



Türkiye Cumhuriyeti
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Yapı İşleri Genel Müdürlüğü

TÜRKİYE DEPREM İYİLEŞTİRME VE YENİDEN YAPIM
PROJESİ
(KADİYAP)

Alt Proje Adı	Kırsal Konut Projesi Malatya İli Akçadağ İlçesi Ören Mahallesi
Belge Adı	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
Sürüm	0.1
Teslim Tarihi	31/12/2024
Onay Tarihi	

	Hazırlayan	İnceleyen
Sürüm 0.0 Tarihi 26/10/2023	ADI Derya Erika HATİBOĞLU – Çevre Uzmanı Ali ÇELİKER – İSG Uzmanı Zeynep BUYAN KOP – Sosyal Uzman	ADI Emir Alp GÜNER – Proje Direktörü
Sürüm 0.1 Tarihi 03/12/2024	ADI Derya KOÇOĞLU SOYDAN – Çevre Uzmanı Ali ÇELİKER – İSG Uzmanı Beyza BİLAL – Sosyal Uzman	ADI Emir Alp GÜNER – Proje Direktörü

Bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Koltek Müşavirlik A.Ş. tarafından Türkiye Deprem İyileştirme ve Yeniden Yapım Projesi altında “Kırsal Konutların Tasarım İncelemesi ve Yeniden Yapım Denetimi Danışmanlık Hizmetleri (Ref: TERRP/CS-DESSUP-01)” kapsamında geliştirilmiştir.



İçindekiler

İçindekiler.....	3
Tablolar Listesi.....	4
Şekil Listesi.....	5
1 Giriş.....	7
2 Çevresel ve Sosyal Yönetim Planının Gerekçesi.....	8
3 Yasal ve Kurumsal Çerçeve.....	9
4 Proje Açıklaması.....	10
5 ÇSYP için Bilgilendirme Faaliyetleri ve Halkın Katılımı.....	13
6 Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı.....	14
7 Raporlama Yapısı.....	28
Ekler.....	29
Ek 1 Fotoğraflar.....	29
Ek 2 Yerleşim Planı R4 - Taslak.....	31
Ek 3 ÇSYP Askı Fotoğrafları.....	32
Ek 4A ÇSYP Bilgilendirme Toplantısı Sunumu.....	33
Ek 4B ÇSYP Bilgilendirme Toplantısı Fotoğrafları.....	34
Ek 5 Proje Broşürü.....	47
Ek 6 Proje Posterleri.....	48
Ek 7 Yerleşim Planı.....	49
Ek 8 İçme Suyu Deposu Fotoğrafları.....	50



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

Tablolar Listesi

Tablo 1 Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı.....15



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

Şekiller Listesi

Şekil 1 Ören Mahallesi'ndeki Alt-proje Parsellerinin Google Earth Görünümü	9
Şekil 2 Google Earth'te Beton Santralinin Bulunduğu 1773. Parselin Konumu	10
Şekil 3 Atıksu Pompa İstasyonu Planı	11
Şekil 4 Atıksu Pompa İstasyonunun Google Earth Üzerindeki Konumu	12
Şekil 5 İçme Suyu Deposunun Google Earth Üzerindeki Konumu	13

Kısaltmalar Listesi

CSİ/CT	Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz
CTŞT	Cinsiyet Temelli Şiddet ve Taciz
ÇŞİDB	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
ÇSS	Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartları
ÇSYP	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
ÇSYÇ	Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi
DB	Dünya Bankası
EBRD	Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası
FDA	Fransız Kalkınma Ajansı
IFC	Uluslararası Finans Kurumu
İSG	İş Sağlığı ve Güvenliği
İYP	İşgücü Yönetim Planı
KADİYAP	Türkiye Deprem İyileştirme ve Yeniden İnşa Projesi
MASKİ	Malatya Su ve Kanalizasyon İşleri
PKP	Paydaş Katılım Planı
PUB	Proje Uygulama Birimi
ŞÇM	Şikayet Çözüm Mekanizması
TSG	Toplum Sağlığı ve Güvenliği
TYP	Trafik Yönetim Planı
Y-ÇSYP	Yüklenicinin Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
YİGM	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü

1 Giriş

Malatya ili Akçadağ ilçesi'ne bağlı Ören kırsal mahallesi, Türkiye Deprem İyileştirme ve Yeniden Yapım Projesi (KADİYAP) kapsamında alt proje alanı olarak seçilmiştir. Dünya Bankası (DB) ve Fransız Kalkınma Ajansı (FDA), KADİYAP'ın 3. Bileşeni ve 4.3. Bileşeninin uygulanmasında Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığını (ÇŞİDB) kredilendirmektedir. KADİYAP'ın genel amacı, Türkiye'de Şubat 2023 depreminden etkilenen seçilmiş illerde belediye ve sağlık hizmetlerine ve depreme karşı dayanıklı yeni kırsal konutlara erişimin sağlanmasıdır.

KADİYAP 3. Bileşen Kırsal Konutların Yeniden İnşası ve İyileştirilmesi kapsamındaki bu alt proje ile Ören mahallesi'nde yıkılan ve ağır hasar gören evler belirlenen yeni alanda yeniden inşa edilecektir. Uygun hak sahiplerinin talebi üzerine, yeniden yerleşim arsasında ilgili altyapı ile birlikte ilave 95 kırsal konutun yer alması planlanmaktadır.

Ören kırsal mahallesindeki yeniden inşa faaliyetlerinin başlıca sonuçları şunlardır:

- Proje afete ve iklime dayanıklı ve enerji verimli kırsal konutların yapımını önceliklendirecektir. Ayrıca ihtiyaç dahilinde ahırlar, samanlıklar, sosyal tesisler (toplum merkezleri, oyun alanları, ortak kamusal/yeşil alanlar) inşası edilecektir.
- Köy/kırsal mahalle altyapılarının (su, kanalizasyon, kırsal yollar, sokak aydınlatması) rehabilitasyonu veya inşası KADİYAP projesi dahilinde tamamlanacaktır
- Bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), bu bölgede toplam 95 kırsal evin yeniden inşasının potansiyel olumsuz çevresel ve sosyal risklerini ve etkilerini değerlendirmeyi ve en aza indirmeyi amaçlamaktadır. Seçilen mahallelerdeki yıkılmış veya ciddi şekilde hasar görmüş evler ve temel altyapılar, yeni yerleşim alanlarında yeniden inşa edilecektir. Bu ÇSYP, alt proje uygulaması sırasında potansiyel olumsuz çevresel ve sosyal etkileri önlemeye, en aza indirmeye ve hafifletmeye yönelik önlemleri içermektedir. Önlemler ayrıca sağlık ve güvenlik önlemleri, gerçekleştirilecek paydaş katılım faaliyetleri ve bir Şikayet Çözüm Mekanizması (ŞÇM) kurulmasını da içermektedir. Son olarak, ÇSYP, ilgili tarafların alt proje kapsamındaki sorumluluklarını özetlemektedir

2 Çevresel ve Sosyal Yönetim Planının Gereçesi

ÇŞİDB Yapı İşleri Genel Müdürlüğü (YİGM) bünyesindeki Proje Uygulama Birimi (PUB), KADİYAP'ın Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesine (ÇSYÇ) dayanarak, Çevresel ve Sosyal (Ç&S) Taramayı tamamlamış ve Ç&S risk seviyesi, öngörülen Ç&S riskleri ve etkilerine göre, "Orta" olarak değerlendirilmiştir. ÇSYÇ'de belirtildiği üzere, Ç&S taraması ve müteakip değerlendirmeye bağlı olarak, alt projeye özgü bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP)'nin Malatya Ören Kırsal Konut projesi (ek finansman) olarak adlandırılan alt proje için geliştirilmesi gerekmektedir.

Koltek Müşavirlik A.Ş. (Koltek), "Kırsal Konutların Tasarım İncelemesi ve Yeniden Yapım Denetimi Danışmanlık Hizmetleri" görevi kapsamında denetim danışmanı adıyla alt projeye özgü bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP)'nin geliştirilmesi sorumluluğunu üstlenmiştir. Özelleştirme sürecinde Koltek, ÇSYP'nin etkin bir şekilde oluşturulması amacıyla 24/12/2024 tarihinde etkili bir şekilde ÇSYP'nin hazırlanması amacıyla alt proje sahasını ziyaret ederek Yüklenici firma ve Ören mahallesi muhtarı ile toplantılar yapmıştır. Koltek ayrıca kılavuz olarak ÇSYÇ Ek 4'te verilen ÇSYP formatını da kullanmıştır.

Planlamalarına ve kararlarına göre ÇSYP'yi gözden geçirmek, revize etmek ve güncellemek Yüklenicinin sorumluluğundadır. Bu ÇSYP, sınırlı mevcut bilgilere ve Yüklenicinin söz konusu tarihteki planlamalarına göre geliştirilmiş olmakla birlikte sahaya özel önlemler sunmaktadır. Planlama ve inşaat aşamasında fizibilite ve teknik kaygılardan dolayı inşaat yöntemlerinde güncellemeler yaşanabilmektedir. Yüklenicinin inşaat yöntemindeki bu tür değişikliklerde, ÇSYP Yüklenici tarafından incelenip revize edilecek ve daha sonra onay için Koltek'e sunulacaktır. Alt projenin ikinci onay makamı PUB'dur. Yüklenici, saha koşullarını ÇSYP'ye yansıtmak için azami dikkat gösterecek ve planlamada proaktif olacak ve revizyonların bu ÇSYP'ye yansıtılmasını sağlayacaktır. Atık Yönetim Planı, Kirlilik Önleme Planı, İSG Planı, Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Trafik Yönetim Planı, Su Temini ve Atıksu Yönetim Planı vb. gibi prosedür dökümanları da Yüklenici firma tarafından hazırlanacak ve Koltek'in incelemesinin ardından onay için PIU'ya sunulacaktır. Yüklenici firma, ESMP'ye yerel koşulları doğru bir şekilde yansıtmak için gerekli özeni gösterecek ve planlamasında proaktif olarak hareket edip, yapılan revizyonları bu ESMP'ye yansıtacaktır. Yüklenici firma, tüm belgeler PIU tarafından onaylanmadan inşaatı başlamayacaktır.



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

3 Yasal ve Kurumsal Çerçeve

KADİYAP'ın yasal ve kurumsal çerçevesi, KADİYAP ÇSYÇ'sinin 3. Bölümünde kapsamlı bir şekilde sunulmaktadır. ÇSYÇ Bölüm 3, Türkiye'nin yasal çerçevesini ve devamında izinler de dâhil olmak üzere ulusal çevresel ve sosyal değerlendirme düzenleme sürecinin net bir şekilde sunmaktadır ve DB Çevresel ve Sosyal Standartları (ÇSS) ile yasal gereklilikler arasındaki boşlukları tanımlamaktadır.

Bu ÇSYP geliştirilirken hem ÇSS'ler hem de alt projeye ilgili faaliyetlere ilişkin yasal çerçeve dikkate alınmış ve uygulanabilir ve etkili önlemler raporlanmıştır.

Proje için hazırlanan ÇSYP (İngilizce ve Türkçe) aşağıdaki web sitesinde bulunabilir:

https://webdosya.csb.gov.tr/db/kadiyap_en/menu/esmf_20240313034306.pdf

4 Proje Açıklaması

Malatya'nın Akçadağ İlçesi'ne bağlı Ören mahallesi'nde yıkılan ve ağır hasar gören evler, belirlenen yeni yerleşim alanında yeniden inşa edilecektir. Belirlenen yeni yerleşim alanı 1773 parselde ve 1775 parselde bulunmaktadır. Her iki parselin parsel türü meradır. Alt proje sahasının farklı açılardan görüntüleri Ek 1'de sunulmaktadır; Fotoğraf 1'de 1773 parselin, Fotoğraf 2'de ise 1775 parselin görünümü verilmektedir.

