen-4: Altınözü AAT

Hafriyat işleri de dahil olmak üzere inşaat aşamasında ekipman ve makine kullanılmasından dolayı gürültü ve titreşim etkileri oluşacaktır. Saha şehirden 1-2 km uzakta olduğu için bölge sakinleri üzerinde herhangi bir etkisi olmayacaktır.

Bileşen-5: Yayladağ AAT

Hafriyat işleri de dahil olmak üzere inşaat aşamasında ekipman ve makine kullanılmasından dolayı gürültü ve titreşim etkileri oluşacaktır. Saha şehirden 1-2 km uzakta olduğu için bölge sakinleri üzerinde herhangi bir etkisi olmayacaktır.

Bileşen-6: Yayladağ Kanalizasyon Şebekesi

Hafriyat ve dolgu işleri de dahil olmak üzere inşaat aşamasında ekipman ve makine kullanılmasından dolayı gürültü ve titreşim etkileri oluşacaktır. Bu etkiler geçici olacak ve inşaat faaliyetlerinin gündüz çalışma saatleriyle kısıtlanması suretiyle en az indirilecektir.

Özellikle inşaat aşamasında olmak üzere, gürültü seviyesini asgari düzeye indirmek için etki azaltma tedbirleri uygulanacaktır.

- İnşaat faaliyetleri sırasında kullanılacak makine ve ekipman aynı noktada/konumda çalıştırılmayacak, şantiye içine homojen şekilde dağıtılacaktır.
- Projeler daha çok yerleşim alanlarında gerçekleştirilecektir. Bu nedenle, şikayetler olduğunda, gürültü ölçümleri yapılmalı ve gereken ilave hafifletme tedbirlerinin alınması (yani gürültü bariyerlerinin kurulması) düşünülmelidir.
- Tüm projelerde, gürültü seviyesi düşük ekipman seçilmesine dikkat edilecektir.
- İnşaat makine ve ekipmanlarının bakımı düzenli ve periyodik şekilde yapılacaktır. Her vardiyada günlük bakım yapılacak ve her aracın çalışma süresi operatör tarafından kaydedilecek, böylece periyodik bakımlar için toplam çalışma süresi takip edilecektir. Periyodik bakımlar her 50, 250, 500, 1000, 2000 çalışma saatinde bir yapılacaktır. Bakım formları düzenli olarak doldurulacaktır;
- İnşaat makine ve ekipmanlarının bakımı düzenli ve periyodik şekilde yapılacak ve inşaat makineleri için mevzuattan kaynaklanan hız sınırlamalarına uyulacaktır.



- Çalışmalar gündüz yapılacak, kesinlikle gerekli olmadıkça gece çalışmasına izin verilmeyecektir.
- Gürültü ile ilgili şikayetlerin yönetilmesi için şikayet mekanizması kurulacaktır;
- Hassas alıcılar (hastane, okul, huzurevi v.s.) bulunan proje alanlarında inşaatlar mümkün olan en hızlı şekilde gerçekleştirilecek olup, söz konusu alanlarda geçici çözüm olarak gürültü bariyerleri kurulması gibi gerekli önlemler alınmalıdır.
- Yüklenici bir Gürültü Yönetim Planı hazırlayacak ve bu planda (asgaride) burada açıklanan tedbirler bulunacak olup, başka tedbirler de bulunabilecektir.

7.3 Ekoloji ve Doğa Koruma

Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Müdürlüğü veri tabanından görülebileceği üzere (CBS haritası için, lütfen bakınız <http://www.milliparklar.gov.tr/korunan-alanlar-haritas%C4%B1>), koruma altında herhangi bir alan bulunmamaktadır.

Bileşen-1: Harbiye Gümüşgöze İçme Suyu Şebekesi:

İçme suyu şebekesi, koruma altında veya hassas durumda hiçbir ekosistem veya canlı türü içermeyen ve Defne ilçesinin kentsel kısmı içinde bulunan mevcut sokaklar, yollar ve yerleşim alanları içinde kalacak şekilde tasarlanmıştır.

Bileşen-2: Reyhanlı İçme Suyu Şebekesi

İçme suyu şebekesi, koruma altında veya hassas durumda hiçbir ekosistem veya canlı türü içermeyen ve Reyhanlı'nın kentsel kısmı içinde bulunan mevcut sokaklar ve yerleşim alanları içinde kalacak şekilde tasarlanmıştır.

Bileşen-3: Kırıkhan İçme Suyu Şebekesi:

İçme suyu şebekesi, koruma altında veya hassas durumda hiçbir ekosistem veya canlı türü içermeyen ve Kırıkhan'ın kentsel kısmı içinde bulunan mevcut sokaklar ve yerleşim alanları içinde kalacak şekilde tasarlanmıştır.

Bileşen-4: Altınözü AAT

Atıksu arıtma tesisi, proje hazırlanırken planlanmış olan sahaya inşa edilecektir. Şantiyenin yakınında koruma altında olan canlı türleri için önemli olan herhangi bir kritik

yaşam alanı özelliği bulunmamaktadır. Sahadaki yaşam alanları ise sıradandır ve yörede yaygındır, biyolojik çeşitlilik değerinin düşük olduğu düşünülmektedir.

Bileşen-5: Yayladağ AAT

Atıksu arıtma tesisi, proje hazırlanırken planlanmış olan sahaya inşa edilecektir. Şantiyenin yakınında koruma altında olan canlı türleri için önemli olan herhangi bir kritik yaşam alanı özelliği bulunmamaktadır. Sahadaki yaşam alanları ise sıradandır ve yörede yaygındır, biyolojik çeşitlilik değerinin düşük olduğu düşünülmektedir.

Bileşen-6: Yayladağ Kanalizasyon Şebekesi:

Kanalizasyon şebekesi, koruma altında veya hassas durumda hiçbir ekosistem veya canlı türü içermeyen ve Yayladağ'ın kentsel kısmı içinde bulunan mevcut sokaklar, yollar ve yerleşim alanları içinde kalacak şekilde tasarlanmıştır.

Yukarıda belirtildiği üzere, planlanan proje sahalarının veya bunların güzergâhlarının hiçbirisi koruma alanı olarak hiçbir şekilde sınıflandırılmamıştır. Buna ek olarak, Altınözü ve Yayladağ'daki AAT'lerin üreteceği çamur doğaya bırakılmayacak, lisanslı firma tarafından toplanacaktır. Hatay Belediyesi çamur bertaraf işini yıllık bazda dışarıya yaptırmaktadır. İlgili firma (2020 yılı için) Aras Çevre olup, bu firma Altınözü ve Yayladağ AAT'lerinden çıkacak çamuru toplama, ayırma ve bertaraf etme lisans ve yetkisine sahiptir.

7.4 Sel Riski

Bileşen-1, 2 ve 3: İçme Suyu Şebekeleri:

İçme suyu projesi inşaat sahalarında sel riski yoktur.

Bileşen-4 ve 5: Atıksu Arıtma Tesisleri:

AAT detay tasarımında 100 yıllık akış korumasını teyit etmek için dere kesiti tamamen gözden geçirilmelidir. Ayrıca, atıksu arıtma tesisi sahasında sel olmaması için önlemler alınmalıdır. Proje bölgesinde bu zamana kadar herhangi bir sel veya heyelan olayı görülmemiştir. Bu nedenle, söz konusu sahalar sel riski bakımından AAT konumu olarak uygun görülmüştür. Proje ünitelerinin ve proje sahasının tümü 100 yıllık 24 saatlik azami yağış dikkate alınarak planlanmıştır. Buna paralel olarak, Devlet Su İşleri (DSİ) 6. Bölge Müdürlüğü'ne atanan HATSU ve DSİ taşkın koruması için Altınözü ve Yayladağ'daki AAT sınırlarında duvar yüksekliğini 2,5 metre olarak belirlemiştir.

