



ANTALYA SU VE ATIKSU  
İDARESİ  
(ASAT)  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

ANTALYA SÜRDÜRÜLEBİLİR SU VE ATIKSU YÖNETİMİ PROJESİ  
ASAT3/W11 KUZEY ANTALYA İÇME SUYU TESİSİ İNŞAATI İÇİN  
REVİZE-3 ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI - I



HAZIRLAYAN

**ALDAŞ**

ALTYAPI YÖNETİM VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE  
TİCARET A.Ş.

MAYIS 2024

## İçindekiler

GİRİŞ .....	1
1. ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANININ AMACI.....	2
2. ÇEVRE POLİTİKASI VE MEVZUATI .....	3
2.1. Ulusal Mevzuat .....	3
2.1.1. Çevresel etki Değerlendirme Yönetmeliği.....	3
2.1.2. Diğer Ulusal Çevre Mevzuatları .....	4
2.2. Uluslararası Mevzuat.....	5
2.2.1. Dünya Bankası Çevre ve Sosyal Politikaları .....	5
2.2.2. AB Çevre Mevzuatı .....	9
3. PROJENİN TANIMI.....	12
4. PROJE SAHASI ÇEVRESEL VE SOSYAL ARKA PLANI.....	13
4.1. Coğrafi Konum.....	13
4.2. Nüfus .....	15
4.3. Sosyo-Ekonomik Durum.....	20
4.4. Proje Sahası .....	21
5. PROJENİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ.....	22
5.1. İçme Suyu Hatları.....	22
6. ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM YAPISI VE SORUMLULUKLAR .....	25
6.1. Çevresel ve Sosyal Yönetim Yapısı .....	25
6.2. Eğitim.....	26
6.3. Kurumsal Düzenlemeler.....	28
6.4. Gerekli Onay ve İzinler .....	29
7. ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI.....	30
7.1. Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Önlemleri.....	30
7.1.1. İnşaat Aşaması .....	30
7.1.2. İşletme Aşaması .....	41
7.2. Çevresel ve Sosyal Etkileri İzleme Planı .....	43
7.2.1. İnşaat Aşaması .....	43
7.2.2. İşletme Aşaması .....	49
8. HALKIN KATILIMI TOPLANTISI.....	50
8.1. Halkın Katılımı Toplantısı – Sözleşme No. ASAT3/W11 .....	50

**Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı-I**

8.1.1.	Toplantı Bilgileri – ASAT3/W11 .....	50
8.1.2.	İlan-Tanıtım Metinleri .....	51
8.1.3.	Halkın katılımı toplantısı ile ilgili Görseller .....	52
8.1.4.	Yorumlar .....	52
9.	PROJE KAPSAMINDA YAPILMASI PLANLANAN BİLGİLENDİRME ÇALIŞMALARI ..	53
10.	ŞİKÂYET MEKANİZMALARI.....	53
11.	ÇEVRESEL VE SOSYAL İZLEME RAPORU SONUÇLAR.....	55
12.	KAYNAKLAR.....	57
13.	EKLER.....	58

## Tablolar Listesi

<b>Tablo 1:</b> Dünya Bankası Çevre Politikası ve Ulusal Mevzuatın Karşılaştırılması .....	7
<b>Tablo 2:</b> İlçelere Göre Antalya Nüfusu (TÜİK, 2022) .....	16
<b>Tablo 3</b> Yıllara Göre Antalya Nüfus Yoğunluğu ve Nüfus Artışı (TÜİK, 2022).....	16
<b>Tablo 4:</b> Geometrik Metoda Göre Nüfus Hesaplamaları.....	17
<b>Tablo 5:</b> İller Bankası Metoduna Göre Nüfus Hesaplamaları .....	18
<b>Tablo 6:</b> Türetilmiş Metoda Göre Nüfus Hesaplaması.....	19
<b>Tablo 7:</b> İlgili Kurum - Görev ve Yetkileri .....	28
<b>Tablo 8:</b> İnşaat Sırasında Karşılaşılabilecek Olası Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Önlemleri .....	31
<b>Tablo 9:</b> İşletme Sırasında Karşılaşılabilecek Olası Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Önlemleri.....	41
<b>Tablo 10:</b> İnşaat Sırasında Karşılaşılabilecek Olası Çevresel ve Sosyal Etkileri İzleme Planı.....	43
<b>Tablo 11:</b> İşletme Sırasında Karşılaşılabilecek Olası Çevresel ve Sosyal Etkileri İzleme Planı.....	49

## Şekiller Listesi

Şekil 1: ASAT3/W11 ve ASAT3/W12 Sözleşme Paketleri .....	12
Şekil 2: ÇSYP Kapsamında Yer Alan Proje Alanı Genel Görünümü .....	13
Şekil 3: Döşemealtı İlçesi Coğrafi Konumu .....	14
Şekil 4: ASAT3/W11 Sözleşme Paketi Genel Görünümü.....	15
Şekil 5: ASAT3/W11 Kuzey Antalya İçme Suyu Tesisi İnşaat İşi Proje Sahası.....	21
Şekil 6: Uygulanacak Çevre ve Yönetim Sistemi.....	26
Şekil 7: Kovanlık Bölgesinde İçme Suyu İsale Hattı Yapım İşi için Hazırlanan Bilgilendirme Afişi .	51
Şekil 8: ASAT3/W11 Projesi Halkın Katılımı Toplantısı Görselleri.....	52
Şekil 9: Şikâyet Açma ve Kapama Formu.....	54

## **GİRİŞ**

Antalya Su ve Atıksu İdaresi (ASAT) Genel Müdürlüğü, 2560 sayılı kanun çerçevesinde, Bakanlar Kurulunun 94 / 6516 sayılı kararı ile su ve atıksu hizmetleri ayrı bir kurumsal yapı olarak Antalya Büyükşehir Belediyesine bağlı, kamu tüzel kişiliğinde kurulmuş olup, karar 18.02.1995 tarihli ve 22206 sayılı Resmî Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. 2560 sayılı Kanuna istinaden kurulan ASAT Genel Müdürlüğü, Antalya Büyükşehir Belediyesine bağlı, müstakil bütçeli ve kamu tüzel kişiliğine haiz bir kuruluştur.

2560 Sayılı Kanun ve 5216 Sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu çerçevesinde ASAT'ın görev ve sorumlulukları;

- İçme, kullanma ve endüstri suyu ihtiyaçlarının her türlü yeraltı ve yerüstü kaynaklarından sağlanması ve ihtiyaç sahiplerine dağıtılması için; kaynaklardan abonelere ulaşıncaya kadar her türlü tesisin etüt ve projesini yapmak veya yaptırmak, bu projelere göre tesisleri kurmak veya kurdurmak, kurulu olanları devralıp işletmek ve bunların bakım ve onarımını yapmak, yaptırmak ve gerekli yenilemelere girişmek,
- Kullanılmış sular ile yağış sularının toplanması, yerleşim yerlerinden uzaklaştırılması ve zararsız bir biçimde boşaltma yerine ulaştırılması veya bu sulardan yeniden yararlanılması için abonelerden başlanarak bu suların toplanacakları veya bırakılacakları noktaya kadar her türlü tesisin etüt ve projesini yapmak veya yaptırmak; gerektiğinde, bu projelere göre tesisleri kurmak ya da kurdurmak; kurulu olanları devralıp işletmek ve bunların bakım ve onarımını yapmak, yaptırmak ve gerekli yenilemelere girişmek,
- Bölge içindeki su kaynaklarının; deniz, göl, akarsu kıyılarının ve yeraltı sularının kullanılmış sularla ve endüstri artıkları ile kirletilmesini, bu kaynaklarda suların kaybına veya azalmasına yol açacak tesis kurulmasını ve bu tür faaliyetlerde bulunulmasını önlemek, bu konuda her türlü teknik, idari ve hukuki tedbiri almak,
- Su ve kanalizasyon hizmetleri konusunda hizmet alanı içindeki belediyelere verilen görevleri yürütmek ve bu konulardaki yetkileri kullanmak,
- Her türlü taşınır ve taşınmaz malı satın almak, kiralamak, ekonomik değeri kalmamış araç ve gereçleri satmak, ASAT'ın hizmetleriyle ilgili tesisleri doğrudan doğruya yahut diğer kamu veya özel kuruluşlarla ortak olarak kurmak ve işletmek, bu maksatla kurulmuş veya kurulmakta olan tesislere iştirak etmek,
- 5216 Sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu'nun 7/r maddesine göre "Su ve kanalizasyon hizmetlerini yürütmek, bunun için gerekli baraj ve diğer tesisleri kurmak, kurdurmak ve işletmek; derelerin ıslahını yapmak, kaynak suyu veya arıtma sonunda üretilen suları pazarlamak" olarak özetlenebilir.

Yukarıda belirtilen görev ve sorumluluklar çerçevesinde, ASAT altyapı yatırımlarını hem öz kaynakları ve hem de yabancı finans kaynakları ile gerçekleştirmektedir.

Bu zamana kadar "Antalya Su ve Atıksu Projesi" ile Dünya Bankası ve Avrupa Yatırım Bankasından temin edilen 163 Milyon USD tutarında, Dünya Bankası - Uluslararası Kalkınma

ve İmar Bankası finansmanlı Belediye Hizmetleri Projesi çerçevesinde yaklaşık 148 milyon Avro tutarında yabancı finansmanlı proje hayata geçirmiştir.

ASAT Dünya Bankası finansmanlı Sürdürülebilir Şehirler Projesi ile yatırımlarına devam etmektedir. Proje kapsamında yer alan yatırımlar Türkiye Cumhuriyeti'nin Çevre Mevzuatı ile Dünya Bankası'nın Çevre Koruma Politikalarına uygun olarak yürütülecektir.

Bu kapsamda Antalya Sürdürülebilir Su ve Atıksu Yönetimi Projesi çerçevesinde yer alan 10.000 m<sup>3</sup>'lük içme suyu deposu, klor binası ve 15 adet içme suyu kuyu başı yapılarının inşaatı ve elektro-mekanik enstrümanlarının temin ve montajı imalatlarını kapsayan ASAT3/W11 "Kuzey Antalya İçme Suyu Tesisi İnşaatı İşi" sözleşmesi için Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) hazırlanmış olup, projenin yürütülmesi sırasında bu raporda belirtilen çevresel ve sosyal etkiler dikkate alınarak gerekli tedbirler alınacaktır. İş bu raporun 3. Revizyonu çerçevesinde, ASAT3/W8 "Kuzey Antalya İçme Suyu Temini" Projesinin sözleşmeye bağlandıktan sonra tasfiye edilmesi akabinde mevcut piyasa koşullarına bağlı olarak yeniden satınalma prosedürlerinin oluşturulması sırasında yaklaşık maliyetlerinin yükseltmesi ve hızlı şekilde inşaat imalatlarının tamamlanabilmesi adına ASAT3/W8 kapsamının ikiye bölünmesi ile ASAT3/W11 (Kuzey Antalya İçme Suyu Tesisi İnşaatı) ve ASAT/W12 (Kuzey Antalya İçme Suyu İsale Hattı İnşaatı) Sözleşme Paketleri olarak satınalma planında yer alması ve iki alt projede yürütülmesi kararının verilmesi sonucunda yapılmıştır.

## **1. ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANININ AMACI**

Sürdürülebilir Şehirler Projesinin (SSP) ana amacı ASAT Genel Müdürlüğü'nün proje kapsamında yürüteceği sözleşme paketlerinin çevresel, finansal/ekonomik ve sosyal sürdürülebilirliklerini daha fazla arttırmaktır. SSP kapsamında hazırlanan Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçeve dokümanında belirtilen hususlar gereğince, Dünya Bankası'nın Çevresel ve Sosyal Koruma Önlem Politikaları göz önünde bulundurularak söz konusu proje için Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) hazırlaması gerekmektedir.

ÇSYP dokümanı, Kuyular Bölgesindeki içme suyunun temini, içme suyu deposu, klor binası ve kuyu başı yapılarının inşaatları ile elektro-mekanik enstrümanların temin ve montajı imalatlarının yer aldığı ASAT3/W11 "Kuzey Antalya İçme Suyu Tesisi İnşaatı İşi" sözleşme paketinin inşaatlarının yürütülmesi ve inşaat işlerinin tamamlanması akabinde devam edecek işletme dönemi sırasında oluşabilecek sosyal ve çevresel etkilerin belirlenmesini ve bu etkilerin değerlendirilmesini ve önlemlerin alınmasını amaçlamaktadır.

ASAT3/W8 "Kuzey Antalya İçme Suyu Temin Projesi" ise Yüklenici firma 26 Ocak 2023 tarihinde Sözleşme birim fiyatlarına fiyat farkı veya fiyat ayarlaması yapılması talebi ile Sözleşme kapsamında tanımlı Hakeme başvurmuş olup, Yüklenicinin İSTAC Tahkim başvurusu 06 Haziran 2023 tarihli Nihai Hakem Kararı ile sonuçlandırılmış ve 05 Aralık 2023 tarihi itibarı ile tasfiye edilmiştir. Bununla birlikte, bahse konu "Kuzey Antalya İçme Suyu Temini Projesi" kent açısından büyük önem arz ettiğinden ivedilikle yeniden ihaleye çıkılması planlanmaktadır. Proje, bileşenleri açısından yeniden değerlendirildiğinde, uzmanlık gerektiren

işlerin işin uzmanı yüklenicilerle ilerlemesinin daha sağlıklı ve hızlı olacağından hareketle, proje iki sözleşme paketine ayrılmıştır. Yaklaşık maliyet hesaplamaları enflasyon artışları, kur dalgalanmaları ve proje kapsamında kullanılacak borunun bir kısmının da proje bütçesine ilave edilmesiyle (Boru daha önce idaremiz tarafından sağlanacak olup, idarenin aciliyet arz eden başka bir işinde kullanılması gerekliliğinin oluşması sebebiyle) revize edilmiş olup, bütçede ciddi bir artış olduğu görülmüştür. Bu durumdan dolayı, ayrı uzmanlık alanları göz önünde bulundurularak ASAT3/W8 Sözleşmesi'nin, ASAT3/W11 ve ASAT3/W12 olarak yürütülmesine karar verilmiştir.

Rapor kapsamında, sözleşme paketi içerisinde yapılması planlanan imalat kalemleri, uygulanacak metodolojiler ve çalışma bölgeleri hakkında bilgi verilmiş olup hem inşaat hem de işletme sırasında oluşabilecek sosyal ve çevresel etkiler belirlenmiştir. Sözleşme paketinin tüm aşamaları sırasında oluşabilecek etkiler tariflenmiş, etkinin önlenmesi ve/veya zararlı etkisinin minimize edilmesi için tedbirler oluşturulmuştur. Bu rapor kapsamında tariflenen etkilerin önlenmesi ve minimize edilmesi için sorumlu proje paydaşları belirtilmiş, projenin yürütülmesi sırasında ÇSYP'de belirlenen etkilerin izlenmesi ve kontrol altında tutulması amaçlanmıştır.

ÇSYP dokümanı kapsamında belirlenen izleme parametreleri göz önünde bulundurularak, inşaat döneminde Kontrollük teşkilatı tarafından imalat kalitesinin kontrollüğü ile beraber bu parametrelerle ilgili sahada yapılan çalışma ve önlemleri takip ve kontrol altında tutulması amaçlanmıştır. Sahada yapılan düzenlemeler ve tedbirler ve karşılaşılan durumlar, yüklenici firmalar tarafından aylık rapor olarak kontrollük teşkilatına sunmaktadır ve yeni eklenen ASAT3/W11 için bu aylık raporlamalar müstakbel yüklenici tarafından sunulacaktır. Bu izleme raporları sahada yapılan çalışmalar da göz önünde bulundurularak kontrollük teşkilatının incelemelerinden geçecek olup, İdareye (İLBANK) üç aylık olarak izleme raporları sunulacaktır. İLBANK ise bu çevresel ve sosyal izleme raporlarını derleyerek, Dünya Bankası'na 6 aylık çevresel ve sosyal izleme raporları olarak sunacaktır. İşletme aşamasında ise altı aylık periyotlarda varsa karşılaşılan sosyal ve çevresel etkiler değerlendirilerek Dünya Bankası ve İLBANK'a sunulacaktır.

## **2. ÇEVRE POLİTİKASI VE MEVZUATI**

### **2.1. Ulusal Mevzuat**

#### **2.1.1. Çevresel etki Değerlendirme Yönetmeliği**

Bu Yönetmeliğin amacı, Çevresel Etki Değerlendirmesi sürecinde uyulacak idari ve teknik usul ve esasları düzenlemektir.

Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED); gerçekleştirilmesi planlanan projelerin çevreyi etkileyebilecek olumlu ve olumsuz etkilerin belirlenmesini, olumsuz yöndeki etkilerin önlenmesi ya da çevreye zarar vermeyecek ölçüde en aza indirilmesi için alınacak önlemleri, seçilen yer ile teknoloji alternatiflerinin belirlenerek değerlendirilmesini ve projelerin uygulanmasının izlenmesi ve kontrolünde sürdürülecek çalışmaları kapsamaktadır.



Bu Yönetmeliğe tabi projeler hakkında "ÇED Olumlu", "ÇED Olumsuz", "ÇED Gereklidir" veya "ÇED Gereklidir Değildir" kararlarını verme yetkisi Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'na aittir. Ancak Bakanlık gerekli gördüğü durumlarda "ÇED Gereklidir" veya "ÇED Gereklidir Değildir" kararının verilmesi konusundaki yetkisini, sınırlarını belirleyerek yetki genişliği esasına göre Valiliklere devredebilir.

Yönetmelik gereğince, EK-1'de yer alan projelere, "ÇED Gereklidir" kararı verilen projelere, EK-2'de yer alan projelere ilişkin kapasite artırımı ve/veya genişletilmesi halinde, mevcut projenin kapasitesi ile kapasite artışı toplamı EK-1'de belirtilen eşik değer veya üzerinde olan projelere, ÇED Olumlu kararı verilmiş projelerde yapılacak kapasite artışı veya kapasite artışları toplamı EK-1'de yer alan eşik değerler ve üzerinde olan projelere, bu Yönetmelik kapsamında yer alan ve eşik değeri olan fakat eşik değer altında kaldığından Yönetmelik kapsamı dışında kalan projelere ilişkin kapasite artırımı ve/veya genişletilmesinin planlanması halinde, mevcut proje kapasitesi ve kapasite artışı toplamı ile birlikte projenin yeni kapasitesi EK-1'de belirtilen eşik değer veya üzerinde olan projelere, ÇED Raporu hazırlanması zorunludur.

ÇED kapsamında, halkı yatırım hakkında bilgilendirmek, projeye ilişkin görüş ve önerilerini almak üzere Komisyonun kapsamı belirlemesinden önce, Bakanlıkça yetkilendirilmiş kurum ve kuruluşlar tarafından proje sahibinin katılımı ile Bakanlıkça belirlenen tarihte ve Valilikçe belirlenen yer ve saatte halkın katılımı toplantısı düzenlenir.

Antalya Sürdürülebilir Şehirler Projesi kapsamında yer alan, ASAT3/W11, sözleşme paketine ait faaliyetler Türk ÇED mevzuatına göre ÇED Yönetmeliği'nin Ek-1 ve Ek-2 listelerinde yer almamaktadır, dolayısı ile kapsam dışı olarak değerlendirilmektedir.

### **2.1.2. Diğer Ulusal Çevre Mevzuatları**

Yönetmelikler ile ilgili standartlar, Türkiye'nin AB'ye entegrasyonu çerçevesinde büyük oranda AB mevzuatı ile uyumlanmıştır.

Ulusal Çevre Mevzuatlarına ilişkin Yönetmelikler aşağıda listelenmiştir:

- Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği
- Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği
- Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği
- Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği
- Atık Yönetimi Yönetmeliği
- Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik
- Atıksu Toplama ve Uzaklaştırma Sistemleri Hakkında Yönetmelik
- Çevre Denetimi Yönetmeliği
- Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği
- Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği
- Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliği
- Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği

- Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği
- Kimyasalların Envanteri ve Kontrolü Hakkında Yönetmelik
- Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik
- Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği
- Özel Çevre Koruma Kurumu Başkanlığı Çevre Koruma Projelerinin Yaptırılması Esaslarına Dair Yönetmelik
- Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik
- Stratejik Çevresel Değerlendirme Yönetmeliği
- Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği
- Su Yapıları Denetim Hizmetleri Yönetmeliği
- Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
- Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik
- Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin Kurulması ve Yönetilmesi Hakkında Yönetmelik
- Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik
- Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği
- İçme Suyu Temin ve Dağıtım Sistemlerindeki Su Kayıplarının Kontrolü Yönetmeliği
- İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik
- İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik

## **2.2. Uluslararası Mevzuat**

### **2.2.1. Dünya Bankası Çevre ve Sosyal Politikaları**

Antalya Sürdürülebilir Su ve Atıksu Yönetimi Projesi kapsamında tanımlanan ve genel çerçevesi çizilen yatırımlar için ve Dünya Bankası'nın Çevresel Değerlendirme Politikası'na (OP 4.01) istinaden ASAT Genel Müdürlüğü tarafından Çevresel ve Sosyal Yönetim Raporu oluşturulması gerekmektedir.

ÇSYP çerçevesinde aşağıda belirtilen operasyonel politikalar yer almaktadır;

- Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04);
- Fiziksel Kültürel Kaynaklar (OP 4.11);
- Uluslararası Su Yolları (OP 7.50);
- Gönülsüz Yeniden Yerleşim (OP 4.12)
- Yerli Halklar (OP 4.10);
- Fiziksel Kültürel ve diğer Dünya Bankası Koruma Önlemleri.

Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı hazırlanması aşamasında, proje kapsamındaki içme suyu deposu ve klor binası ile isale hattı inşaatı işlerinin niteliği ve bölgenin coğrafı, doğal ve demografik yapısı dikkate alınarak yukarıda listelenen işletim politikaları belirlenmiştir. Yapılan değerlendirmede proje kategorisinin yükselmesine sebep olacak tetiklemenin bulunmadığı görülmüştür.

Sürdürülebilir Şehirler Projesi'nin ikinci serisinde uygulanmak üzere, Gönülsüz Yeniden Yerleşim Politikası (OP 4.12) kapsamında, Arazi Edinimi ve Yeniden Yerleşim Politika

Çerçevesi (AEYYPÇ) dokümanı İLBANK tarafından hazırlanmış ve Dünya Bankası tarafından onaylanmıştır. Söz konusu doküman, İller Bankasının web sayfasında yayınlanmaktadır. Antalya Sürdürülebilir Su ve Atıksu Yönetimi Projesinin yürütülmesi sırasında bu dokümanda belirtilen hususlar da İdare tarafından dikkate alınacaktır.

Çevresel İzleme Sistemi aşağıdakileri kapsayacaktır:

- Genel çevre
- Hava emisyonları
- Toprak
- Yüzeysel suları ve yeraltı suları
- Biyolojik çeşitlilik
- Gürültü ve toz emisyonları
- Sosyal izleme

Antalya Sürdürülebilir Su ve Atıksu Yönetimi Projesi kapsamında yer alan projelerin “Atıksu” ve “Su” ile ilgili yatırımların olması öngörülmüştür.

Mart 2018 tarihli Sürdürülebilir Şehirler Projesi-II, Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesinde bahse konu yatırımlar aşağıda belirtildiği şekilde tanımlanmıştır;

**Su Yatırımları:** Kentsel büyüme ve yeniden imar ile birlikte su temini sistemlerinin geliştirilmesi, rehabilitasyonu ve genişletilmesi.

**Atıksu Yatırımları:** Gelişmekte olan kentsel alanlara kanalizasyon hizmetlerinin sunulabilmesi için toplama şebekelerinin genişletilmesi ve rehabilitasyonu; uygun olduğunda kanalizasyon ve yağmur suyu drenaj şebekelerinin ayrılması; çevresel politika amaçları doğrultusunda arıtma çamuru yönetimi de dahil olmak üzere yeni atık su arıtma kapasitesine yatırım yapılması.

İLBANK, Dünya Bankası ile istişare içerisinde, alt projelerin taramasını gerçekleştirerek Kategori A, Kategori B veya Kategori C olarak sınıflandıracaktır. İLBANK, değerlendirilen kriterlerden birinin bile yüksek risk taşıdığı tespit edilmesi halinde o alt projeyi Kategori A olarak sınıflandıracaktır. Kriterlerden hiçbirinin yüksek risk taşımadığı, ancak en az birinin “orta düzeyde” risk taşıdığı tespit edilirse, o alt proje Kategori B olarak sınıflandırılacaktır. Alt projenin tüm kriterlerinin “çok küçük veya sıfır risk” taşıdığı tespit edilirse, o alt proje Kategori C olarak sınıflandırılacaktır.