Aşağıdaki Şekil-1 Ören Mahallesi'ndeki parsellerin Google Earth görünümünü göstermektedir. Ayrıca, en yakın yüzey suyu olan 0,35 km güneydoğudaki Haramihasar Deresi ve en yakın hassas alıcı olan 0,24 km kuzeydoğusundaki bir yerleşim aşağıdaki haritada sunulmaktadır. Alt proje sahası içinde ve çevresinde iki adet sulama kanalı bulunmaktadır. Biri 1775 ve 1174 parsellerin arasından geçmekte (Bkz. Ek 1 Fotoğraf 4), diğeri ise yolu geçtikten sonra 1774 parselin güneyinde yer almaktadır (Bkz. Ek 1 Fotoğraf 3). Çalışmalar sırasında bu kanallar korunacaktır.



Şekil-1 Ören Mahallesi'ndeki alt-proje parsellerinin Google Earth görünümü

1774 no'lu parselde doğudan batıya doğru uzanan bir yüksek gerilim elektrik hattı geçmektedir ve taşınması gerekebilecektir (Bkz. Ek 1 Fotoğraf 5).

Alt proje sahasının güneydoğusunda birleşen doğu ve kuzey yönlerinden alt proje sahasına ulaşan toprak yollar mevcuttur.

Alt proje sahasının doğusunda ve batısında kayısı bahçeleri bulunmaktadır. Güneydeki bitişik parsel de mera alanıdır. Kuzeybatıda tarım arazileri, kuzeydoğuda ise kayısı bahçesini geçtikten sonra boş yerleşim alanları mevcut olup, konut bulunmamaktadır ve yol kenarındaki arazi yasal olmayan moloz döküm alanı olarak kullanılmaktadır.

Alt proje kapsamında toplam 95 konut planlanmaktadır. Parsel 1773'te 41 konut ve parsel 1775'te 54 konut bulunmaktadır. Parsel 1775, Aşama-2, Bölüm 1'de 14 Tip-1, 28 Tip-2, 12 Tip-3 ev inşa edilecektir. Parsel 1773, Aşama-2, Bölüm 2'de ise 11 Tip-1, 7 Tip-2, 23 Tip-3 ev inşa edilecektir. Koltek tarafından ÇŞİDB tarafından revizyon/onayı beklenen bir yerleşim planı geliştirilmektedir.

İnşaat aşamasının planlama/hazırlık aşamasından sonra 6 ay olması beklenmektedir. Yüklenici arazi hazırlama ve inşaat faaliyetlerini gerçekleştirecektir. İnşaat aşaması şu şekilde öngörülmektedir:

- 1) Mobilizasyon – Ekim 2023'ün üçüncü haftasında başladı ve devam etmektedir.
- 2) Alt proje alanındaki yollar ve yol inşaatı için arazi tesviyesi
- 3) Jeolojik değerlendirme için saha incelemeleri
- 4) Konut ve diğer birimlerin arazi tesviyesi ve bunların inşaatı

Tahmini çalışma gücü maksimum 125 çalışandır.

Yüklenici, parsel tipi mera olan bitişik 1773 parselin doğu köşesine beton santrali kurmayı planlamaktadır. Aşağıdaki Şekil 2 beton santralinin bulunduğu parseli göstermektedir.



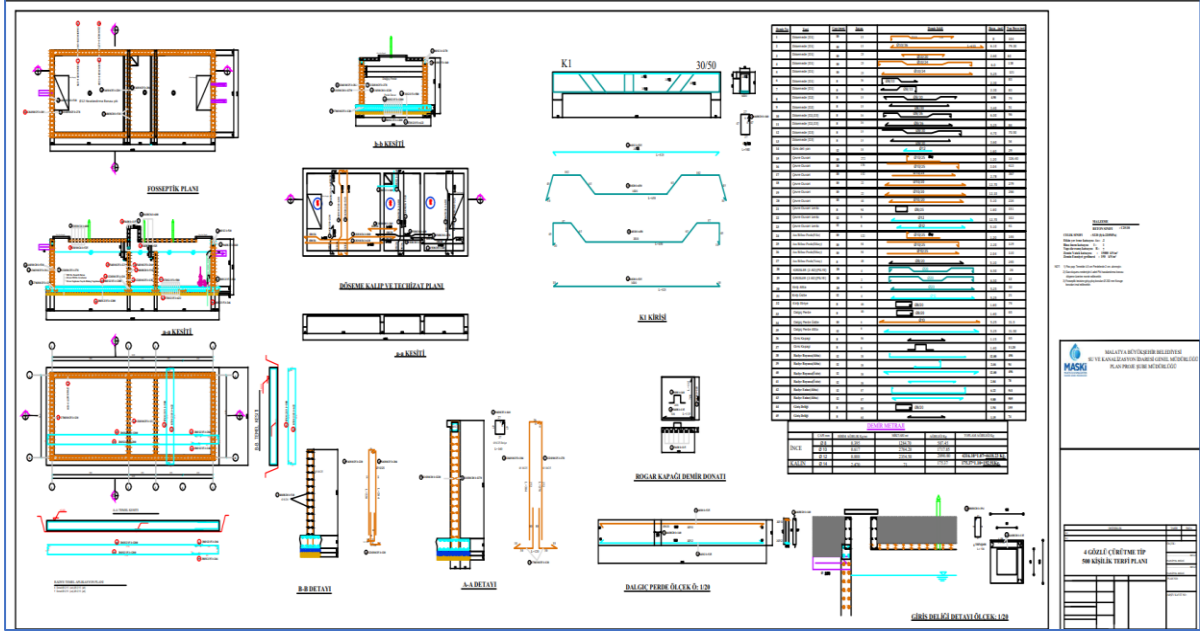
Şekil 2 Google Earth'te Beton Santrali Bulunan 1773. Parselin Konumu

Bu ÇSYP, beton santrali işleri de dahil olmak üzere tüm alt proje faaliyetleri sırasında uygulanması gereken çevresel ve sosyal önlemleri içerecek şekilde geliştirilmiştir.

Yüklenicinin altyükleniciler kullanması durumunda (inşaat, beton santrali, yemek hizmetleri, güvenlik vb. için), altyüklenicilerin bu ÇSYP, ulusal düzenlemeler, Dünya Bankası ÇSS'leri, Dünya Bankası Grubu Genel Çevresel Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları gerekliliklerine uygun olarak çalışmasını sağlamak Yüklenicinin sorumluluğundadır. Yüklenici, kaliteli bir iş performansı için altyüklenicilerin işlerini kontrol etmek, raporlamak, kaydetmek ve denetlemekle yükümlüdür.



MASKİ (Malatya Su ve Kanalizasyon İdaresi) atıksu altyapı çalışmalarına devam etmektedir. Bu kapsamda, atıksu terfi merkezinin planı ve konumu aşağıdaki Şekil-3'te gösterilmektedir. Atıksu terfi merkezi ve atıksu boru hattı ve bağlantıları halen yapım aşamasındadır.



Şekil-3 Atıksu Terfi Merkezi Planı



Şekil-4 Google Earth'te Atıksu Terfi Merkezi Konumu

Ayrıca MASKİ, içme suyu depolama çalışmalarına da devam etmektedir. İçme suyu deposu için içme suyu deposunun konumu aşağıda gösterilmiştir.



Şekil-5 Google Earth'te İçme Suyu Deposu Konumu

4.1. Proje Özellikleri

İnşa edilecek konutlara ve ihaleyi kazanan Yükleniciye ilişkin özellikler aşağıda sıralanmıştır:

- Kırsal konutlar 1774 ve 1775 parsel üzerinde tahsis edilen arazi kullanılarak inşa edilecektir.
- İnşaat süresi 180 gündür.
- Her yeni yer için yerleşim planları ÇŞB tarafından onaylanmıştır; ancak gerekli görüldüğü takdirde revize edilebilecektir.
- Proje kapsamında herhangi bir beton santrali inşaatı yapılmayacaktır. Kırsal konutların inşası için gerekli beton, inşaat alanına bulunan tesisten temin edilecektir.
- Yüklenicinin işçi sayısının en fazla 125 olacağı tahmin edilmektedir.
- Atık su, hem çalışma sahasında hem de yeniden yerleşim alanında geçirimsiz septik tanklarda toplanacaktır.

Alt projeye ilgili daha detaylı bilgi Ek 5'teki Tarama Formunda verilmiştir.



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

5 ÇSYP için Bilgilendirme Faaliyetleri ve Paydaş Katılımı

Bu bölüm, Paydaş Katılım Toplantısı'ndan sonra son halini alacaktır.



6 Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

Tablo-2 İnşaat Yüklenicisinin alt proje faaliyetleri sırasında takip etmesi gereken önlemleri tanımlayan Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP)'dir. ÇSYP, öngörülen alt proje bazlı çevresel ve sosyal risklerin ve etkilerin yanı sıra önerilen azaltım önlemlerini kapsar. Söz konusu risk/etkinin yaşanması beklenen aşamalar ve izleme sistemi kapsamında göstergeler, sıklık, sorumluluklar ve tahmini maliyetler de aşağıda sunulan ÇSYP'de tanımlanmıştır.

Belirtilen önlemlerin uygulanması, Yüklenicinin uygulama sistemi, Yüklenicinin organizasyon yapısı, sahaya özel Ç&S yönetim planları ve bunların etkinliği ve Yüklenici tarafından uygulanacak izleme planı Koltek tarafından takip edilecektir. Yüklenici, alt proje faaliyetleriyle ilgili olarak Ç&S hususlarını yönetmek ve izlemek için etkili bir sistem yaratması için denetlenecektir. Ayrıca, Yüklenici, Gözetim Danışmanı tarafından hazırlanan ÇSYP'yi gözden geçirecek ve CSYP'yi uygulamayı taahhüt edecektir veya gerekirse Yüklenici'nin ÇSYP'sini (Y-ÇSYP) hazırlayacaktır. Yüklenici ayrıca, Atık Yönetim Planı, Kirlilik Önleme Planı, İSG Planı, Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Trafik Yönetim Planı gibi alt yönetim planlarını hazırlayacak ve bunları gözden geçirilmek üzere Danışmana sunacaktır. Danışman ise bu belgeleri yorumlarıyla birlikte PUB'a onay için gönderecektir.