***Bileşen-6: Kanalizasyon Şebekesi Projesi:***

Kanalizasyon şebekesi projesi inşaat sahasında sel riski yoktur. Kanalizasyon ve yağmur suyu şebekeleri projesi kanalizasyonu ve yağmur suyunu ayrı ayrı toplayan ayrı sistemler olarak tasarlanmıştır. Şiddetli fırtınalarla oluşan taşkınlar kurumuş dere yataklarına boşaltılmaktadır. Proje bölgesinde bu zamana kadar herhangi bir sel veya heyelan olayı görülmemiştir.

7.5 Koku Riski***Bileşen-1, 2 ve 3: İçme Suyu Şebekeleri:***

İçme suyu şebekeleri için herhangi bir koku riski bulunmamaktadır.

Bileşen-4 ve 5: Atıksu Arıtma Tesisleri:

AAT'ler tamamen kapalı çamur susuzlaştırma ve elleçleme tesisleri sayesinde kokuyu en aza indirecek şekilde tasarlanacaktır.

Bileşen-6: Kanalizasyon Şebekesi Projesi:

Tüm kanalizasyon kolektörlerinde olduğu gibi, borulardaki atıksudan kaynaklanan gazlar kokuya neden olur. Çevre yerleşim yerlerinde koku sorununun önlenmesi için tedbir alınmalıdır. Borulardaki atıksu hızı İller Bankası teknik şartnamelerine uygun olarak boru tabanında tortulaşmayı önleyecek şekilde seçilir, böylece borularda tıkanma ve koku sorunları etkin şekilde önlenir.

7.6 Yüzey / Yer Altı Sularına Etkileri***Bileşen-1, 2 ve 3: İçme Suyu Şebekeleri:***

Proje alanı yakın çevresinde koruma altında herhangi bir akifer veya yüzey suyu kaynağı bulunmamaktadır. Harbiye-Gümüşgöze su kaynağı Hürriyet pınarı olacak, Karasüleymanlı pınarı ise Reyhanlı içme suyu şebekesinin kaynağı olacaktır. Benzer şekilde, Kırıkhan şebekesinin su kaynağı Alpaslan pınarı olacaktır. Yerinde parametreler için kaynaklarda ve fiziksel, biyolojik ve kimyasal parametreler için laboratuvarında 2019 Kasım ayında yapılan analizlerle su kalitesi ölçülmüş ve ölçülen tüm parametrelerin mevzuatta belirtilen eşiklerin altında kaldığı kanıtlanmıştır.

Bileşen-4 ve 5: Atıksu Arıtma Tesisleri:

Önerilen AAT sahası hiçbir sıhhi koruma bölgesi veya yer altı suyu akiferinde değildir. Ayrıca, yukarıda vurgulandığı üzere, mevcut sistem atıksuları arıtmadan bitişikteki dereye deşarj etmekte olup, kirlilik yüklerini azalttıkları için yeni AAT'lerin önemli bir olumlu etkisi olacaktır. AAT inşaat faaliyetleri sırasında yer altı/yüzey suyu üzerinde çevresel etkiler meydana gelebilecektir. Bu durumda, bu tür etkileri en aza indirmek/önlemek amacıyla aşağıda belirtilen tedbirler alınacaktır:

- Açılan hendeklerin yüzey suyu, yer altı suyu veya yağmur suyu ile dolması durumunda, bu kanallarda oluşabilecek çamurlu sular dışarı pompalanacak, alıcı ortama doğrudan deşarj edilmeyecektir. Bu sular içerdikleri kum ve çamur bertaraf edildikten sonra alıcı ortama deşarj edilecektir;
- Atıksuların, kalıntıların veya başka atıkların yer altı suyuna veya yüzey suyuna deşarj edilmesinden kaçınılacaktır. Şantiyelerde üretilen atıksu mevcut kanalizasyon şebekesine verilecek, kanalizasyon bağlantısı mümkün değilse foseptiklerde toplanarak en yakın kanalizasyon şebekesine deşarj edilecektir.
- Toz bastırma faaliyetlerinde kullanılan suyun yüzey akışı oluşturması önlenecektir.
- Araç ve iş makinesi temizlenmesinden veya yıkanmasından kaynaklanan atıksular tanklarda toplanacak ve vidanjörler aracılığıyla bertaraf edilecektir.
- Projenin su, atıksu ve kimyasal madde ile temas eden üniteleri taban geçirimsizliğinin sağlanması amacıyla çimento oranı ve dayanıklılığı uygun beton kullanılarak inşa edilecektir. Dolayısıyla, toprağa ya da yer altı suyuna herhangi bir sızıntı olmayacaktır.
- Muhtemel nehir geçişlerinde ve şantiyelerin yakınında bulunan sulama kanallarının çevresinde silt tutucu çitler kullanılacaktır.

Bileşen-6: Kanalizasyon Şebekesi Projesi:

Toplanan atıksular giriş yapısının yanındaki rögardan arıtma tesisine aktarılacaktır. Tüm atıksular önerilen yeni arıtma tesisinde arıtıldıktan sonra alıcı ortama deşarj edilecektir.

7.7 Kamuoyunu Bilgilendirme, İstişare ve Şikayet Mekanizması

Kamuoyunu Bilgilendirme ve İstişare

Çevresel tarama sonuçları kamuya henüz resmen açıklanmamıştır. ÇED gerekli olmadığı için de herhangi bir istişare süreci yürütülmemiştir. Ancak, proje ile ilgili olarak kamuoyunu bilgilendirme yükümlülüğü Belediye Başkanı/HATSU Genel Müdürü ve diğer İdare yetkilileri tarafından normal kanallardan (yerel radyo, TV ve Belediyenin internet sitesi üzerinden doğrudan temas yoluyla) yerine getirilmiştir. Projenin finansmanı onaylandığında, belediye yetkilileri tarafından kamuoyunu bilgilendirme çalışması yürütülecektir. Bu kampanya i) belediyenin internet sitesi aracılığıyla bilgilendirme, ii) radyo ile bilgilendirme, iv) belediyenin asacağı posterler ile bilgilendirme ve v) en çok etkilenen topluluk ile yapılacak bir veya iki toplantı ile bilgilendirme (içme suyu, kanalizasyon şebekesi ve atıksu arıtma tesisi bileşenleri) şeklinde gerçekleştirilecektir.