Dünya Bankası Çevre Politikası ve Ulusal mevzuat arasındaki farklılıklar **Tablo 1**'de belirtilmiştir.

Tablo 1: Dünya Bankası Çevre Politikası ve Ulusal Mevzuatın Karşılaştırılması

Adımlar	Türkiye'deki ÇED Yönetmeliği	Dünya Bankası OP 4.01
<b>Tarama</b>	<p>ÇED Yönetmeliği önerilen projeleri iki kategori altında sınıflandırmaktadır:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Ek-I Projeleri: Önemli potansiyel etkileri olan projeler.</li><li>2) Ek-II Projeleri: Çevre üzerinde önemli etkileri olabilecek veya olmayabilecek projeler.</li></ol>	<p>OP 4.01 kapsamında, önerilen projeler üç kategori altında sınıflandırılmaktadır:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kategori A: Bu tip projeler, çevre üzerinde hassas, çeşitlilik arz eden ve önceden görülmemiş önemli olumsuz etkileri olacak projelerdir.</li><li>2. Kategori B: Bu tip projeler, Kategori A projelerine göre daha az olumsuz nitelikte bazı çevresel etkileri olabilecek projelerdir.<ol style="list-style-type: none"><li>i) Kategori B projeleri kendi içinde B ve B+ olarak ikiye ayrılır. Kategori B+ projeleri Kategori B projelerine göre nispeten daha fazla etkiye ve etki azaltma önlemine sahiptir, ancak etkiler ve etki azaltma önlemleri Kategori A olarak sınıflandırılmak için yeterince önemli değildir.</li></ol></li><li>3. Kategori C: Bu tip projeler, olumsuz çevresel etkileri asgari düzeyde olabilecek veya hiç olmayabilecek projelerdir.</li></ol> <p>DB tarafından finanse edilen bir proje, DB kredi kaynaklarını kullanan bir Finansal Aracı (FI) tarafından seçilen ve finanse edilen bir dizi alt proje içeriyorsa, proje Kategori FI olarak sınıflandırılır.</p>
<b>Halkın Katılımı Toplantısı</b>	<p>ÇED hazırlanmasını gerektiren projeler için, Valilik belirli bir yerde bir proje başvurusunun yapıldığını, ÇED sürecinin başladığını ve halkın görüş ve önerilerini Valiliğe veya ÇŞİDB'na sunabileceğini kamuoyuna bildirmesi gerekmektedir.</p>	<p>DB finansmanı için önerilen tüm Kategori A ve B alt projeleri için, ÇD sürecinde borçlu alt projenin çevresel etkileri ile ilgili olarak projeden etkilenen gruplara danışır ve görüşlerini dikkate alır.</p>
<b>Çevresel Değerlendirmenin Kapsamı</b>	<p>Proje sahibi, Ek-II projeleri için bir Proje Tanıtım Dosyasını (PTD) ve Ek-I projeleri için de PTD genel formatını ÇŞİDB temsilcilerinden</p>	<p>Kategori A alt projeleri için, borçlu alt projenin potansiyel olumsuz ve olumlu etkilerini inceleyen, bunları uygulanabilir alternatiflerin etkileri</p>

Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı-I

	<p>ve ÇŞİDB'nin belirlediği ilgili kuruluşların temsilcilerinden oluşan bir komisyona sunar. Sunulan bilgilere dayalı olarak komisyon önerilen projeye ait ÇED'in kapsamını belirler.</p>	<p>ile karşılaştıran, olumsuz etkileri önemeye, en aza indirmeye veya telafi etmeye ve çevre performansını iyileştirmeye yönelik gereken önlemleri tavsiye eden bir ÇED hazırlamakla yükümlüdür. Kategori B projeleri için, bu bilgilere ÇSYP'ye ilave olarak sahaya özgü bir değerlendirme gerektiren sahaya özgü sorunların bulunmaması halinde Çevresel ve Sosyal Yönetim Planında (ÇSYP) yer verilebilir. Eğer proje B+ olarak sınıflandırılmış ise, beklenen gerekliliklerin karşılanabilmesi için bir kısmı ÇD dokümanının veya kısmi Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesinin (ÇSED) hazırlanması gerekir.</p>
<b>ÇD'nin İncelenmesi ve Onaylanması</b>	<p>Komisyon ÇED'in taslak versiyonunu inceler. Daha sonra, komisyonun değerlendirmelerini de içeren nihai ÇED raporu nihai inceleme için ÇŞİDB'na sunulur. ÇŞİDB ÇED'in olumlu olup olmadığını belirler; eğer "ÇED Olumlu" kararı çıkarsa proje sahibi projeyi uygulayabilir; "ÇED Olumsuz" kararı çıkarsa proje daha fazla ilerletilemez.</p>	<p>Finansal Aracılık (FI) projelerinde, OP 4.01 gerekliliklerinin karşılanması sorumluluğu finansal aracıya aittir. ÇD süreci normal olarak Finansal Aracı tarafından alt projenin DB kredisinden finansmanı için onaylanmasından önce tamamlanmalıdır.</p>
<b>Açıklama</b>	<p>Taslak ÇED Raporu ÇŞİDB merkezinde veya il müdürlüklerinde kamuoyu görüşüne açılır. ÇŞİDB'nin ÇED raporu ile ilgili nihai değerlendirmesi sonrası, Valilik ÇŞİDB'nin gerekçeli kararını Kamuoyuna açıklar. ÇED Yönetmeliğinde nihai ÇED Dokümanının açıklanması öngörülmemektedir.</p>	<p>Kategori A alt projeleri için, Finansal Aracı ÇED raporunu alt projeden Etkilenen grupların ve yerel STK'ların erişebileceği kamuoyuna açık bir yerde askıya çıkarmalıdır. Bir Kategori A alt projesinin ÇED'inin nihai hale getirilmesinin ardından, Finansal Aracı nihai raporun bir nüshasını ve İngilizceye çevrilmiş Yönetici Özetini Dünya Bankası'na iletir. DB yönetici özetini icra direktörlerine dağıtır ve raporu InfoShop'ta yayımlar. Kategori B alt projeleri için, Finansal Aracı Kategori B ÇD raporunun nihai İngilizce nüshasını DB'na iletir ve DB bunu InfoShop'ta yayımlar.</p>

<b>Uygulama, İzleme ve Denetim</b>	ÇED Yönetmeliğine göre, ÇŞİDB, PTD’de veya ÇED’de belirtilen hükümlere dayalı olarak sırasıyla “ÇED Gerekli Değildir” veya “ÇED Olumlu” şeklinde değerlendirilen projeleri izler ve denetler. Ayrıca, proje sahibinin ÇŞİDB’na izleme raporları sunması ve ÇŞİDB’nın da bu raporları kamuoyuna duyurulmak üzere Valiliğe iletmesi gerekmektedir.	Alt proje uygulaması sırasında, Finansal Aracı Dünya Bankası’na; (a) ÇSYP uygulaması da dahil olmak üzere, ÇD bulgularına ve sonuçlarına dayalı olarak Banka ile üzerinde anlaşılan önlemlere uyum durumu; ve (b) izleme programlarının bulguları ile ilgili bildirimde bulunur. Banka projenin çevresel hususlarının denetimini ÇD bulgularına ve tavsiyelerine dayandırır yasal anlaşmalarda, varsa ÇSYP’de ve diğer proje dokümanlarında belirlenen önlemler de dahil olmak üzere.
------------------------------------	--	---

Antalya Sürdürülebilir Şehirler Projesi 2 kapsamında yer alan, ASAT3/W11 sözleşme paketine ait risk değerlendirmesi Kategori B olarak belirlenmiştir. DB finansmanı için önerilen tüm Kategori A ve B alt projeleri için, ÇD sürecinde borçlu alt projenin çevresel etkileri ile ilgili olarak projeden etkilenen gruplara danışır ve görüşlerini dikkate alır. Bu çerçevede söz konusu Sözleşme paketi ile ilgili ÇD amacıyla Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı hazırlanması ve Halkın Katılımı Toplantısı yapılmasının uygun olacağı kanaatine varılmıştır.

### 2.2.2. AB Çevre Mevzuatı

AB Çevre Politikası temelde çevrenin korunması, sorunun kaynağında önlenmesi, doğal kaynakların verimli ve sürdürülebilir kullanımı, insan sağlığının güvence altına alınması ile yaşam standartlarının en yüksek seviyeye taşınması önceliklerinde, pek çok politika alanının hedefleriyle entegre bir yönetim anlayışını sunan dinamik bir politika alanıdır. Bu politikanın uygulanmasını AB sadece kendi içinde değil, diğer ülkelerle yaptığı iş birlikleriyle de teşvik etmektedir.

AB’nin entegre çevre yönetimi anlayışını en iyi sunan ve 1973 yılından itibaren hazırlanan Çevre Eylem Programları (ÇEP) ile, bu politika alanının gelişmesini hızlandırılmıştır. Küresel sorunların çözümüne daha etkili çözümler sunulmasına olanak sağlayan ÇEP’nin son dönemi, Yedinci Program ile 2014-2020 yıllarını kapsamaktadır.

Avrupa Birliği’nin çevre politikasının gelişiminde, 1973 yılından bu yana hazırlanan Çevre Eylem Programları oldukça etkili olmuştur:

- 1973 yılında 1. Çevre eylem programı
- 1977 yılında 2. Çevre eylem programı
3. Çevre eylem programı
4. Çevre eylem programı
5. Çevre eylem programı

2012 yılında 6. Çevre eylem programının süresi dolmuştur.

7. Çevre Eylem Programının temeli: AB'nin 10 yıl içindeki çevre hedefi ortaya konulmuştur. "Çevre 2020: Geleceğimiz, Tercihimiz" başlıklı programın öncelikli hedefleri şunlardır:

- İklim Değişikliği
- Doğa ve Biyolojik Çeşitlilik
- Çevre ve Sağlık
- Doğal Kaynaklar ve Atıklar

Bu dört başlığı şu şekilde açıklayabiliriz;

**İklim Değişikliği:** AB üye devletlerin 2013-2020 yılları arasında sera gaz emisyonunu %8 oranında azaltması programına gidilmiştir.

**Doğa ve Biyolojik Çeşitlilik:** Farklı canlı türlerinin korunması ve endüstriyel kazaların önlenmesi.

**Çevre ve Sağlık:** Hava, su, gürültü kirliliğinin insan sağlığı üzerindeki olumsuz etkilerini önlemek.

**Doğal Kaynaklar ve Atıklar:** Kaynakların doğru kullanılması ve atıkların doğru şekilde ayrılmasıyla geri dönüşüm sağlanarak çöp sorununu çözmek.

### **AB Çevre Politikasında Temel Uygulama Alanları**

#### **Yatay Mevzuat**

- Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) (2011/92/EC sayılı ÇED Direktifi)
- Stratejik Çevresel Değerlendirme (SÇD) (2001/42/EC Sayılı Stratejik Çevresel Değerlendirme Direktifi)
- Çevresel Bilgiye Erişim (2003/4/EC Sayılı Çevresel Bilgiye Erişim Direktifi) gibi

konularını içermektedir.

#### **Hava Kalitesi**

2008/50/AT sayılı Hava Kalitesi Çerçeve Direktifi ile ozon tabakasını incelten maddelerin azaltılması, uçucu organik bileşiklere (VOC) ilişkin emisyonlar ve yakıt kalitesi ile ilgili düzenlemeler yer almaktadır.

#### **Atık Yönetimi**

Temel düzenleme 2008/98/EC Sayılı Atık Çerçeve Direktifidir. Çerçeve Direktifte yer verilen atık yönetimi hiyerarşisine göre atık yönetimi stratejileri öncelikle atıkların ortaya çıkmasını önlemeye odaklanmalıdır.

## **Su Kalitesi**

Bu sektör için uyumlaştırılması öncelikli olan 2000/60/EC sayılı Su Çerçeve Direktifi ile bağlı direktifler oluşmaktadır. Su Çerçeve Direktifi, entegre havza yönetimi ve halkın karar alma süreçlerine katılımı esasına dayalı olarak, Avrupa Birliğindeki tüm su kütlelerinin kalite ve miktar açısından korunmasını ve iyileştirilmesini öngören temel yasal düzenlemedir.

## **Doğa Koruma**

AB müktesebatında 2009/147/EC sayılı Kuş ve 92/43/EC sayılı Habitat Direktifleri önemli ve önceliklidir. Bu direktifler kapsamında, korunan alanların özellikle de Natura 2000 alanlarının belirlenmesine yönelik hükümleri ve tüm sektörlerdeki uygulamalarda göz önüne alınması gereken öncelikli koruma tedbirlerini içermektedir.

## **Endüstriyel Kirlenmenin Kontrolü ve Risk Yönetimi**

- 2008/1/EC sayılı Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrolü (IPPC) Direktifi
- 2001/80/EC sayılı Büyük Yakma Tesisleri Direktifi
- 2010/075/EC sayılı Endüstriyel Emisyonlar Direktifi

## **Kimyasallar**

1272/2008/AT sayılı Tüzük maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, ambalajlanması ve etkilenmesine ilişkin düzenlemeleri içermektedir.

Kimyasallar alanındaki diğer önemli düzenleme 1907/2006/EC sayılı REACH (Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması) Tüzüğüdür.

## **İklim Değişikliği**

Sera gazlarının emisyonunun izlenmesi, emisyon ticareti sistemi, emisyon ticareti sisteminin dışında kalan sektörlerden kaynaklanan sera gazı emisyonlarının azaltılması (406/2009/EC sayılı Çaba Paylaşım Kararı), karbon yakalama ve depolaması, F-gazlarının kontrolü ve ozon tabakasının korunması ile ilgili AB düzenlemeleri bulunmaktadır.

## **Gürültü**

Çevresel gürültünün değerlendirilmesi ve yönetimine ilişkin 2002/49/EC sayılı Çevresel Gürültü Direktifi bulunmaktadır. Direktif kapsamında yerleşik nüfusu 250.000'den fazla olan yerleşim alanları, yılda 6 milyondan fazla aracın geçtiği ana kara yolları, yılda 60.000'den fazla trenin geçtiği ana demir yolları, yılda 50.000'den fazla hareketin gerçekleştiği hava alanları için stratejik gürültü haritalarının hazırlanması ve gürültü eylem planlarının oluşturulması gerekmektedir.

## **AB Çevre Müktesebatına Uyum**

AB Entegre Çevre Uyum Stratejisi (UÇES) (2007-2023) Türkiye'nin, AB'ye katılımı için bir ön koşul olan, AB çevre müktesebatına uyumun sağlanması ve mevzuatın etkin bir şekilde uygulanması amacıyla ihtiyaç duyulacak teknik ve kurumsal altyapı, gerçekleştirilmesi zorunlu çevresel iyileştirmeler ve düzenlemelerin neler olacağına ilişkin detaylı bilgileri içermektedir.



UÇES kapsamında, Türkiye’de başta su, atık, hava, endüstriyel kirliliğin kontrolü, doğa koruma ve yatay sektör olmak üzere çevre konusunda öncelik verilen alanlara yönelik amaç, hedef, strateji ve gerçekleştirilmesi planlanan faaliyetler ortaya konulmuştur.

### 3. PROJENİN TANIMI

Bu bölümde, Revize ÇSYP kapsamında yer alan ASAT3/W11 “Kuzey Antalya İçme Suyu Tesisi İnşaatı İşi” sözleşme paketine ait kapsam ile imalatın tanımı yapılmış ve sözleşmelerin mevcut durum bilgileri verilmiştir.

ASAT3/W11 “Kuzey Antalya İçme Suyu Tesisi İnşaatı İşi” kapsamında Döşemealtı İlçesi Kovanlık Mahallesi’nde bulunan kuyulardan içme suyu temin edilmesi amacı ile kuyular bölgesindeki inşaat işleri ve elektro-mekanik ekipman temin/montaj işlemleri yer almaktadır. Yatırım kapsamında bununla beraber; Kuyu bölgesi su toplama hatlarının yapılması, Kuyu bölgesinin tesis içi yağmursuyu ve drenaj hattı yapımı, tesis içi ulaşım yollarının, çevre koruma duvarı ve çevre düzenlemesinin yapılması, Kuyu başı binalarının oluşturulması ve elektro-mekanik ekipman temin ve montaj işlemlerinin yapılması, 10.000 m<sup>3</sup> kapasiteli Su Toplama Deposunun inşaatı ve elektro-mekanik ekipman temin ve montaj işlemlerinin yapılması, Klorlama Binasının inşaatı ve elektro-mekanik ekipman temin ve montaj işlemlerinin yapılması, İdari Binanın yapım işlemleri, elektrik işleri kapsamında tesisin enerji ihtiyacının karşılanması amacıyla yüksek gerilim iletim hattının yapılması, tesis içi yüksek gerilim ve alçak gerilim elektrik dağıtım sisteminin yapılması, otomasyon sisteminin kurulması, proje kapsamında ihtiyaç duyulacak trafo köşkleri, güç trafoları, OG panolar, AG panolar, jeneratörler, motor sürücüler, aydınlatma sistemi, topraklama sistemi, paratoner sistemi, CCTV sistemi ve Otomasyon sistemi ekipmanlarının tüm gömülü ve havai elektrik kablolama işleri de dahil olmak üzere temini, montajı ve devreye alınması, dere geçişi esnasında hattın beton gömlek içine alınması, İdare tarafından temin edilmiş ve proje sahasında geçici olarak depolanmış olan yaklaşık 1750 m Ø1400 mm çelik boruların ASAT3-W12 Sözleşmesi kapsamında yapılacak olan isale hattının başlangıç noktasına kadar döşenmesi işleri yer almaktadır.



Şekil 1: ASAT3/W11 ve ASAT3/W12 Sözleşme Paketleri

## 4. PROJE SAHASI ÇEVRESEL VE SOSYAL ARKA PLANI

### 4.1. Coğrafi Konum

ÇSYP kapsamında yer alan içme suyu tesisi inşaatı çalışmalarının ASAT3/W11 sözleşme kapsamı Döşemealtı bölgesinde yapılması planlanmaktadır.



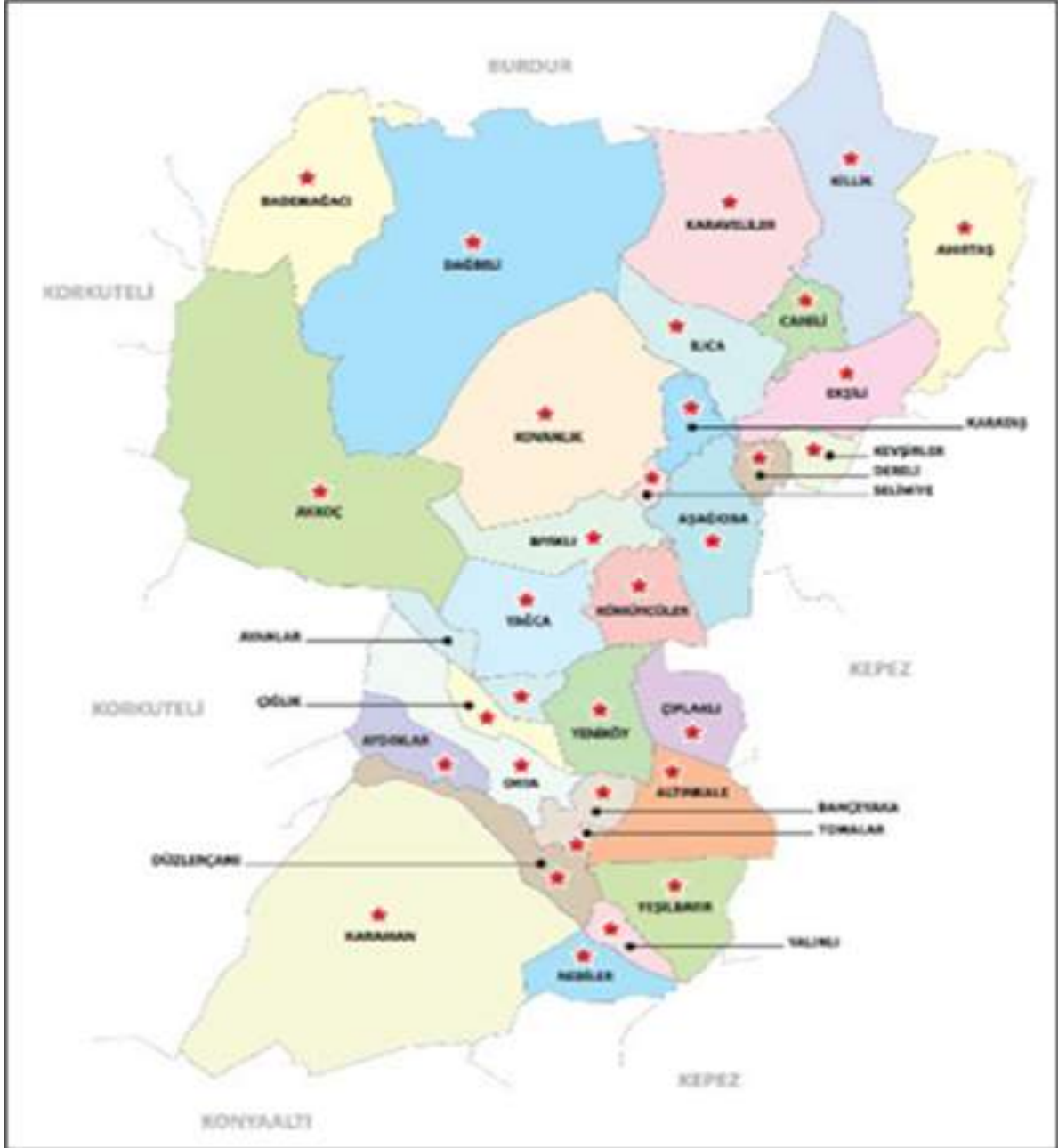
Şekil 2: ÇSYP Kapsamında Yer Alan Proje Alanı Genel Görünümü

#### Döşemealtı Bölgesi

Döşemealtı ilçesi coğrafi açıdan Batı Akdeniz bölgesinin, 360 kuzey enlemi ile 300 doğu boylamı arasında Antalya şehir merkezinin kuzeyinde merkeze 12 km uzaklıktadır. Kuzeyinde Burdur İline bağlı Bucak, güneyinde Konyaaltı, doğusunda Kepez, batısında ise Korkuteli ilçeleri yer alır. Yüzölçümü 673,1 km<sup>2</sup>'dir. İlçe merkezinin denizden yüksekliği ortalama 300 m'dir. İlçenin batı ve kuzeyi Batı Torosların küçük uzantılarıyla çevrilidir. Genel olarak bölgenin Döşemealtı Ovası olarak adlandırılan hafif engebeli bir arazi yapısı vardır. Döşemealtı İlçesinin Antalya şehir merkezine göre rakımı yüksek olmasından dolayı iklim farklılığı bulunmaktadır. Tam olarak yayla havası olmasa bile Dağbeli ve Bademağacı gibi bağlı beldeler yayla havasına sahiptir. İlçede en önemli su kaynağı olan Kırkgöz su kaynağıdır. Kırkgöz gölünde bulunan su, DSİ tarafından yapılan kanal ilçe merkezi içerisinde geçerek Kepez Elektrik Santralını beslemektedir. Ayrıca Kırkgöz'den küçük sulama kanalları ile ilçenin değişik alanları sulanabilmektedir.

İlçe, bitki örtüsü olarak dört tarafı çam ormanlarıyla çevrili ormanlık bir alana sahiptir. Bu nedenle Antalya şehir merkezinin akciğeri konumundadır. Düzlerçamı ve Termossos Bölgesindeki ormanlık alanlar Milli Park statüsündedir. Bölge, bitki ve ağaç türü zenginlikleri

ile yaban hayatı yönünden İlimizin en ilginç ve en zengin ormanlık alanlarına sahiptir. Döşemealtı'nda iklim yazları sıcak, kışları ise yağışlı ve ılıman geçen Akdeniz iklimi hüküm sürmektedir. Antalya şehir merkezine göre 4-5 derece sıcaklık farkı olması nedeniyle biraz daha serin bir hava ve düşük nem düzeyine sahiptir. Kış ve bahar aylarında yoğun yağmur olarak alan ilçede kar yağışı yüksek kesimler haricinde ortalama 10 yılda bir az miktarda görülmektedir.