Tablo 1 Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

Potansiyel Riskler ve Etkiler	Önerilen Azaltım Tedbirleri	Faz			İzleme Göstergeleri	İzleme Sıklığı			Uygulama ve İzleme Sorumluluğu	Tahmini Maliyeti
		Planlama	İnşaat	İşletme		Sürekli	Aylık	Üç Aylık		
Genel Tüm İnşaat İşleri için										
Çevresel ve Sosyal (Ç&S) Yönetim: Alt projenin çevresel ve sosyal risklerinin ve etkilerinin yetersiz yönetimi	<p>Yüklenici ÇSYP'si (Y-ÇSYP) hazırlanır, onaya gönderilir ve ardından uygulanır. Y-ÇSYP inşaat işlerinin başlamasından önce sunulacaktır ve Y-ÇSYP onaylanana kadar alt proje kapsamında hiçbir inşaat faaliyeti gerçekleştirilmeyecektir. Y-ÇSYP en azından aşağıdaki, sahaya özgü, yönetim planlarını içerecektir:</p> <ul style="list-style-type: none"> Risk değerlendirmesi ve acil müdahale planını içeren İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Yönetim Planı (KADİYAP ÇSYÇ Ek-10'daki taslağa bakınız) Trafik Yönetim Planını da içeren Toplum Sağlığı ve Güvenliği (TSG) Yönetim Planı (KADİYAP ÇSYÇ Ek-11'indeki ana hatlara bakınız) Atık Yönetim Planı (KADİYAP ÇSYÇ Ek-8'e bakınız) Rastlantısal Bulgular Prosedürü (KADİYAP ÇSYÇ Ek-9'a bakınız) Kirlilik Önleme Planı (KADİYAP ÇSYÇ Ek-12'deki ana hatlara bakınız) Su Temini ve Atıksu Yönetimi Planı İşgücü Yönetim Planı (İYP) (KADİYAP'ın İYP'sine uygun olarak hazırlanacaktır) Şikâyet Çözüm Mekanizması (ŞÇM) 	X	X		Sahaya özel tüm yönetim planları inşaat öncesinde onaylanır ve inşaat süresi boyunca uygulanır.		X		Yüklenici (uygulama) Gözetim Danışmanı (gözetim) Raporlama PUB (denetim)	İnşaat maliyeti dâhilinde
	<p>İnşaat işlerine başlamadan önce en az tam zamanlı A/B sınıfı bir İSG uzmanı, tam zamanlı bir çevre uzmanı ve tam zamanlı bir sosyal uzman istihdam edilir. Yüklenici, uzmanların özgeçmişleri sunarak onay almakla yükümlüdür. Bu uzmanların inşaat süresi boyunca sahada bulunması zorunludur.</p>	X	X		İnşaat dönemi boyunca ilgili Ç&S personeli sağlanır ve bulundurulur.		X		Yüklenici (uygulama) Gözetim Danışmanı (gözetim) PUB (audit)	İnşaat maliyeti dâhilinde

	<p>Bir eğitim programı hazırlanır ve tüm çalışanlara, sahada çalışmaya başlamadan önce, bahis konusu inşaat işleriyle ilgili temel çevresel, sosyal, sağlık ve güvenlik (ÇSSG) riskleri ve işçilerin sorumluluğu konusunda eğitim verilir. Eğitim programı aylık olarak tekrarlanır. Yüklenicinin aylık eğitim programı ayrıca, özellikle kadınlara ve çocuklara yönelik cinsel taciz, cinsel ve/veya toplumsal cinsiyete dayalı şiddet de dahil olmak üzere şiddet ve yerel toplulukla etkileşimde saygılı tutum gibi Davranış Kuralları ile ilgili konuları da kapsar.</p>	X	X		<p>Çevresel ve sosyal eğitim programı onaylanmış ve plana göre uygulanmış, belgelenmiştir. Cinsiyete Dayalı Şiddet ve Taciz eğitim programı uygulanmış ve belgelenmiştir.</p>			X	<p>Yüklenici (uygulama) Gözetim Danışmanı (gözetim) PUB (audit)</p>	<p>İnşaat maliyeti dâhilinde</p>
	<p>Tesislerin kurulumu sağlanır ve inşaatı öncesinde gerekli tüm izinler alınır (arazi kullanım izinleri, Belediyeden atık bertaraf izinleri, çevre izinleri, Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği ile ilgili izinler, Devlet Su İşlerinden su kullanım izinleri, Belediyelerden atık bertaraf protokolü, lisanslı bertaraf tesisleri ile atık bertaraf protokolü, Belediyeler ile hafriyat atığı bertaraf protokolü, elektrik bağlantısı ve kullanım izni vb.)</p>	X			İzinler			İnşaat başlamadan önce bir defa	<p>Yüklenici (uygulama) Gözetim Danışmanı (gözetim) PUB (denetim)</p>	<p>İnşaat maliyeti dâhilinde</p>
<p>Hava kalitesi: İnşaat faaliyetleri nedeniyle alt proje sahası çevresinde toz oluşumu ve inşaat ekipmanı ve araçlardan kaynaklanan emisyonlar</p>	<p>Her türlü ulaşımda toprak yollardan kaçınılır, asfalt yollar tercih edilir. Trafik Yönetim Planında kullanılacak trafik güzergahları gösterilir ve sürücü ve operatörlere bu doğrultuda eğitim verilir.</p> <p>Kurak mevsimde yere düzenli olarak su püskürtülerek açıkta kalan çalışma alanlarındaki toz en aza indirilir. İnşaat kalıntıları kontrollü bir alanda tutulur ve tozu azaltmak için su püskürtülür.</p> <p>Çevre yollar gibi alanlar, tozu en aza indirmek için molozlardan arındırılacaktır.</p> <p>Stabilize yollar kullanıldığında, gerektiğinde stabilizasyon katmanı ile güçlendirilecektir.</p> <p>Araçlar, kapasitelerinin üzerinde yüklenmeyecektir.</p> <p>Araçlar, belirtilen alan içinde kullanılacaktır.</p>		X		<p>Hava kalitesi kontrol önlemlerinin görsel denetimi</p> <p>Püskürtme sıklığı gibi hava kalitesi kontrol önlemlerinin kayıtları</p>			X	<p>Yüklenici (uygulama) Gözetim Danışmanı (gözetim) PUB (denetim)</p>	<p>İnşaat maliyeti dâhilinde</p>

<p>Yeni ve iyi bakımlı araçlar, faaliyet kapsamında oluşacak gaz emisyonlarını kontrol etmek amacıyla kullanılacaktır.</p> <p>Kullanılacak tüm araçlar ve iş makineleri egzoz emisyon izinlerine sahip olacak ve tüm araçlar düzenli olarak bakımdan geçecek veya denetlenecektir.</p> <p>Emisyonlara neden olan makinelerin ve ekipmanların gereksiz kullanımı engellenecektir.</p> <p>Malzeme taşıyan kamyonlar, toz emisyonlarını azaltmak amacıyla kapalı olacaktır.</p> <p>Kamyonların kamusal alanlardan geçişi kaçınılmaz olduğunda, araç hızları, taşıma sırasında oluşacak toz yayılımını en aza indirmek için kontrol altında tutulacaktır.</p> <p>Proje alanındaki hız sınırı 30 km/saat, şehirde ise 50 km/saat olacaktır. İnşaat sahasında çalışan kamyonların lastikleri, alanı (sokak) terk etmeden önce yıkanacaktır.</p> <p>Rüzgarın savurması veya başıboş hayvanların dağıtması sonucu ince toprak parçacıklarının havada asılı kalmasını veya dağılmasını önlemek için agrega malzemelerin üstü örtülü tutulur.</p> <p>Kazı sırasında pnömatik delme yapılması durumunda, sahadaki sürekli su püskürtme ve/veya inşaat toz perdesi muhafazaları ile toz bastırılır.</p> <p>Tozu en aza indirmek için yolları hafriyattan temizlenir.</p> <p>İnşaat/atık malzemelerinin sahada açıkta yakılmasından kaçınılır.</p> <p>İnşaat araçlarının şantiyelerde aşırı rölantide çalışmasından kaçınılır.</p> <p>Jeneratörlerin/makinelerin/ekipmanların/araçların çalışma saatleri uygun şekilde azaltılır.</p> <p>Kamu alanlarından geçmek kaçınılmaz olduğunda araç taşımacılığında kaynaklanan toz dağılımını en aza indirmek için araç hızının kontrol altında tutulması sağlanır.</p> <p>Toz emisyonunu azaltmak için malzeme taşıyan kamyonların üzeri örtülür.</p> <p>Tüm çalışanlar önlemleri ve en iyi uygulamaları takip etmeleri konusunda eğitilir.</p> <p>En yakın alıcılardan toz oluşumuna ilişkin şikâyet gelmesi durumunda yetkili bir laboratuvar tarafından 24 saatlik toz ölçümleri yapılır. Ölçülen seviyeler sınır değerlerin üzerindeyse (DB Grubunun Genel ÇSG Kılavuzlarına bakınız), bu bağlamda hafifletici önlemler geliştirilir; örneğin, ıslatma/sulama faaliyetleri artırılır, toksik olmayan kimyasallar uygulanır, hız/trafiği daha da azaltılır.</p>										Bakım kayıtları Şikayet kayıtları Eğitim kayıtları Ölçüm sonuçları
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

<p>Gürültü: İnşaat araçları ve ekipmanlarından kaynaklanan gürültü oluşumu</p>	<p>İnşaat ulusal mevzuatta tanımlanan belirli sürelerle sınırlandırılır ve faaliyetler yakındaki topluluklarla istişarede bulunarak planlanır. Böylelikle en gürültülü faaliyetler en az rahatsızlığa neden olacak dönemlerde gerçekleştirilir.</p> <p>Çalışma sırasında jeneratörlerin, hava kompresörlerinin ve diğer elektrikli mekanik ekipmanların motor kapakları kapatılır.</p> <p>Ekipmanlar yerleşim/toplum alanlarından mümkün olduğunca uzağa yerleştirilir.</p> <p>Bakım prosedürleri gereğince tüm ekipman ve makinelerin iyi çalışır durumda olması sağlanır ve gürültü seviyelerini azaltmak için jeneratörlerin etrafına akustik muhafazalar yerleştirilir.</p> <p>Gerektiğinde ve mümkün olduğunda çitler, bariyerler veya saptırıcılar (yanmalı motorlar için susturucu cihazlar veya hızlı büyüyen ağaçların dikilmesi gibi) gibi gürültü kontrol yöntemleri kullanılır.</p> <p>Gereksiz alarm, korna ve siren kullanımından kaçınılır.</p> <p>Kamu alanları üzerinden proje ile ilgili taşımacılık en aza indirilir. Gürültünün yaşam alanlarına etkisini azaltmak için proje alanı ile yerleşim alanları arasında bir tampon bölge (açık alanlar, ağaç sıraları veya bitki örtüsü gibi) bulundurulur.</p> <p>Tüm çalışanlar önlemleri ve en iyi uygulamaları takip etmeleri konusunda eğitilir.</p> <p>En yakın alıcılardan gürültü konusunda şikayet gelmesi durumunda yetkili laboratuvar tarafından gürültü ölçümleri yapılır. Ölçülen seviyeler sınır değerlerin üzerindeyse (WB Grubunun Genel ÇSG Kılavuzlarına bakınız), bu bağlamda azaltıcı önlemler geliştirilir; örneğin, mekanik ekipman için akustik bariyerler kurulur, belirli ekipman parçaları veya operasyonlar için çalışma saatleri sınırlandırılır, vb.</p>	X			<p>Gürültü kontrol önlemlerinin görsel denetimi</p> <p>Ekipman ve makine bakım kayıtları</p> <p>Şikâyet kayıtları</p> <p>Eğitim kayıtları</p> <p>Ölçüm sonuçları</p>	X			<p>Yüklenici (uygulama)</p> <p>Gözetim Danışmanı (gözetim)</p> <p>PUB (denetim)</p>	<p>İnşaat maliyeti dâhilinde</p>
<p>İş Sağlığı ve Güvenliği: Çalışma sahalarında yüksekte çalışma, dönen ve hareket eden ekipmanlar, elektrik güvenliği, tehlikeli maddelerle çalışma vb. güvenli olmayan uygulama ve tehlikelerden kaynaklanan İSG konulu riskler.</p>	<p>Faaliyetler planlanırken, yaralanmaları önlemek amacıyla aşağıdaki adımlar, İSG uzmanı ile birlikte dikkate alınacaktır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • İnşaat yeri: Ortadan kaldırılabilir veya insanları uyararak için gerekli olan tehlikeler var mı? • İnşaata katılacak kişiler: Katılımcıların işlerini güvenli bir şekilde yapabilmek için yeterli beceri ve fiziksel uygunlukları var mı? • Ekipman: Ekipmanın iyi durumda olduğunu doğrulamak için yapılabilecek kontroller var mı? Ekipmanı güvenli bir şekilde 	X			<p>Toplantı tutanakları</p> <p>Risk değerlendirme</p>	X			<p>Yüklenici (uygulama)</p> <p>Gözetim Danışmanı (gözetim)</p> <p>PUB (denetim)</p>	<p>İnşaat maliyeti dâhilinde</p>