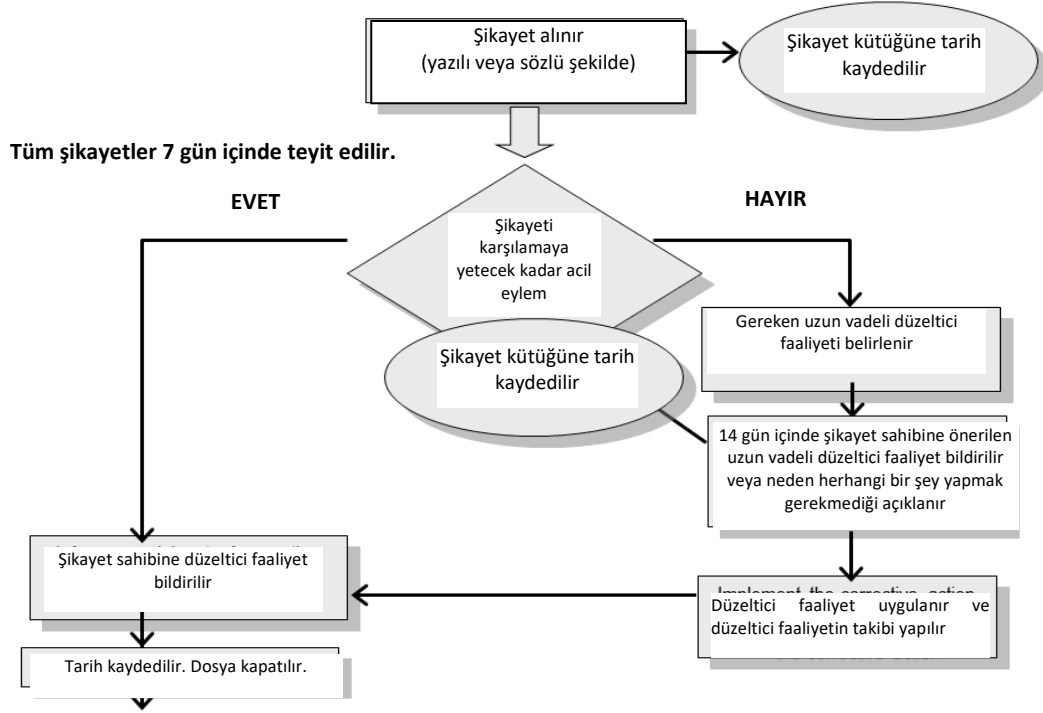
Şikayet Mekanizması

Bu proje gereğince, her türlü endişe ve şikayetin sistematik bir şekilde ele alınması için Belediye tarafından özel bir şikayet mekanizması kurulacaktır. Şikayet mekanizmasına ilişkin bilgiler, diğer proje bilgileri ile birlikte dağıtılacaktır. Belediyenin hâlihazırda "Beyaz Masa" adı verilen bir halkla istişare ve şikayet mekanizması bulunmaktadır. Projeye özel benzer bir mekanizma kurulacaktır.

İnşaat aşaması sırasında, halktan gelen şikayetlerle ilgili her türlü iletişim HATSU'nun Halkla İlişkiler Birimine yönlendirilecektir.

Buradaki amaç inşaat süresince ortaya çıkan her türlü sorun veya şikayetin içme suyu, kanalizasyon ve atıksu arıtma tesisi hizmetleri ile ilgili endişe veya şikayetler ile aynı ekip tarafından ele alınmasıdır. Şikayetler örneğin, gürültü, trafik, okul ve iş yerlerine ulaşım, engelli ve yaşlıların karşılaştığı sorunlar ve yüklenicilerin istihdam ettiği işçilerin çalışma koşulları ile ilgili olabilir. Ayrıca şantiyede çalıştırılacak işçiler de ayrımcılık, hak ihlali veya taciz gibi durumlar için ayrı bir işçi şikayet mekanizmasına erişim hakkına sahip olacaktır. Buna ek olarak her türlü ayrımcılık, hak ihlali veya tacizi bildirme imkânı güvenli ve misilleme korkusundan uzak olarak sağlanacaktır. Söz konusu birim iletişimi Türkçe ve Suriye dillerinde sağlayacaktır.

Uygulanacak şikayet mekanizması aşağıda yer alan Şekilde açıklanmıştır.



7.8 Diğer Etkiler

Önerilen kanalizasyon sistemi ile toplanan atıksuların tamamı mevcut atıksu arıtma tesisinde arıtılacaktır. Tesisin kapasitesi ilave atıksu akışlarını kaldıracak şekilde yakın zamanda arttırılmıştır. Arıtma işleminin (uzun havalandırmalı aktif çamur sisteminin) ürettiği çıkış suyunun kalitesi AB ve Türkiye atıksu arıtma standartlarına uygundur.

Arkeoloji, zemin koşulları ve hava kalitesinin önemli ölçüde etkilenmesi muhtemel değildir. Başka etkilerin ortaya çıkması olası görülmemektedir, ancak ortaya çıkarsa bunlar iyi tasarım, inşaat ve işletme uygulamaları yoluyla ele alınacaktır.

Proje sonucunda herhangi bir ekonomik yer değiştirme olmayacaktır. Kanalizasyon ve yağmur suyu şebekesinin yapımı sırasında yerel işletmeler üzerinde önemli bir etki oluşmayacaktır. Yollar kapatılmayacaktır, dolayısıyla inşaat sırasında dükkânlar kapanmayacaktır.

Söz konusu projenin amacı bütünüyle şehrin çevre sağlığını sağlamak olup, orada yaşayan tüm insanlar projenin faydasını görecek, dolayısıyla hassas gruplar üzerinde olumlu etkileri olacaktır. Düzenli katı atık depolama sahası ile ilgili olarak, söz konusu sahanın civarında yaşayan yoktur. Tesiste güvenlik birimi bulunduğundan, bölgede nadiren çöp toplayıcı görülmektedir.

Çalışma standartları Türkiye'deki Kanunla belirlenmiş olup, kurallara uymak Yüklenicinin sorumluluğundadır. ILO çalışma standartlarına da uyulacaktır. İş sağlığı ve kamu güvenliği

ulusal mevzuatla güvence altına alınacak olup, Belediye/HATSU ve İller Bankası Adana Bölge Müdürlüğü, kontrollük teşkilatı olarak, ilgili mevzuat ve standartlara uygunluk açısından şantiyeyi sürekli kontrol edecektir.

Yağmur suyu ve atıksu sistemi inşaatına başlanmadan önce, yöre halkını tam anlamıyla bilgilendirmek amacıyla Belediyeler ve HATSU tarafından halkın katılımı toplantıları düzenlenecektir.

7.8.1. Sınıraşan Etkiler:

Projenin konumu ve proje için sağlanan AB finansmanının koşulları göz önünde bulundurularak, sınıraşan etkiler Sınıraşma Bağlamında Çevresel Etki Değerlendirmesine ilişkin ESPOO Konvansiyonunun hükümlerine göre değerlendirilecektir. Bu proje kapsamında planlanan iş kategorilerinden ikisi olan deşarj noktası ve çamur yönetimi içeren Atıksu Arıtma Tesisi ve içme suyu hatları için ham su çekimi işleri ESPOO Konvansiyonu Eklerinde sıralanan tipte etkilere sahiptir veya burada sıralanan faaliyetlerle benzerdir.

1) Ham Su Çekimi

ESPOO Konvansiyonu Ek 1'de belirtilen ve sınıraşan etkisi olan faaliyetleri içeren liste dikkate alındığında, aşağıdaki hususlar hesaba katılmalıdır:

- Tüm su alma yapıları mevcut kuyu alanlarında bulunmaktadır.
- Çamur yönetimi stratejisi

Kumlu içme suyu şebekelerinin mevcut tasarım kapasitesi aşağıda sunulmuştur:

Mevcut Su Kapasitesi / Su İhtiyacı

	2019 Azami Su Üretim Kapasitesi (m ³ /h)		2051 Su İhtiyacı (m ³ /h)	
	(m ³ /h)	(L/h)	(m ³ /h)	(L/h)
Harbiye	572,4	159	583,2	162
Reyhanlı	2.077,2	577	1036.8	288
Kırıkhan	1807,2	502	1,440	400

Yukarıda belirtilen ve İller Bankası şartnamelerine göre hesaplanan tüm azami su alma tasarım kapasiteleri Sınırma Bağlamında Çevresel Etki Değerlendirmesine ilişkin ESPOO Konvansiyonunun Ek 1 bölümünün 12. paragrafında belirtilen eşik değerin oldukça altındadır (10 milyon metreküp ve üzeri).

2) AAT Çamuru Yönetimi

Sınırma Bağlamında Çevresel Etki Değerlendirmesine ilişkin ESPOO Konvansiyonu Ek 1 Paragraf 10 maddesindeki toksik ve tehlikeli atıkların yakılması, kimyasal arıtımı veya düzenli depolanmasına yönelik atık bertaraf tesisleri göz önünde bulundurularak, çamur bertaraf sürecinin etkisi dikkate alınacaktır.

Bu bağlamda, proje kapsamında **Yayladağ ve Altınözü**'ündeki her iki AAT'den kaynaklanan çamuru yönetmek için tasarlanmış bir çamur yönetim stratejisi bulunmaktadır. Mevcut çamur stratejisine göre HATSU mevcut yerel lisanslı şirketi kullanacak, bu yerel şirket de çamurun Adana Çimento Fabrikası'na nakledilmesini sağlayacaktır. Çamur hacminin düşük ve Adana'dan Suriye sınırına olan mesafenin 170 km olduğu göz önüne alındığında, önerilen çamur stratejisinin ürettiği olumsuz etkinin minimum olduğu düşünülmektedir.