Şekil 3: Döşemealtı İlçesi Coğrafi Konumu

## Kovanlık Bölgesi

Kovanlık, Döşemealtı ilçesinin bir bölgesi olup coğrafi yapısı Döşemealtı bölgesine benzemektedir ve 37.140640 enlem ve 30.586906 boylamda yer almaktadır. Bölge Antalya – Burdur karayolunda, Antalya merkezine 35 km, Döşemealtı ilçe merkezine ise 15 km uzaklıktadır. Arazisi yaklaşık 10.000 dönümdür.

Kovanlık adını eski zamanlarda çok yapılan kara kovan arıcılığından almıştır, ekonomisi tarım ve hayvancılığa dayalıdır. Halı dokumacılığı ile ünlü bir mahalledir.

Kovanlık Mahallesi rakımı Antalya merkeze göre yüksektir. Bu yüzden iklim farklılıkları ortaya çıkmaktadır. Bölge Akdeniz iklimine sahiptir. Yazlık, kışlık sıcaklık farkları düşüktür. Mahallede kış aylarında yaz aylarına göre daha fazla yağış görülmektedir.

Kovanlık'ın 2,5 – 3 km kuzeydoğusunda, ovanın bitip Toros Dağları'nın ilk yükseltilerinin başladığı, Roma Dönemi'ne ait Romalılar tarafından döşeme taşlarla yapılmış 2,5 – 3 m genişliğine sahip, Döşemealtı bölgesine adını veren Döşemealtı Antik Yolu bulunmaktadır.



Şekil 4: ASAT3/W11 Sözleşme Paketi Genel Görünümü

## 4.2. Nüfus

Antalya ili 2022 yılı Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi sonuçlarına göre 2.688.004 nüfusa sahiptir. Antalya'da il nüfusunda 1985-2000 yılları arasında yıllık ortalama %6,2 artış yaşanmış olup, 2000 yılından itibaren bu artış yavaşlamış olsa dahi 2007-2022 yılı dönemi için ortalama yıllık nüfus artışı oranı %2,83'ün üzerindedir. Ayrıca her yıl %1'in üzerinde net göç almakta olup ülkemizin yerli-yabancı en çok göç alan şehirlerden birisidir.

Tablo 2: İlçelere Göre Antalya Nüfusu (TÜİK, 2022)

Yıl	İlçe	İlçe Nüfusu	Erkek Nüfusu	Kadın Nüfusu	Nüfus Yüzdesi
2022	Kepez	608.675	309.805	298.870	%22,64
2022	Muratpaşa	526.293	256.492	269.801	%19,58
2022	Alanya	364.180	184.024	180.156	%13,55
2022	Manavgat	252.941	129.834	123.107	%9,41
2022	Konyaaltı	204.795	97.985	106.810	%7,62
2022	Serik	139.545	71.036	68.509	%5,19
2022	Aksu	77.623	39.784	37.839	%2,89
2022	Kumluca	73.496	37.090	36.406	%2,73
2022	Kaş	62.866	32.443	30.426	%2,34

Antalya ilinde genç nüfusun ağırlığı dikkat çekicidir. İl nüfusunun %37'si 25 yaş altındadır. 25-65 yaş arası toplam nüfusun %56'sını, 65 yaş üzeri nüfus ise %7'sini oluşturmaktadır. Ortalama hane halkı sayısı 3,26'dır. İlçeler bazında farklılık gösteren hane halkı sayısı, merkez ilçelerden Kepez'de 3,54, Döşemealtı'nda 3,35, Aksu'da ise 3,60'tır. Nüfus yoğunluğu 2015 yılı itibariyle Türkiye ortalamasının üzerine çıkmış olup, 2022 yılı nüfus yoğunluğu 129 kişi/km<sup>2</sup>'ye ulaşmıştır. Antalya yüzölçümü 20.909 km<sup>2</sup>'dir.

Tablo 3 Yıllara Göre Antalya Nüfus Yoğunluğu ve Nüfus Artışı (TÜİK, 2022)

Yıl	Antalya Nüfusu	Nüfus Yoğunluğu	Yıllık Nüfus Artışı %
2022	2.688.004	129 /km <sup>2</sup>	2,60
2021	2.619.832	125 /km <sup>2</sup>	2,81
2020	2.548.308	122 /km <sup>2</sup>	1,46
2019	2.511.700	120/km <sup>2</sup>	3,52
2018	2.426.356	116 /km <sup>2</sup>	2,62
2017	2.364.396	113 /km <sup>2</sup>	1,54
2016	2.328.555	111 /km <sup>2</sup>	1,75
2015	2.288.456	109 /km <sup>2</sup>	2,96
2014	2.222.562	106 /km <sup>2</sup>	2,98

2013	2.158.265	103 /km <sup>2</sup>	3,14
2012	2.092.537	100 /km <sup>2</sup>	2,40

### Nüfus Projeksiyonu (2019-2049 Yılları)

Nüfus Projeksiyonlarında, ADNKS (Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi)'nin verileri ile Türetilmiş Metot, Geometrik Metot, İller Bankası Metodu gibi nüfus tahminlerinde sıklıkla kullanılan Projeksiyon Metotları kullanılmıştır.

### Verinin Kapsamı

Bu çalışmada verinin kapsamı, Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sisteminde kapsanan Nüfus ile aynıdır. ADNKS'de ülke sınırları içinde ikamet eden Türkiye Cumhuriyeti vatandaşları ve yabancı uyruklu kişilerin tamamı kapsamıştır.

Geçmiş yıllara ait İl, İlçe Nüfusları ve diğer gerekli veriler Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) web sayfasından elde edilmiştir.

**Tablo 4:** Geometrik Metoda Göre Nüfus Hesaplamaları

YIL	ANTALYA GENELİ NÜFUS	DÖŞEMEALTI NÜFUS
2019	2.491.814	66.038
2020	2.559.037	69.018
2021	2.628.074	72.132
2022	2.698.973	75.388
2023	2.771.785	78.790
2024	2.846.562	82.346
2025	2.923.355	86.062
2026	3.002.221	89.946
2027	3.083.214	94.005
2028	3.166.391	98.247
2029	3.251.813	102.681
2030	3.339.540	107.315
2031	3.429.633	112.158
2032	3.522.156	117.220
2033	3.617.176	122.510
2034	3.714.759	128.039
2035	3.814.974	133.817
2036	3.917.893	139.856
2037	4.023.589	146.167
2038	4.132.136	152.764
2039	4.243.611	159.658
2040	4.358.094	166.863
2041	4.475.665	174.394

Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı-I

2042	4.596.408	182.264
2043	4.720.409	190.489
2044	4.847.754	199.086
2045	4.978.536	208.071
2046	5.112.845	217.461
2047	5.250.777	227.275
2048	5.392.431	237.531
2049	5.537.906	248.251

Tablo 5: İller Bankası Metoduna Göre Nüfus Hesaplamaları

YIL	ANTALYA GENELİ NÜFUS	DÖŞEMEALTI NÜFUS
2019	2.492.767	65.082
2020	2.560.995	67.034
2021	2.631.091	69.045
2022	2.703.106	71.116
2023	2.777.091	73.250
2024	2.853.102	75.447
2025	2.931.193	77.711
2026	3.011.422	80.042
2027	3.093.846	82.443
2028	3.178.526	84.917
2029	3.265.525	87.464
2030	3.354.904	90.088
2031	3.446.730	92.791
2032	3.541.069	95.574
2033	3.637.990	98.442
2034	3.737.564	101.395
2035	3.839.863	104.437
2036	3.944.962	107.570
2037	4.052.938	110.797
2038	4.163.870	114.121
2039	4.277.837	117.545
2040	4.394.924	121.071
2041	4.515.216	124.703
2042	4.638.800	128.444
2043	4.765.767	132.297
2044	4.896.208	136.266
2045	5.030.220	140.354
2046	5.167.901	144.565
2047	5.309.349	148.902

2048	5.454.669	153.369
2049	5.603.967	157.970

Tablo 6: Türetilmiş Metoda Göre Nüfus Hesaplaması

YIL	ANTALYA GENELİ NÜFUS	DÖŞEMEALTI NÜFUS
2019	2.492.290	65.560
2020	2.560.016	68.026
2021	2.629.583	70.589
2022	2.701.040	73.252
2023	2.774.438	76.020
2024	2.849.832	78.897
2025	2.927.274	81.886
2026	3.006.821	84.994
2027	3.088.530	88.224
2028	3.172.459	91.582
2029	3.258.669	95.073
2030	3.347.222	98.702
2031	3.438.181	102.474
2032	3.531.612	106.397
2033	3.627.583	110.476
2034	3.726.161	114.717
2035	3.827.419	119.127
2036	3.931.428	123.713
2037	4.038.264	128.482
2038	4.148.003	133.442
2039	4.260.724	138.601
2040	4.376.509	143.967
2041	4.495.441	149.548
2042	4.617.604	155.354
2043	4.743.088	161.393
2044	4.871.981	167.676
2045	5.004.378	174.212
2046	5.140.373	181.013
2047	5.280.063	188.088
2048	5.423.550	195.450
2049	5.570.936	203.110





### 4.3. Sosyo-Ekonomik Durum

#### Döşemealtı Bölgesi - Kovanlık Bölgesi

Antalya il merkezine 18 km uzaklıkta yer almakta, İlçede karayolu ulaşımı gelişmiş, ilçe sınırlarından Antalya - Burdur - Ankara yolu (E-24) ve Antalya-Denizli yolu (D-350) geçmektedir. İlçenin altyapısı %60 oranla tamamlanmış olup, çalışmalar tüm hızıyla devam etmektedir.

Belediye Hizmetleri Projesi kapsamında yapılan yatırımlar ile ASAT3/W11 Sözleşmesi kapsamında yapılacak olan Döşemealtı Kovanlık Bölgesindeki içme suyu tesisinden 2 m<sup>3</sup>/s içme suyunun temini sağlanarak, ASAT3/W12 Sözleşmesi kapsamında yapılacak olan isale hattı ile Antalya Merkez İlçelerini besleyen İçme Suyu şebekesine bağlantısının yapılarak, şehrin aciliyet arz eden içme suyu ihtiyacının sağlanması hedeflenmektedir.

#### Genel Değerlendirme

ÇSYP kapsamında sosyo-ekonomik durumu belirtilen bölgedeki imalat faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi planlanmaktadır. İnşaat faaliyetleri yapılacak bölgelerde;

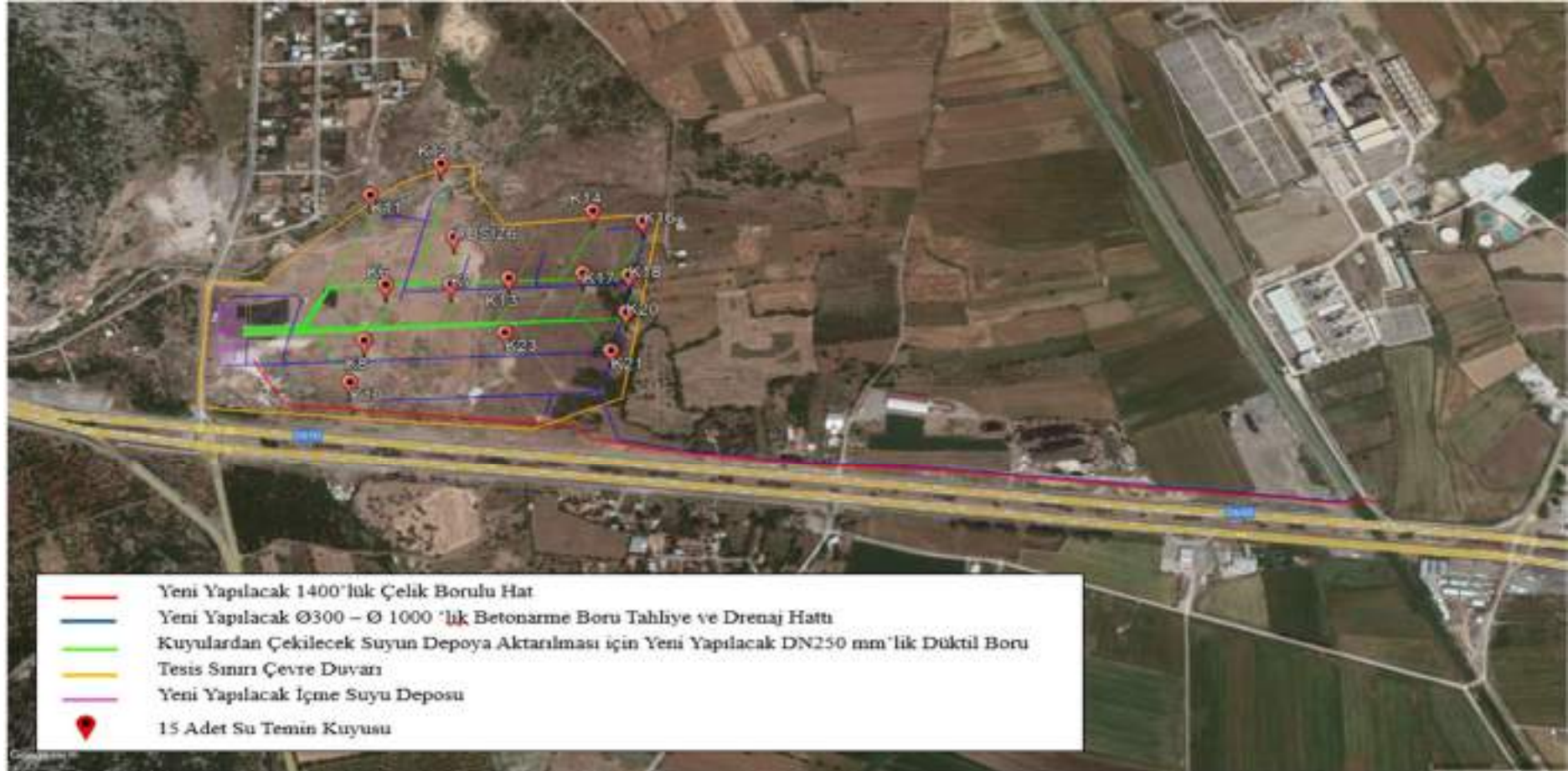
- Proje arazilerinin kamulaştırılması ve irtifak hakkı alınmasını gerektirecek bir durum ortaya çıkmamıştır.
- Proje alanı ve yakın çevresinde tarımsal faaliyetler gerçekleştirilmediğinden herhangi bir ürüne geçici/kalıcı zarar söz konusu değildir.
- Proje paketlerinin gerçekleştirileceği bölgelerde Milli Park, Doğal ve Arkeolojik Sit Alanı gibi koruma alanları yer almamaktadır.
- Yapılan proje çalışmalarına istinaden, inşaat faaliyetlerinin yürütülmesi sırasında geçici yeni yolların oluşturulmasına ihtiyaç duyulmayacağı öngörülmektedir. İnşaat sırasında, farklı sokak alternatifleri kullanılarak kısa süreli trafik yönlendirmelerinin kullanılması öngörülmektedir.
- İnşaat işleri sözleşmesi kapsamında kullanılacak malzemeler Yükleniciler tarafından temin edilerek ve Yükleniciler tarafından kiralama vb. yöntemle oluşturulacak sahalarda depolanacaktır. İmalatlarda oluşacak hafriyat ise Antalya Büyükşehir Belediyesi tarafından alınan karar doğrultusunda belirlenen döküm sahalarına nakledilecektir. Bu husus sözleşme paketi için hazırlanan Teknik Şartnamelerde detaylı olarak tariflenmiştir.

Bunlarla beraber;

Çalışma bölgesinde inşaat sırasında, vasıfsız işçiler için inşaat döneminde kısa dönemli istihdam, vasıflı işçiler için orta/uzun dönem istihdam sağlanabileceği düşünülmektedir.

#### 4.4. Proje Sahası

ASAT3/W11 Sözleşmesi , Döşemealtı İlçesi Kovanlık Mahallesiinde gerçekleşecektir.



Şekil 5: ASAT3/W11 Kuzey Antalya İçme Suyu Tesisi İnşaat İşi Proje Sahası



## 5. PROJENİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

ASAT3/W11 (Kuzey Antalya Bölgesi) Sözleşmesi Kovanlık kuyular bölgesinde 10.000 m<sup>3</sup> içme suyu deposu yapım işi, klor binası yapım işi ve kuyular bölgesi inşaat işleri ile elektromekanik ekipman temin/montaj işlemlerini, kapsamaktadır. Bu çerçevede sözleşme paketlerinde ortak metodoloji olarak malzeme temini, kazı, dolgu, sıkıştırma, kaplama işleri yürütülecek olup, bu imalatlarla ilgili teknik tanımlamalar bu bölümde belirtilmiştir.

### 5.1. İçme Suyu Hatları

Proje kapsamında yapılacak olan tesisinin arazisi ile ilgili kesin tahsis işlemleri ASAT Genel Müdürlüğü tarafından 24.07.2019 tarihinde tamamlanmıştır.

#### Kazı İşleri

Öncelikle Kontrollük Teşkilatı talimatları doğrultusunda tesis için yapılacak olan kazılar ilgili projelerde belirtilen kot ve koordinatlara göre yaptırılacaktır. Ayrıca ilgili içme suyu hatlarının hendek kazıları için de yol platformu oluşturulduktan sonra boru hendeği kazısı yapılacaktır. Kontrollük Teşkilatı bilgisi dahilinde membadan mansaba doğru kazıya başlanacaktır.

Yüklenici hendek ve temel kazısında kenarlarda istif edilen toprağın, yola yayılmaması için gerekli tedbirleri alacaktır. Kazı sırasında meydana çıkan her türlü telefon, elektrik, su vb. gibi altyapı tesislerinin imalat süresince zarar görmemesi sağlanacaktır. Gerekli durumlarda bu gibi tesislerin askıya alınması, uygun şekilde desteklenmesi ve imalatın tamamlanmasını müteakip dolguların yapılması sırasında itina gösterilmesi gerekmektedir. Her halükârda bu gibi tesislere gelebilecek zararların giderilmesi yüklenicinin sorumluluğunda olacak, bu gibi hasar, zarar ve ziyanların giderilmesinin bedeli ayrıca ödenmeyecektir. Kazı sırasında meydana çıkan bu gibi alt yapı tesisleri yüklenici tarafından sunulacak iş bitim projeleri üzerine işlenecektir. Kazı ve inşaat sırasında ağaçlara zarar verilmemesine özellikle dikkat edilecektir.

1,5 m'den daha derin olan hendekler ve inşaat çukurları, profillerde gösterilen derinliğe kadar kazılırken durum ve şartların gerektirdiği gibi iksa edilerek desteklenecek veya şevli kazı yapılacaktır. Şev veya iksa uygulamasına yolun durumu, arazinin konumu, çalışma yeri, trafik yoğunluğu vs. gibi hususlar göz önünde tutularak Kontrollük Teşkilatının talimatı doğrultusunda hareket edilecektir. Asfalt zeminlerde şev uygulaması yapılmayacaktır.

#### Yataklama- Gömlekleme ve Geri Dolgusu Malzeme Özellikleri

İçme suyu işlerinde yataklama ve gömlekleme malzemesi olarak, Kontrollük tarafından onaylanan ocaklardan temin edilen 0-4,76 mm kum malzeme kullanılacaktır. İçme suyu işlerinin tamamında ise hendek geri dolgularında; 0-38,1 mm geri dolgu malzemesi kullanılacaktır.

Geri dolgu yapılmasına dikkat ve itina edilecektir. Hiçbir imalat, kontrol mühendisinin izni olmadan imal edilemeyecektir. İmalatın yapımında belirtilen nitelikte malzeme kullanılacaktır. Hendeğin geri dolguları max. 30 cm'lik tabakalar halinde imla edilecek ve her 30 cm'lik tabaka, hendek içinde tesviye edilip el kompaktörleri kullanılarak veya bu işe uygun aletlerle ve

gereken miktarda su ile sulanarak tokmaklanacak ve sıkıştırılması temin edilecektir. Her tabaka tekniğine uygun olarak sıkıştırılmadan ikinci tabaka serilmez. Yataklama ve gömlekleme malzemesi her halükârda kullanımdan önce ve yazı ile Kontrollük Teşkilatının onayına sunulacak. Ayrıca, yataklama malzemesi borunun korozyonuna sebebiyet verecek kül, cüruf gibi malzemeleri ihtiva etmeyecektir.

Yataklama malzemeleri borunun altında ve üstünde yerine yerleştirilip, sıkıştırılacak olup; çizimlerde verilen şartları sağlayacaktır.

Granüler yataklama ve gömlekleme malzemesi yayılacak ve yüzeyi, boruların bağlantı noktaları veya soketleri arasında boruyu iyice destekleyebilmek için düzgün ve homojen bir hale getirilecektir. İlk tabaka yüzeyinin, halat veya boru kaldırma ekipmanı tarafından bir miktar bozulması müsaade edilebilir limitler içerisinde olacaktır.

Her bir borunun yerine yerleştirilmesi, eğiminin verilmesi, doğrultusu ve son pozisyonuna getirilmesini müteakip yataklama malzemesi her taraftan boruyu destekleyecek şekilde ve bir diğer ucu bir sonraki monte edilecek boru için uygun bir boşluk oluşturacak şekilde doldurulup sıkıştırılacaktır.

Yataklama malzemesi borunun her iki tarafına üniform olarak konulacak ve aynı anda sıkıştırılarak borunun pozisyonunu değiştirmesine engel olunacaktır.

Yataklama malzemesinin sürekliliği, az geçirimli yer altı suyu bariyerleri ile kesilerek suyun yataklama tabakasından geçişi engellenecektir. Bariyer malzemesi çakıl-kil, kum-kil, killi veya milli toprak sınıfından olacak ve maksimum yoğunluğun %95'i oranında sıkıştırılacaktır. Bariyer malzemesi, taş, organik maddeler ve ağaç kalıntılarında arınmış bir kazı toprağı da olabilir. Bariyerler, granüler malzemenin tüm derinliği, için tüm hendek genişliğince ve 1,2 m uzunluğunda en fazla 100 m'de bir aralıklarla sıkıştırılmış topraktan oluşturulacaktır.

### **İçme Suyu Hatları için Düktil Boru**

Boruların yapımı TS EN 545 standartında veya dengi uluslararası standartta tamamen uygun olacaktır. Üreticinin ISO 9001:2008 kalite sertifikası olmalıdır. Ayrıca üreticinin TS EN 545 belgesi bulunmalıdır.

Boruların imalatında kullanılacak malzeme küresel grafitli nodüler yapıya sahip düktil dökme demir malzeme olacak, TS EN 545'e uygun olacaktır. İmalatta kullanılacak malzeme, pik dökümde kullanılan malzeme ile mukayese edildiğinden; çekme mukavemeti daha yüksek, kaynak kabiliyeti fazla, kırılma dayanıklılığı az (daha esnek) olan malzeme olmalıdır. Malzeme sertliği maksimum HB 250 olacaktır. Malzemenin temizlenmesi TS EN 545'e uygun olacaktır.

Et kalınlığının, Düktil döküm borularının her noktasında homojenlik (eşit dağılım) göstermesi gerekmektedir. Et kalınlıkları TS EN 545'te verilen C sınıfı ölçülere uygun olmalıdır. Tüm boru ve ek parçaları standartlardaki işletme basıncına dayanıklı olacaktır.

Boruların iç kaplamaları (Boru iç kaplama - çimento harcı ile); kaplama yüzeyi üniform ve düzgün olacak, kaplanmış yüzeyle harçta kabarcık ve çatlaklar bulunmayacak ve yüzey pürüzsüz ve düzgün olacaktır. Harç, boru yüzeyine arada hiç boşluk kalmayacak şekilde iyice

yapılmış olacak, kaplama başlamadan önce, çimento kaplanacak yüzeyler döküm çapaklarından ve diğer bütün yabancı maddelerden arındırılarak kaplama ile iyice intibak sağlanacaktır. Çimento harcına ait malzemenin kalitesi ve imalatı ISO 4179 standardının en son revize edilmiş şekline uygun olacaktır.