<p>kullanabilmek için insanların herhangi bir özel beceri veya bilgiye ihtiyacı var mı?</p> <ul style="list-style-type: none">• Elektrik güvenliği: Sitede güvenli uzatma kabloları, voltaj regülatörleri ve sigorta kutuları gibi elektrikle ilgili iyi uygulamalar, elektrik kabloları üzerinde güvenlik etiketleri, kablolardan gelen yanma kokularının tespiti gibi önlemler uygulanıyor mu? Çalışma alanında voltaj dedektörleri, kelepçe ampermetreleri ve priz test cihazları bulunuyor mu? <p>Yüksek riskli faaliyetlerden mümkün olduğunca kaçınılacak, belirlenen riskler için kontrol hiyerarşisi yöntemi kullanılacaktır.</p> <p>İnşaat işleri başlamadan önce kaliteli bir risk değerlendirmesi hazırlanacak ve riskten kaçınmaya yönelik uygun ve kaçınma mümkün değilse riski en aza indirmeye yönelik yeterli önlemler sağlanacaktır.</p> <p>Kök Neden Analizi de dâhil olmak üzere risk değerlendirmesi girdilerini ve çıktılarını ve geliştirilen risk değerlendirmesi takip sistemlerini yansıtan İSG Planı geliştirilecektir.</p>									
<p>İşçileri uymaları gereken temel kurallar ve düzenlemeler konusunda bilgilendirmek için inşaat sahalarına uygun tabelalar yerleştirilecektir.</p> <p>Yüklenicinin İSG uzmanı tarafından o gün gerçekleştirilecek inşaat faaliyetiyle ilgili ÇSSG riskleri hakkında inşaat işçilerine haftalık saha (Tool-box) konuşması yapılacaktır.</p> <p>İşçiler için güvenli bir çalışma ortamı sağlanacaktır.</p> <p>İnşaat faaliyetlerinden önce uluslararası en iyi uygulamalara ve Türk Mevzuatına uygun kişisel koruyucu ekipmanı (KKD) (baret, eldiven, toz maskesi, gözlük, emniyet kemeri ve güvenlik botları vb.) sağlanacaktır.</p> <p>Tüm faaliyetler, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (30 Haziran 2012 tarih ve 28339 sayılı Resmi Gazete) ve ilgili düzenlemeleri ile ayrıca Dünya Bankası Grubu ÇSG Kılavuzları doğrultusunda yürütülecektir.</p> <p>Çevre, etkilenen topluluklar, halk veya işçiler üzerinde önemli olumsuz etkileri olabilecek her türlü ciddi olay derhal ÇŞİDB PUB'una (gözetim danışmanları aracılığıyla) bildirilir. Daha sonra PUB, herhangi ciddi olayı 48 saat içinde Dünya Bankası'na bildirir ve 30 gün içinde kök neden analizi ve düzeltici eylem planıyla birlikte bir olay araştırma raporu Dünya Bankası'na gönderilecektir.</p> <p>Çalışma sahası günlük olarak temiz ve gereksiz malzmeden arındırılmış tutulacaktır.</p>	X			Kontrol önlemlerinin görsel denetimi Eğitim kayıtları İSG kayıtları Çalışan kayıtları Olay/kaza istatistikleri ve kayıtları İşçi şikâyetlerinin kayıtları	X			Yüklenici (uygulama) Gözetim Danışmanı (gözetim) PUB (denetim)	İnşaat maliyeti dâhilinde

	<p>Bandaj, antibiyotik krem vb. içeren ilk yardım çantası veya sağlık tesisleri sağlanacaktır.</p> <p>Yanlış kullanım, dökülme ve insanların kazara maruz kalma olasılığını en aza indirmeye yönelik tehlikeli maddelerin depolanması, taşınması ve dağıtımına ilişkin güvenlik yönergeleri izlenecektir. Kapalı ve dökülen malzemenin toplanması için kör kuyuya sahip bir toplama kanalının bulunduğu, tüm malzemelerin güvenlik bilgi formlarındaki gerekliliklere göre depolanacağı, bir havalandırma düzenlemesine sahip olan tanımlanmış bir tehlikeli madde depolama alanı oluşturulacaktır.</p> <p>Aşındırıcı sıvılar ve diğer toksik malzemeler, uygun şekilde güvenli alanlarda toplamak ve imha edilmek üzere düzgünce kapatılmış kaplarda saklanacaktır.</p> <p>Yapısal açıklıkların yeterince kapatıldığından/korunduğundan emin olunacaktır.</p> <p>Çatılarda veya açık döşemelerde depolanan gevşek veya hafif malzemeler sabitletir.</p> <p>Hortum, güç kablosu, kaynak kablosu vb. yoğun olarak kullanılan yürüme yollarında veya alanlarda bulunması önlenecektir.</p> <p>Şiddetli yağmurlar veya herhangi bir acil durum sırasında tüm çalışmalara ara verilecektir.</p> <p>Yüksekte çalışmayı gerektiren inşaatlarda aşağıdaki önlemler uygulanacaktır:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Mümkün olduğu kadar çok iş yerden yapılacaktır.▪ Aşağıdaki kişisel risklere sahip kişilerin yüksekte çalışma yapmasına izin verilmeyecektir: görme/denge sorunu; osteoporoz, diyabet, artrit veya Parkinson hastalığı gibi bazı kronik hastalıklar; uyku hapları, sakinleştiriciler, tansiyon ilaçları veya antidepresanlar gibi bazı ilaçları kullananlar; son 12 ay içinde düşme vb. gibi yakın zamanda düşme yaşayanlar,▪ Yalnızca yeterli beceri, bilgi ve deneyime sahip kişilerin görevi gerçekleştirilmesine izin verilir.▪ Yüksekte çalışmanın yapılacağı yerin (örneğin çatı) güvenli olup olmadığı kontrol edilecektir.▪ Kırılgan yüzeyler üzerinde veya yakınında çalışırken önlem alınacaktır.▪ Yüksekte çalışmalar için güvenlik kemeri ve basit iskele/korkuluk gibi düşmeye karşı koruma önlemleri sağlanacaktır.	
--	---	--

	<p>Kaymayı önlemek için yağ, gres, boya ve kir derhal temizlenecektir.</p> <p>Forklift gibi özel araçların, güvenli yükleme ve boşaltma da dâhil olmak üzere, güvenli şekilde çalıştırılması için eğitimli operatörler çalıştırılacaktır.</p> <p>Arka görüş mesafesi kısıtlı olan hareketli ekipmanlar, sesli yedek alarmlarla donatılır. Ekipmanın hareketini yönlendirmek için her hareketli ekipman operatörüne bayrakçı sağlanacaktır.</p> <p>İnşaat faaliyetlerinden önce tüm açık elektrikli cihazlar ve hatlar uyarı işaretleri ile işaretlenecektir.</p> <p>Tüm elektrik kabloları, kabloları ve elektrikli el aletleri yıpranmış veya açılmış kablolar karşı kontrol edilir ve taşınabilir el aletlerinin izin verilen maksimum çalışma voltajı için üreticinin tavsiyelerine uyulacaktır.</p> <p>Ramak kala olaylar da dâhil olmak üzere olaylar (ölümler, kayıp zamanlı olaylar, dökülmeler, yangın vb. dahil önemli olaylar) ve eğitimler kaydedilecektir.</p> <p>Sahada ve kamp alanında yeterli sayıda yangın söndürücü ekipman bulundurulacak ve kullanıma hazır olacaktır.</p>								
<p>Sağlık ve güvenlik: Artan trafik hacminden ve ağır vasıtaların hareketinden kaynaklanan trafik ve karayoluyla ilgili riskler (yetersiz inşaat ve trafik yönetimi nedeniyle nüfusa yönelik riskler gibi) dahil olmak üzere inşaat faaliyetleriyle ilişkili toplum sağlığı ve güvenliği riskleri</p>	<p>İnşaat alanına ulaşım kısıtlanır, malzeme stoklarını/depolama alanları halktan uzak tutulur ve güvenli olmayan yerlere uyarı işaretleri asılacaktır. Çocukların inşaat alanlarında oynamasına izin verilmeyecektir.</p> <p>Durgun su, su kaynaklı hastalıklar ve olası boğulmaları önlemek için inşaat tamamlandıktan sonra tüm toprak ariyet çukurları doldurulacaktır.</p> <p>Özellikle halka açık yerlerden, yakındaki okul, sağlık merkezi veya diğer hassas alanlardan geçerken araçların sürüş hızı kontrol edilecektir.</p> <p>Yakınlarda okul çocukları varsa, gerekiyorsa okul saatleri içinde trafiği yönlendirmek için trafik güvenliği personeli görevlendirilecektir.</p> <p>Köyler için sahaya özel bir Trafik Yönetim Planı hazırlanacaktır.</p> <p>Gece boyunca alt proje alanı aydınlatılacaktır.</p> <p>İnşaat alanı ve çevresi temiz tutulacaktır. Yangın çıkmaması için kırılan camların derhal temizlenmesi sağlanacaktır.</p>	X		Kontrol önlemlerinin görsel denetimi Trafik kazası kayıtları Şikâyet kayıtları	X			Yüklenici (uygulama) Gözetim Danışmanı (gözetim) PUB (denetim)	İnşaat maliyeti dâhilinde