Öte yandan, Altınözü AAT'nin deşarj noktası Pazar Deresi olup, bu dere Beyazçay'ı ve nihayetinde Türkiye sınırında mansapta Yarseli Barajı'nı beslemektedir. Yarseli Barajı sulama amaçlı bir barajdır, bu nedenle sular arıtılacak ve sulama için kullanılacaktır. Bu bakımdan Altınözü AAT'den yapılacak deşarjın sınırma bağlamı üzerinde bir etkisi olmayacaktır.

Yayladağ AAT Deşarjı: Bu AAT'nin deşarjı Türkiye'den doğup Suriye'ye akan Kureyşi deresine yapılacaktır. Deşarj miktarı orijinal akışla karşılaştırıldığında ihmal edilebilir düzeyde olacak ve deşarj kriterleri (aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi) yeterince kabul edilebilir olduğundan derenin su kalitesi olumsuz etkilenmeyecektir. Mevcut koşullar altında, günde 800 m³ deşarj yapılmaktadır ve bu miktar günde yaklaşık 12 m³'e düşürülecek olup, benzer şekilde, arıtılmamış su debisi aşağıda belirtilen kalitede olacaktır. Bu şartlar altında, Yayladağ AAT Projesinin hayata geçmesiyle sınırma etkinin olumlu olacağı rahatlıkla söylenebilecektir.



Gösterge	Başlangıç Durumu	Cari Yıl	Projenin 1. Hedef Yılı	Projenin 2. Hedef Yılı
	2017	2018	2037	2052
Su Kalitesinde İyileşme	300	300	25	25
BOİ (mg/L)	562,5	562,5	100	100
KOİ (mg/L)	43,75	43,75	10	10
TN (mg/L)	8,75	8,75	1	1
TF (mg/L)	300	300	25	25
TAKM (mg/L)				

Gelecekteki Çamur Hacimlerine Yönelik Hesaplama Temeli

		Yayladağı AAT		Altınözü AAT	
		2037	2052	2036	2051
Tesis Kapasitesi, M _{ort}	m ³ /gün	1,000	1,080	1,000	1,160
Susuzlaştırılmış Çamurun Katı Konsantrasyonu	%	22	22	22	22
Stabilizasyon Yöntemi		Biyolojik Tank İçinde		Biyolojik Tank İçinde	
Çamur Susuzlaştırma Ekipmanı		Durultucu		Durultucu	
Giriş Noktası Atıksu Kaynağı					
	%	100		100	
Evsel Atıksu	%	0		0	
Endüstriyel Atıksular					
Fazla Çamur	kg/gün	275	296	270	281
Susuzlaştırılmış Çamur	m ³ /gün	1,14	1,23	1,17	1,28



Miktarı	m ³ /yıl	297	320	304	333
---------	---------------------	-----	-----	-----	-----

Referans: PTD, Proses Tasarımı Raporu

Dolayısıyla, projenin sınıraşan herhangi bir olumsuz etkisi yoktur.

8. ÇEVRESEL VE SOSYAL İZLEME

Projenin takibi Kontrollük Teşkilatı tarafından yapılacak olup, bu birim HATSU ve İller Bankası Adana Bölge Müdürlüğü tarafından görevlendirilen personelden oluşacaktır.

Projenin çevresel açıdan takibinin başlıca amacı hazırlanmış olan Çevresel İzleme Planına uyulduğundan emin olunmasıdır. Çevresel izleme planları inşaat ve işletme aşamalarını ayrı olarak ele almaktadır çünkü bu iki aşamanın neden olduğu çevre sorunları farklıdır. Bu çalışmalar projenin inşaat ve işletme aşamaları için Türk Kanunlarına ve diğer norm ve standartlara göre gerçekleştirilmiştir. İzlenecek her parametre için yeri, kullanılan yöntemi, maliyeti, süreyi ve sorumlu tarafı gösteren izleme planları Ek 2'de verilmiştir. İnşaat aşamasında 3 ayda bir, işletme aşamasının ilk yılında ise 6 ayda bir dönemsel olarak izleme raporları hazırlanacak ve İller Bankası'na sunulacaktır.

9. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE UYUM VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN AZALTILMASI

Proje alanı için yapılmış ayrıntılı bir iklim değişikliği çalışması mevcut değildir. Ancak, Türkiye Meteoroloji Genel Müdürlüğü Araştırma Dairesi Klimatoloji Servisinin 2017 yılında yaptığı "Türkiye için İklim Değişikliği Öngörüler: Üç Model ve İki Senaryo" çalışmasına göre, Türkiye'de ortalama sıcaklıklarda 1°C ila 6°C arasında bir artış olması beklenmektedir. Genel olarak yağış miktarı da kış mevsimi dışında azalan bir eğilim göstermektedir. Öngörü dönemi boyunca düzenli bir azalış veya artış eğilimi olmamasına rağmen yağış rejimindeki düzensizlikte artış beklenmektedir.

Sıcaklığın artıp yağışların azalması su kaynaklarının kullanılabilirliğini muhtemelen etkileyecek ve su tüketimini arttıracaktır. Su temini bu projenin konusudur. Bu nedenle, yeni içme suyu şebekesi projeleri hazırlanmış ve inşaatı MADAD hibesi kullanılarak planlanmıştır.

İklim değişikliğinin kanalizasyon sistemi üzerinde önemli bir etkisi beklenmemektedir. Hâlihazırda kurulu olan kombine sistem ayrı bir sisteme dönüştürülecek, böylece



kanalizasyon şebekesindeki atıksu debileri yağmur suyu girişlerinden artık etkilenmeyecektir.

Atıksu arıtma tesisi yapılması hem sera gazı emisyonlarını hem de elektrik tüketimini azaltır, ilgili arıtma sürecini iklim değişikliğinin azaltılmasına yönelik yeni yaklaşımların daha cazip bir bileşeni haline getirir. Projenin hedeflerinden biri de su kaynaklarının daha verimli kullanılması suretiyle çevrenin korunması ve böylece iklim değişikliğine uyum faaliyetlerine katkı sağlamaktır. Ayrıca, içme suyu projesinin hedeflerinden biri de su kaynaklarının daha verimli kullanılmasının yanı sıra şehre su vermek için daha az elektrik kullanmak suretiyle yüksek miktardaki fiziksel kayıpların azaltılması ve böylece iklim değişikliğine uyum çalışmalarına katkı sağlamaktır.

10. SONUÇ

Önerilen içme suyu, kanalizasyon ve atıksu arıtma tesisi projesi için aşağıdaki her iki düzenlemeye göre / gereğince resmi bir Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) hazırlanmasına gerek yoktur:

- 2014/52/EU ile değişik 2011/92/EU sayılı Avrupa Birliği Direktifleri;
- Türk ÇED mevzuatı (Çevresel Etki Değerlendirmesi Kanunu (29619 sayılı, 09 Şubat 2016 tarihli "Türkiye Resmi Gazetesi").

Yapılan ve bu raporda yazılı hale getirilen ÇED Taraması, önerilen projelerin uygulanabilir olduğunu ve bazı potansiyel ekolojik ve çevresel etkiler olsa da bu etkilerin önemli olmasının beklenmediğini göstermektedir.