Ek parçası iç kaplaması çimento kaplama yerine ek parçası iç yüzeyini epoksi kaplama ile kaplayabilir. Epoksi kaplamaya ait özellikler DIN 30677 standardına uygun olacaktır. Epoksi kaplamanın kalınlığı en az 200 mikron olmalıdır. Kullanılacak epoksi malzeme her türlü iklim koşullarına ve darbelere dayanıklı olacaktır. Kaplama işlemine başlamadan önce kaplanacak yüzeyler temizlenerek yabancı maddelerden arındırılmış olacak ve bu suretle epoksi malzeme ile kaplanacak yüzeyin iyice intibak etmesi sağlanmış olacaktır. Kullanılacak epoksi malzeme, suyun kalitesini, rengini, kokusunu ve tadını bozmamalı, toksikolojik özellik içermemelidir.

Düktil boruların dış yüzeyi korozyonun kontrolü açısından dıştan çinko ile kaplamalıdır. Çinko % 99.9 saflığında olmalı ve püskürtme metodu kullanılmalıdır. Dağılımı 200 gr/m<sup>2</sup> olacaktır. Çinkonun üzeri en az 100 mikron kalınlığında siyah bitüm ile kaplanacaktır. Boruların ambuatlı iç kısmı içme suyuna uygun epoksi boya ile kaplı olacaktır.

Düktil ek parçaları korozyona karşı dıştan en az 250 mikron kalınlığında çinkoca zengin astar boya üzerine en az 150 mikron kalınlığında siyah bitüm ile kaplanacaktır.

Contalar TS EN 545'te belirtildiği gibi olmalıdır. Boruların muflu bağlantılarda kullanılacak olan contalar doğal kauçuk veya eşdeğer malzemedenden oluşacaktır. Contalar, boruların içine monte edilmiş şekilde değil, ultraviyole ışınlar karşı korumalı olarak ayrı paketlenmiş şekilde teslim edilecektir.

### **İçme suyu Deposu -Kuyular Bölgesi**

Kuyular bölgesinde planlanan 10.000 m<sup>3</sup> kapasiteli su deposu içerisinde, 1 adet manevra odası, 2 adet 5.000 m<sup>3</sup> kapasiteli su deposu ve mekanik aksamlar bulunmaktadır.

İçme suyu deposu, TS 500, Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği 2018 ve/veya diğer ilgili Türk Standart ve Şartnamelere göre projelendirilen sınıf I yapıdır.

Yapı F3 bitmiş beton yüzeyli, temel ve taşıyıcı sistem C30/37 WR betonarme betonu ve B420C donatı çeliğinden betonarme karkas bir su tutucu yapı olarak inşa edilecektir. Daha sonra dolgu yapılacak, sıvanacak, kaplanacak vb. beton yüzeyler F1 beton yüzeyli olacaktır. Radye temel ve perde birleşimlerinde ve projede belirtilen soğuk derz noktalarında, detay paftasında gösterildiği üzere Sınıf III su tutucu bant kullanılacaktır.

Depo beslemesi, projelerde detayları belirtilen DN250 Düktül boru hatlarıyla planlanmıştır. Kuyulardan gelen bu hatlar, manevra odasında kollektör hattında birleşerek deponun iki ayrı gözüne dökülmektedir. Gözlerde depolanan su, klorlama ünitesi ile klorlanarak her bir gözde bulunan krapinlerle yapılacak isale hattına iletilecektir. Deponun tahliyesi için, projelerde detayı gösterilen ölçülerde ayrı bir tahliye hattı yapılacaktır. Manevra odası içerisinde de elektrik işleri ile ilgili pano odası ve tavan vinci yapılacaktır.



## 6. ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM YAPISI VE SORUMLULUKLAR

### 6.1. Çevresel ve Sosyal Yönetim Yapısı

Antalya Sürdürülebilir Su ve Atıksu Yönetimi Projesi kapsamındaki inşaat faaliyetlerinin, gerçekleştirileceği bölgelere ve yakın yerleşim yerlerine olası çevresel ve sosyal etkilerini en aza indireyecek şekilde yürütülmesi Kontrollük teşkilatı tarafından denetlenecektir. Faaliyetler sırasında Yüklenicinin mevcut çevre yasa ve yönetmeliklerine ve bu konudaki diğer mevzuatlara uyması gerekmektedir.

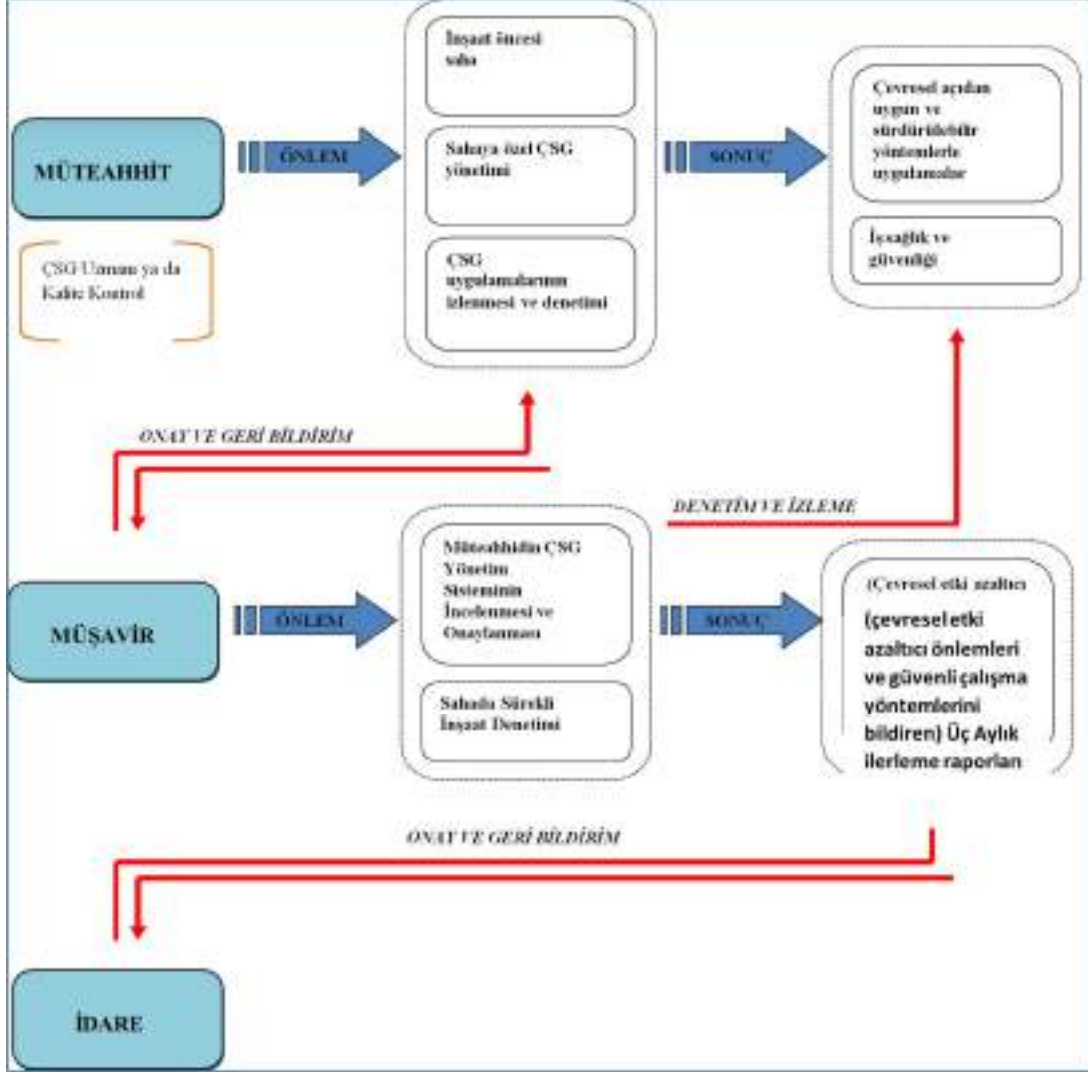
Faaliyet kapsamındaki işler ve çalışma alanları ile bağlantılı (İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'nde öngörüldüğü şekilde) risk analizi ve inşaat alanına özel Çevre ve Sosyal Yönetim İzleme Raporları dahil olmak üzere ilgili tüm planlamayı Yüklenici yapacaktır.

Çalışma alanının inşaat öncesi incelemesi sonuçları Kontrollük teşkilatı tarafından kontrol edilecek olup, faaliyetlerin başlamasından önce Yüklenici İdare tarafından hazırlanan Çevresel ve Sosyal Yönetim Planında belirtilen tüm izleme parametreleri ve konularla ilgili hazırlıklarını yapmak, önlemlerini almakla yükümlüdür. İnşaat faaliyetleri sırasında ise Yüklenici bu hususlara bağlı kalarak imalatlarını gerçekleştirecektir. Sözleşmenin yürütülmesi sırasında oluşabilecek değişikliklerden dolayı çevresel ve sosyal risklerin değişmesi durumunda, Yüklenici bu değişikliklere göre izleme planlarını değiştirmesi, risklerin minimuma indirgeyerek ve/veya bertaraf ederek yükümlülüklerine devam etmesi gerekmektedir.

ÇSYP temel inşaat faaliyetleri ve özellikle risk taşıyan faaliyetlerin gerçekleştirilmesi sırasında uygulanması gereken çevresel ve sosyal etki azaltma yöntemleri ve güvenli çalışma uygulamalarını da içerecektir. Yüklenicinin çalışmaları yürütmesi, saha, işçi ve vatandaş güvenliği, hafriyat atıklarının nakliyesi, çalışmalar sırasında oluşan diğer atıkların nakliye veya bertarafı vb. gibi faaliyetler için gerekli tüm izin ve ruhsatların alınması hususu kontrol edilecektir.

Yüklenicinin Kalite Kontrol ya da Çevre Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Uzmanı çalışma sahasında sağlık, güvenlik ve çevre yönetiminden sorumlu olacak ve faaliyetler sırasında çevrenin korunmasını, yakın çevrede yer alan yerleşimlerin sosyo-ekonomik özelliklerini, kamu mallarının sosyo-ekonomik değerini ve vatandaşların gündelik yaşantısını göz önünde bulundurarak çalışmalarına devam edecektir. Kalite Kontrol ya da ÇSG Uzmanı, inşaat faaliyetlerinin çevre, sağlık ve güvenlik açısından sahanın izlenmesinden, denetlenmesinden ve planlanmasından sorumlu olacak ve sahada ÇSG uygulamalarını üç aylık yazılı olarak raporlayacaktır. Yüklenicinin Kalite Kontrol ya da ÇSG Uzmanı yerel çevre, sağlık ve güvenlik yasa ve yönetmelikleriyle bağlantılı olan ruhsat ve izin alma başvuruları ve süreçlerinin izlenmesini ve koordinasyonunu da takip edecektir. Yüklenici tarafından gerçekleştirilen bu başvuru ve süreçler, Kontrollük teşkilatının denetiminde olacaktır.

Projenin çeşitli aşamalarında uygulanması öngörülen Çevre ve Sosyal Yönetim Sistemi ile Kontrollük teşkilatı, Yüklenici ve ASAT'ın yetki ve sorumluluklarını gösteren Çevre ve Sosyal Yönetim sistemi akım şeması **Şekil 6**'da sunulmaktadır.



Şekil 6: Uygulanacak Çevre ve Yönetim Sistemi

Sahada temizlik ve düzenin sağlanması, çevresel standartlara uygunluk ve çevre habitatlarının ya da yakın çevredeki sosyo-ekonomik koşulların negatif etkilere maruz kalmamasının sağlanması amacıyla inşaat alanı, Kontrollük teşkilatı tarafından düzenli olarak denetlenecektir.

Yüklenicinin, ilgili iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliklerine uygun olarak işçilerin çevre sağlık ve güvenlik eğitimlerinin verilmesi de ayrıca Kontrollük teşkilatı tarafından takip edilecektir.

## 6.2. Eğitim

Antalya Sürdürülebilir Su ve Atıksu Yönetimi Projesi kapsamında yer alan her bir sözleşme Yüklenicilerine ait çalışanlarına asgari Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik'te belirtilen konuları içerecek şekilde iş sağlığı ve güvenliği

**Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı-I**

eğitimleri verilecek olup, Çevre ve Sosyal İzleme Raporları içerisinde personele verilecek eğitimlerle ilgili olan planlar yer alacaktır.

Ayrıca Yüklenici çalışmaların yürütülmesi sırasında çalışacak personeline saha çalışmaları sırasında dikkat edilmesi gereken ve ÇSYP dokümanında yer alan çevre ve sosyal etkiler hakkında eğitim verecektir. Yüklenici personeline saha imalatları sırasında çevresel ve sosyal etkileri önlemek ve/veya minimize etmek amacıyla tüm önlemlerin alınması hakkında bilgi vererek, saha uygulamalarının takibi Yüklenici ve Kontrollük teşkilatı tarafından kontrol edilecektir.

Yüklenici, saha personelinin fiilen çalışmaya başlamadan önce, çalışanın yapacağı iş ve işyerine özgü riskler ile korunma tedbirlerini içeren konularda öncelikli olarak eğitilmesini sağlayacaktır.

Çalışma yeri veya iş değişikliği, iş ekipmanının değişmesi, yeni teknoloji uygulanması gibi durumlar nedeniyle ortaya çıkacak risklerle ilgili eğitimler ayrıca verilecektir.

Eğitimler, Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik'te belirtilen değişen ve ortaya çıkan yeni riskler de dikkate alınarak düzenli aralıklarla tekrarlanacaktır. Yalnızca çalışanlar için değil, toplum sağlığı ve güvenliği için alınacak önlemler konusunda da bilgilendirme ve eğitim faaliyetleri gerçekleştirilecektir. Herhangi bir nedenle altı ay veya daha uzun bir süre işten uzak kalan kişilere, işe başlamadan önce bilgi yenileme konusunda eğitim verilecektir. Eğitimlerin verimli olması için, eğitime katılacakların ihtiyacı olan konuların seçilmesine özen gösterilecektir. Eğitim, çalışanların kolayca anlayabileceği şekilde teorik ve uygulamalı olarak düzenlenecektir.

Eğitilere ilave olarak yolların kapanması ve kesilmesi ile ilgili olarak vatandaş bilgilendirme çalışması yapılacaktır. Çalışma aşağıdakileri içerecektir:

- Yüklenici tarafından hazırlanan ve çalışma sahası krokisi, başlama ve hedeflenen çalışma bitiş tarihleri ile acil durumlarda iletişim kurulabilecek yetkili kişi iletişim bilgilerini içeren broşürün basılması ve bölgedeki tüm binalara dağıtılması,
- İşe başlamadan 10 gün önce çalışma sahası krokisi, başlama ve hedeflenen çalışma bitiş tarihleri ile acil durumlarda iletişim kurulabilecek yetkili kişi iletişim bilgilerini içeren el ilanları hazırlanıp basılarak o bölgede bulunan tüm araç kullanıcılarına dağıtılması,
- Trafik yönlendirme planlarını ve gerekli tabelaları hazırlamak, çalışmalara başlanması öncesinde öngörülen yerlere yerleştirilmesi.

Yüklenici, saha personelinin iş sağlığı ve güvenliği, çevre ve sosyal konularında sahip olması gereken bilgi, beceri, davranış ve tutumları ayrı ayrı ve ölçülebilir bir biçimde ortaya koyması gerekmektedir.

Verilen eğitimlerin sonunda ölçme ve değerlendirme yapılmalıdır. Değerlendirme sonuçlarına göre eğitimin etkin olup olmadığı belirlenerek ihtiyaç duyulması halinde, eğitim programında veya eğitimcilerde değişiklik yapılabilir veya eğitim tekrarlanabilir.



### 6.3. Kurumsal Düzenlemeler

Tablo 7: İlgili Kurum - Görev ve Yetkileri

İlgili Kurum	Görev ve Yetkileri
ASAT Genel Müdürlüğü	<p>ASAT Genel Müdürlüğü bünyesinde 19 adet birime ayrılmış olup, bu birimler arasında, “Su Şebeke ve Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı” bulunmaktadır. ÇSYP raporu kapsamında yer alan ASAT3/W11 Kuzey Antalya İçme Suyu Tesisi İnşaatı İşi” Sözleşme paketi ASAT Genel Müdürlüğü’nün Su Şebeke ve Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığının iş tanımı ve sorumluluğunda yürütülecektir.</p> <p>Su Şebeke ve Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı görevi; Antalya Büyükşehir Belediyesi il mülki sınırları içinde kalan bölgenin içme suyu temini organizasyonunu yönetmek, bölgenin ihtiyacı olan içme suyunun her türlü yeraltı su kaynaklarından temin edilmesi ve kullanıcılara ulaştırılması için kaynaklardan abonelere ulaşıncaya kadar gereken her türlü tesisin yapım, bakım, onarım ve işletme faaliyetlerinin organizasyonunu yönetmek, mevcut içme suyu tesislerinin onarım ve ıslah çalışmaları ile bu tesisleri geliştirmek için alınması gereken her türlü tedbir işlerinin organizasyonunu yönetmek, suyun dağıtım ve kumandasını yapmak amacıyla Scada sistemlerinin kurulması, genişletilmesi ve işletilmesi işinin organizasyonunu yapmak, bilgisayarlara bağlı olarak bu hizmetlerin devamlı takip edilmesi, bilgi toplanması ve toplanan bilgilerin değerlendirilmesi ve denetlenmesi işleri organizasyonunu yönetmektir.</p>
ALDAŞ Altyapı Yönetimi Danışmanlık Sanayi ve Ticaret A.Ş.	<p>Antalya Sürdürülebilir Su ve Atıksu Projesinin yürütülmesi sırasında kontrollük teşkilatı olarak görev alacak ALDAŞ Altyapı Yönetimi Danışmanlık Sanayi ve Ticaret A.Ş. ise, ASAT Genel Müdürlüğü adına su temini ve kanalizasyon hizmetlerinin idari ve mali yöneticiliğinden sorumlu olarak hizmet vermek amacıyla 13 Aralık 1995 tarihinde kurulmuştur. ALDAŞ ASAT’ın tek ve yetkili temsilcisi olarak yatırımların yönetimini ve Yüklenicilerin denetimini yapmakta ve ASAT’a kurumsal yapılanma, yeni yatırımlar ve yeni politikalar konusunda danışmanlık hizmeti vermektedir. ALDAŞ A.Ş. proje kapsamında Proje Yönetim Birimi olarak görev alacak olup, sözleşme paketinin hem teknik hem idari ilerlemesini hem de ÇSYP’de belirtilen hususların sahadaki uygulamalarını kontrol edecektir. ALDAŞ ayrıca, Saha kontrollerinin yanında yüklenicilerin sunacakları 3 Aylık Çevre ve Sosyal İzleme raporlarını inceleyecek ve bu raporları İLBANK’a düzenli olarak iletacaktır.</p>
Yüklenici Firmalar	<p>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı kapsamında yer alan sözleşme paketinin inşaat işleri ve sonrasında işletmesi Yüklenici firmalar tarafından gerçekleştirilecektir.</p> <p>Yüklenici Firmalar, Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı’nda belirtilen sorumluluklara uymakla yükümlüdür. ÇSYP’nin uygulanması ile ilgili hususlar, yüklenici firma tarafından ihale teklifi hazırlanması aşamasında incelenecek ve teklifler İdare’nin hazırlamış olduğu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı dikkate alınarak verilecektir.</p> <p>Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı içerisinde projenin inşaat ve işletme aşamalarında yürütülecek faaliyetlerden kaynaklanması muhtemel olumsuz</p>

	<p>etkileri ve bu etkilerin en aza indirgenebilmesi için alınacak önlemler ve önlemlerin uygulama koşullarını tarifleyen izleme tabloları yer almaktadır. Söz konusu tablolar aynı zamanda bahsi geçen maddelerden sorumlu kurum ve kuruluşları (proje paydaşlarını) da kapsamaktadır.</p> <p>İnşaat aşamasında yüklenici firma, projede görev alacak personellere çevre, iş ve işçi sağlığı ve güvenliği, vatandaş güvenliği, sosyal bilinci oluşturmak amacıyla, ÇSYP kapsamındaki tedbirleri içeren eğitim verecektir. ÇSYP’de inşaat aşaması için belirlenen tedbirlerin uygulanmasını çevre, sosyal ve İş ve İşçi Sağlığı ve Güvenliği uzmanları tarafından koordine edilecektir. Bahse konu uzmanlar, ÇSYP doğrultusunda çevresel ve sosyal etkileri yok etmek/minimize etmek için gerekli önlemleri almak ve izleme planlarını uygulamakla sorumludur.</p>
Dünya Bankası ve İLBANK	<p>İnşaat ve İşletme aşamasında, Banka Yetkilileri (İLBANK A.Ş ve Dünya Bankası) ve ASAT Genel Müdürlüğü Yüklenicilerin ÇSYP’de belirtilen hükümlere uygunluğu ile ilgili performansını denetleyecektir. Bu hususlarla ilgili olarak yüklenicilerden 3 aylık izleme raporları istenecek ve gerek görülmesi halinde yerinde incelemeler yapılacaktır.</p> <p>Yapılan çalışmalar ve raporlamalarla ilgili olarak İller Bankası A.Ş. Genel Müdürlüğü Uluslararası İlişkiler Daire Başkanlığı, ALDAŞ tarafından hazırlanan izleme raporları ile bilgilendirilecektir. İlbank ise, 6 aylık dönemlerde çevresel ve sosyal izleme raporları ile Dünya Bankası’nı bilgilendirecektir. Dünya Bankası da bu bilgilere ek olarak belli periyotlarla yapacağı saha denetimleri ile proje faaliyetlerini ve ilerlemeleri kontrol edebilecektir.</p>

#### 6.4. Gerekli Onay ve İzinler

Antalya Sürdürülebilir Su ve Atıksu Yönetimi Projesi kapsamında sözleşmelerin başlamadan önce Yüklenicilerin ilk olarak sunmakla mükellef oldukları iş programı içerisinde, İşveren, İşveren Temsilcisi, Proje Müdürü ve diğer altyapı ve üstyapı kurum ve kuruluşlarından (Doğalgaz dağıtım firması, Müze Müdürlüğü ve Koruma Kurulu, TEİAŞ, Yerel Elektrik Dağıtım Şirketi, Yerel Doğalgaz Dağıtım Şirketi, Telekom ve diğer özel iletişim altyapı şirketleri Karayolları, Trafik Şube Müdürlüğü, AYKOME, UKOME, ilgili belediyeler vb.) işe başlamadan önce alınacak izinler ile ilgili süreçler İş Programında gösterilmelidir.

Sözleşmeye ait uygulama projelerinin sahada Yüklenici tarafından kontrol edilerek, var ise kazı yapılması için doğalgaz dağıtım firması, Müze Müdürlüğü ve Koruma Kurulu, TEİAŞ, Yerel Elektrik Dağıtım Şirketi, Yerel Doğalgaz Dağıtım Şirketi, Telekom ve diğer özel iletişim altyapı şirketleri Karayolları, Trafik Şube Müdürlüğü, AYKOME, UKOME, ilgili belediyeler vb. alınması gereken izinler işveren adına yüklenici tarafından alınacaktır.

Teknik şartnamede belirtilen hükümlere uygun olarak, Yüklenici trafik düzenlemeleri ve yol güvenlik önlemleri hakkında Belediye, Trafik Denetleme Şube Müdürlüğü ve Karayolları İdaresinin tüm şartlarına ve önerilerine uygun hareket edecektir. Yüklenici, şantiyede faaliyete geçmeden önce, (gerekirse) trafik önerilerini ve Trafik Denetleme Şube Müdürlüğü ve Karayolları İdaresinden aldığı izinleri Kontrollük teşkilatının Proje Müdürünün onayına sunacaktır.

Yapılan çalışmaların teknik şartnamede belirtilen hususlara ve ÇYSP planında belirtilen hususlara uygunluğu kontrol teşkilatı tarafından denetlenecektir. Yüklenici Kontrol Teşkilatının izni ve onayı doğrultusunda yükümlülüklerini yerine getirecektir.

İdare, Kontrol Teşkilatı, Yüklenici haftalık, aylık toplantılar sırasında çalışmalar hakkında bilgi alışverişi yaparak, yapılan çalışmalar, teknik, çevresel ve sosyal sorumluluklar ve/veya riskler gözden geçirilecektir.