	<p>Trafik kazaları nedeniyle dökülme ve insanların kazara maruz kalma potansiyelini en aza indirmeyi amaçlayan, tehlikeli maddelerin sahaya taşınmasına ilişkin güvenlik yönergeleri izlenecektir.</p> <p>Ekipman arızası kaynaklı potansiyel ciddi kazaları en aza indirmek için araçların bakımı düzenli olarak yapılacaktır.</p> <p>Tüm paydaşların erişimi olan alanlarda (çalışma sahaları dâhil), uygun iletişim araçları ve yöntemler (ör. çevrimiçi/sanal ve/veya fiziki) kullanılarak, halkı işgücü akışı ve afet sonrası bağlamla ilgili bulaşıcı hastalıklar (ör. COVID-19 virüsü) için alınan önlemler dâhil olarak yapılacak işlere dair bilgilendirme sağlanacaktır.</p> <p>Herhangi bir salgın veya pandemi / bulaşıcı hastalık durumunda, COVID-19 da dahil olmak üzere, Sağlık Bakanlığı, Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ve Dünya Sağlık Örgütü (WHO) tarafından sağlanacak rehberlik, yönergeler ve tavsiyelere uyulacak ve İSG (İş Sağlığı ve Güvenliği) ile TSG (Toplum Sağlığı ve Güvenliği) açısından çalışanlar ve iş yerleri için tüm ilgili önlemler alınacaktır. Ayrıca, tüm inşaat çalışmaları, sivil inşaat işlerinin yürütülmesi sırasında COVID-19 bulaşma riskini en aza indirmek amacıyla Dünya Bankası yönergelerine uygun olarak yapılacaktır.</p> <p>Trafik yönlendirmelerinde engelli kişilerin ihtiyaçları dikkate alınacaktır.</p> <p>İnşaat sahasının uygun şekilde güvenlik altına alındığından ve inşaatla ilgili trafiğin uygun şekilde düzenlendiğinden (uygun rota planlaması dahil) emin olunacaktır. Bu, bunlarla sınırlı olmayarak aşağıdakileri içerecektir:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Yön levhaları, uyarılar, bariyerler ve trafik yönlendirmeleri: Saha görünür olacak ve halk tüm potansiyel tehlikelere karşı uyarılacaktır.▪ Özellikle saha erişimi ve saha yakınındaki yoğun trafik için trafik yönetim sistemi ve personel eğitimi. İnşaat trafiğinin engellediği yerlerde yayalar için güvenli geçiş ve geçitlerin sağlanması.▪ Çalışma saatlerinin yerel trafik düzenine göre ayarlanması, ör. Yoğun saatlerde veya hayvan hareketinin olduğu zamanlarda büyük nakliye faaliyetlerinden kaçınmak.▪ Halkın güvenli ve rahat geçişi için gerekiyorsa, sahada eğitimli ve görünür personel tarafından aktif trafik yönetimi.	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> Danışman, tüm Yüklenici personeline Cinsel Sömürü, İstismar ve Taciz, Cinsiyet Eşitliği ve Cinsiyet Temelli Şiddet konusunda eğitim verecek ve Davranış Kurallarını ayrıntılı bir şekilde açıklayacaktır. Projede istihdam edilen tüm personel, Davranış Kurallarına uyma taahhüdü içeren yazılı bir belge imzalayacaktır. Alt proje, sahada çalışan tüm personel için bir Davranış Kodu geliştirecek ve proje personeli için bir Şikâyet Çözüm Mekanizması kuracaktır 								
<p>Arazi Edinimi ve Yeniden Yerleşim:</p> <p>Geçim kaynakları üzerindeki etkiler de dâhil olmak üzere, gönülsüz arazi edinimi ve toplum üyelerinin (gerekirse) yeni yerleşim alanlarına taşınması</p>	<p>Kamulaştırma ve/veya irtifak hakkına konu arazi bulunmadığından alt proje için Yeniden Yerleşim Planı (YYP) hazırlanmasına gerek yoktur. Ancak Yüklenici, denetim danışmanının çizimi doğrultusunda faaliyetlerini yürütecektir. Denetim danışmanının alt projenin arazi edinimi konularından haberdar olması nedeniyle, faaliyet alanı içinde ve çevresinde gayri resmi kullanıcıların arazi edinimini önlemek amacıyla tasarım revize edilmiştir.</p> <p>İnşaat faaliyetleri sırasında üçüncü tarafların varlıklarına, arazilerine, bağlarına, mahsullerine vb. herhangi bir zarar verilmesi durumunda, Yüklenici, DB ÇSS-5 gereklilikleri doğrultusunda zararı "tam yenileme maliyetinden" tazmin edecektir.</p> <p>Hassas gruplar da dâhil olmak üzere paydaş kategorileri belirlenecek ve paydaşlarla Proje hakkında istişare edilecektir ve proje düzeyinde Paydaş Katılım Planı (PKP) uygulanacaktır.</p> <p>Depolama alanının %5'ten fazla eğime sahip olmaması sağlanacaktır.</p> <p>Arazi düzleştirme ve peyzaj çalışmaları kapsamında zemin kazısı ve dolgu işlemleri yapılabilir. Kazı ile ilgili herhangi bir kazı malzemesi alanda depolanmayacak, tamamı düzleştirme için dolgu olarak kullanılacaktır.</p> <p>Proje alanı dışındaki bölgeler kapatılacak, böylece komşu parseller üzerinde herhangi bir etki önlenecektir.</p> <p>İnşaat sahasına yakın tarımsal faaliyetlerde bulunan çiftçilerin faaliyetlerini sürdürebilmelerini sağlamak ve geçim kaynağına yönelik olası etkileri önlemek için önlemler alınacaktır. Bu önlemler, inşaat tamamlandıktan sonra da kalıcı olacaktır.</p>	X	X		Şikâyet kayıtları Anket Raporları	X	X	Yüklenici (uygulama) Gözetim Danışmanı (gözetim) PUB (audit)	İnşaat maliyeti dâhilinde



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



	<p>Çiftçilerin arazilerine erişimlerinin engellenmemesi ve olası toz ile trafik etkilerinin azaltılması için önlemler alınacaktır.</p> <p>Kazı malzemesinin, üst toprakla karışmaması sağlanacaktır.</p>												
<p>Su Kalitesi ve Atık Su: İnşaat faaliyetleri nedeniyle inşaat alanında oluşan atık su/atıklar nedeniyle yakındaki yüzey sularında su kirliliği</p>	<p>Sedimanın saha dışına çıkmasını ve bitişik yol ve arazilere akmasını önlemek için örneğin saman balyaları ve/veya silt çitleri ile erozyon ve sediman kontrolü oluşturulacaktır.</p> <p>Çıkan atık suyun sahada depolanması veya bertarafı en aza indirilecektir.</p> <p>Yüzey suları üzerinde olası olumsuz etkileri önlemek için, yüzey sularının yakınında/içinde geçici veya nihai atık atılması ve arıtılmadan atık su deşarjı önleneyecektir. Hiçbir kirli malzeme, katı atık, zehirli veya tehlikeli madde, seyreltme veya imha amacıyla su kütlelerinde saklanmamalı, içine dökülmemeli veya atılmamalıdır.</p> <p>İnşaat araçları ve makineleri (şartsa) yalnız püssuyun doğal yüzey sularını kirletmeyeceği belirlenmiş alanlarda yıkanacaktır.</p> <p>Şantiyede oluşan atık su mümkünse kanalizasyon sistemine bağlanıp ve yerel otoritelerden onay alınacaktır. Bunun mümkün olmadığı durumlarda 19.03.1971 tarih ve 13783 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Kanalizasyon Sistemi İnşaatının Uygulanmayacağı Yerlerde Çukur Açılması Hakkında Yönetmelik" uyarınca sızdırmaz bir fosseptik içerisine evsel nitelikli atıksu biriktirilecektir. Bu amaçla geçici fosseptik tanklı tuvaletler de kullanılabilir. Fosseptik atıksuları periyodik olarak vidanjörlerle uzaklaştırılacak ve lisanslı atıksu arıtma tesisi (AAT) bulunan ilgili belediye ile yapılacak protokol kapsamında bertarafı sağlan. Protokol PUB'a sunulacaktır.</p> <p>Şantiyede oluşacak evsel atıksuların arıtımı için paket AAT kurulacak ise ilgili resmi makamlardan gerekli tasarım onayları ve deşarj izinleri (Çevre İzn) alınacaktır.</p> <p>Alt proje faaliyetleri nedeniyle içme ve hijyen amaçlı suyun bulunabilirliğinin etkilenmemesi sağlanacaktır.</p> <p>Nehir yataklarının kurumasına veya yerleşim yerlerinin sular altında kalmasına yol açabileceğinden doğal suların akışı engellenmez veya başka yöne saptırılmayacaktır.</p> <p>Her türlü doğal su kaynağının kullanımında yetkili makamlardan gerekli izinleri alınacaktır.</p>	X		Kontrol önlemlerinin görsel denetimi		X		Yüklenici (uygulama) Gözetim Danışmanı (gözetim) PUB (denetim)	İnşaat maliyeti dâhilinde				

	<p>Su yollarındaki beton işleri yapılmaz ve beton karışımı su yollarına giden drenajdan uzak tutulacaktır.</p> <p>Alt proje alanı ve civarındaki sulama kanalları inşaat sırasında her türlü kirlilikten korunacaktır.</p> <p>Proje boyunca, evsel atık suyun kanalizasyon aracıyla taşınmasına ilişkin kayıtlar tutulacaktır.</p> <p>Her taşıma/bertaraf işlemi için faturalar/makbuzlar toplanacak ve arşivlenecektir.</p>								
<p>Toprak ve Yeraltı Suyu Kalitesi:</p> <p>Yanlış atık yönetimi sonucu kazara dökülmeler ve toprak erozyonu nedeniyle toprak ve yeraltı suyu kirliliği</p>	<p>Uygun atık yönetimi için aşağıdaki "Katı ve Tehlikeli Atıklar" bölümünde belirtilen etki azaltma önlemleri uygulanır.</p> <p>Beton mikserlerinde artık kalan beton veya şurubu şantiyeye, çevresine veya şantiyelerin erişim yollarına dökülmez.</p> <p>Sürücüler ve operatörler buna göre eğitilir.</p> <p>Dökülmeyi ve devrilmeyi önlemek için kimyasallar da dâhil olmak üzere tehlikeli malzemeler belirlenmiş bir depolama alanında toplanır ve emniyete alınır.</p> <p>Yarı kullanılmış kimyasal madde içeren kapların kapakları, kullanılmadığı zamanlarda kapatmak ve sıkmak için kullanılır.</p> <p>Herhangi bir tehlikeli maddenin veya tehlikeli atığın dökülmesi durumunda, maruz kalma alanını sınırlamak için dökülmeye müdahale yöntemleri uygulanır. Proje çalışanları sızıntıya müdahale tedbirleri konusunda eğitilir.</p> <p>İnşaat alanında uygun yerlere uygun dökülme kitleri yerleştirilir.</p> <p>İnşaat kurak mevsimde uygun şekilde planlanır.</p> <p>Eğimlerin uzunluğu ve dikliği sınırlanır ve en aza indirilir.</p> <p>Çalışma tamamlandıktan sonra, ıslah alanlarının üstü toprakla örtülür ve hızlı bir şekilde yeniden bitkilendirilir (ot, hızlı büyüyen bitkiler/çalılar/ağaçlar).</p> <p>İnşaat sonrası akışlar için kanallar ve hendekler tasarlanır ve dik kanalları/eğimleri (örneğin, palmiye çatılı, jüt hasırlı, vb.) hizalanır.</p> <p>Bitkisel toprak 10 cm derinliğe kadar sıyrılır ve alt proje sahasında park alanları, sosyal tesis alanları gibi izin verilen alanlarda inşaat tamamlanıncaya kadar reklamasyon çalışmalarında kullanılmak üzere depolanır. Bitkisel toprak en fazla 2 m yüksekliğe kadar balıksırtı stok halinde depolanmalı ve yağmur suyunun girişini önlemek için</p>	X			<p>Kontrol önlemlerinin görsel denetimi</p> <p>Olay kayıtları</p> <p>Üst toprak sıyırma kayıtları</p> <p>Fazla kazılan malzemenin kayıtları</p> <p>Belediye ile resmi yazışmalar</p> <p>Eğitim kayıtları</p> <p>Şikâyet kayıtları</p>	X		<p>Yüklenici (uygulama)</p> <p>Gözetim Danışmanı (gözetim)</p> <p>PUB (denetim)</p>	<p>İnşaat maliyeti dâhilinde</p>