**EK 1: TARAMA KONTROL LİSTESİ**

Ele Alınacak Sorular Göz önünde bulundurulacak faktörler hakkında daha fazla yönlendirme için <u>Kapsam Belirleme Rehberinde</u> sıralanmış daha ayrıntılı sorulara bakınız.	Evet/Hayır/? Kısaca açıklayın	Bunun önemli bir etki yaratması muhtemel mi? Evet/Hayır/? - Neden?
Kısa Proje Açıklaması: Projenin altı bileşeni bulunmaktadır: <u>Bileşen 1 – Harbiye Gümüşgöze İçme Suyu Şebekesi</u> Şebekenin 150-500 mm çapında düktil demir ve 110-200 mm çapında polietilen borulardan oluşması planlanmıştır. Şebeke hatlarının uzunluğu 124.832 metre olacaktır. <u>Bileşen 2 – Reyhanlı İçme Suyu Şebekesi</u> Reyhanlı projesi şebekeler ve isale hattından oluşmakta olup, onaylanan proje uyarınca yapımında polietilen borular kullanılacaktır. Hat ve şebekenin 110-355 mm çapında polietilen borulardan oluşması planlanmıştır. Şebeke hatlarının uzunluğu 183.954 metre olacaktır. <u>Bileşen 3 – Kırıkhan İçme Suyu Şebekesi</u> Proje şebekeler ve isale hattından oluşmakta olup onaylanan proje uyarınca Kırıkhan içme suyu şebekeleri yapımında polietilen borular kullanılacaktır. Hat ve şebekenin 110-500 mm çapında polietilen borulardan oluşması planlanmıştır. Şebeke hatlarının uzunluğu 249.931 metre olacaktır. <u>Bileşen 4 – Altınözü AAT</u> 14.500 eşdeğer nüfus düzeyinde tasarım yükü ile Altınözü şehri için kentsel atıksuyu arıtacak kapasitede kentsel atıksu arıtma tesisi yapımıdır. AAT, atıksuları arıtarak deşarj öncesinde BOİ₅-25mg/L, KOİ-125 mg/L, AKM-35 mg/L, TN-15 mg/L ve TF-1 mg/L çıkış suyu standardına uygun hale getirecektir. <u>Bileşen 5 – Yayladağ AAT</u> 17.200 eşdeğer nüfus düzeyinde tasarım yükü ile Yayladağ şehri için kentsel atıksuyu arıtacak büyüklükte kentsel atıksu arıtma tesisi yapımıdır. AAT, atıksuları arıtarak deşarj öncesinde BOİ₅-25mg/L, KOİ-125 mg/L, AKM-35 mg/L, TN-15 mg/L ve TF-1 mg/L çıkış suyu standardına uygun hale getirecektir. <u>Bileşen 6 – Yayladağ Kanalizasyon Şebekesi</u> Şebekenin 200-400 mm çapında entegre rakorlu beton borulardan oluşması planlanmaktadır. Şebeke hatlarının uzunluğu 35.604 metre olacaktır.		



Ele Alınacak Sorular	Evet / Hayır / ? . Kısaca açıklayın	Bunun önemli bir etki yaratması muhtemel mi? Evet/Hayır/? - Neden?
1. Projenin inşaatı, işletilmesi veya hizmetten çıkarılması, bölgede fiziksel değişikliklere (topoğrafya, arazi kullanımı, su kütlelerindeki değişiklikler, v.s.) neden olacak eylemler içerecek mi?	Hayır, içme suyu ve kanalizasyon hatlarının kamuya ait yollarda olması planlanmaktadır. Atıksu arıtma tesisi sahası kanalizasyon şebekesi projesinin hazırlanması sırasında hâlihazırda belirlenmiştir. Atıksu arıtma tesisi projesi HATSU'nun tasarrufunda bulunan bu sahada inşa edilecektir.	Atıksu Arıtma sahaları hâlihazırda HATSU'nun tasarrufundadır. İçme suyu şebekeleri için kamuya ait yollar kullanılması ve bu yolların inşaat sonrasında eski haline getirilecek olmasından dolayı herhangi bir etkisi olmayacaktır. Dolayısıyla, kamulaştırma, binaların fiziksel olarak etkilenmesi, fiziksel yer değiştirme gibi herhangi bir kalıcı etki olmayacaktır. Proje faaliyetleri ile herhangi bir hassas grup ve herhangi bir etnik azınlık veya aşiret grubu olumsuz etkilenmeyecektir. Aksine bu projeler bölgenin sıhhi ve hijyenik koşullarını iyileştirecektir. Halkla istişare ile ilgili olarak, öneri ve şikayetler belediye tarafından dikkate alınmaktadır. Kullanılacak iş gücü ile ilgili olarak: İşçi sayısı vermek mümkün değildir çünkü bu tamamen Yüklenicilere bağlıdır. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı gerekliliklerine uygun olarak tüm yasal ve çalışma prosedürleri doğru bir şekilde uygulanmadıkça geçici koruma altındaki Suriyelilerin işgücü olarak çalıştırılması amaçlanmamaktadır. Çalışma standartları Türkiye'deki Kanunla belirlenmiş olup, kurallara uymak Yüklenicinin sorumluluğundadır. ILO çalışma standartlarına da uyulacaktır.
2. Projenin inşaat veya işletme aşamasında, yenilemeyen veya kıt olan kaynaklar başta olmak üzere arazi, su, malzeme veya enerji gibi doğal kaynaklar kullanılacak mı?	Hayır.	
3. Proje, insan sağlığına veya çevreye zararlı olabilecek veya insan sağlığına yönelik gerçek riskler veya risk algılamaları hakkında endişe uyandırabilecek madde veya malzemeler Proje kapsamında kullanılacak, depolanacak, nakledilecek, elleçlenecek veya üretilecek mi?	Hayır	



Ele Alınacak Sorular Göz önünde bulundurulacak faktörler hakkında daha fazla yönlendirme için <u>Kapsam Belirleme Rehberinde</u> sıralanmış daha ayrıntılı sorulara bakınız.	Evet/Hayır/? Kısaca açıklayın	Bunun önemli bir etki yaratması muhtemel mi? Evet/Hayır/? – Neden?
4. Projenin inşaat veya işletme aşamalarında veya hizmetten çıkarılması sırasında katı atık üretilecek mi?	Evet. İnşaat sırasında az miktarlarda ıskarta veya inşaat atığı çıkması olasıdır.	Hayır. İnşaat Miktarları küçük ve tehlikesiz olacaktır. İnşaat ve yıkım faaliyetlerinden çıkan molozlar Hatay Büyükşehir Belediyesi tarafından ayrılacak alanda bertaraf edilecektir. Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliğine (RG: 18.03.2004; No: 25406) uyulduğundan emin olunacaktır.
5. Proje nedeniyle havaya kirletici maddeler ya da tehlikeli, toksik veya zararlı maddeler yayılacak mı?	Hayır	
6. Proje gürültü ve titreşime veya ısı, ısı enerjisi veya elektromanyetik radyasyon salınımına neden olacak mı?	Evet. Gürültü ve titreşim meydana gelecek ama sadece inşaat aşamasında.	Önemli bir etki beklenmiyor
7. Proje nedeniyle toprağa, yüzey sularına, yer altı sularına, kıyı sularına veya denize yayılabilecek kirleticilerden dolayı toprağın veya suyun kirlenmesi riski var mı?	Hayır. İyi inşaat ekipmanları, iyi inşaat uygulamaları ve geçirimsiz ve sağlam boru malzemesi kullanılması sayesinde yer altı sularının veya toprağın kirlenmesinin önüne geçilecektir.	