## 7. ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI

### 7.1. Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Önlemleri

Sürdürülebilir Şehirler Projesi kapsamında hayata geçirilmesi planlanan içme suyu projelerinin inşaat ve işletme aşamalarında çevresel ve sosyal etkilerin meydana gelmesi öngörülmektedir. Bu etkilerin yok edilmesi ve/veya azami derecede etkilerinin azaltılması için uygulanacak önlemler ve önlemlerin alınması sırasında uygulanması öngörülen metotlar bu bölümde belirtilmiştir.

#### 7.1.1. İnşaat Aşaması

İnşaat sırasında karşılaşılabilecek olası sosyal ve çevresel etkiler aşağıda belirtildiği gibi gruplara ayrılmıştır.

##### (I) Çevresel Etkiler

###### a) Toprak Kirliliği

- Hafriyat Atıkları
- Katı Atıklar
- Ambalaj Atıkları (Kâğıt, Plastik, Cam, Metal)
- Tehlikeli Atıklar (Atık yağlar, kontamine ambalaj atıkları, üstübü v.b.)
- Mevcut altyapının korunması
- Çalışma alanı dışındaki etki oluşumu

###### b) Su Kirliliği

- Gölet, akarsu gibi yüzey sularının ve yeraltı sularının etkilenmesi

###### c) Hava Kirliliği

- Hafriyat çalışmaları sırasında oluşan toz oluşumu
- İş makinelerinden kaynaklı egzoz

###### d) Gürültü kirliliği

##### (II) Sosyal Etkiler

- Çevre halkının yatırımlar hakkında bilgilendirilmesi
- İnşaat sırasında oluşabilecek ulaşım, gürültü, toz, görsellik, vb. etkilerin işçi ve toplum sağlığı ve güvenliği kapsamında değerlendirilmesi
- Vatandaşların içme suyu ihtiyaçlarının karşılanması
- Personel istihdamı

Tablo 8: İnşaat Sırasında Karşılaşılabilecek Olası Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Önlemleri

Aşama	Konu	Etki Azaltma Önlemi	Maliyet	Kurumsal
İnşaat	Hafriyat Atıklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Görsel rahatsızlıkların ve kazaların önlenmesi için kazı yapılacak bölgede güvenlik önlemlerinin alınması, kazı çevresinin kapatılması, güvenlik tabelalarının yerleştirilmesi, yol yönlendirmelerinin yapılması,</li> <li>Kazıdan çıkan uygunsuz malzemelerin geri dolgu işleminde kullanılmayacağı için bekletme yapmadan rutin aralıklarla sahadan uzaklaştırılması,</li> <li>Hafriyat taşıyan araçlara Büyükşehir Belediyesinin sistemine kayıtlı sensörlerin takılması, hafriyat atıklarının biriktirme ve/veya geçici depolama yapmadan nakliye araçları ile Büyükşehir Belediyesi'nin izin verdiği alana götürülerek bertaraf edilmesi. (Ek-I'de Antalya Büyükşehir Belediyesi'nin hafriyat atıkları ile ilgili yazıları yer almaktadır.)</li> <li>Hafriyat toprağının çıkarılması esnasında işçilere (özellikle iş makinası operatörlerine) bölgenin altyapı planı temin edilerek (enerji, telekomünikasyon, doğal gaz vs.) diğer altyapı sistemlerinin zarar görmesinin engellenmesi,</li> </ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"> <li>Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü</li> <li>ASAT,</li> <li>Kontrollük Teşkilatı,</li> <li>Yüklenici Firma,</li> </ul>
İnşaat	Hava Kalitesi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Özellikle bahar ve yaz mevsimlerinde kazı ve geri dolgu gibi toz oluşumuna neden olan faaliyetlerden kaynaklanan etkilerin azaltılması için çalışma alanının düzenli olarak sulanması,</li> <li>Ocaktan gelen günlük geri</li> </ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"> <li>Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü</li> <li>ASAT,</li> <li>Kontrollük Teşkilatı,</li> </ul>

		<p>dolgu, yataklama, gömlekleme malzemesinin geçici depolama alanlarında depolanması, malzemenin rüzgâr yardımıyla taşınmasını önlemek için malzemenin nemlendirilmesi ve kompakt hale getirilmesi, gerekiyorsa üstünün kapatılması,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kamyonlara yükleme ve boşaltma işlemlerinin dikkatli şekilde yapılması ve malzemenin savrulması engellenmesi,</li><li>• Nakliye kamyonlarının üzerinin, sahaya geliş ve gidişlerinde ve kamuya açık yollarda branda ile örtülmesi,</li><li>• Kamyonlar için hız sınırı uygulanması,</li><li>• Yollara çamurun taşınmasının önlenmesi için kamyonların lastiklerinin temizlenmesi,</li><li>• Çalışma sahasının etrafının çevrilerek kapatılması,</li><li>• İnşaat faaliyetlerinde ilgili emisyon standartlarını sağlayabilecek, modern ekipmanlar ve araçlar seçilmesi,</li><li>• Makine ve araçların egzoz sistemlerinin ve emisyon seviyelerinin kontrol edilmesi.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Yüklenici Firma,</li></ul>
İnşaat	Katı Atıklar	<ul style="list-style-type: none"><li>• Farklı türden katı atıklar için şantiye binalarında ve çalışma bölgelerinde konteyner temin edilmesi ve atıkların bu konteynerler içinde kapalı olarak toplanması,</li><li>• Proje sahasında kapalı konteynerler içinde toplanan atıkların, Belediye tarafından atık bertaraf sahalarına aktarılması,</li><li>• Geri dönüşümü mümkün</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>• Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü</li><li>• ASAT,</li><li>• Kontrollük Teşkilatı,</li><li>• Yüklenici Firma,</li></ul>

		nitelikte olan atıkların, kaynağında ayrılarak farklı atık konteynerlerinde toplanması.		
İnşaat	Ambalaj Atıklar	<ul style="list-style-type: none"><li>Ambalaj atıklarının çevreye zarar verecek şekilde doğrudan veya dolaylı olarak alıcı ortama verilmemesi ve evsel nitelikli katı atıklardan ayrı depolanarak lisanlı toplama ve ayrıştırma firmalarına bertaraf için iletilmesi.</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü</li><li>ASAT,</li><li>Kontrollük Teşkilatı,</li><li>Yüklenici Firma,</li></ul>
İnşaat	Tehlikeli Atıklar (üstübü, kontamine ambalajlar, ÖTL v.b)	<ul style="list-style-type: none"><li>Şantiye binasında ve çalışma sahasında oluşabilecek tehlikeli atıkların, "Atık Yönetimi Yönetmeliği" hükümlerine uygun olarak depolanması ve lisanslı firmaya bertaraf için iletilmesi.</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü</li><li>ASAT,</li><li>Kontrollük Teşkilatı,</li><li>Yüklenici Firma,</li></ul>
İnşaat	Atık Yağlar (Makinelerin bakımlarının ve yağ değiştirmelerinin araç servisinde yapıldığı durumlarda, Yüklenici tarafından teşvik edici belgeleri Sunulacaktır.)	<ul style="list-style-type: none"><li>Sözleşme kapsamında kullanılacak araç, inşaat makineleri ve ekipmanların tam listesi ve bakım onarım durumları 3 aylık olarak ÇSYP izleme kapsamında Yükleniciler tarafından Kontrollük teşkilatının bilgilendirilmesi,</li><li>Araçların, makinelerin ve ekipmanların düzenli bakımına ve onarımına sahada dökülmeye ve sızıntıya karşı tüm önlemler alındıktan sonra başlanması,</li><li>Araçlardan çıkan yağ filtrelerinin ayrı bir kapaklı konteynerde biriktirilmesi ve kesinlikle çöp kutusuna atılmaması veya çöp depolama alanına gönderilmemesi,</li><li>Biriken atık yağların lisans</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü</li><li>ASAT,</li><li>Kontrollük Teşkilatı,</li><li>Yüklenici Firma,</li></ul>

		<p>almış taşıyıcılar vasıtasıyla lisanslı tesislere gönderilerek bertaraf edilmesi/geri kazanılması,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Atıkların biriktirildiği konteynerlerin yağmur suyundan korunarak, geçirimsiz zemin üzerine yerleştirilmesi.</li></ul>		
İnşaat	Atık Sular	<ul style="list-style-type: none"><li>• Şantiye binasında oluşacak atıksular, mevcut kanalizasyon sistemine bağlanması, (şantiye binasının kurulduğu alanda kanalizasyon sisteminin olmaması durumunda yönetmeliklere uygun geçici izoleli fosseptik çukurlarının oluşturulması ve rutin aralıklarla lisanslı vidanjörlerle atıksuyun alınarak en yakın atıksu arıtma tesisine iletilmesi),</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>• Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü</li><li>• ASAT,</li><li>• Kontrollük Teşkilatı,</li><li>• Yüklenici Firma,</li></ul>
İnşaat	Gürültü	<ul style="list-style-type: none"><li>• İçme suyu tesisi içerisindeki yapıların inşaat kazısı ve isale hattı kazı alanlarının güvenlik bariyerleri ile çevrilerek kapatılması,</li><li>• Saha çalışmalarında uygun çalışma saatlerinin planlanması,</li><li>• Geçici rahatsızlığa sebep olabilecek gürültülü faaliyetlere başlamadan bir hafta önce Vatandaşların bilgilendirilmesi,</li><li>• İnşaat çalışmalarının izin verilen gün ve saatlerde yapılması,</li><li>• Proje kapsamında kullanılacak iş makinelerinde gürültü seviyesi düşük olan ekipmanların seçimine özen gösterilmesi,</li><li>• İnşaat aşamasına kullanılacak iş makinelerinin bakımlarının</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>• Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü</li><li>• ASAT,</li><li>• Kontrollük Teşkilatı,</li><li>• Yüklenici Firma,</li></ul>

		<p>düzenli olarak yapılması,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• İş makinelerine hız limiti uygulanması.</li></ul>		
İnşaat	Sağlık ve Güvenlik	<ul style="list-style-type: none"><li>• İnşaat alanının çevresi ve çalışma alanının etrafının kolayca fark edilebilecek şekilde çevrilmesi ve işaretlerin yerleştirilmesi,</li><li>• Yüklenici tarafından hazırlanan ve çalışma sahası krokisi, başlama ve hedeflenen çalışma bitiş tarihleri ile acil durumlarda iletişim kurulabilecek yetkili kişi iletişim bilgilerini içeren broşürün basılması ve bölgedeki tüm binalara dağıtılması,</li><li>• İşe başlamadan 10 gün önce çalışma sahası krokisi, başlama ve hedeflenen çalışma bitiş tarihleri ile acil durumlarda iletişim kurulabilecek yetkili kişi iletişim bilgilerini içeren el ilanları hazırlanıp basılarak o bölgede bulunan tüm araç kullanıcılarına dağıtılması,</li><li>• Trafik yönlendirme planlarını ve gerekli tabelaları hazırlamak, çalışmalara başlanması öncesinde öngörülen yerlere yerleştirilmesi,</li><li>• İnşaat alanında 50 m'yi geçmeyen aralıklarla yaya geçitleri ile birlikte gerek duyulması halinde yaya alanları ve otobüs durakları güvenli ve yeterli düzeyde sağlanması,</li><li>• İşçi sağlığı ve iş güvenliği risklerini minimum seviyeye düşürmek için işçilere kişisel koruyucu ekipmanların (kulaklık, baret, yelek vs.) temin edilmesi,</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>• Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü</li><li>• ASAT,</li><li>• Kontrollük Teşkilatı,</li><li>• Yüklenici Firma,</li></ul>



		<ul style="list-style-type: none"><li>• İnşaat bitiminde yapılacak dezenfeksiyon işlemleri için işçilere, kullanılacak dezenfeksiyon malzemesine uygun kişisel koruyucu ekipmanlarının temin edilmesi ve bu hususta gerekli eğitimlerin verilmesi,</li><li>• İşçilere uygun şekilde işe başlama, sağlık ve güvenlik eğitimi verilmesi ve bilgilendirilmesi,</li><li>• İnşaat sahalarına İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği'ne uygun olarak “Tehlike”, “Giriş Yasaktır” vs. gibi güvenlik tabelalarının konulması,</li><li>• İnşaat alanlarında her zaman uygun ve yeterli miktarda yangınla mücadele ekipmanı bulundurulması,</li><li>• İnşaat aşamasında kullanılan tüm ekipmanların çalışır ve iyi durumda tutulması,</li><li>• İnşaat aşamasında karşılaşılabilecek herhangi bir yaralanmalı kaza durumunda, kazazedenin en yakın sağlık kuruluşuna sevkinden önce ilk yardım müdahalesinin yapılması gerekebileceği göz önüne alınarak, yapılacak ilk yardıma ilişkin ekipmanların inşaat sahasında mevcut bulundurulması,</li><li>• Özellikle Çalışma alanında herhangi bir önemli kaza olması durumunda (örn. Ölümcül kazalar, kayıp zamanlı sorunlar, çevresel döküntüler, vb.), ASAT iş kazasını kolluk kuvvetlerine derhal ve SGK'ya 3 iş günü içerisinde bildirecektir. Yüklenici ASAT'a ve ASAT da</li></ul>		
--	--	---	--	--

		<p>İller Bankası'na 24 saat içerisinde telefon veya e-mail aracılığıyla bilgi verecektir. İller Bankası tarafından da Dünya Bankası bilgilendirilecektir. Dünya Bankası, 30 iş günü içerisinde de kaza tespit tutanağı ve alınacak ek önlemler ile ilgili bilgilendirilecektir.</p>		
İnşaat	Kültürel Miras	<ul style="list-style-type: none"><li>İnşaat faaliyetleri esnasında kültürel öneme sahip bir esere veya alana rastlanması halinde, çalışmanın derhal durdurulması ve yetkili mercilerin durumdan haberdar edilmesi, yetkili mercilerden yazılı onay alınıncaya kadar çalışmanın tekrar başlatılmaması, hiçbir eserin yerinden çıkarılmaması.</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü</li><li>ASAT,</li><li>Kontrollük Teşkilatı,</li><li>Yüklenici Firma,</li></ul>
İnşaat	Arazi Kullanımı	<ul style="list-style-type: none"><li>Çalışma bölgesinde bulunan bitki örtüsünün korunması, gerekiyorsa ağaçların sökülerek başka yere nakledilmesi ve iş bitiminde yeniden bölgeye dikilmesi,</li><li>Malzemelerin kapalı ve korumalı alanlarda tutulması, kapalı ve korumalı alanlar için ek bir yer temin edilmesi gerekiyorsa yüklenici tarafından geçici kiralama işlemlerinin yapılması ya da izinlerin alınması,</li><li>Çalışmalar sırasında tahrip olan yol, kaldırım, bahçe vb. alanların iyileştirmelerinin yapılması,</li><li>Çalışma sırasında 200 m'den fazla hendek açıklığının sahada olmaması,</li><li>Vatandaşların dükkân, ev, ortak kullanım alanları önünde sürdürülen hendek kazı çalışmaları kapatılana kadar</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü</li><li>ASAT,</li><li>Kontrollük Teşkilatı,</li><li>Yüklenici Firma,</li></ul>

		vatandaşlara mağduriyet yaratmamak için geçici güvenlik köprülerinin oluşturulması.		
İnşaat	Trafik	<ul style="list-style-type: none"><li>• Çalışmalar hakkında ve inşaat takvimi hususunda halkın çalışmalar başlamadan önce bilgilendirilmesi,</li><li>• Trafik yönlendirme planlarının ve gerekli tabelaların hazırlanması, çalışmalara başlanması öncesinde öngörülen yerlere yerleştirilmesi,</li><li>• İnşaat alanında 50 m'yi geçmeyen aralıklarla yaya geçitleri ile birlikte gerek duyulması halinde yaya alanları ve otobüs durakları güvenli ve yeterli düzeyde sağlanması,</li><li>• İş makineleri ve kamyonların ulaşımı için alternatif güzergâhların belirlenmesi ve duyurulması,</li><li>• Saha çalışmalarının bulunduğu bölgelerin en az 500 m öncesinde uyarı işaretlerinin yerleştirilmesi,</li><li>• Yoğun trafik bulunan bölgelerde yapılacak nakliye işlerinin trafiğin yoğun olmadığı saatlerde gerçekleştirilmesi,</li><li>• Uyarı işaretlerinin geceleri ve kötü hava koşullarında da görülebilecek özellikte olmasına dikkat edilmesi.</li></ul>	Sözleşme Bedel içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>• Karayolları Bölge Müdürlüğü</li><li>• ASAT,</li><li>• Kontrollük Teşkilatı,</li><li>• Yüklenici Firma,</li></ul>
İnşaat	İstihdam	<ul style="list-style-type: none"><li>• İhtiyaç olması durumunda şehir dışından gelecek olan işçiler için şantiye sahası içerisinde konaklama alanlarının oluşturulması,</li><li>• Şehir dışından gelen işçilerin yerel topluluklarla olan diyalog</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>• ASAT,</li><li>• Kontrollük Teşkilatı,</li><li>• Yüklenici Firma,</li></ul>

		ve iletişimi konusunda eğitime tabi olması, ev sahibi topluluklar ve dışarıdan gelen işçiler arasında sosyal veya kültürel bir sorun yaşanmaması için gerekli önlemlerin alınması.		
İnşaat	Satınalma	<ul style="list-style-type: none"><li>Yerel malzeme kullanımı ile yerel ekonomiye katkı sağlanması, çeşitli mal ve hizmetlerin yerelden karşılanmaya özen gösterilmesi.</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>ASAT,</li><li>Kontrollük Teşkilatı,</li><li>Yüklenici Firma,</li></ul>
İnşaat	Sosyal Yaşamının Negatif Etkilenmesi	<ul style="list-style-type: none"><li>Yüklenici saha personeline çevresel ve sosyal konular hakkında eğitim verilmesi,</li><li>İnşaat işleri sırasında yapılan faaliyetlerin bölge halkının sosyal ve ekonomik yaşamını kısıtlamayacak/engellemeyecek şekilde çalışmaların yürütülmesi ve kontrolü,</li><li>Vatandaşların güvenliği ve günlük yaşamlarının etkilenmemesi için çalışma öncesi sahada güvenlik ve bilgilendirme tabelalarının yerleştirilmesi,</li><li>Hendek kazı, dolgu vb. çalışmalar sırasında vatandaşların yaşam alanlarına ulaşmaları engelliyorsa geçici köprülerin kurulması, fazla hafriyatın mesken ve iş yerleri önünde bekletilmemesi vb. tedbirlerin alınması.</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>ASAT,</li><li>Kontrollük Teşkilatı,</li><li>Yüklenici Firma,</li></ul>
İnşaat	Su Kalitesi ve Temini	<ul style="list-style-type: none"><li>İnşaat döneminde, montajı tamamlanmamış boruların uçlarının kapatılarak kirlenmelerinin önlenmesi,</li><li>Su deposunun birbirinden bağımsız iki farklı odadan oluşacak şekilde inşa edilmesi (bakım veya onarım çalışmaları sırasında odalardan birinin</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>ASAT,</li><li>Kontrollük Teşkilatı,</li><li>Yüklenici Firma,</li></ul>

Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı-I

		<p>devreden çıkması durumunda ikinci odanın şebekeyi beslemeye devam etmesi için),</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• İnşaat bitiminde su iletim ve dağıtım hatlarının dezenfeksiyonu, boru hattının yıkanması ve dezenfeksiyonu, yangın musluğu ve vanaların dezenfeksiyonu, son yıkama ve testlerin yapılması, pompa ve mekanik ekipmanların suyla temas eden bölümlerinin dezenfeksiyonu,</li><li>• İçme suyu deposu ve toplama odası yapılarının dezenfeksiyonu.</li></ul>		
--	--	---	--	--

## 7.1.2. İşletme Aşaması

Tablo 9: İşletme Sırasında Karşılaşılabilecek Olası Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Önlemleri

Aşama	Olası Etki Bileşenleri	İyileştirme Önlemi	Maliyet	Kurumsal Sorumluluk
İşletme	Toplum, İş ve İşçi Güvenliği, Sistemin Sürekli Kontrolü	<ul style="list-style-type: none"><li>Tüm içme suyu tesisi ile isale hattı ve sanat yapılarının işletiminin sürekli kontrol edilmesi,</li><li>Hasardan sorumlu kişilere yaptırım uygulanması,</li><li>Personele koruyucu güvenlik donanımları sağlanması,</li><li>Sanat yapılarında tam yerleşmemiş ya da kilitlememiş menhol kapaklarından dolayı herhangi bir vatandaş mağduriyeti ve/veya trafik kazası yaşanmaması için menhol kapaklarının sürekli kontrol edilmesi ve kusurlu kapakların değişimlerinin yapılması,</li><li>Sanat yapılarının işletilmesi sırasında (debimetre odası.) iş sonunda oluşturulan bakım onarım el kitapçıklarına bağlı olarak rutin elektromekanik ekipman bakımlarının yapılması</li><li>İçme suyu deposunda klorlama ile ilgilenecek personelin bu hususta teknik eğitime tabi tutulması, koruyucu maske, gözlük ve eldiven kullanılması, depolama ve dozlama mekanlarının havalandırılmasının sağlanması,</li><li>Su kalitesi ve temini için içme suyu şebekesinin hidrolik ve su kalitesi amaçlı olarak sürekli izlenmesi,</li><li>İçme suyu deposunda yeterli düzeyde klor dozlaması yapılması ve şebekede yönetmeliklerin belirttiği dozajda bakiye klor bulunmasının sağlanması,</li><li>İçme suyu şebekesi içinde su kalitesinin korunması için klorlama işleminin sürekli kontrolü,</li><li>Su deposunun dış etkenlerden korunması amacıyla depo alanının çevre koruma duvarı ve dikenli tellerle çevrilmesi ve bu bölgedeki ulaşım,</li></ul>	ASAT Öz Kaynakları (Kusur Sorumluluk Dönemi içerisinde Yüklenici'nin kusurlu işinden kaynaklanan giderler Yüklenici sorumluluğundadır)	ASAT

Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı-I

		<p>yerleşim, çiftlik, hayvancılık vb. gibi tüm faaliyetlerin yasaklanması,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• İşletme personeli vasıtasıyla depoya ulaşabilecek her türlü kirlenme ve kontaminasyonun engellenmesi,</li><li>• Tamirat ekiplerinin, tamir sırasında gerekli olması durumunda şebeke suyunu boşaltacak ekipman ile teçhizinin sağlanması (Bu ekipman şebeke suyunun drenaj hattına yönlendirmede kullanılacak pompa ve borulardan oluşmaktadır),</li><li>• Kuyu sahalarında yağmur suyu toplama mazgallarının temizlenmesi.</li></ul>		
--	--	--	--	--

## 7.2. Çevresel ve Sosyal Etkileri İzleme Planı

### 7.2.1. İnşaat Aşaması

Tablo 10: İnşaat Sırasında Karşılaşılabilecek Olası Çevresel ve Sosyal Etkileri İzleme Planı

Parametre	Aşama	Nerede İzlenecek?	Nasıl İzlenecek?	Ne zaman İzlenecek?	Neden İzlenecek?	Maliyet	Sorumluluk
Hafriyat Atıkları	İnşaat	<ul style="list-style-type: none"><li>Kazı, hafriyat, çalışması yapılan alanlarda ve malzeme taşıyan kamyonların takibi ile</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Saha Kontrolörleri tarafından arazide yapılacak hafriyat çalışmalarının gözlemlenmesi</li><li>Kazı yapılan bölgelerde hendek açıklıklarının mesken, iş yeri, hastane, AVM gibi vatandaşların bireysel ya da topluca kullandıkları yerlere ulaşımını etkileyip etkilemediğinin kontrol edilmesi,</li><li>Saha Kontrolörleri tarafından hafriyat atıklarının taşınması sırasında kamyonların ve iş makinelerinin izlenmesi,</li><li>Kazı işleri izni için yapılan başvuru evraklarının arşivlenmesi.</li></ul>	Proje inşaatı süresince günlük olarak	<ul style="list-style-type: none"><li>Uygunsuz depolama, taşıma ve bertarafının önlenmesi,</li><li>Olması gerekenden fazla hendek açıklıklarının önüne geçilmesi,</li><li>Vatandaşın sosyal hayatını/ulaşımını etkileyecek hususların ortadan kaldırılması amacıyla</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>ASAT,</li><li>Kontrollük Teşkilatı,</li><li>Yüklenici Firma,</li></ul>



**Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı-I**

Katı Atıklar	İnşaat	<ul style="list-style-type: none"><li>Çalışma Sahası genelinde</li><li>Şantiye binasında atık konteynerlerin bulunduğu alanlarda</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Konteynerlerin doluluk oranlarının kontrol edilmesi ve sahada gelişmiş güzel atıkların bulunmaması için gözlemlerin yapılması,</li><li>Geri dönüşümü mümkün atıklar için ayrı konteynerlerin oluşturularak, 3 aylık kayıt tutulması ile.</li></ul>	Proje inşaatı süresince günlük olarak	<ul style="list-style-type: none"><li>Uygunsuz depolama ve bertarafının önlenmesi amacıyla</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>ASAT,</li><li>Kontrollük Teşkilatı,</li><li>Yüklenici Firma,</li></ul>
Ambalaj Atıkları	İnşaat	<ul style="list-style-type: none"><li>Çalışma Sahası genelinde</li><li>Şantiye binasında atık konteynerlerin bulunduğu alanlarda</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ambalaj atıkların ayrı konteynerlerde toplanması,</li><li>Toplama Ayrıştırma Firmalarına iletilen ambalaj atıklarının kayıtlarının tutulması ile.</li></ul>	Proje inşaatı süresince günlük olarak	<ul style="list-style-type: none"><li>Uygunsuz depolama ve bertarafının önlenmesi amacıyla</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>ASAT,</li><li>Kontrollük Teşkilatı,</li><li>Yüklenici Firma,</li></ul>
Tehlikeli Atıklar	İnşaat	<ul style="list-style-type: none"><li>Çalışma Sahası genelinde</li><li>Şantiye yerleşkesinde</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Tehlikeli atıkların oluşumu durumunda geçici depolama alanlarının izlenerek.</li></ul>	Proje inşaatı süresince günlük olarak	<ul style="list-style-type: none"><li>Uygunsuz depolama ve bertarafının önlenmesi amacıyla</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>ASAT,</li><li>Kontrollük Teşkilatı,</li><li>Yüklenici Firma,</li></ul>
Atık Yağlar	İnşaat	<ul style="list-style-type: none"><li>İş makinelerinin çalıştığı inşaat alanlarında</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Arazide yapılacak ekipman yağ kaçaklarının ve yağ değişimleri izlenerek,</li><li>İş makinalarının bakım-onarım bilgileri takip edilerek.</li></ul>	Proje inşaatı süresince, İş makinelerinin bakım ve onarım zamanlarında	<ul style="list-style-type: none"><li>Uygunsuz depolama ve bertarafının önlenmesi amacıyla</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>ASAT,</li><li>Kontrollük Teşkilatı,</li><li>Yüklenici Firma,</li></ul>

Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı-I

Atıksu	İnşaat	<ul style="list-style-type: none"><li>Şantiye binası ve çalışma sahası genelinde</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Arazide mevcut şebekelere bağlantı yapılan bölgelerde, şantiye binası atıksu faturaları (vidanjör sevk irsaliyeleri) saklanarak</li></ul>	Proje inşaatı süresince günlük olarak	<ul style="list-style-type: none"><li>Uygunsuz atıksu depolama, taşıma ve bertarafının önlenmesi, saha çalışmaları sırasında atıksu sızıntılarının önüne geçilmesi amacıyla</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>ASAT,</li><li>Kontrollük Teşkilatı,</li><li>Yüklenici Firma</li></ul>
Hava Kalitesi	İnşaat	<ul style="list-style-type: none"><li>Kazı ve hafriyat çalışmaları, malzeme depolama yapılan bölgelerde, iş makinelerinin çalıştığı bölgelerdeki oluşan emisyonlarda</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kazı çalışmaları sırasında toz oluşumu gözlenen yerlerde sulama yapılarak, geri dolgu malzeme stok alanlarının ve iş makinelerinin emisyonlarının kontrol altına alınarak.</li></ul>	Proje inşaatı süresince	<ul style="list-style-type: none"><li>İşçi ve vatandaş sağlığının korunması ve hava kalitesinin korunması amacıyla</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>ASAT,</li><li>Kontrollük Teşkilatı,</li><li>Yüklenici Firma</li></ul>
Gürültü	İnşaat	<ul style="list-style-type: none"><li>Proje kapsamında çalışan iş makinelerinin yoğunlaştığı alanlarda</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Özellikle iş makinelerinin yoğunlukta olduğu bölgelerde portatif araçlarla gürültü seviyelerinin ölçümü yapılarak.</li></ul>	Proje inşaatı süresince aylık olarak	<ul style="list-style-type: none"><li>İşçi ve vatandaş sağlığının korunması ve gürültü kirliliği kontrolü amacıyla</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>İlgili Belediyenin Çevre Sağlığı Müdürlüğü</li><li>ASAT,</li><li>Kontrollük Teşkilatı,</li><li>Yüklenici</li></ul>

							Firma
Sağlık ve Güvenlik	İnşaat	<ul style="list-style-type: none"><li>• İnşaat sahasında</li><li>• Şantiye binasında</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Saha çalışmaları sırasında güvenlik tabelalarının ve emniyet bariyerlerin kontrolü yapılarak,</li><li>• İş makineleri ve kamyonların hız sınırlarına uyulup uyulmadığı kontrol ederek,</li><li>• İşçi sağlığı ve güvenliği ekipmanlarının (kulak tıkaçları, gözlükler, emniyet botları vs.) kullanılıp kullanılmadığını kontrol ederek,</li><li>• Şantiye binasındaki çalışma şartlarını kontrol edilerek,</li><li>• Yüklenici tarafından personele verilen eğitimlerin takibi yapılarak.</li><li>• Yüklenici tarafından çalışma sahası, hedeflenen çalışma bitiş tarihleri ile acil durumlarda iletişim kurulabilecek yetkili kişi hakkında bilgilendirme yapıldığı kontrol edilerek,</li></ul>	Proje inşaatı süresince sürekli olarak	<ul style="list-style-type: none"><li>• İş, İşçi ve vatandaş güvenliği ve sağlığının sağlanması için.</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>• ASAT,</li><li>• Kontrollük Teşkilatı,</li><li>• Yüklenici Firma</li></ul>

Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı-I

Trafik	İnşaat	<ul style="list-style-type: none"><li>İnşaat işleri yürütülen cadde ve sokaklar ve bağlantılı yollarında</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Yol kapatma ve yönlendirme ile ilgili izinlerin ve onaylı krokilerin takibi ile,</li><li>Yol kapatma ve yönlendirme için güvenlik önlemleri, trafik işaret ve levhaların uygunluğunun takibi ile.</li><li>Trafik yönlendirme amacıyla gerekli işlemleri yerinde kontrol edilerek,</li><li>İnşaat alanında yaya geçitleri ile birlikte yaya alanlarının güvenli ve yeterli düzeyde olduğunu kontrol edilecek</li></ul>	Proje inşaatı süresince sürekli olarak	<ul style="list-style-type: none"><li>Mevcut trafik akışının engellenmemesi ve öngörülmeleyen trafik kazalarının önüne geçilmesi için.</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>ASAT,</li><li>Kontrollük Teşkilatı,</li><li>Yüklenici Firma</li></ul>
Arazi Kullanımı	İnşaat	<ul style="list-style-type: none"><li>İnşaat Sahasında</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Çalışma bölgesinde bulunan bitki örtüsü ve ağaçların kontrol edilerek, çalışma bölgelerindeki kazı genişliklerinin ve malzeme depolama alanlarını kontrol altında tutulması ile.</li><li>Çalışma bölgesinde ihtiyaç duyulacak olan ek araziler için kira sözleşmeleri yapılması ya da ilgili</li></ul>	Proje inşaatı süresince sürekli olarak.	<ul style="list-style-type: none"><li>Olası anlaşmazlıkları bertaraf etmek için.</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>ASAT,</li><li>Kontrollük Teşkilatı,</li><li>Yüklenici Firma</li></ul>

Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı-I

			kurumlardan izin alınması				
Tarihi veya Kültürel Değere Sahip Eserler/ Alanlar	İnşaat	<ul style="list-style-type: none"><li>Kazı Sahaları</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Saha çalışmaları yapılırken öngörülmeyen tarihi, kültürel bir yapı veya bölge ile karşılaşılması durumunda, personelin Proje Müdürüne haber vermesi ve konu hakkında gerekli eğitimlerin verilmesi ile.</li></ul>	Rastlantı eseri arkeolojik, kültürel yapıların karşılaştırılması halinde.	<ul style="list-style-type: none"><li>Kültürel mirasın korunması.</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>ASAT,</li><li>Kontrollük Teşkilatı,</li><li>Yüklenici Firma</li></ul>
Sosyal Yaşamın Kısıtlanması	İnşaat	<ul style="list-style-type: none"><li>İnşaat Sahasından etkilenen bölgeler de izleme yapılacaktır.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Personelin çevre ve sosyal konular hakkında eğitim verilerek çalışma sırasında dikkat edilecek hususların belirtilmesi ve vatandaşlarla ilişkilerin kontrol altında tutulması,</li><li>Vatandaşların güvenliği ve günlük yaşamlarının etkilenmemesi için yerleştirilen güvenlik ve bilgilendirme tabelalarının kontrol edilmesi,</li><li>Hendek kazı, dolgu v.b. çalışmaların yapıldığı sırasında eğer var ise mesken, iş yeri, hastane, AVM gibi vatandaşların</li></ul>	Proje inşaatı süresince sürekli olarak	<ul style="list-style-type: none"><li>Olası şikayetlerin önlenmesi, vatandaş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması için.</li></ul>	Sözleşme Bedeli içinde	<ul style="list-style-type: none"><li>ASAT,</li><li>Kontrollük Teşkilatı,</li><li>Yüklenici Firma</li></ul>

			bireysel ya da topluca kullandıkları yerlere ulaşımının izlenmesi.				
--	--	--	--	--	--	--	--

### 7.2.2. İşletme Aşaması

Tablo 11: İşletme Sırasında Karşılaşılabilecek Olası Çevresel ve Sosyal Etkileri İzleme Planı

Parametre	Nerede İzlenecek?	Nasıl İzlenecek?	Ne zaman İzlenecek?	Neden İzlenecek?	Sorumluluk
Toplum, İş ve İşçi Güvenliği	Proje hat güzergahı boyunca izlenecektir.	Periyodik kontroller yapılacaktır.	Sürekli olarak izlenecektir. Şikâyet olması durumunda ayrıca izleme çalışmaları yürütülecektir.	Projede yapılan imalatların işletilmesi sırasında çevre halkı ve çalışanlara olumsuz etki yaratmaması için	ASAT
Su seviyesi	Su deposunda	Su seviye cihazı ile SCADA sistemi ile	Sürekli	İçme suyu şebekesinin yönetimi için	ASAT
Su kalitesi (bakiye klor)	Su şebekesinde	Şebekenin son bulunduğu ölü noktalarda arazi ölçümleri ile	Günlük ve şikâyet olduğunda	Şebekede su kalitesinin belirlenmesi için	ASAT
Elektro-Mekanik Ekipman bakım-onarım	Depo Manevra Odası / Debimetre Odaları	SCADA ve Periyodik Kontroller	Günlük /İlave Periyodik bakım peridoları zamanında	Elektro-mekanik ekipmanların optimum verimde çalışarak optimum enerji ve işletme veriminin elde edilmesi	ASAT



## 8. HALKIN KATILIMI TOPLANTISI

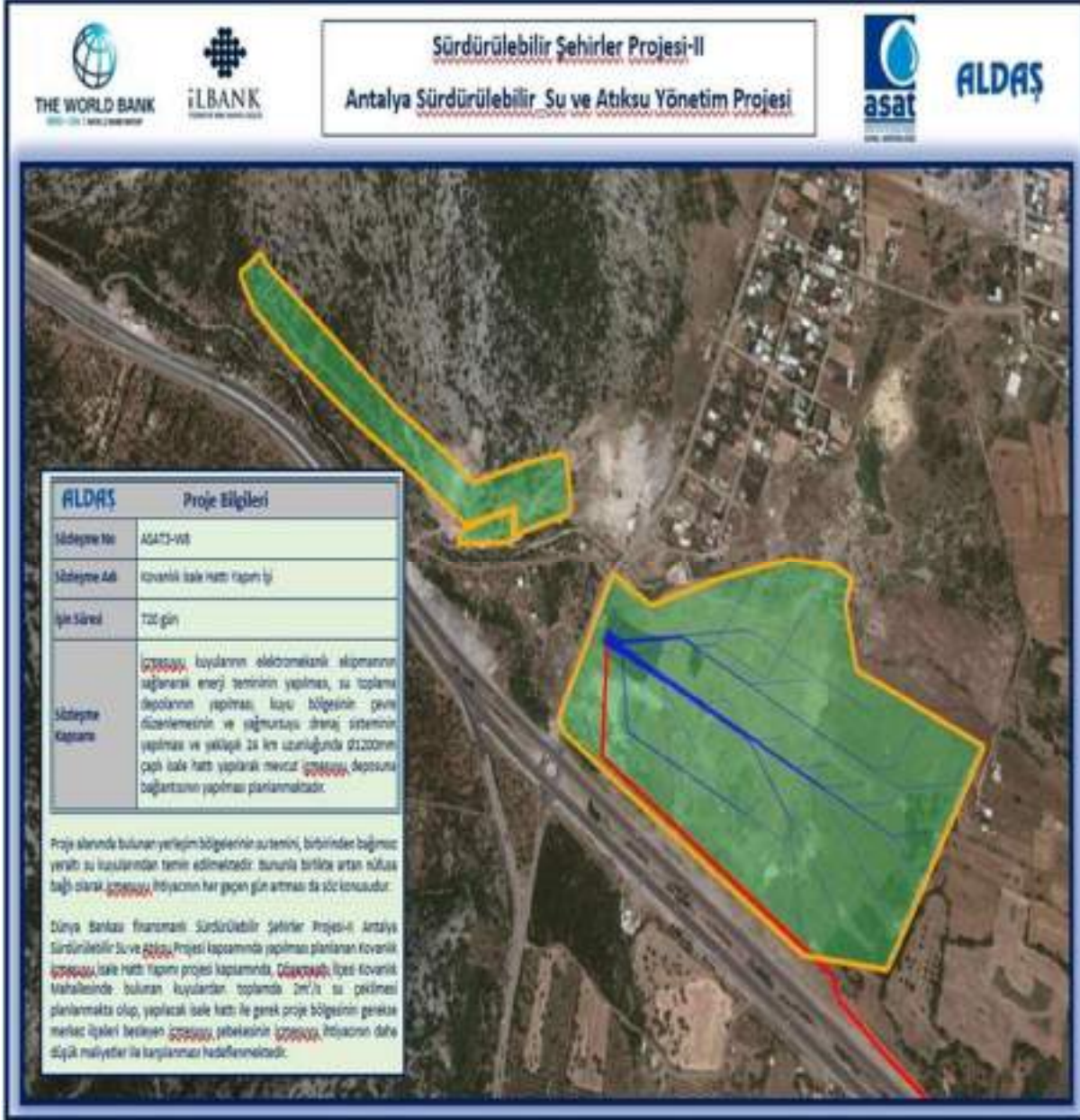
### 8.1. Halkın Katılımı Toplantısı – Sözleşme No. ASAT3/W11

#### 8.1.1. Toplantı Bilgileri – ASAT3/W11

<b>Toplantı Duyuru Yöntemi</b>	: Afiş İlanı
<b>Toplantı Tarihi</b>	: 10 Şubat 2020, Saat: 14.00
<b>Toplantı Yeri</b>	: Kovanlık Köyü Muhtarlığı
<b>Toplantı Programı</b>	: 1. Açılış Konuşması 2. Proje Tanıtımı 3. Müzakere 4. Kapanış Konuşması ve Teşekkür

Kovanlık Bölgesinde yapılacak içme suyu iletim hattı ve kuyu bölgesine ait elektro-mekanik ekipman temin ve montaj işlerini kapsayan ASAT3/W8 Sözleşmesi için ayrıca kuyuların bulunduğu bölgedeki Kovanlık Köyünde proje bilgilendirmeleri yapılmıştır. ASAT3/W8 "Kuzey Antalya İçme Suyu Temin Projesi" İşi kapsamının ikiye bölünmesi ile ASAT3/W11 (Kuzey Antalya İçme Suyu Tesisi İnşaatı) ve ASAT/W12 (Kuzey Antalya İçme Suyu İsale Hattı İnşaatı) Sözleşme Paketleri oluşturulmuş olup, yeni sözleşme paketlerinin ASAT3/W8 Projesi ile aynı bölgede gerçekleşmesi ve aynı işleri kapsamasından dolayı yeni bir "Halkın Katılımı Toplantısı" düzenlenmesine ihtiyaç duyulmamıştır. Bu kapsamda bilgilendirme afişleri Kovanlık Köyü Muhtarlığına ve kahvehanesine asılarak vatandaşların proje hakkında bilgilendirilmesi yapılmıştır. Bununla beraber 10 Şubat 2020 tarihinde Kovanlık Köyü muhtarı ve Batı Antalya Muhtarlar Federasyonu Başkanı ve köy kahvehanesinde yer alan vatandaşlara proje ile ilgili bilgilendirmeler yapılmıştır.

### 8.1.2. İlan-Tanıtım Metinleri



ALDAŞ Proje Bilgileri	
Bölgeye No	ASAT3-W11
Bölgeye Adı	Kovanlık İsale Hattı Yapım İşi
İşin Süresi	720 gün
Bölgeye Durumu	İçme suyu tesisinin elektrikli ekipmanlarının sağlanması enerji tesisinin yapılması, su toplama depolarının yapılması, kuyu bölgesinin çevre düzenlenmesi ve yağmursuyu drenaj sisteminin yapılması ve yaklaşık 24 km uzunluğunda Ø1200mm çaplı İsale hattı yapılarak mevcut içme suyu deposuna bağlantısının yapılması planlanmaktadır.

Proje alanında bulunan yerleşim bölgesinin su temini, birbirinden bağımsız yeraltı su kuyularından temini edilmektedir. Bununla birlikte artan nüfus başlı olarak içme suyu ihtiyacının her geçen gün artması da söz konusudur.

Dünya Bankası finansmanı Sürdürülebilir Şehirler Projesi-II Antalya Sürdürülebilir Su ve Atıksu Projesi kapsamında yapılması planlanan Kovanlık içme suyu İsale hattı yapımı projesi kapsamında, Kovanlık İçme Kovanlık Mahallesi'nde bulunan kuyuların toplamda 2m<sup>3</sup>/s su çekilmesi planlanmakta olup, yapılacak İsale hattı ile gerek proje bölgesinin gerekse mevcut işleri besleyen içme suyu yeteklerinin artırılması ihtiyacının daha düşük maliyetler ile karşılanması hedeflenmektedir.

Şekil 7: Kovanlık Bölgesinde İçme Suyu İsale Hattı Yapım İşi için Hazırlanan Bilgilendirme Afışı



### 8.1.3. Halkın katılımı toplantısı ile ilgili Görseller



Şekil 8: ASAT3/W11 Projesi Halkın Katılımı Toplantısı Görselleri

### 8.1.4. Yorumlar

Halkın Katılım Toplantılarında belirtilen görüşler ve anket çalışmaları ile genel olarak halkın alt yapı yatırımlarını desteklediğini, projeye olumlu yaklaştığı gözlemlenmiştir.

27 Mart 2018 tarihinde halkla yapılan toplantı ve 10 Şubat 2020 tarihinde Kovanlık Köyünde yapılan ASAT3/W8 "Kuzey Antalya İçme Suyu Temin Projesi" İşi için yapılan bilgilendirmelerin neticesinde Döşemealtı, Kepez, Aksu, Kundu ve Kovanlık bölgelerinde yapılacak kanalizasyon ve içme suyu temini inşaatı işlerinin çevrenin korunması ve iyileştirilmesine yönelik yatırımlar olduğuna dair fikirlerin oluştuğu tespit edilmiştir. ASAT3/W8 "Kuzey Antalya İçme Suyu Temin Projesi" İşi kapsamının ikiye bölünmesi ile

ASAT3/W11 (Kuzey Antalya İçme Suyu Tesisi İnşaatı) ve ASAT/W12 (Kuzey Antalya İçme Suyu İsale Hattı İnşaatı) Sözleşme Paketleri oluşturulmuş olup, yeni sözleşme paketlerinin ASAT3/W8 Projesi ile aynı bölgede gerçekleşmesi ve aynı işleri kapsamasından dolayı yeni bir "Halkın Katılımı Toplantısı" düzenlenmesine ihtiyaç duyulmamıştır.

Gerçekleştirilmesi planlanan proje ile çevre ve insan sağlığı açısından oluşması muhtemel çevresel ve sosyal risklere karşı tedbir alınması planlanmıştır. Bu sebeple, projenin her aşaması için hazırlanan Çevre ve Sosyal Yönetim Planının uygulanmasının çevre ve insan sağlığının korunması ve iyileştirilmesi yönünde önemli bir yer tutacağı kanaatine varılmıştır.

## **9. PROJE KAPSAMINDA YAPILMASI PLANLANAN BİLGİLENDİRME ÇALIŞMALARI**

Kazı yapılması için Doğalgaz Dağıtım Firması, Müze Müdürlüğü ve Koruma Kurulu, TEİAŞ, Yerel Elektrik Dağıtım Şirketi, Yerel Doğalgaz Dağıtım Şirketi, Telekom ve diğer özel iletişim altyapı şirketleri, Karayolları, Trafik Şube Müdürlüğü, AYKOME, UKOME, ilgili belediyeler vb. ile ilgili alınması gereken izinler, işveren adına yüklenici tarafından alınacaktır. İşin yapımı sırasında çevre halkına, hiçbir kişi ve kuruluşa ait yeraltı ve yerüstü tesislerine zarar verilmeyecektir. Bunun için yüklenici kazıya başlamadan önce yeraltında bulunan doğalgaz, telefon, elektrik, su, kanalizasyon gibi tesisleri tespit edip kazı ve inşaat sırasında yapılması gerekli olan askıya alma v.b. ilgili işlemler yapılarak makamlarla temas edilmek suretiyle gerekli tedbirleri alarak kazıya başlayacaktır. Buna rağmen gerek Belediye altyapısına ve gerekse diğer kişi ve kuruluşların tesislerine verilen zararın tüm sorumluluğu ve tazmin yükümlülüğü, Yükleniciye ait olacak, Yüklenicinin tamiratları yapmaması halinde ise bu gibi zarar ve ziyanın giderilmesi ile ilgili yapılacak masraflar da yine yüklenici tarafından ödenecektir.

## **10. ŞİKÂYET MEKANİZMALARI**

Proje kapsamında bir iç ve dış şikâyet mekanizma sistemi oluşturulacaktır. Oluşturulan bu mekanizmalarla proje sahalarında çalışan işçilerin hakları ve bölge halkının proje ile ilgili beklentileri, görüşleri, önerileri ve şikayetlerini kayıt altına alınacaktır. Bu sayede kısa sürede değerlendirilmesi, onaylanması, araştırılmasını ve iyileştirme faaliyetlerinin uygulanmasını ve şikâyetin kapanışını gerçekleştirilecektir. Şikayetleri aşağıdaki iletişim yolları ve ALDAŞ Kontrollük teşkilatı vasıtasıyla ulaştırabileceklerdir. Bu iletişim kanalları,

- T.C CUMHURBAŞKANLIĞI İLETİŞİM MERKEZİ (CİMER)

CİMER RESMİ SİTESİ : <https://www.cimer.gov.tr/>

ALO150 ve 0312 590 20 iletişim hattından

- ASAT GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

ASAT GENEL MÜDÜRLÜĞÜ RESMİ SİTESİ:[https://www.asat.gov.tr/tr/e\\_istek.html](https://www.asat.gov.tr/tr/e_istek.html)

ALO 185 ve WHATSAPP İHBAR HATTI : 0530 676 67 67

- ALDAŞ A.Ş GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

ALDAŞ A.Ş RESMİ SİTESİ : <http://www.aldas.com.tr/> TEL : 0242 259 32 16

E-POSTA : [info@aldas.om.tr](mailto:info@aldas.om.tr)

- ALDAŞ KONTROLLÜK TEŞKİLATI

Proje dönemi boyunca tam zamanlı olarak sahada görev alacak ALDAŞ Kontrollük Teşkilatı tarafından oluşturulan ve proje süreci boyunca muhtarlıklara da dağıtılan şikâyet formları üzerinden vatandaş ve işçi şikâyet ve önerileri ilgili yerleri iletilerek Çevresel Sosyal Yönetim izleme raporları ile 3 aylık periyotlarla eklenerek izlenmesi yapılacaktır.

ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ / ASAT GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	
SÖZLEŞME ADI	
ŞİKAYET FORMU	
Formu Dolandıran Kişi:	Tarih ve Saat:
Görüşme Göndereni:	Referans No:
1. ŞİKAYET SAHİBİ HAKINDA BİLGİLER	
Ad Soyad:	Şikâyetin Üzülüş Şekli:
TC Kimlik No:	Telefon / Ücretsiz Hat <input type="checkbox"/>
Telefon:	Yüz Yüze Görüşme <input type="checkbox"/>
Adres:	Web Sitesi / E-posta <input type="checkbox"/>
E-Posta:	Diğer (Açıklayın) <input type="checkbox"/>
Paylaşım Türü	
Rakım Kurumu <input type="checkbox"/>	PEB <input type="checkbox"/>
Özel Teşebbüs <input type="checkbox"/>	Meslek Odası <input type="checkbox"/>
STK <input type="checkbox"/>	İçişleri Bakanlığı <input type="checkbox"/>
Senayî Birlikleri <input type="checkbox"/>	İçişleri Bakanlığı <input type="checkbox"/>
Medya <input type="checkbox"/>	Üniversite <input type="checkbox"/>
2. ŞİKAYETE İLİŞKİN DETAYLI BİLGİLER	
Şikâyetin açıklaması:	
Şikâyet sahibi tarafından talep edilen çözüm yöntemi:	
Kayıd eden kişi Ad Soyad/İmza	Şikâyet sahibi Ad Soyad/İmza

ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ / ASAT GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	
SÖZLEŞME ADI	
ŞİKAYET KAPAMA FORMU	
Referans No: 8843-TR	
1. DÜZELTİCİ EYLEMİN BELİRLENMESİ	
1:	
2:	
3:	
4:	
5:	
Sorunda Departmanlar:	
2. ŞİKAYETİN SONA DEREKİLMESİ	
Bu bölüme şikâyet sahibi tarafından "Şikâyet Kayıt Formu"nda belirtilen şikâyetin giderilmesi durumunda ibzodur olup imzalanmalıdır.	
Şikâyetin Kapatılma Tarihi:	Şikâyeti Kapanan Kişi Adı Soyadı / İmzası:
	Şikâyet Sahibinin Adı Soyadı / İmzası:

Şekil 9: Şikâyet Açma ve Kapama Formu

Proje dönemi boyunca , trafik yönetim planı oluşturulacak çalışmalar başlamadan önce , ana cadde ve yoğun şekilde vatandaşlar tarafından kullanılan bir bölge olması durumunda (turizm, alışveriş alanı v.b) öncelikli olarak el bilgilendirme notları dağıtılarak trafik yönlendirmesi yapılan sokaklar belirtilecek, bu bölgedeki imalatın süresi hakkında vatandaşlar bilgilendirilecektir. El notları içerisinde hem Yüklenici'nin hem de Kontrollük Teşkilatının Saha Mühendislerinin telefon numaralarının bilgisi verilecektir. Herhangi bir şikâyet olması

durumunda, bu telefon numaraları vasıtasıyla konu hakkında ekiplerin bilgilenmesi sağlanacak ve hemen müdahale edilecektir. Düzenleme ve/veya şikâyet giderimi yapıldıktan sonra konu hakkında vatandaşlara geri bildirim yapılacaktır.

Proje sırasında direk ASAT Genel Müdürlüğü'ne ulaşan vatandaş şikayetleri, çalışma bölgesi ve projeye göre ilgili Daire Başkanlıklarına iletilecektir. ASAT Genel Müdürlüğü'nün ilgi Daire Başkanlığı Kontrollük Teşkilatının Proje Müdürü'nü bilgilendirerek, sahada gerekli önlemlerin alınması ve geri bildirim yapmasını isteyecektir. Sahada yapılan iyileştirmeler tamamlandıktan sonra Proje Müdürü yine ASAT'ın ilgili Daire Başkanlığına bilgi vererek e-posta, yazılı dilekçe, telefon mesaj veya görüşmelerine geri dönüş yapılacaktır.

## **11. ÇEVRESEL VE SOSYAL İZLEME RAPORU**

### **SONUÇLAR**

Antalya ili, ülke genelinde turizm sektörü ve turizm sektörüne bağlı yan sektörlerin geliştiği bir numaralı il konumundadır. Turizm sektörünün turistik tesis ihtiyacı, turizm tesislerinin istihdam ihtiyacı, turizm sektörünü destekleyen yan sektörlerin personel ihtiyacı, kentin doğal güzellikleri, Antalya İlini bir cazibe merkezi haline getirmiş, sürekli olarak artan bir nüfus ve göç olgusu ile karşı karşıya kalınmasına neden olmuştur.

Bölgede yapılan içme suyu, kanalizasyon, evsel nitelikli atık su arıtma tesisi gibi çevresel altyapı yatırımlarının kısa süreler içerisinde tamamlanarak faaliyete başlaması, yörede atık su kaynaklı çevresel problemlerin çözümünde son derece başarılı olmuştur.

Bunun yanında ASAT Genel Müdürlüğü'nün 6360 sayılı yasa uyarınca hizmet sınırları 01.04.2016 tarihi itibarıyla coğrafi bakımdan 2.000 km<sup>2</sup>'den 20.909 km<sup>2</sup>'ye, 5 ilçeyi kapsayan 1.200.000 nüfustan 19 ilçe ve 2.328.555 nüfusa, 512.935 adet su abonesinden 1.169.304 su abonesine, 2 adet atıksu arıtma tesisinden 32 adet atıksu arıtma tesisine çıkmıştır.

Bu doğrultuda, Döşemealtı, Kovanlık bölgesinde içme suyu temin çalışmalarının gerçekleştirilmesine ihtiyaç duyulmuştur. Revize Çevresel ve Sosyal Yönetim Raporu kapsamında ASAT3/W11 Kuzey Antalya İçme Suyu tesisi inşaatı ve içme suyu isale hattı inşaatı projeleri olarak ihale edilecektir.

Projenin inşaat ve işletme aşamalarını kapsayan Çevre ve Sosyal Yönetim Planı, projenin etkilerini, alınması gereken önlemleri, sorumluların kimler olacağını ifade etmektedir. Çevre ve Sosyal Yönetim Planının amacı, ASAT3/W11 Sözleşmelerinin inşaat ve işletme aşamaları kapsamında izlenecek çevresel, sosyal, iş ve işçi güvenliği ve vatandaş güvenliği ile ilgili hükümleri belirlemektir.

Projenin inşaat aşamasında Yüklenici ve işletme aşamasındaki yüklenici (işletmeci) ÇSYP'nin uygulanmasındaki kritik kuruluşlar olacaktır. Antalya Su ve Atıksu İdaresi (ASAT) Genel Müdürlüğü ve ALDAŞ Altyapı Yönetim ve Danışmanlık Hizmetleri San. ve Tic. A.Ş. inşaat ve işletme aşamaları sırasında ÇSYP'nin uygulanmasındaki denetleyici taraf olacaktır.

**Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı-I**

Sözleşmelerine ait inşaat işleri, Sürdürülebilir Şehirler Projesi kapsamında başarılı olan Yükleniciler tarafından gerçekleştirilmiştir ve yeni projeye dahil edilen ASAT3/W11 sözleşmesinin de SŞP kapsamında gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.

Genel prensip olarak, inşaat işlerini yüklenen firma, sözleşme kapsamındaki tüm inşaat faaliyetleri sırasında, çevre ve sosyal yönetim planının uygulamasını takip etmekle ve bitki örtüsünde, toprakta, yeraltı sularında, yüzey sularında ve peyzajda meydana gelebilecek zararlar ile birlikte, mevcut yol ağlarında oluşabilecek rahatsızlıkları minimum seviyeye düşürmekle yükümlü olacaktır.

İşletme aşaması sırasında, işletmeden sorumlu yüklenici firma, ASAT ve ALDAŞ denetimi altında Çevre ve Sosyal Yönetim Planının uygulanmasından sorumlu olacaktır. Projeye ilişkin çevresel ve sosyal konuların yönetimi, denetimi ve koordinasyonu ASAT sorumluluğu altında gerçekleştirilecektir. Bu kurumlar, atadıkları koordinatörler aracılığıyla diğer ilgili kurumlar ile iletişimi sağlayacak, çevresel ve sosyal konuları takip edecektir. Çevre ile ilgili ulusal yasa ve yönetmeliklere uygunluk, projenin tüm aşamalarında ön planda tutulacak ve bu amaçla gerekli uzman desteği alınabilecektir.

Projeye ilişkin Çevresel ve Sosyal Yönetim Planının hazırlanması sürecinde; çevresel olarak proje alanının fiziksel ve biyolojik, meteorolojik, jeolojik, hidrojeolojik, jeomorfolojik, tarım alanları, ormancılık, tarihi ve turistik özellikleri nedeniyle projenin gerçekleştirilmesindeki faaliyetler içerisinde, çevreyi etkileyici önemli bir hususun bulunmadığı tespit edilmiştir.

Sonuç olarak; yukarıda bahsedilen projeden kaynaklanacak çevresel ve sosyal etkilerin en aza indirgenebilmesi için alınacak önlemlerin belirlenmesi ile gerçekleştirilecek faaliyetlerin çevre üzerindeki etkilerinin önemli boyutlara ulaşmayacağı tahmin edilmektedir.

ÇŞYP'nin usulüne uygun şekilde tam olarak uygulandığından emin olmak için inşaat ve işletme aşamalarında alt projelerin düzenli olarak denetimi yapılacaktır. Banka'nın ÇŞYP uygulaması ile herhangi bir sorun tespit etmesi halinde, ilgili proje paydaşları bu konuda bilgilendirilerek sorunların giderilmesine yönelik atılacak adımları kararlaştıracaktır. İLBANK bulgularını altı aylık proje ilerleme raporlarında ve gerekmesi halinde daha sık aralıklarla Dünya Bankası'na iletilecektir. DB proje ekibi de zaman zaman ve gerektiğinde proje denetlemesi kapsamında proje sahalarını ziyaret edecektir.

ÇŞYP dokümana konu ASAT3/W11 Sözleşme paketinin potansiyel olumsuz çevresel etkilerinin inşaat ve işletme aşamalarında önlenmesi veya azaltılması planlanmaktadır.

İnşaat ve işletme aşamalarında çevresel ve sosyal yönetim planları (ÇŞYP) doğrultusunda yükleniciler tarafından gerçekleştirilen çalışmalar denetlenecek ve ÇŞYP ile ilgili takibin yapılması sağlanacaktır. Aylık olarak kontrollük teşkilatının hazırlayacağı raporlar ve Yüklenici'nin hazırlayacağı Çevre ve Sosyal İzleme Raporları İlbank'a bilgi olarak iletilecektir. İLBANK, yüklenici tarafından iletilen izleme raporlarını derleyerek 6 aylık dönemlerde Çevresel ve Sosyal İzleme Raporu olarak Dünya Bankası'na proje ile ilgili güncel bilgi olarak sunacaktır.

Yüklenici Firmalar sözleşme paketlerinin yürütülmesi sırasında ÇŞYP dokümanı Bölüm 7.'de



yer alan izleme parametrelerini göz önünde bulundurarak, saha çalışmalarını yürütülecektir.

Sahada her bir parametre için yapılan çalışmalar, önlemler ve varsa şikayetler 3 aylık izleme raporu olarak hazırlanarak kontrollük teşkilatının onayına sunulacaktır.


İnşaat işlerinin yürütülmesi sırasında iş değişikliğinden kaynaklı çevresel ve sosyal izleme parametrelerinin değişmesi durumunda ÇSYP dokümanı revize edilecek olup, Yüklenici revize edilen parametrelerin risklerinden de sorumlu olacaktır.

## **12. KAYNAKLAR**


- Sürdürülebilir Şehirler Projesi (P128605) Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi, Taslak Yönetici Özeti, 25 Ağustos 2014.
- Antalya Sürdürülebilir Su ve Atıksu Yönetimi Projesi Fizibilite Raporu
- Döşemealtı Belediyesi Stratejik Kalkınma Planı (2014-2019)
- Aksu Belediyesi Stratejik Kalkınma Planı (2014-2019)
- Kepez Belediyesi Stratejik Kalkınma Planı (2014-2019)
- Antalya Kültür ve Turizm Müdürlüğü, Denel İl Değerlendirme Çalışması, Bölüm 2.
- TÜİK Adrese Dayalı Kayıt Bilgi Sistemi
- T.C. Çevre Etki ve Değerlendirme Yönetmeliği ve Bakanlık ÇED Mevzuatı

## 13. EKLER

Antalya Büyükşehir Belediyesi Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı'nın hafriyat atıkları ile ilgili üst yazısı



T.C.  
ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI  
Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı



Sayı : 33619940-155.04.05.03-E.19252  
Konu : Antalya Hafriyat Yönetim Sistemi

2403/2018

**DAĞITIM YERLERİNE**

İlgi : 16.02.2018 tarih ve E.39 sayılı yazımız.

İlgi yazımız ile 1 Mart 2018 tarihinden itibaren, İlimizde Hafriyat Yönetim Sisteminin 5 merkez ilçede (*Aksu, Döşemealtı, Kepez, Konyaaltı ve Muratpaşa*) Antalya Hafriyat Yönetim Planı ve ilgili mevzuatlar gereğince uygulamaya alındığı, ilgili mevzuatlara aykırı hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları faaliyetleri yapanlar hakkında, Çevre ve Orman Bakanlığı'nın 20.05.2008 tarihli ve 882 sayılı 2008/6 Genelgesiyle, Belediyemize verilen "İdari Yaptırım Kararı Verme" yetkisi mucibince, 2872 Sayılı Çevre Kanunu Uyarınca Verilecek İdari Para Cezalarına İlişkin Tebliğde (2018/1) belirtilen miktarlarda idari para cezası uygulanacağı bildirilmişti.

Bu kapsamda,

1. Tüm yüklenici marifeti ile yapılmakta olan ve yaptırılacak yapım işleri projelerinde, kazı ve dolgu planları ile ilgili Belediyemiz Hafriyat Denetim ve İşletme Şube Müdürlüğüne bilgi verilmesi, proje alanı içinde kullanılacak ise geçici depolama ile ilgili gerekli izin Müdürlüğümüzden alınması,
2. Proje kapsamında kullanılacak tüm hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atığı taşıyacak araçların, yasal yükümlülükleri gereği, Antalya Büyükşehir Belediyesi Hafriyat Yönetim Planı çerçevesinde araçlarını uygun hale getirmeleri ve Antalya Büyükşehir Belediyesinden "Atık Taşıma İzin Belgesi" almaları,
3. Proje kapsamında bertaraf edilecek tüm hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarını ücreti karşılığında Antalya Büyükşehir Belediyesinin belirleyeceği Hafriyat depolama sahaları ve/veya rekreasyon alanlarına bertaraf edilmesi hususunda çalışmaların buna göre yürütülmesi için;

Gereğini arz ederim.

Birel EKİCİ  
Genel Sekreter

Ek: Dağıtım Listesi (1 Sayfa)

İla evrakın 5070 sayılı karar gereğince e-imza ile imzalandığı  
2018.03.14 10:20:18

\*Bu belge elektronik imzalıdır. İmza niteliğinin aslına geçmek için  
https://uygulama.belediyecor.gov.tr/GenelGorunusler/EvrakEvrakDuyurulari/EvrakEvrakDuyurulari.aspx adresine  
girerek (0406311-2k7v47-qE114D-802ppV-33Y791391) kontrolü yapınız.

Ticaretler Bakanlığı Adana Müdürlüğü Defteri No 2047118 Muratpaşa/Antalya  
Talebi No : (242)049 50 00 Faks No : (242)049 52 71

Birlikler: TRS6 00000  
MTR04010





Antalya Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü Milli Emlak Dairesi Başkanlığı -Doğu Antalya Emlak Müdürlüğü 167 ada 2227-2228 parsel ve 9083 ada 14 parsel Tahsis yazısı

Evrak Tarih ve Sayısı: 31/07/2019-24384



T.C.  
ANTALYA VALİLİĞİ  
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü  
(Milli Emlak Dairesi Başkanlığı-Doğu Antalya Emlak Müdürlüğü)

ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	
Kayıt Yapılan Bölge	Yurt İdari Bölge Müdürlüğü
Evrak Kayıt No	100606
Kayıt Tarihi	31.7.2019

Sayı : 97073469-756.99-E.57229  
Konu : Tahsis (167 ada 2227-2228 parsel ve  
9083 ada 14 parsel)

ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞINA  
(Antalya Su Ve Atıksu İdaresi Genel Müdürlüğü)

İlgi : 19/02/2019 tarih ve 6557 sayılı yazınız.

Döşemealtı İlçesi Kovanlık Mahallesi'nde bulunan 9083 ada 14, 168 ada 2227 ve 2228 parsel numaralı taşınmazların "içme suyu temin projesi kapsamında kullanılmak üzere Kurumunuza 2 yıl süre ile 6n tahsisli yapılarak 18/05/2018 tarihinde yer teslimi yapılmıştır.

İlgi yazınız ile söz konusu alanda işlemlere başlanıldığı bildirilmiş, gerekçe raporu, ÇED belgesi, projesi, kıyıy logları, ve uygulama alanı fotoğrafları gönderilerek söz konusu taşınmazların kesin tahsisleri talep edilmiştir.

Taşınmazların mahallinde yapılan incelemelerde, Kurumunuzca açılmış su kuyularının inşaa edildiği, aynı zamanda 9083 ada 14 parselin 3787 m2 sinin ve 168 ada 2228 parselin 5.055 m2 sinin tarımsal amaçlı işgal edildiği tespit edilmiştir.

Kamu İdarelerine Ait Taşınmazların Tahsis ve Devri Hakkında Yönetmeliğin 8 inci maddesinde; tahsis yapılan kamu idaresinin, tahsisli taşınmazın işgal ve tecavüzlere karşı korunması ile ilgili her türlü tedbir almak, işgal ve tecavüz halinde yasal yollara başvurmak zorunda olduğunu hüküm altına almıştır.

Bu doğrultuda, Kovanlık Mahallesi'nde bulunan 9083 ada 14, 168 ada 2227 ve 2228 parsel numaralı taşınmazların, ticari amaçla kullanılmaması, üçüncü kişilere ticari ya da gayri ticari amaçla kullandırılmaması/devredilmemesi, tahsisli idarenin ilgili mevzuatları ile belirten ve alınması zorunlu olan gelirler dışında her ne ad altında olursa olsun herhangi bir ücret almıyarak kamunun bedelsiz olarak faydalanmasına açık tutulması, tahsisli idare tarafından tahsis amacına uygun kullanım nedeniyle ticari amaca yönelik ünitelerin söz konusu ve zorunlu olması durumunda ise Hazine Taşınmazlarının İdaresi Hakkında Yönetmeliğin 67, 70 ve 73/A maddelerine göre işlem yapılması kaydıyla, "içme suyu temin projesi kapsamında kullanılmak üzere" Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığına kesin tahsisli İl Müdürlüğü Makamının 24/07/2019 tarih ve 17731 sayılı Oluru ile uygun görülmüştür.

Bilgilerinize arz ederim.


Oğuzhan SÖRMELİ  
İl Müdürü a.  
Milli Emlak Dairesi Başkan V.

Not: 4070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.


Sofokles Mah. Değirderlik Bul No : 1 07030 Manavgat/Antalya  
Tel:0 242 237 84 69 Faks:0 242 237 84 71 E-Posta:antalya@csb.gov.tr  
WEB:https://antalya.csb.gov.tr/ KEP:antalya@evreselbilgi@ihaf1.kep.tr

Bilgi için Mustafa HATİPOĞLU  
Uzman

Orman Genel Müdürlüğü Antalya Orman Bölge Müdürlüğü Kovanlık Mh. Su Temini Alanı  
İzni



T.C.  
ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Antalya Orman Bölge Müdürlüğü



Sayı : 67480784-255.03/1816442  
Konu : İzin Verildiği (ASAT Kovanlık Mah. Su Temin Alanı) (29-2774)

24.08.2015

**DAĞITIM YERLERİNE**

İli ..... : Antalya  
İlçesi ..... : Döşemealtı  
Orman İşletme Müdürlüğü ..... : Antalya  
Orman İşletme Şefliği ..... : Döşemealtı  
Bölme Numaraları ..... : 352, 353 numaralı bölmeler  
İzin konusu ..... : Su Tesisi (Kovanlık Mah. Su Temin Alanı)  
İzin alanı ..... : 37618,990 m<sup>2</sup>  
Olur Tarihi ve Nosu ..... : 19/08/2015 tarih ve 2015/101 sayılı olur  
İzin başlangıç tarihi ..... : 19/08/2015  
İzin bitiş tarihi ..... : 19/08/2064


Yukarıda belirtilen alandaki izin talebi üzerine Su Tesisi (Kovanlık Mah. Su Temin Alanı) amacı doğrultusunda Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı (ASAT Gen. Md.) adına izin verilmiş ve İzin Olur'u ile Taahhüt Senedi Örneği ekte gönderilmiştir.

Buna göre;

1 - İzne ait aşağıda belirtilen bedelin tebliğat tarihinden itibaren 3 ay (90 gün) içinde ilgili hesaba yatırılması, yine aynı süre içinde ekli taahhüt senedinin 3 takım (1 Tk. Asıl 2 Tk. Suret olarak) düzenlenerek idaremeze verilmesi, tebliğat tarihini takip eden 3 ay içinde bedelin ve teminatın yatırılmaması, onaylı taahhüt senedi verilmemesi durumunda herhangi bir bildirim yapılmadan Orman Kanununun 17/3 ve 18. Maddelerini Uygulama Yönetmeliğinin 7. Maddesi gereği verilen iznin herhangi bir bildiriye gerek kalmaksızın iptal edileceği.

BEDEL TÜRLERİ	Anapara	KDV	TOPLAM	YATIRILACAK HESAP (İBAN NO)
Ağaçlandırma Bedeli	---			T.C. Ziraat Bankası Çekapolar Şubesi TR570001001234470302195016

Not: S770 sayılı elektronik imza kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.



Şişli/ANTALYA  
Telefon No: 0 242 3451448/213 Belge Geçer No: 0 242 3411456  
e-posta: ncmulask@ogm.gov.tr internet adresi:

Ayrıntılı bilgi için  
K. TAŞ  
Danışmanlığı



T.C.  
ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Antalya Orman Bölge Müdürlüğü



Arazi İzin Bedeli	3080,31			T.C. Ziraat Bankası Çığaçlar Şubesi TR379001001236470382795016
Erozyon Bedeli	--			T.C. Ziraat Bankası Çığaçlar Şubesi TR300001001236470382795017
Orkôy Bedeli	--			T.C. Ziraat Bankası Çığaçlar Şubesi TR300001001236470382795018
Ön İzin Bedeli	-			
Depolama Bedeli	-			
Teminat	--			T.C. Ziraat Bankası Çığaçlar Şubesi TR379001001236470382795016

\*Teminat ve Orkôy Özel Ödeme Geliri hariç diğer bedellerden ayrıca % 18 KDV alınacaktır.

2 - Taahhüt senedinin gerçek ve tüzel kişiler tarafından noterden her sahifesi onaylı biri asıl, üçü suret halinde olmak üzere 4 nüsha düzenlenmesi,

Genel Bütçe kapsamındaki Kamu İdareleri ile Kamu Kurum ve Kuruluşları ise her sahifesi Kurum yetkilisi tarafından onaylanarak imzalanması ve yetki belgesini eklemesi,

3 - Bedelli izin verilen Kamu İdareleri ile Kamu Kurum ve Kuruluşlarından alınan ve Kurum yetkilisi tarafından onaylanan taahhüt senetlerinden ise damga vergisinin ödenecek maktubunun gönderilmesi,

4 - Tebligat tarihinin Orman İdaresince postaya verilmiş tarihinin yedinci günü olduğu, ancak yedi gündün önce alınması durumunda alındığı tarih olduğu, yedinci gündün sonra alınması durumunda yedinci güne tebligat tarihi olacaktır,

5 - Bedellerin yatırıldığı maktubuzlar üzerinde, bedeli yatıranın T.C. kimlik nosu / vergi nosu, izin sahibinin tam adı, iznin bulunduğu İşletme Müdürlüğü ve İşletme Şefliği, izin alanı ve amacı, bedelin hangi bedel olduğu (ağaçlandırma bedeli, arazi izin bedeli, Orkôy bedeli, erozyon bedeli, teminat, ön izin bedeli, depolama bedeli vb.) açık olarak yazılması,

6 - İzin bedellerinin ana para ve KDV olarak tutarının maktubuz üzerinde belirtilmesi,

7 - Bedel maktubuzlarının asıllarının ve onaylı taahhüt senetlerinin Orman Bölge Müdürlüğüne verilmesini müteakiben saha teslimi için İşletme Müdürlüğüne Orman Bölge Müdürlüğüne yazı yazılacağı,

8 - İşletme Müdürlüğüne saha tesliminin yapılması için İşletme Şefliğine yazının yazılacağı ve saha tesliminin de İşletme Şefliğince yetki kılınan kişiye yapılacağı,

9 - Saha teslimini aldıktan sonra İşletme Müdürlüğüne yazılı müracaat edilmesi halinde İşletme Şefliğince de ihtiyacınıza göre işlerinizin aksatılmadan izne konu saha üzerindeki orman ağaçlarını peyder pey kesim işlerinin yapılacağı,

Not: 3070 sayılı elektronik imza kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır

**Kağıttest**  
E-İmza Hizmeti

Müracaat:ANTAL.YA  
Telefon No: 0 242 3451448/213 Belge Geçer No 0 242 3451456  
e-posta:comalisuk@ogrtn.gov.tr internet adresi

Ayrıntılı bilgi için:  
K.TAŞ  
Danışmanlığı



T.C.  
ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Antalya Orman Bölge Müdürlüğü



10 - Müteakip yıllar arazi izin bedelleri izin sahibi tarafından taahhüt senedi hükümleri ve Orman Kanununun 17/3 ve 18. Maddesi Uygulama Yönetmeliği dikkate alınarak (bedel ödeme tarihinde bedel artış oranını tarafınıza yapılarak) herhangi bir tebligata gerek kalmaksızın izin başlangıç tarihinde zamanında yatırılması,

Ayrıca yukarıda belirtilen hususlar yerine getirilmeden ve saha teslim alınmadan sahada herhangi bir çalışma yapılmamasına, izne konu sahada yapılacak çalışmalarda taahhütname hükümleri, 6831 Sayılı Orman Kanunu, Orman Kanununun 17/3 ve 18. Maddelerinin Uygulama Yönetmeliği ilgili Kanunlar çerçevesinde amacı doğrultusunda çalışma yapmanız hususunda,  
Gereğini arz/rica ederim.

 e-İmza ile

Musa ŞEN  
Bölge Müdür Yardımcısı

EKLER :

- 1 - 1 Adet Oluş (Lehtara ek konu)
- 2 - 1 Tk. Taah. Send. Örneği (Lehtara ek konu)

DAĞITIM:

Gereği:

-ANTALYA SU VE ATIKSU İDARESİ  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ (ASAT)

Bilgi:

-ANTALYA ORMAN İŞLETME  
MÜDÜRLÜĞÜNE  
-MALİ İŞLER ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜNE

Not: 5070 sayılı elektronik imza kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.



Merseni/ANTALYA  
Telefon No: 0 242 345 1448/213 Bölge Geçer No: 0 242 345 1456  
e-posta: centralak@ogm.gov.tr internet adresi:

Ayrıntılı bilgi için  
K. TAŞ  
Dışarı İygi



T.Senedi No : 17.02.00  
Güncelleme Tarihi: 15/01/2015

**KESİN İZİN TAAHHÜT SENEDİ**  
(17/3 ve 18 inci Madde İzinleri İçin )

e- İzin No	: 88020	Dosya No	: 29.2774
İzin Sahibi	: Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı (ASAT Gen. Md.)		
İzin Konusu	: Su Tesisi (Kovanlık Mah. Su Temin Alanı)		
Orman Bölge Müdürlüğü	: Antalya	İli	: Antalya
Orman İşletme Müdürlüğü	: Antalya	İlçesi	: Döğemealtı
Orman İşletme Şefliği	: Döğemealtı	Köyü/Mevkii	: Kovanlık
Seri ve Bölme No	: Döğemealtı Serisi; 352, 353 nolu bölmeler		
İzin Alanı (m <sup>2</sup> )	: 37618,990 m <sup>2</sup>		
İzin Süresi	: 49 yıl		
İzin Başlangıç Tarihi	: 19/08/2015	İzin Bitiş Tarihi	: 19/08/2064
Olur Tarihi ve Sayısı	: 19/08/2015 tarih ve 2015/101 sayılı olur		
Arazi İzin Bedeli	: 61696,16 TL	: (2015 Yılı Bedeli)( KDV hariç) Yönetmeliğin 8/4 maddesi gereği % 95 indirimli olarak 3080,31 TL alınacaktır.	
Teminat	: Ahamayacak		

*Not: Bedel bölümüne; bedelsiz izinlerde "bedelsizdir" ifadesi, bedellere tanınan kamusal istisnalar olmasın halinde ise bu husus ayrıca yazılacaktır. Arazi izin bedelinden ayrıca KDV alınacaktır.*

6831 sayılı Orman Kanununun 17/3 ve 18 inci maddeleri gereğince yukarıda belirtilen şekliyle Devlet ormanı üzerinde kesin izin verilmiştir. Bu taahhüt senedi, Devlet idareleri ile kamu kurum ve kuruluşlarında kurum yetkililerince onaylanmasını, gerçek ve özel hukuk tüzel kişilerin ise noter onayını takiben hüküm ifade eder.

1- İzin sahibi, tebliğ tarihinden itibaren en geç üç ay içinde; bir defaya mahsus olmak üzere tahakkuk eden ağaçlandırmaya bedelini, orkölü bedelini, erozyon bedelini, depolama bedelini ve her yıl alınacak olan arazi izin bedeline ait ilk yıl arazi izin bedelini ilgili hesaplarına yatırmadan, teminat ve onaylı/noter onaylı taahhüt senedini orman idaresine vermeden saha teslimi yapılmaz, çalışmalara müsaade edilmez. Aksi halde verilen izin resen iptal edilir. İzin dosyasındaki mevcut koordinatlarına göre saha teslim alınmadan yapılacak çalışmalar Orman Kanununa göre suç sayılacaktır.

2- İzin sahibi, izin sahasını izin verilmiş maksadı dışında kullanamaz, izin dosyasında mevcut ve izne konu projedeki tesisler dışında tesis yapamaz, her ne sebeple olursa olsun yapılacak plan tadilatı ve ek tesisler için izin almak, variyet/imar planına uymak ve izin verilen ek tesisler için Yönetmelik hükümlerine göre ayrıca belirlenecek bedelleri ödemek, onaylı/noter onaylı ek taahhüt senedi ve teminat vermek zorundadır. İzin sahasındaki izinsiz yapılaşmalar Orman Kanununa göre suç sayılacaktır.

3- Mültekip yıllara ait arazi izin bedelleri, BAK (Bedel Artış Katsayısı) oranında artırılmak suretiyle tespit edilerek bildirime gerek kalmaksızın izin başlangıç tarihinde her yıl defaten tahsil edilir.

İzin sahibinin kesin izinden vazgeçtiğini ve faaliyetini durdurduğunu orman idaresine yazılı olarak bildirdiği durumlarda orman idaresince sahasının geri teslim alındığı tarihte tahakkuk etmiş olan yıllık bedelin tamamı tahsil edilir, devam eden yıllara ait bedel tahakkuk ettirilmez.

4- Bu taahhüt senedinde bahsedilen bedellerden zamanaşın ödenmeyenler için, izinlerin iptaline ilişkin hükümler saklı kalmak kaydıyla bildirime gerek kalmaksızın 6183 sayılı Arama Alacaklarının Tahsil Usulü Hakkında Kanunun 51 inci maddesinde yer alan geçükne zammı oranında faiz uygulanır. Kusur ödeme yapılması halinde yapılan ödeme öncelikle faize mahsup edilir.

5- Teminat, bu taahhüt senedine uygun çalışmayı temin etmek maksadıyla izin başlangıcında alınır.

Teminat olarak alınan değerler, teminat olarak kabul edilen değerler ile değiştirilebilir.

İzin, verilen süresinin dolması sebebiyle sona ermesi ve taahhüt senedi ile ilgili yükümlülüklerini yerine getirmesi halinde teminat faizsiz olarak iade edilir. Yönetmelik ve bu taahhüt senedi hükümlerine uygun davranılmadığına tespit üzerine izin iptal halinde ise teminat irat kaydedilir. İrat kaydedilen teminat borca mahsup edilmez.

6- Kesin izin, talep edilmesi halinde Bakanlıkça devir edilebilir. Devir alanın, devir eden adına olan ruhsat, lisans, tahsis, kira sözleşmesi gibi belgenin devrini alması, taahhüt senedi ve teminat vermesi zorunludur. Aksi halde devir edenin orman idaresine karşı sorumlulukları zymen devam eder.

İzin devir edilmesi halinde arazi izin bedeli güncellenir.

T.Senedi No : 17.02.00  
Güncelleme Tarihi: 15/01/2015

davranılması, orman idaresince yapılacak yazılı ihtar rağmen aykırı durumun giderilmemesi, izin verilmesine dayanak belgelerden en az birinin iptal edildiğinin tespiti halinde ilakanıkça iptal edilir.

Ancak gerçek kişilerde izin sahibinin ölümü, altı ay içinde mirasçılarının talebi ile izin, kalan süre kadar mirasçılara veya temsilcileri adına yenilenebilir.

17- İzin herhangi bir şekilde sona ermesi halinde; her türlü bina ve tesisler çalışır durumda, eksiksiz ve bedelsiz olarak, yapılacak tebliğat tarihinden itibaren en geç üç ay içinde orman idaresine teslim edilir. Teslim işlemlerinden önce veya devir işlemleri sırasında tesislerin sökülmesi, yıktırılması ve kullanılan malzemelerin kaçırılmasından izin sahibi sorumludur. Orman idaresinin teslim almak istemediği tesisler ise yapılacak tebliğatı takiben altı ay içinde izin sahibi tarafından sökülerek orman sınırları dışına çıkarılır. Aksi halde bu işlemler orman idaresince yaptırılır ve masrafları yüzde elli fazlası ile izin sahibinden tahsil edilir.

Kesin izin süresi izin sahibinin talebi halinde uzatılabilir. Kesin izin süresi, uzatmalar dahil toplam kırk dokuz yılı geçemez. Ancak izin maksat ve şartlarına uygun olarak faaliyet gösteren hak sahiplerinin izin süreleri; yer, bina ve tesislerin rayiç değeri üzerinden belirlenecek yıllık rayiç bedelle doksan dokuz yıl kadar uzatılabilir. Tesislerin orman idaresine devir işlemleri bu süre sonunda yapılır.

18- İzin sahasında eski ve tarihi eserlere rastlandığında izin sahibince çalışmalar durdurularak, eserler kazı işlemlerine muhafaza edilir, mahalli orman idaresine ve mülki amirliğe haber verilir.

19- Bu taahhüt senedindeki adres tebliğat adresi olup izin sahibi adres değişikliklerini, değişikliği takip eden 10 iş günü içinde yazılı olarak orman idaresine bildirir. Aksi halde bu taahhüt senedinde yazılı adres tebliğata esas adres kabul edilir.

20- İzin verilen sahanın bir bölümünün zorunluluk halinde bir başka tesis yapılması maksadıyla verilecek izin sahası ile aynı sahaya inabet etmesi halinde muvafakat verilir. Aksi halde mevcut izin faaliyetinin engellenmesi kaydıyla gerekli tedbirler alınarak idarerce resen izin verilebilir.

21- İzin verilen alanın bir bölümünün, zorunluluk halinde, yol, su, enerji nakil hattı gibi altyapı tesisleriyle Orman Kanununun 17 nci maddesinde yer alan tesislerin yapılması maksadıyla verilecek izin alanıyla kesişmesi ve izin sahibinin muvafakati olmaması halinde mevcut izin faaliyetinin engellenmesi için gerekli tedbirler talep sahibi tarafından alınması kaydıyla orman idaresi resen izin verebilir. İzin sahibi hiçbir hak talebinde bulunamaz.

İzin verilen yol, su, enerji nakil hattı gibi altyapı tesis izinlerinin bir başka ruhsat sahibi tarafından kullanılmak istemesi halinde izin faaliyetinin engellenmesi şartıyla izin sahibinin muvafakati aranır. Muvafakat verilmemesi halinde orman idaresince, orman alanlarının en az zarar görmesi maksadıyla bu altyapı tesislerinin kullanılmasına müsaade edilebilir.

Paşa döküm alanı, atık barajı gibi altyapı tesisi izinlerinde biriktirilen atık ve artıkların kamu kurum ve kuruluşlarının kendi projelerinde kullanılmak üzere talep edilmesi halinde orman idaresi izin sahibinin muvafakati aranmaksızın resen izin verir. Verilen bu yeni izin sebebi ile izin sahibi hiçbir hak talebinde bulunamaz.

İzin verilen tesis alanları ile yol, su, enerji nakil hattı gibi altyapı tesis alanlarından Orman ve Su İşleri Bakanlığı ve bağlı kuruluşlarının proje ve faaliyetlerinde kullanılması ihtiyacı hasıl olduğunda orman idaresi, izin sahibinin muvafakati aranmaksızın resen izin verir. Verilen bu yeni izin sebebi ile izin sahibi hiçbir hak ve bedel talebinde bulunamaz.

22- İzin verilen yollar umumun kullanımına açık tutulacaktır. İzin verilen yollar çevreye zarar vermeyecek şekilde ekakavutörle yapılacaktır, yol yapımından çıkan malzeme ormana zarar vermeyecek şekilde izinli alanlara taşınacaktır. İzin sahibinin orman yollarından yararlanması halinde bu yollara verdiği zararlar izin sahibince karşılanır.

23- İzin sahibi, izin verilen sahada ve inşa edilen tesislerde her türlü güvenlik tedbirini almak zorunda olup, zarar göreceğ üçüncü kişilere karşı sorumludur.

24- İhtilaf halinde; bu taahhüt senedi hükümlerine göre, bu taahhüt senedinde hüküm bulunmayan hallerde ise kanun, yönetmelik ve ilgili mevzuat hükümlerine göre hareket edilir.

25- Mevzuat değişikliği nedeniyle ortaya çıkabilecek yükümlülüklerden orman idaresi sorumlu tutulamaz.

26- İzin verilen alanın diğer kanunlar uyarınca izin, görüş, muvafakat alınması gereken yerlerden olması halinde izin sahibince gerekli izin, muvafakat ve görüşler alınarak çalışma yapılacaktır. Aksi halde doğacak her türlü sorumluluk izin sahibine aittir. Muvafakat ve görüşler idare tarafından talep edilmesi halinde ibraz edilecektir.

27- Orman alanı dışındaki demiryolu, otoyol, Devlet ve il yolları ile su isale hatlarının yapımında zorunlu olarak ortaya çıkan kazı fazlası malzemenin depolanması maksadıyla verilen izinler hariç, Orman Kanununun 17/3 ve 18 inci Maddelerinin Uygulama Yönetmeliğine göre verilen izne konu tesislerin inşaatı esnasında ormanlık alandan çıkan orman toprağını da içeren kazı fazlası malzemelerin depolanacağı izin alanlarına, izin alan dışındaki kullanılacak herhangi bir malzeme dökülemez.

T.Senedi No : 17.02.00  
Güncelleme Tarihi: 15/01/2015

davranılması, orman idaresince yapılacak yazılı ihtar rağmen aykırı durumun giderilmemesi, izin verilmesine dayanak belgelerden en az birinin iptal edildiğinin tespiti halinde Bakanlıkça iptal edilir.

Ancak gerçek kişilerde izin sahibinin ölümü, altı ay içinde mirasçıların talebi ile izin, kalan süre kadar mirasçılara veya temsilcileri adına yenilenebilir.

17- İzin herhangi bir şekilde sona ermesi halinde; her türlü bina ve tesisler çalışır durumda, eksiksiz ve bedelsiz olarak, yapılacak tebligat tarihinden itibaren en geç üç ay içinde orman idaresine teslim edilir. Teslim işlemlerinden önce veya devir işlemleri arasında tesislerin sökülmesi, yıkılması ve kullanılan malzemelerin kaçırılmasından izin sahibi sorumludur. Orman idaresinin teslim almak istemediği tesisler ise yapılacak tebligat takiben altı ay içinde izin sahibi tarafından sökülerek orman sınırları dışına çıkarılır. Aksi halde bu işlemler orman idaresince yaptırılır ve masrafları yüzde elli fazlası ile izin sahibinden tahsil edilir.

Kesin izin süresi izin sahibinin talebi halinde uzatılabilir. Kesin izin süresi, uzatmalar dahil toplam kırkdokuz yıl geçemez. Ancak izin maksat ve şartlarına uygun olarak faaliyet gösteren hak sahiplerinin izin süreleri; yer, bina ve tesislerin rayiç değeri üzerinden belirlenecek yıllık rayiç bedelle doksan dokuz yıl kadar uzatılabilir. Tesislerin orman idaresine devir işlemleri bu süre sonunda yapılır.

18- İzin sahasında eski ve tarihi eserlere rastlandığında izin sahibince çalışmalar durdurularak, eserler kazı yerinde muhafaza edilir, mahalli orman idaresine ve mülki amirliğe haber verilir.

19- Bu taahhüt senedindeki adres tebligat adresi olup izin sahibi adres değişikliklerini, değişikliği takip eden 10 iş günü içinde yazılı olarak orman idaresine bildirir. Aksi halde bu taahhüt senedinde yazılı adres tebligata esas adres kabul edilir.

20- İzin verilen sahanın bir bölümünün zorunluluk halinde bir başka tesis yapılması maksadıyla verilecek izin sahası ile aynı sahaya isabet etmesi halinde muvafakat verilir. Aksi halde mevcut izin faaliyetinin engellenmemesi kaydıyla gerekli tedbirler alınarak idarece resen izin verilebilir.

21- İzin verilen alanın bir bölümünün, zorunluluk halinde, yol, su, enerji nakil hattı gibi altyapı tesisleriyle Orman Kanununun 17 nci maddesinde yer alan tesislerin yapılması maksadıyla verilecek izin alanıyla kesişmesi ve izin sahibinin muvafakati olmaması halinde mevcut izin faaliyetinin engellenmemesi için gerekli tedbirler talep sahibi tarafından alınması kaydıyla orman idaresi resen izin verebilir. İzin sahibi hiçbir hak talebinde bulunamaz.

İzin verilen yol, su, enerji nakil hattı gibi altyapı tesis izinlerinin bir başka ruhsat sahibi tarafından kullanılmak istenmesi halinde izin faaliyetinin engellenmemesi şartıyla izin sahibinin muvafakati aranır, muvafakat verilmemesi halinde orman idaresince, orman alanlarının en az zarar görmesi maksadıyla bu altyapı tesislerinin kullanılmasına müsaade edilebilir.

Paşa döküm alanı, atık barajı gibi altyapı tesisi izinlerinde biriktirilen atık ve artıkların kamu korum ve kuruluşlarının kendi projelerinde kullanılmak üzere talep edilmesi halinde orman idaresi izin sahibinin muvafakatı aranmaksızın resen izin verir. Verilen bu yeni izin sebebi ile izin sahibi hiçbir hak talebinde bulunamaz.

İzin verilen tesis alanları ile yol, su, enerji nakil hattı gibi altyapı tesis alanlarından Orman ve Su İşleri Bakanlığı ve bağlı kuruluşlarının proje ve faaliyetlerinde kullanılması ihtiyacı nasıl olduğunda orman idaresi, izin sahibinin muvafakati aranmaksızın resen izin verir. Verilen bu yeni izin sebebi ile izin sahibi hiçbir hak ve bedel talebinde bulunamaz.

22- İzin verilen yollar usumun kullanımına açık tutulacaktır. İzin verilen yollar çevreye zarar vermeyecek şekilde ekikavatuöle yapılacaktır, yol yapımından çıkan malzeme ormana zarar vermeyecek şekilde izinli alanlara taşınacaktır. İzin sahibinin orman yollarından yazırlanması halinde bu yollara verdiği zararlar izin sahibince karşılanır.

23- İzin sahibi, izin verilen sahada ve inşa edilen tesislerde her türlü güvenlik tedbirini almak zorunda olup, zarar göreceğ üçüncü kişilere karşı sorumludur.

24- İhtilaf halinde; bu taahhüt senedi hükümlerine göre, bu taahhüt senedinde hüküm bulunmayan hallerde ise kanun, yönetmelik ve ilgili mevzuat hükümlerine göre hareket edilir.

25- Mevzuat değişikliği nedeniyle ortaya çıkabilecek yükümlülüklerden orman idaresi sorumlu tutulamaz.

26- İzin verilen alanın diğer kanunlar uyarınca izin, görüş, muvafakat alınması gereken yerlerden olması halinde izin sahibince gerekli izin, muvafakat ve görüşler alınarak çalışma yapılacaktır. Aksi halde doğacak her türlü sorumluluk izin sahibine aittir. Muvafakat ve görüşler idare tarafından talep edilmesi halinde ibraz edilecektir.

27- Orman alanı dışındaki demiryolu, otoyol, Devlet ve il yolları ile su isale hatlarının yapımında zorunlu olarak ortaya çıkan kazı fazlası malzemenin depolanması maksadıyla verilen izinler hariç, Orman Kanununun 17/3 ve 18 inci Maddelerinin Uygulama Yönetmeliğine göre verilen izne konu tesislerin inşaatı esnasında ormanlık alandan çıkan orman toprağına da içeren kazı fazlası malzemenin depolanacağı izin alanlarına, izin alanı dışından getirilecek herhangi bir malzeme dökülemez.



T.Senedi No : 17.02.00  
Güncelleme Tarihi: 15/01/2015

28- Balık üretim tesislerinde kesin izni takip eden sekiz ay içinde yatırıma başlanılmamış olması, kesin izni takip eden iki yıl içinde işletmeye açılmamış olması veya izin süresi son günü mesai bitimine kadar yenilenmiş su tahsis/kullanma belgesi veya bu belgesin yenilenmesi işlemlerinin yürütüldüğüne dair ilgili kurundan alınacak belge ile birlikte bölge müdürlüğüne izin uzatma talebinde bulunulmaması ve ilgili kurundan alınacak su tahsis/kullanma belgesinin mücbir sebep olmadıkça en geç üç ay içinde ibraz edilmemesi halinde izin resen iptal edilebilir.

29- Odun kömürlü ocak izinlerinde; Ocak izni verilerek işletilen ocaklarda kaçak orman envali kullanılmayacaktır. Kaçak orman envalinin kullanıldığına tespiti halinde izin işlemi iptal edilerek yasal işlem yapılır.

30- Bu taahhüt senedinin uygulanmasında doğacak ihtilaflarda izne konu sahanın bulunduğu yer mahkemesi ve icra daireleri yetkilidir.

31- Bu taahhüt senedi; genel bütçe kapsamındaki kamu idareleri ile kamu kurum ve kuruluşlarında kurum yetkililerince her sayfası onaylanan biri asıl üçü suret olarak, gerçek ve özel hukuk tüzel kişilerince noterden onaylı biri asıl üçü suret olarak düzenlenerek, en geç tebliğat tarihinde itibaren üç ay(3 ay) içerisinde orman idaresine verilecektir.

32- Bu taahhüt senedinde yazılı hususlara aynen uyulacağına kayıtsız ve şartsız olarak kabul ve taahhüt ederim.

**Özel Hükümler :** (İzin yeri ve özelliğine göre orman idaresince gerekli görülen hususlar yazılacaktır.)

İşbu taahhüt senedi otuziki (-32-) genel, -- (-) özel maddeden ibarettir. .../.../20...

**İzin sahibinin**

Adı Soyadı/Unvanı : Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı (ASAT Gen. Md.)

TC Kimlik/Vergi No : 65574743

Adresi :

E-Posta Adresi:

Telefon Numarası :

Mühür ve imza  
(İzin sahibi)