	<p>kenarlarından hafifçe sıkıştırılmalıdır. Stok yığınlarının çevresinde yüzeysel akıntıların toplanıp çevreye deşarjı için hendekler oluşturulmalıdır.</p> <p>Fazla hafriyat malzemesi (varsa) alt proje sahasında izin verilen alanda belirlenen alanlarda depolanır ve fazla hafriyat malzemesi Belediyenin onayladığı arazilere nakledilir. Hafriyat fazlasının taşınması için Belediyenin yazılı izni alınır.</p>								
<p>Katı ve Tehlikeli Atıklar: İnşaat faaliyetlerinden kaynaklanan atıkların (inşaat yıkım atıkları, tehlikeli atıklar, biyolojik olarak parçalanabilir atıklar, geri dönüştürülebilir atıklar, tehlikesiz atıklar vb.) uygunsuz yönetimi nedeniyle ÇSG riskleri</p>	<p>Atıklar, atık yönetimi hiyerarşisine (önleyin, azaltın, yeniden kullanın, geri dönüştürün, geri kazanın, bertaraf edin) uygun olarak yönetilir ve personeller atık yönetimi konusunda bilinçlendirmek için eğitilir.</p> <p>Atıkları geri dönüştürülebilir, tehlikeli ve tehlikesiz atık olarak ayrılır. Madeni inşaat atıkları genel çöp, organik, sıvı ve kimyasal atıklardan yerinde ayrıştırılarak ayrılacak ve uygun kaplarda depolanacaktır. Tehlikesiz atıklar, inert ve biyolojik olarak parçalanabilen atıklar ve geri dönüştürülebilir atıklar ayrı ayrı toplanmalı, tehlikeli atıkların diğer atık türleri ile karışmamasına özellikle dikkat edilmelidir.</p> <p>Geçirimsiz zemin üzerinde, üzeri çatıyla örtülü, uygun drenaj sistemi, uygun dökülme kitleri ve uygun yangın söndürme ekipmanıyla donatılmış geçici bir atık depolama alanı, inşaat alanında, oluşturulur. Atıklar bu alanda birbirleriyle reaksiyona girmemeleri için türlerine göre ayrı bölmelerde (atık kodları etiketli) geçici olarak depolanacaktır. Tıbbi atıklar dışındaki tehlikeli atıklar en fazla altı (6) ay, tehlikesiz atıklar ise en fazla bir yıl süreyle geçici atık depolama alanında depolanacaktır. Ayda bin kilogram veya daha fazla tehlikeli atık üretiliyorsa ÇŞİD İl Müdürlüğünden geçici depolama izni alınmalıdır.</p> <p>Atıklar lisanslı bertaraf alanlarına/tesislerine (hafriyat atığı depolama alanları, çöp dolgu alanları, geri dönüşüm/geri kazanım tesisleri vb.) bertaraf edilir.</p> <p>Atık bertarafı bir takip çizelgesine kaydedilir ve bertaraf tesislerinin izinleri/lisansları alınır.</p> <p>Hafriyat atıkları mümkün olduğunca geri dolgu ve geri kazanım amaçlı kullanılır ve uygun olan diğer yeniden kullanım seçeneklerini değerlendirilir. Fazla hafriyat atığı, ilçe/bölgede ilgili resmi makamlarca belirlenen mevcut lisanslı hafriyat atığı depolama alan(lar)ına lisanslı taşıma araçlarıyla ayrı ayrı taşınacak ve bertaraf edilecektir. Evsel nitelikli katı atıklar yapılacak protokol kapsamında ilgili belediye tarafından toplanacak. Tehlikeli atıklar lisanslı atık taşıma şirketleri aracılığıyla lisanslı bertaraf tesisine, geri</p>	X		Kontrol önlemlerinin görsel denetimi Olay Kayıtları Atık üretimi ve bertaraf kayıtları Eğitim kayıtları Şikâyet kayıtları	X		Yüklenici (uygulama) Gözetim Danışmanı (gözetim) PUB (denetim)	İnşaat maliyeti dâhilinde	

	<p>dönüştürülebilir atıklar ise ilgili lisanslı geri dönüşüm/geri kazanım tesisine aktarılacaktır. Tüm protokoller PUB'a sunulacaktır.</p> <p>Sahadaki geçici atık alanlar (temel için kazılan toprak dâhil) nehirlerden, akarsulardan, göllerden ve sulak alanlardan en az 300 metre uzağa yerleştirilir.</p> <p>Yakıt ikmali ve diğer tehlikeli sıvıların aktarılması için yerleşim alanından uzakta (ve drenaj yapılarından en az 50 metre ve önemli su kütlelerinden 100 metre uzaklıkta) ideal olarak sert/gözeneksiz bir yüzey üzerinde, güvenli ve geçirimsiz alanlar kullanılır.</p> <p>Tehlikeli maddelerin ikmali, transferi ve taşınması sırasında dökülmeye müdahale malzemeleri hazır bulundurulur.</p> <p>İşçiler, yakıtların ve diğer maddelerin doğru şekilde aktarılması ve taşınması konusunda eğitilir ve tehlikeli malzemelerin taşınmasında koruma için eldiven, bot, önlük, gözlük ve diğer koruyucu ekipmanların kullanılmasını zorunlu kılınır.</p> <p>Yağlı bezler, yağ filtreleri, kullanılmış yağ vb. gibi az miktardaki bakım malzemeler toplanır ve uygun şekilde bertaraf edilir. Toprağı ve yeraltı suyunu (içme suyu akiferi dâhil) kirletebileceği için kullanılmış yağlar asla yere ve su yollarına atılmaz.</p> <p>Her inşaat sahası kapandığında sonra tüm hafriyat, moloz ve atıklar temizlenir.</p> <p>Atık üretimi ve bertarafına ilişkin kayıtlar tutulur.</p> <p>Mümkün olduğunda uygun ve uygulanabilir malzemeler (asbest içeren atıkların asbesti hariç) yeniden kullanılır ve geri dönüştürülür.</p> <p>Tüm tehlikeli veya toksik maddeler, bileşimi, özellikleri ve kullanım bilgilerinin ayrıntılarıyla etiketlenmiş güvenli kaplarda geçici olarak saklanır. Tehlikeli madde kapları, dökülmeyi ve sızmayı önlemek amacıyla sızdırmaz bir kap içerisine yerleştirilir.</p> <p>Kurşun bazlı boyalar, bağlanmamış asbest vb. dâhil onaylanmamış toksik malzemelerin kullanılmaması sağlanır.</p>								
<p>Paydaş Katılımı ve Şikâyet Çözüm Mekanizması:</p> <p>İnşaatla ilgili şikâyetler ve geçerli mülk sahipleri de dâhil olmak üzere yerel toplulukta geçici aksamalar</p>	<p>Yüklenici ve denetim danışmanının çalışmalarından etkilenebilecek kişilerle erken dönemde irtibata geçilerek etkin bir iletişim yürütülecektir. Proje sahasının etrafında bulunan doğaya ve yerel halka saygı ve düzenli iletişimin kurulacağı bir program yürütülecektir. Ören Mahallesi'nde alt projeye ilişkin gerçekleştirilecek faaliyetlerin anlatıldığı bir bilgilendirme toplantısı gerçekleştirilecektir. Toplantıda şikâyet çözüm mekanizması (ŞÇM) ile ilgili bilgi de verilecektir,</p>	X	Şikâyet kayıtları	Paydaş katılım kayıtları	X	PUB	Yüklenici (uygulama)	Gözetim Danışmanı (gözetim)	İnşaat maliyeti dâhilinde

	<p>Denetim danışmanı, uygun bilgileri sağlamak ve katılım faaliyetlerini izlemek için toplulukla etkileşime odaklanacak, toplulukla ilişkilerden sorumlu belli bir kişiyi atayacaktır. Ayrıca ŞÇM'nin işleyişini takip edecek ve endişe duyulan konuların Dünya Bankası gereklilikleri doğrultusunda çözüldüğünden emin olacaktır.</p> <p>Proje ŞÇM, şikâyetleri "açma" ve "kapatma" formlarının kullanılması yoluyla uygulayacaktır. İşin denetimi ve yönetiminden sorumlu olan tüm saha personelinin isimleri, iletişim telefon numaraları ve e-posta adresleri saha ilan tahtasında gösterilecektir.</p> <p>Planlama izni alındıktan sonra, mahalle muhtarı ile resmi temas kurulacak ve muhtar aracılığıyla kırsal evlerin inşaatından potansiyel olarak etkilenebilecek olanlar bilgilendirilecektir. Bu bilgilendirme, ilgili Çevresel ve Sosyal risk yönetimi araçlarının ve gün içerisinde hassasiyet gerektiren ve dikkat edilmesi gereken saatlerin belirlenmesini içerecektir.</p> <p>Çalışma saatleri dışında, "güvenlik personeli" ana iletişim noktası olarak ŞÇM ile belirlenen telefon numarası aracılığıyla erişilebilir olacaktır. Güvenlik personeli, gerektiğinde irtibattan sorumlu kişiyi/kişileri erişebilecektir (24 saat ulaşılabilir).</p> <p>Tüm çalışanlar, sosyal uyum ve Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz (SEA/SH) riskleri üzerindeki olası olumsuz etkileri yönetmek için Davranış Kurallarını imzalayacak/taahhüt edecek ve bu konuda eğitim alacaktır.</p> <p>Alınan tüm şikâyetler kaydedilecek, tam olarak araştırılacak ve hangi eylemin yapıldığı bildirilerek hızlı bir şekilde yanıt verilecektir. Şikâyetler Yüklenici tarafından kaydedilecek ve Denetim Danışmanına ve PUB'a rapor edilecektir.</p> <p>Çevresel konular da dâhil olmak üzere irtibattan sorumlu kişi(ler)in iletişim bilgilerini içeren kamu ilan panoları saha girişlerine kurulacaktır.</p> <p>Yazılı ŞÇM çalışmadığı tespit edilmesi durumunda, odak kişi belirlenecek ve sözlü şikâyetler kayıt altına alınacaktır.</p>								
<p>İşgücü ve Çalışma Koşulları: Potansiyel işgücü akışı ve işçi kamplarının varlığıyla (barınma koşulları, çocuk işçiliği riskleri, cinsiyete dayalı şiddet ve taciz, insan</p>	<p>Proje İYP'ye uygun olarak hazırlanacak İşçi Yönetim Planı'ndaki ilgili önlemler takip edilecektir. İşçi hakları gibi ulusal iş ve istihdam yasalarına (uygun toplu sözleşmeler de dahil) uygun çalışma koşullarıyla ilgili açık ve anlaşılır bilgi ve belgeler sağlanacaktır.</p>	X		Kontrol önlemlerinin görsel denetimi	X	X		Yüklenici (uygulama) PUB (uygulama) Gözetim Danışmanı (gözetim)	İnşaat maliyeti dâhilinde



<p>hakları riskleri vb.) ve diğer çalışma sorunlarıyla ilişkili riskler</p>	<p>İşçiler, ulusal yasalar ve proje İYP'sine uygun olarak düzenli olarak ödeme alacaklardır.</p> <p>İşçilere, ulusal yasalar ve proje İYP'sine uygun olarak haftalık yeterli dinlenme süreleri, yıllık tatil, hastalık, doğum ve aile izni verilecektir.</p> <p>İşçilere, işten çıkarmaya ilişkin yazılı bildirim ve kıdem tazminatına dair bilgiler zamanında sağlanacaktır.</p> <p>İşçiler, eşit fırsatlar ve adil muamele ilkesine göre istihdam edilecek ve istihdam ilişkilerinin herhangi bir yönüyle ayrımcılık yapılmayacaktır.</p> <p>Proje çalışanları, kadınlar, engelliler, göçmen işçiler ve çalışma yaşı çocuklar gibi özel grup çalışanlar da dahil olmak üzere, DB ÇŞÇ'nin ÇSS-2'ye uygun olarak koruma ve yardım önlemleri alacaklardır. Bu süreç, proje İYP'sine uygun olarak yürütülecektir.</p> <p>Çalışanlar, işçi örgütlerine katılma veya toplu pazarlık ya da alternatif mekanizmalar için başvuruda bulunma hakkına sahiptir.</p> <p>18 yaş altındaki çocuklar, bu alt proje ile bağlantılı olarak Yüklenici tarafından istihdam edilmeyecek veya çalıştırılmayacaktır.</p> <p>Zorlama çalıştırma, bir bireyden, zorla veya cezayla tehdit edilerek alınan, gönüllü olarak yapılmayan herhangi bir iş veya hizmet, bu alt projede kullanılmayacaktır.</p> <p>Yüklenici, inşaat sahasında tüm işçilerin işyeri endişelerini dile getirebileceği bir İşçi Şikayet Çözüm Mekanizması (ŞÇM) kuracaktır. İşçi ŞÇM'nin iletişim bilgileri sağlanacaktır.</p> <p>Tüm işçiler, işe alım sırasında ve işin uygulanmasından önce, ulusal iş ve istihdam yasalarına göre hakları ve ŞÇM hakkında eğitim alacaklardır.</p> <p>Davranış Kuralları, proje çalışanlarıyla istihdam sırasında paylaşılacaktır. Tüm işçiler, Davranış Kurallarına uymak zorundadır ve istihdam sırasında ilgili belgeleri imzalayacaklardır.</p>					
---	--	--	--	--	--	--