Ele Alınacak Sorular Göz önünde bulundurulacak faktörler hakkında daha fazla yönlendirme için <u>Kapsam Belirleme Rehberinde</u> sıralanmış daha ayrıntılı sorulara bakınız.	Evet/Hayır/? Kısaca açıklayın	Bunun önemli bir etki yaratması muhtemel mi? Evet/Hayır/? – Neden?
8. Projenin inşaat veya işletme aşamalarında insan sağlığını veya çevreyi etkileyebilecek herhangi bir kaza riski olacak mı?	Hayır, sadece yüklenicilerin önlem alması gereken olağan inşaat riskleri olacaktır; yani uygun kişisel koruyucu donanım kullanılmaması, tekrarlayan hareket yaralanmaları v.s. Bu konu yüklenicinin sorumluluğundadır ve denetim teşkilatı tarafından kontrol edilecektir. Ayrıca, genel güvenlik kuralları uygulanarak işçilerin iş sağlığı ve güvenliği garanti altına alınacaktır (bakınız https://www.osha.gov/Publications/OSHA3252/3252.html) . Nihai faydalanıcı bu bağlamda Avrupa Yatırım Bankası standartlarına uyulduğundan emin olacaktır.	
9. Proje örneğin demografi, geleneksel yaşam tarzları, istihdam gibi sosyal özelliklerde değişime yol açacak mı?	Hayır	
10. Bölgedeki diğer mevcut veya yapımı planlanan faaliyetlerle birlikte çevresel etkilere sebep olabilecek veya kümülatif etki potansiyeline sahip, dikkate alınması gereken müteakip yapım faaliyetleri gibi başka faktörler var mı?	Hayır	



Ele Alınacak Sorular Göz önünde bulundurulacak faktörler hakkında daha fazla yönlendirme için <u>Kapsam Belirleme Rehberinde</u> sıralanmış daha ayrıntılı sorulara bakınız.	Evet/Hayır/? Kısaca açıklayın	Bunun önemli bir etki yaratması muhtemel mi? Evet/Hayır/? – Neden?
11. Projeden etkilenebilecek ekolojik, peyzajla ilgili, kültürel veya sahip oldukları başka tür değerler için uluslararası veya ulusal veya yerel mevzuat kapsamında bölgede veya etrafında korunan herhangi bir alan var mı?	Hayır	
12. Bölgede veya etrafında projeden etkilenebilecek sulak alanlar, su yolları veya başka su kütleleri, kıyı şeridi, dağlar, ormanlar veya ağaçlık alanlar gibi ekolojileri nedeniyle önemli veya hassas olan başka alanlar var mı?	Proje, atıksuların çevreye deşarjını önleyerek olumlu bir etki yaratacaktır.	
13. Bölgede veya etrafında üreme, yuvalama, yiyecek arama, dinlenme, kışlama, göç bakımından projeden etkilenebilecek ve koruma altında olan önemli veya hassas fauna veya flora türleri var mı?	Hayır. Bilinen yok.	
14. Bölgede veya etrafında projeden etkilenebilecek iç, kıyı, deniz veya yer altı suları var mı?	Hayır	
15. Bölgede veya etrafında projeden etkilenebilecek ve peyzaj veya manzara değeri yüksek olan alanlar veya özellikler var mı?	Hayır	
16. Bölgede veya etrafında projeden etkilenebilecek ve halkın rekreasyon alanlarına veya diğer tesislere ulaşmak için kullandığı güzergahlar ve imkanlar var mı?	Hayır	

Ele Alınacak Sorular Göz önünde bulundurulacak faktörler hakkında daha fazla yönlendirme için <u>Kapsam Belirleme Rehberinde</u> sıralanmış daha ayrıntılı sorulara bakınız.	Evet/Hayır/? Kısaca açıklayın	Bunun önemli bir etki yaratması muhtemel mi? Evet/Hayır/? – Neden?
17. Bölgede veya etrafında projeden etkilenebilecek ve tıkanıklığa duyarlı veya çevre sorunlarına neden olan ulaştırma güzergâhları var mı?	Hayır. İçme suyu ve kanalizasyon hatlarının trafiğin en az 2 şeritten aktığı ve kamuya ait olan ana yollarda olması planlanmaktadır. Azami boru çapı için kazılacak hendeğin derinliği 3 metreden azdır, bu nedenle trafiğin durmaması için diğer şeridin kullanılmasında herhangi bir sorun olmayacaktır. Trafik yönetimi Belediye tarafından gerçekleştirilecektir. Gerekirse, güzergâhın geçtiği sokaklar geçici olarak kapatılabilecektir.	İnşaat çalışmalarının yapıldığı alanlarda trafik yoğunluğu takip edilecektir. Trafiğin uzun süreli durması halinde, alternatif güzergâhlar veya servis yolları kullanıma sokulacaktır. Bunlara ilave olarak, - Sahada yapılacak çalışmalar öncesinde halka uyarı yapılacaktır - İnşaat sahasına yerleştirilecek ikaz işaretleri anlaşılabilir olacaktır - Transferler trafiğin yoğun olmadığı saatlerde yapılacaktır - İş makineleri ve kamyonlar için alternatif güzergâhlar belirlenecektir - Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından belirlenen kriterler uyarınca tüm araçların "Motorlu Araç Egzoz Emisyon Ölçüm İzinleri" inşaat süresince kontrol edilecektir
18. Proje çok sayıda insan tarafından fazlaca görülebilecek bir yerde midir?	Evet, içme suyu ve kanalizasyon hatlarının yapımı sırasında görünür olacaktır. Öte yandan, inşaat süresi boyunca koruma çitleri kullanılacaktır. Atıksu arıtma tesisi sahaları için cevap hayır çünkü bunlar yerleşim alanlarından uzaktır.	
19. Bölgede veya etrafında projeden etkilenebilecek ve tarihi ve kültürel önemi olan alanlar veya özellikler var mı?	Hayır, bilinen yok.	Şans eseri rastlama durumunda ilgili prosedürler uygulamaya konulacak ve EIB standartlarına uygun olacaktır.



Ele Alınacak Sorular Göz önünde bulundurulacak faktörler hakkında daha fazla yönlendirme için <u>Kapsam Belirleme Rehberinde</u> sıralanmış daha ayrıntılı sorulara bakınız.	Evet/Hayır/? Kısaca açıklayın	Bunun önemli bir etki yaratması muhtemel mi? Evet/Hayır/? – Neden?
20. Proje, daha önce yapılaşmamış, yeşil alan kaybının olacağı bir alanda mı yer alıyor?	İçme suyu ve kanalizasyon için hayır. Atıksu arıtma tesisi sahaları için asgari düzeyde.	
21. Bölgede veya etrafında evler, bahçeler, başka özel mülkler, sanayi tesisleri, ticarethaneler, rekreasyon alanları, kamusal açık alanlar, sosyal tesisler, tarım alanları, ormanlar, turizm tesisleri, madenler veya taş ocakları gibi projeden etkilenebilecek mevcut arazi kullanımları var mı?	İçme suyu ve kanalizasyon inşaatı için evet. Bazı özel bahçeler kanalizasyon yapımının (FRIT tarafından finanse edilmesi umulan) 1b aşamasından geçici olarak etkilenecektir. Atıksu arıtma tesisi sahaları için hayır çünkü uzaktadırlar.	Önemli bir etki beklenmiyor. İnşaat çalışmaları hemen tamamlanacak ve bu noktalar derhal eski haline getirilecektir. İnşaat sırasında, bu yerlere ulaşılabilmesi için gereken önlemler alınacaktır. Bu aşamada, şantiyelerin ve atıksu arıtma tesisi sahalarının geçici ya da kalıcı olarak herhangi bir yeniden yerleşim ve/veya ekonomik yer değiştirmeye yol açması beklenmemektedir. Proje ilerledikçe (örneğin, kapanan yolların neden olduğu etkiler daha iyi anlaşıldıkça) bu durum değişecek olursa, nihai faydalanıcı finansöre öneride bulunacak ve bu projelerde EIB standartlarına uyulmasını sağlayacaktır. Söz konusu standartlar uyarınca, özel bahçelerin olumsuz etkilenmesi gibi sıkıntı ve rahatsızlıklar dahil olmak üzere, telafi belirlenecek ve verilecektir.
22. Bölgede veya etrafında projeden etkilenebilecek gelecek arazi kullanım planları var mı?	Hayır.	
23. Bölgede veya etrafında projeden etkilenebilecek yoğun nüfuslu yerler veya yerleşim alanları var mı?	Kanalizasyon hatlarının yapımı sırasında bir dereceye kadar ve geçici olarak.	Çevresel İzleme Planına uyulması sayesinde etkiler sınırlı ve önemsiz olacaktır.
24. Bölgede veya etrafında projeden etkilenebilecek hastane, okul, ibadethane veya sosyal tesis gibi hassas arazi kullanımlarının olduğu yerler var mı?	Evet, içme suyu ve kanalizasyonun yapımı sırasında bir dereceye kadar ve geçici olarak.	İnşaat çalışmaları mümkün olduğu kadar hızlı tamamlanacak ve bu noktalar derhal eski haline getirilecektir. İnşaat sırasında, bu yerlere ulaşılabilmesi için gereken önlemler alınacaktır.



Ele Alınacak Sorular Göz önünde bulundurulacak faktörler hakkında daha fazla yönlendirme için <u>Kapsam Belirleme Rehberinde</u> sıralanmış daha ayrıntılı sorulara bakınız.	Evet/Hayır/? Kısaca açıklayın	Bunun önemli bir etki yaratması muhtemel mi? Evet/Hayır/? – Neden?
25. Bölgede veya etrafında projeden etkilenebilecek ve yer altı suları, yüzey suları, ormancılık, tarım, balıkçılık, turizm, madencilik gibi alanlarda önemli, kaliteli veya kıt kaynaklar içeren yerler var mı?	Hayır.	
26. Bölgede veya etrafında projeden etkilenebilecek, hâlihazırda kirliliğe maruz kalmış veya çevrenin zarar görmüş, örneğin yürürlükteki yasal çevre standartlarının aşıldığı yerler var mı?	Hayır.	
27. Projenin yeri deprem, çökme, heyelan, erozyon, sel veya aşırı veya olumsuz iklim koşullarına, örneğin çevre sorunlarına yol açabilecek sıcaklık inversiyonu, sis, şiddetli rüzgâr gibi olaylara karşı hassas mı?	Hayır	



Ele Alınacak Sorular Göz önünde bulundurulacak faktörler hakkında daha fazla yönlendirme için <u>Kapsam Belirleme Rehberinde</u> sıralanmış daha ayrıntılı sorulara bakınız.	Evet/Hayır/? Kısaca açıklayın	Bunun önemli bir etki yaratması muhtemel mi? Evet/Hayır/? – Neden?
Projenin ve yerinin ÇED gerekip gerekmediğini gösteren özelliklerinin özeti EIB Operasyonel Kılavuz İlkeleri gereğince, ÇSED hazırlanmamıştır. Bunun yerine, işbu Çevresel Etki Tarama raporu hazırlanmıştır. Bu aşamada, şantiyelerin ve AAT sahalarının geçici ya da kalıcı olarak herhangi bir yeniden yerleşim ve/veya ekonomik yer değiştirmeye yol açması beklenmemektedir. Proje ilerledikçe (örneğin, kapanan yolların neden olduğu etkiler daha iyi anlaşıldıkça) bu durum değişecek olursa, nihai faydalanıcı finansöre öneride bulunacak ve bu projelerde EIB standartlarına uyulmasını sağlayacaktır. Söz konusu standartlar uyarınca, özel bahçelerin olumsuz etkilenmesi gibi sıkıntı ve rahatsızlıklar dahil olmak üzere, telafi belirlenecek ve verilecektir. İçme Suyu ve Kanalizasyon Şebekeleri Koku, gürültü ve peyzaj bakımından önemli bir etki olmayacaktır. Proje alanında veya etrafında koruma altında, önemli ve hassas herhangi bir ekosistem yoktur. İnşaat aşamasında oluşan inşaat molozları ilgili yönetmeliklere uygun şekilde belediyenin bertaraf sahasında bertaraf edilecektir. Tehlikeli atık oluşması beklenmemektedir. Trafik sıkışıklığı ve gürültü gibi etkiler geçici ve inşaat aşamasıyla sınırlı olacak ve Belediye tarafından yürütülecektir. Şebeke hatlarının yapılacağı Proje alanı kentsel bir bölgedir. Şebeke hatları mevcut yollar boyunca uzanacak, gereken yerlerde özel mülkiyete ait bahçelerden geçirilmeleri gerekecek ve bunun için nihai faydalanıcıdan gereken izinler alınacaktır. Geçiş hakkı zamanı gelince alınacaktır. Atıksu Arıtma Tesisi Sahası Atıksu arıtma tesisi sahası olarak belirlenen saha uzak bir yerde, şehirlerden sırasıyla 5 km ve 6 km mesafede bulunmaktadır. Yerin uzak olması nedeniyle gürültü, peyzaj ve kokudan kaynaklanan veya mevcut doğaya ve yerel çevreye yönelik olan herhangi önemli bir olumsuz etki beklenmemektedir. Bilinen herhangi bir arkeolojik değer etkilenmeyecektir. Trafik, ulaşım ve sel konularında da önemli bir etki olmayacaktır.		



**HATAY SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İÇME SUYU VE
ATIKSU ARITMA TESİSİ PROJELERİ**

ÇEVRESEL TAKİP PLANLARI

HİBE NUMARASI	
ALT HİBE NUMARASI	
RAPOR DÖNEMİ	
YÜKLENİCİNİN ADI	
KONTROLÖRÜN ADI	



Tablo 1. İnşaat Aşaması İzleme Planı

Parametre	Ölçüm Alanı	Ölçüm Tekniği	Ölçüm Zamanı	Maliyet	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	Sorumluluk	Açıklama
Hafriyat Toprağı	Hafriyat alanları ve depolama yerleri	Sahada gözlem	- İnşaat işçileri tarafından günlük	Maliyet gerektirmez			Yüklenici, Kontrollük Teşkilatı	
Gürültü ($L_{gün} < 70$ dBA)	Etkilenen en yakın alan	Kalibre edilmiş ses seviyesi ölçer ile gürültü seviyesi ölçümü	- Aylık ve gürültü seviyesinin arttığı faaliyetler sırasında (halktan gelen şikayetlere göre daha sık yapılabilir) - Gürültü seviyesinde artışa neden olan faaliyetlerde değişiklik olması durumunda - İzinli gece çalışmaları yapılması durumunda	İnşaat maliyetine dahil			Yüklenici, Kontrollük Teşkilatı	
Toz Emisyonu ve Hava Kirliliği ($PM_{10} < 50$ $\mu g/m^3$ (24 saat))	Etkilenen en yakın alan	Sahada gözlem veya ölçüm aleti	- Aylık ve toz seviyesinin arttığı faaliyetler sırasında (halktan gelen şikayetlere göre daha sık yapılabilir) - Toz seviyesinde artışa neden olan faaliyetlerde değişiklik olması durumunda -	İnşaat maliyetine dahil			Yüklenici, Kontrollük Teşkilatı	
Katı ve Sıvı Atık	İnşaat sahası, depolama alanları	Sahada gözlem	- İnşaat işçileri tarafından haftada en az iki kez	İnşaat maliyetine dahil			Yüklenici, Kontrollük Teşkilatı	
Atık Yağlar	İnşaat sahası, depolama alanları	Sahada gözlem	- İnşaat işçileri tarafından günlük	İnşaat maliyetine dahil			Yüklenici, Kontrollük Teşkilatı	
Sağlık ve Güvenlik	İnşaat sahası	İşçi sağlığı ve güvenliği denetimleri	- İnşaat işçileri tarafından günlük	İnşaat maliyetine dahil			Yüklenici, Kontrollük Teşkilatı	