	<p>İnşaat sahasına giriş ve çıkışlar kontrol edilecek ve siteye izinsiz girişler engellenecektir.</p> <p>Yüklenici, işçilerin işe başlamadan önce çalışmaya uygun olduklarını teyit edecek ve sağlık sorunları olan veya başka türlü risk altında olabilecek işçilere özel dikkat gösterecektir.</p> <p>Yüklenici, çalışanlara bulaşıcı hastalıklar hakkında bilgi ve farkındalık sağlayacaktır.</p> <p>Yüklenici, işçilere güvenli içme suyu, yeterli duş ve tuvalet tesisleri, konaklama, dinlenme ve yemek alanları temin edecektir. Elektrikli şofbenler duşlarda kullanılmayacak, merkezi ısıtma veya depolama su ısıtıcıları duşlar için kullanılacaktır. Dışarıdan iş gücü temin edilmesi gerekiyorsa, topluluk üzerindeki olumsuz etkileri önlemek veya azaltmak, yerel topluluklar ile işçi kampları arasında yapıcı ilişkiler sürdürmek ve kamplarda sağlıklı, güvenli ve konforlu bir konaklama ortamı sağlamak amacıyla bir Kamp Yönetim Planı hazırlanacaktır. İşçilere gerekli ulaşım imkanları sağlanacaktır.</p> <p>Yüklenici, bandajlar, antibiyotik kremi vb. içeren bir ilk yardım kiti veya sağlık hizmetleri sunacak ve acil tıbbi durumlarda ilk yardım sağlamak için yeterli sayıda işçiyi belirleyip eğitecektir.</p> <p>Yüklenici, Kamp Alanları/İşçi Konaklama Alanları için Uluslararası Finans Kurumu (IFC) ve Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) tarafından hazırlanan İşçi Konaklama: Süreçler ve Standartlar – Bir Rehber Notu hükümlerine uyacaktır.</p>								
Kültürel Miras: Rastlantısal bulgu	<p>Kültürel veya tarihi mekânlara zarar verilmeyecektir.</p> <p>Arazi hazırlama faaliyetlerinden önce proje personeli rastlantısal bulgu prosedürleri konusunda eğitilir.</p> <p>İnşaat çalışmaları (özellikle kazı ve hafriyat işleri) sırasında herhangi bir kültürel miras/varlıkla karşılaşılması halinde rastlantısal buluntular prosedürü uygulanır (bkz. KADİYAP ÇSYÇ Ek-9).</p>		X	Eğitim kayıtları Rastlantısal bulgu kayıtları		X	Yüklenici (uygulama) Gözetim Danışmanı (gözetim) PUB (denetim)	İnşaat maliyeti dâhilinde	
Biyoçeşitlilik: İnşaat faaliyetleri ve uygunsuz atık yönetimi	<p>Yeni yerleşim alanlarında ağaçların kesilmesi gerekiyorsa, kesilen ağaçların en az iki katı kadarı Orman Genel Müdürlüğü'nün belirleyeceği alana (tercihen yakın bölgedeki bir alana) dikilecektir.</p>	X		Ağaç dikim kayıtları		X	Yüklenici (uygulama)	İnşaat maliyeti dâhilinde	

nedeniyle flora ve faunaya yönelik potansiyel riskler								Gözetim Danışmanı (gözetim) PUB (denetim)	
İnşaat alanı dışında ağaçların kesilmesi veya bitki örtüsünün tahrip edilmesi yasaktır. Avlanmak, balık tutmak, yabani hayvan yakalamak veya bitki toplamak yasaktır.		X		Kontrol önlemlerinin görsel denetimi	X			Yüklenici (uygulama) Gözetim Danışmanı (gözetim) PUB (denetim)	İnşaat maliyeti dâhilinde
Erişim Yollarına Özel									
Yol genişletme işlerinden kaçının. Kaçınmanın mümkün olmadığı durumlarda, söz konusu erişim yollarında herhangi bir çalışma yapılmadan önce, her türlü ulaşım için erişim yollarının genişletilmesi gerekliliğine ilişkin açıklayıcı bir raporu onaylanması için Kolték'e sunun. Raporda, yolun uzatılmasına ilişkin sosyal ve çevresel riskler/etkiler hakkında ayrıntılı bilgi sağlayın (boyutlar, haritalar, bitişik arazi kullanımı ve mülkiyeti, potansiyel riskler/etkiler, riskleri/etkileri önlemeye/en aza indirmeye yönelik önlemler vb. dâhil). Trafik Yönetim Planı (TYP) kapsamında alt proje sırasında hangi yolların kullanılacağını açıkça tanımlayın. Proje çalışanlarına ve tedarik zincirine, alt proje için kullanılacak tasarlanan erişim yolları konusunda eğitim verin ve belirlenen yollar dışında başka yol kullanılmalarını sağlayın. Uzatma sırasında yolların bitişik arazilerine zarar gelmesinden kaçının. Varsa etkileri kaydedin, etkiyi değerlendirin ve gerek kamu gerekse çevre üzerindeki etkiyi telafi edin. Yol uzatması konusunda Belediyeden ve diğer sorumlu makamlardan izin alın.	X	X		Açıklayıcı raporun PUB adına Kolték tarafından onaylanması TYP Eğitim kayıtları Erişim yollarının genişletilmesi çalışmaları sırasında beklenmeyen etkilerin kayıtları Belediye ve diğer yetkililerin yazışmaları.	X			Yüklenici (uygulama) Gözetim Danışmanı (gözetim) PUB (denetim)	İnşaat maliyeti dâhilinde
Atıksu Sistemlerine Özel									
Fosseptik Tankları İçin Genel Hususlar	Septik tankların, hazne içinde gaz birikmesini önlemek için bir havalandırma borusuna sahip olduğundan ve gerektiğinde tankın içine erişim sağlayan bir 'rögar'a sahip olduğundan emin olun.	X			Tasarım onayı	Tasarım sırasında bir kez		Yüklenici (uygulama)	İnşaat maliyeti dâhilinde

<p>(Yüklenici tarafından inşaat sırasında ve Ören'in atık sularının arıtılmasında kullanılması halinde)</p>	<p>Fosseptik tanklarının iki bölmesi olduğundan emin olun: ilk bölme çamurun çökeltilmesi için, ikinci bölme ise aerobik arıtma içindir. Bu odalar genellikle atık suyu daha iyi arıtacaktır. Kısım arıtılmış septik tank atık suları yeraltı ve yüzey sularını kirletebilir. Bunun mümkün olmadığı durumlarda fosseptikler 19/03/1971 tarih ve 13783 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Kanalizasyon Sistemi İnşaatının Uygulanamayacağı Yerlerde Çukur Açılması Hakkında Yönetmelik"e uygun olarak tasarlanacak ve septik tanklar sızdırmaz hale getirilecektir.</p>																	
	<p>Fosseptik atıklarını açık bir kanalizasyona veya diğer yüzey sularına boşaltmayın. Atık suların nihai bertaraftan önce arıtılması gerekir. Bu, (i) bir yer altı sızma alanı, (ii) bitki örtüsüyle kaplı bir sızma alanı veya (iii) sızıp gitmesi için bir çukur aracılığıyla gerçekleştirilebilir. Bunun mümkün olmadığı durumlarda fosseptik atıksuları periyodik olarak vidanjörlerle uzaklaştırılacak ve lisanslı atıksu arıtma tesisi bulunan ilgili belediye ile yapılacak protokol kapsamında bertarafı sağlanacaktır.</p> <p>Fosseptik hacminin, atık suların belediye sistemine taşınmasına kadar atık su miktarını içerecek yeterlilikte belirlenmesi sağlanacaktır (Fosseptik ankları kurulumu öncesinde hesaplanacak, değerlendirilecek ve tahmini ve planlama rakamlarıyla birlikte Koltek'e onaya sunulacaktır.)</p> <p>Toprak/su kirliliğinin önlenmesinin kanıtı olarak septik tankların düzgün şekilde çalışmaya devam etmesi için septik tankların düzenli olarak boşaltılmasını sağlamak için toplumun fosseptik tanklarını periyodik olarak denetlemesi konusunda topluluk bilinci artırılmalıdır.</p> <p>Zararlıları ve sinekleri önlemek için septik tanklar düzenli olarak ilaçlanmalıdır.</p>				<p>Atık su bertaraf kayıtları (varsa)</p> <p>Belediye ile protokol</p> <p>Toplum farkındalığı faaliyetlerinin kayıtları</p> <p>Şikâyet kayıtları</p>			X										<p>İnşaat maliyeti dâhilinde</p>
<p>Paket Atıksu Arıtma Tesisi İçin Genel Hususlar (İnşaat sırasında Yüklenici tarafından kullanılması halinde)</p>	<p>Evsel atıksuların arıtımı için paket atıksu arıtma tesisinin tasarım onayı alınır.</p> <p>Onaylanan tasarıma göre paket atıksu arıtma tesisi kurulur.</p> <p>İşletmeye almadan önce ilgili resmi makamlardan deşarj izni (Çevre izni) alınır.</p> <p>Paket atık su arıtma tesisinin gereksinimlere uygun şekilde çalıştığından ve atık su kalitesinin ulusal deşarj standartlarına uygun olduğundan emin olunur.</p>	X			<p>Onaylı Tasarım ve çevre izni alındı</p> <p>Atık su kalitesi ölçüm kayıtları</p> <p>Şikâyet kayıtları</p>				<p>Bir kez tasarım sırasında ve bir kez operasyondan önce</p> <p>Aylık</p>									<p>İnşaat maliyeti dâhilinde</p>

7 Raporlama Yapısı

Yüklenici, alt proje faaliyetlerinin Ç&S yönlerine ilişkin performansını kaydetmek, raporlamak ve analiz etmekle yükümlüdür. Yüklenicinin Tablo 1 Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı'nda erilen izleme göstergelerini sunan açık bir kayıt sistemi bulunacaktır. Yüklenicinin ÇSYP'si (Y-ÇSYP) inşaat işlerinin başlamasından önce sunulmalıdır ve onaylanana kadar alt proje kapsamında hiçbir inşaat faaliyeti gerçekleştirilmeyecektir. Y-ÇSYP en azından aşağıdaki sahaya özgü yönetim planlarını içerecektir; Risk değerlendirmesi ve acil müdahale planını içeren İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Yönetim Planı, Trafik Yönetim Planı, Atık Yönetim Planı, Kirlilik Önleme Planı, Su Temini ve Atık Su Yönetim Planı, İşgücü Yönetim Planı, Şansı içeren Toplum Sağlığı ve Güvenliği (TSG) Yönetim Planı Gerekirse Prosedürü bulur.

Yüklenicinin rutin kontroller ve incelemeler için kontrol listesini kullanması uygun olacaktır. Kontrol önlemleri için görsel teftiş, saha çalışmaları için temel bir kuraldır; ancak teftişlerin kaydı tutulmaz ise, bi teftiş sistemi ve devam eden geliştirme konuları takip edilemez ve dolayısı ile değerlendirilemez. Yüklenici, Tablo 1 Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı kapsamında rapor edilen hususları sunan günlük kontrol listesi geliştirecektir. Yüklenici, günlük kontrol listesiyle birlikte, başkaca bir sıklıkta teftiş gerektiren hususlara ilişkin incelemesinin kanıtı olarak haftalık, iki haftalık ve aylık kontrol listesini kullanmalıdır; yani Yükleniciye, geçici atık depolama alanını ve tehlikeli madde depolama alanını haftalık olarak, konaklama birimi ve mutfak iki haftada bir teftiş edebilmesi gibi teftiş sıklıkları planlayacaktır. Yüklenici birimlerinin belirli aralıklarla kontrol listesine konu teftişi yapabilmesi için kontrol listesi geliştirmek Yüklenicinin sorumluluğundadır.

Yüklenici, iç denetimleri sırasında ortaya çıkan uygunsuzlukları takip etmek ve meydana gelen olay ve kazaları takip etmek için birtakım takip listelerinden yararlanacaktır. İyileştirilmeye açık olduğu kaydedilen tüm hususlar, önerilen önleyici/düzeltilici faaliyetlerle birlikte takip edilecektir. İzleme sistemi aynı zamanda önleyici/düzeltilici faaliyetten sorumlu olan kişiyi ve faaliyetin tamamlanması için belirlenmiş bir zaman dilimini de içerecektir. Bir olay veya kaza durumunda, kayıtlar en azından olay ve kazanın tanımını (plan ve fotoğraflar dâhil), olayın/kazanın türünü, olayın/kazanın sonucunu, olaya/kazaya müdahil olan kişi/malzemenin durumunu, olayı/kazayı, kök neden analizi ve değerlendirme raporunu, doğrudan ve kök nedenleri, olayın/kazanın tekrarını ortadan kaldırmak için kök neden analizinin çıktısı olarak tanımlanan eylemleri önleyici/düzeltilici eylemden sorumlu olarak belirtilen birimi/kişiyi, belirlenen eylemi tamamlamak için gereken süreyi içerecek şekilde tutulur. Takip, Yüklenici için kalite izleme ve iyileştirme sistemi açısından kritik bir gerekliliktir.

Yüklenici, Aylık Ç&S İlerleme Raporlarını hazırlamak ve bu raporları en geç her ayın üçüncü günü Koltek'e sunmakla yükümlüdür.

Kontrol listeleri, takip listeleri ve Yüklenicinin Aylık Ç&S İlerleme Raporları Koltek tarafından düzenli olarak incelenecek ve Yüklenici buna göre denetlenecektir.

Koltek, denetim sözleşmesi uyarınca, ÇSYP ve ŞM'nin uygulama ilerlemesini/durumunu içeren Aylık İlerleme Raporları geliştirecektir. Koltek ayrıca Yüklenicinin çevresel ve sosyal performansını içerecek Tam Üç Aylık Raporları ve Nihai Denetim Raporunu da geliştirecektir.



Ek 1 Fotoğraflar



Fotoğraf 1 Doğudan Batıya Parsel 1774 görüntüsü



Fotoğraf 2 Güneyden Kuzeye Parsel 1775 görüntüsü



Fotoğraf 3 Parsel 1774'in Güneyinde Yer Alan Sulama Kanalı



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



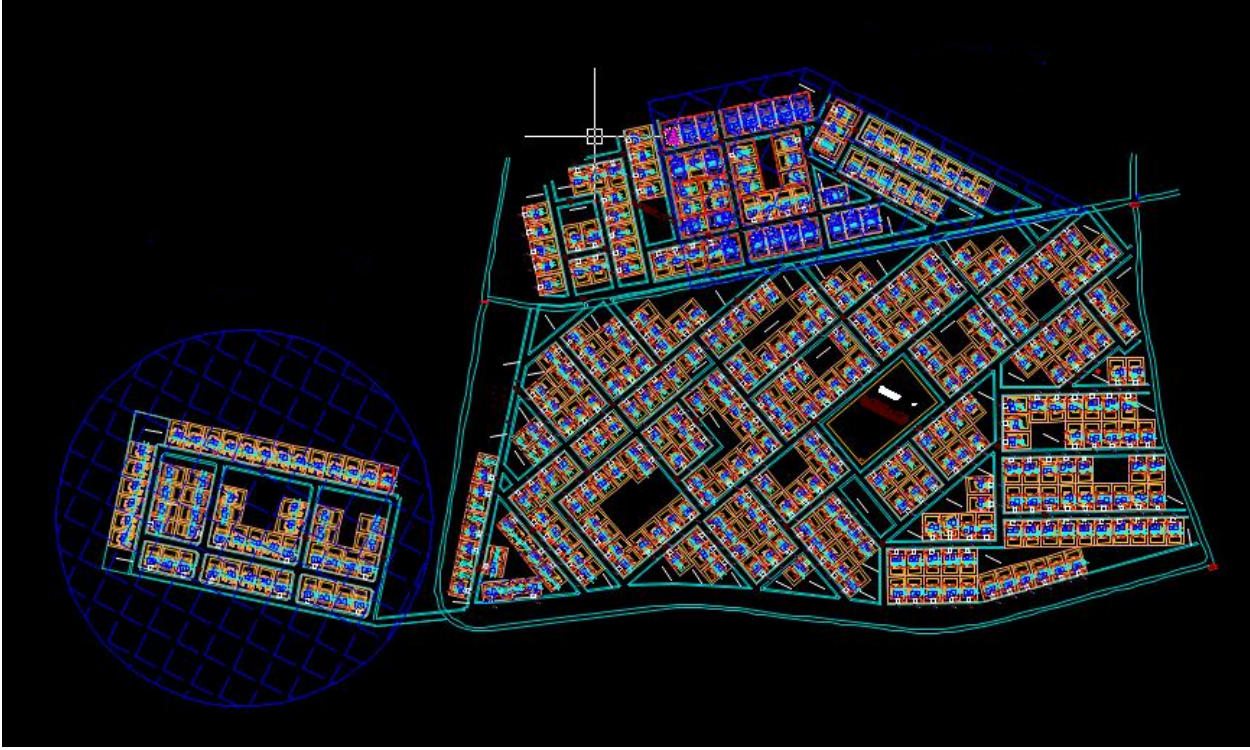
Fotoğraf 4 Parsel 1775 ve 1774'ün arasından geçen Sulama Kanalı



Fotoğraf 5 Parsel 1774'den geçen Yüksek Gerilim Elektrik Hattı



Ek 2 Yerleşim Planı R4 - Taslak



EK-3.A. ÇSYP Kamu Bilgilendirme



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

EK-3.A. ÇSYP Kamu Bilgilendirme Fotoğrafları

ÇSYP kamu bilgilendirme fotoğrafları ÇSYP PUB tarafından onaylandıktan sonra eklenecektir.



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

EK-4.A. Paydaş Katılımı Toplantısında Gerçekleştirilen Sunumun İçeriği

Paydaş Katılım Toplantısından sonra sunum eklenecektir.



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

EK-4.B. Paydaş Katılımı Toplantısı Fotoğrafları

Paydaş katılım toplantısından sonra fotoğraflar eklenecektir.



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



EK-5. Proje Broşürü

Proje Broşürü eklenecektir.



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

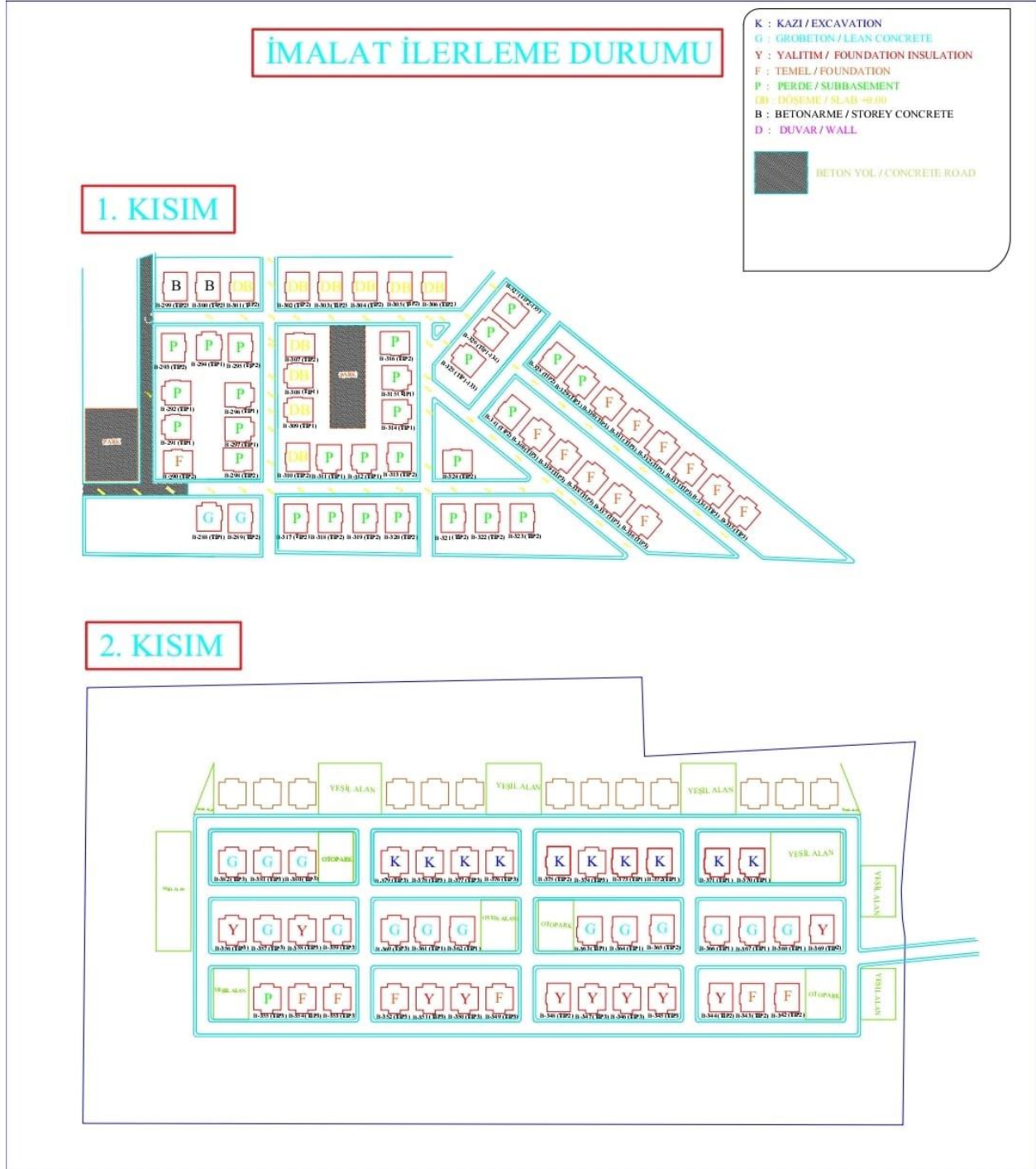


EK-6 Proje Posteri

Proje Posteri eklenecektir.



EK-7 Yerleşim Planı





T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

EK-8 İçme Suyu Deposu Fotoğrafları