Trafik	İnşaat sahası	Sahada gözlem	- İnşaat işçileri tarafından günlük	İnşaat maliyetine dahil			Yüklenici, Kontrollük Teşkilatı	
İnşaat Atıkları	İnşaat sahası	Sahada gözlem	- İnşaat işçileri tarafından günlük	İnşaat maliyetine dahil			Yüklenici, Kontrollük Teşkilatı	
Tarihi, Kültürel ve Arkeolojik Varlıklar	İnşaat sahası	Sahada gözlem	- Hafriyat sırasında inşaat işçileri tarafından günlük	İnşaat maliyetine dahil			Yüklenici, Kontrollük Teşkilatı	
Saha ve Görsel Ortam	İnşaat sahası	Sahada gözlem	- İnşaat işçileri tarafından günlük	İnşaat maliyetine dahil			Yüklenici, Kontrollük Teşkilatı	
Mevcut Altyapı Sistemi	İnşaat sırasında	Sahada gözlem	- Hafriyat sırasında inşaat işçileri tarafından	İnşaat maliyetine dahil			Yüklenici, Kontrollük Teşkilatı	
Yer altı suları	İnşaat sahası	Sahada gözlem	- İnşaat işçileri tarafından günlük	İnşaat maliyetine dahil			Yüklenici, Kontrollük Teşkilatı	
Geçiş hakkı	İnşaat sahası	Kurumların sorumluluk alanlarının incelenmesi	-	Yerel Otorite karşılıyor			Yüklenici, Kontrollük Teşkilatı, Yerel Otorite	
İletişim planı	-	-	- Haftalık	-Yerel Otorite			Yerel Otorite	Nasıl ele alındığı da dahil olmak üzere, geri bildirim kaydedilecektir. Halkın katılımı / geri bildirimi için (şikayet ile sınırlı olmayan) sürekli bir



								mekanizma uygulanacaktır.
Halktan gelen şikayetler	Şikayet merkezi	Kayıtların kontrol edilmesi	- Günlük	-			Yerel Otorite, Kontrollük Teşkilatı	Telaflı maliyeti Yüklenici tarafından karşılanacak. Geri bildirimler Belediyede kurulacak ilgili birimde kaydedilecek.
İşçilerden gelen şikayetler	Şikayet merkezi	Kayıtların kontrol edilmesi	- Günlük	-			Yerel Otorite, Kontrollük Teşkilatı	Telaflı maliyeti Yüklenici tarafından karşılanacak. Geri bildirimler Belediyede kurulacak ilgili birimde kaydedilecek.
İş sağlığı ve halkın güvenliği	İnşaat sahası	İzleme - İşçilerin sağlığı - Hijyen güvenliği - Yüklenici tarafından hazırlanacak güvenlik planında tanımlanan güvenlik tedbirleri	- Günlük	İnşaat maliyetine dahil			Yüklenici ve Kontrollük Teşkilatı	



		takibi						
İstihdam		İstihdam listesi	- Aylık	İnşaat maliyetine dahil			Yüklenici ve Kontrollük Teşkilatı	Yerel Otoritenin herhangi bir rolü yoktur. Ulusal mevzuata ek olarak, temel ILO çalışma standartlarına ve EIB çalışma standartlarına da uyulacaktır



Tablo 2. İşletme Aşaması İzleme Planı

Parametre	Ölçüm Alanı	Ölçüm Tekniği	Ölçüm Zamanı	Maliyet	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	Sorumluluk	Açıklama
Bakım	Boru hatları, proje alanı boyunca	Arıza kayıtları raporu	- Arıza ve onarım kayıtları raporunun düzenli olarak hazırlanması, kayıtların aylık olarak kontrol edilmesi	İşletme maliyetine dahil			Yerel Otorite, Yüklenici ve Kontrollük Teşkilatı (1. yıl)	
Kaçak Su	Boru hatları boyunca	Arıza kayıtları raporu	- Arıza ve onarım kayıtları raporunun düzenli olarak hazırlanması, kayıtların aylık olarak kontrol edilmesi	İşletme maliyetine dahil			Yerel Otorite, Yüklenici ve Kontrollük Teşkilatı (1. yıl)	
Afetler ve Kazalar	Proje alanının tamamı	Sahada gözlem, çevresel araştırmalar	- Şikayet üzerine ve belirli aralıklarla	İşletme maliyetine dahil			Yerel Otorite, Yüklenici ve Kontrollük Teşkilatı (1. yıl)	
Koku	İşletme Sahası	Sahada gözlem	- İşletme işçileri tarafından günlük	İşletme maliyetine dahil			Yerel Otorite, Yüklenici ve Kontrollük Teşkilatı (1. Yıl)	
Katı ve Sıvı Atık	Bakım ve işletme alanları	Sahada gözlem, çevresel araştırmalar	- Bakım dönemlerinde oluşan katı ve sıvı atıklarının kaydının tutulması, aylık olarak değerlendirilmesi ve yıllık olarak denetlenmesi	İşletme maliyetine dahil			Yerel Otorite, Yüklenici ve Kontrollük Teşkilatı (1. yıl)	
İşçilerin Sağlık ve Güvenliği	İşletme sahası	İşçi sağlığı ve güvenliği denetimleri	- İşletme personeli tarafından günlük	İşletme maliyetine dahil			Yerel Otorite, Yüklenici ve Kontrollük Teşkilatı (1.	



							yıl)	
Endüstriyel Atıksular	İşletme sahası	Çevresel araştırmalar	- İşletme personeli tarafından aylık	İşletme maliyetine dahil			Yerel Otorite, Yüklenici ve Kontrollük Teşkilatı (1. yıl)	
İletişim planı	-	-	- Haftalık	-Yerel Otorite			Yerel Otorite	
Halktan gelen şikayetler	Şikayet merkezi	Kayıtların kontrol edilmesi	- Günlük	-			Yerel Otorite, Kontrollük Teşkilatı (1. Yıl)	
İşçilerden gelen şikayetler	Şikayet merkezi	Kayıtların kontrol edilmesi	- Günlük	-			Yerel Otorite, Kontrollük Teşkilatı (1. Yıl)	



Ek 2: Hatay Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü Harbiye Gümüşgöze, Reyhanlı Kırıkhan İçme Suyu Şebekesi Projeleri ÇED Geri Bildirimleri:



T.C.
HATAY VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Sayı : 26634441-220.05-E.19454
Konu : ÇED Değerlendirmesi

HATAY BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞINA
(Su Ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü)

İlgi : Etilt ve Plan Dairesi Başkanlığı'nın 29.11.2018 tarihli ve 48036060-13517 sayılı yazısı.

İlgi yazı gereği, Hatay Büyükşehir Belediyesi tarafından planlanan, Hatay İli, Yayladağı İlçesi Yayladağı Kanalizasyon Şebeke Hattı, Reyhanlı İlçesi Reyhanlı İçme Suyu Şebeke Hattı, Kırıkhan İlçesi Kırıkhan İçme Suyu Şebeke Hattı, Defne İlçesi Defne Harbiye İçme Suyu Şebeke Hattı ve Kumlu İlçesi Kumlu İçmesuyu Şebeke Hattı projeleri, 25/11/2014 tarih ve 29186 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yınalığe giren ÇED Yönetmeliği Listelerinde yer almadığından kapsam dışı olarak değerlendirilmiştir.

Ancak, planlanan yatırımlar ile ilgili olarak, 5491 sayılı kanunla değişik 2872 sayılı Çevre Kanunu ile bu Kanuna istinaden çıkarılan Yönetmeliklerin ilgili hükümlerine uyulması ve diğer mevzuat çerçevesinde öngörülen gerekli izinlerin alınması, ekolojik dengenin bozulmamasına, çevrenin korunmasına ve geliştirilmesine yönelik tedbirlerin riayet edilmesi gerekmektedir.

Bilgilerinize ve gereğini arz ederim.

Hasan ERGİN
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

Not: 3070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Atasirk Cd.No:46 Antakya /HATAY Tel : 0326/ 216 06 00 Faks: 0326/ 214 62 59
KEP : hataycevresehirilmi@hs01.kep.tr
hatay@csb.gov.tr

Bilgi için:Özgür KURBAN
Veteriner Hekim



Ek 3: Hatay Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü Altınözü ve Yayladağ Atıksu Arıtma Tesisi ve Yayladağ Kanalizasyon Şebekesi Projesi ÇED Geri Bildirimleri: