



*This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir*

SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER PROJESİ-II EK FİNANSMAN

YERKÖY (YOZGAT) İLAVE SU TEMİNİ VE KANALİZASYON ŞEBEKESİ İNŞAATI

ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI (ÇSYP)



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

YERKÖY (YOZGAT) İLAVE SU TEMİNİ VE KANALİZASYON ŞEBEKESİ İNŞAATI

ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI

Sürüm	Revizyon	Tarih	Hazırlayan:	Hazırlayan:	Hazırlayan:	Kalite Yönetimi	Tarafından kontrol edildi	Tarafından onaylandı
Taslak	A.0	Ekim 2022	Gönal Özenirler	Şeyma Nur Geyik	Celal Denizli	Esra Okumuşoğlu	Gönal Özenirler	Turgay Eser
			Çevre Mühendisi, M.Sc.	Sosyolog	Biyolog	Jeoloji Mühendisi	Çevre Mühendisi, M.Sc.	Çevre Mühendisi
	Cevap.1	Nisan 2023	Leyla Demirçin	Şeyma Nur Geyik	Celal Denizli	Esra Okumuşoğlu	Gönal Özenirler	Turgay Eser
			Çevre Mühendisi	Sosyolog	Biyolog	Jeoloji Mühendisi	Çevre Mühendisi, M.Sc.	Çevre Mühendisi
	A.2	Haziran 2023	Leyla Demirçin	Şeyma Nur Geyik	Celal Denizli	Esra Okumuşoğlu	Gönal Özenirler	Turgay Eser
			Çevre Mühendisi	Sosyolog	Biyolog	Jeoloji Mühendisi	Çevre Mühendisi, M.Sc.	Çevre Mühendisi
	A.3	Aralık 2023	Senem Selin Sert	Deniz Dirier	Celal Denizli	Esra Okumuşoğlu	Evren Arı Atak	Turgay Eser
			Çevre Mühendisi	Sosyolog	Biyolog	Jeoloji Mühendisi	Çevre Mühendisi	Çevre Mühendisi
	C	Eylül 2025	Miraç Gül					

REVİZYON KODLARI: A: TASLAK, B: NİHAİ TASLAK, C: NİHAİ

PROJE NO: 22/010

Eylül 2025

MÜŞTERİ:



İLBANK

Emniyet Mahallesi
Hipodrom Caddesi No:9/21
Yenimahalle / ANKARA
☎: +90 (312) 508 70 00

DANIŞMAN:



**Mühendislik ve
Danışmanlık A.Ş.**

Tepe Prime İş ve Yaşam Merkezi
Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupınar
Bulvarı No: 266 B Blok Kat: 2 Daire: 38
Çankaya - Ankara / Türkiye
☎: +90 (312) 295 62 48
☎: +90 (312) 295 62 00



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

İÇİNDEKİLER

Sayfa

<i>İçindekiler</i>	1
<i>Tablo Listesi</i>	5
<i>Şekiller Listesi</i>	6
<i>Kısaltmalar Listesi</i>	7
YÖNETİCİ ÖZETİ	12
1 GİRİŞ	15
1.1 Çevresel ve Sosyal Yönetim Planının Amacı	16
1.2 ÇSYP'nin Gözden Geçirilmesi	16
1.3 Eğitim	17
2 PROJE AÇIKLAMASI	19
2.1 Proje Konumu	19
2.2 Projenin Amacı	25
2.3 Proje Talep Analizi.....	25
2.3.1 Su Temini ve Dağıtım Sistemi İhtiyaçları	26
2.3.2 Atık su Toplama Sistemi İhtiyaçları.....	27
2.4 Proje Sahibinin Yapısı ve Organizasyon Şeması	28
2.4.1 Proje Organizasyon Yönetimi	29
2.4.2 Zaman Çizelgesi	33
2.5 İşgücü ve Çalışma Gereksinimleri.....	34
2.5.1 İnşaat Aşaması	35
2.5.2 İşletme Aşaması.....	35
3 YASAL ÇERÇEVE	36
3.1 Ulusal Yasal Çerçeve	36
3.2 Uluslararası Standartlar	39
3.3 Türkiye'deki ÇED Tüzüğü ile Dünya Bankası OP 4.01 Arasındaki Farklar	42
4 PROJENİN ÇEVRESEL MEVCUT DURUMU	47
4.1 Proje Yeri ve Topografya	47
4.2 Arazi Kullanımı ve Mülkiyet Durumu	48
4.3 Jeoloji	49
4.3.1 Genel Jeoloji	49
4.3.2 Proje Alanının Jeolojik Etüdü.....	52
4.4 Toprak ve Toprak Kalitesi	53
4.5 Su Kaynakları	53
4.6 Yerköy İlçesi Su Temini Sistemi.....	54
4.6.1 Yerköy İlçesi Su Kaynakları.....	54
4.6.2 Su Arıtma	56



4.6.3	Mevcut İletim Hatları.....	57
4.6.4	Mevcut Su Depoları.....	57
4.6.5	Mevcut Şebeke	58
4.6.6	"Yerköy İçme Suyu Projesi" İLBANK Koordinatörlüğünde AYB Tarafından Finanse Edildi	58
4.7	Yerköy İlçesi Kanalizasyon Şebekesi.....	59
4.8	Mevcut AAT	60
4.9	Gürültü.....	62
4.10	Hava Kalitesi.....	65
4.11	Atık Yönetimi	69
4.12	Meteorolojik Koşullar	70
4.13	Doğal Tehlike Potansiyeli.....	71
4.14	Biyoçeşitlilik ve Korunan Alanlar	73
5	PROJENİN SOSYAL MEVCUT DURUMU	82
5.1	Kültürel Miras.....	82
5.2	Trafik ve Ulaşım.....	83
5.3	Demografi ve Nüfus	84
5.4	Geçim Kaynakları ve İstihdam	85
5.4.1	Proje EA'da Yer Alan Yerleşim Yerlerindeki Başlıca Ekonomik Faaliyetler	86
5.5	Eğitim	86
5.6	Sağlık	87
5.7	Hassas/Dezavantajlı Gruplar	87
5.8	Altyapı Hizmetleri.....	87
5.9	Arazi Edinimi.....	88
5.10	Proje Hakkında Bilgi Düzeyi.....	88
5.10.1	Muhtarlarla Kilit Muhbir Mülakatının Sonuçları	88
6	PROJENİN ÇEVRESEL VE SOSYAL ETKİLERİ.....	89
6.1	Hava Kalitesi.....	89
6.1.1	İnşaat Aşaması	89
6.1.2	İşletme Aşaması.....	91
6.2	Su Kullanımı	91
6.2.1	İnşaat Aşaması	91
6.2.2	İşletme Aşaması.....	92
6.3	Atık su	92
6.3.1	İnşaat Aşaması	92
6.3.2	İşletme Aşaması.....	93
6.4	Atık Yönetimi	93
6.4.1	İnşaat Aşaması	93
6.4.2	İşletme Aşaması.....	96
6.5	Gürültü ve Titreşim	96
6.5.1	İnşaat Aşaması	96



6.5.2	İşletme Aşaması.....	100
6.6	Arazi Kullanımı ve Toprak Kalitesi	100
6.6.1	İnşaat Aşaması	100
6.6.2	İşletme Aşaması.....	101
6.7	Çevre Düzenlemesi	101
6.7.1	İnşaat Aşaması	101
6.7.2	İşletme Aşaması.....	101
6.8	Biyoçeşitlilik ve Korunan Alanlar	101
6.8.1	İnşaat Aşaması	101
6.8.2	İşletme Aşaması.....	101
6.9	Nüfus / Demografi.....	101
6.9.1	İnşaat ve İşletme Aşamaları	101
6.10	Kültürel Miras.....	102
6.11	Hassas/Dezavantajlı Gruplar	103
6.12	Ekonomi / İstihdam	103
6.12.1	İnşaat Aşaması	103
6.13	Arazi Edinimi.....	104
6.13.1	İnşaat Aşaması	104
6.14	Çalışma Koşulları.....	104
6.14.1	İnşaat Aşaması	104
6.14.2	Eğitim	105
6.15	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	106
6.15.1	İnşaat ve İşletme Aşamalarında Bulaşıcı Hastalıklara Karşı Alınması Gereken Önlemler.....	107
6.16	İş Sağlığı ve Güvenliği	108
6.17	Trafik ve Ulaşım.....	111
7	ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNLER VE EN İYİ UYGULAMA AZALTMA ÖNLEMLERİ	113
7.1	Projenin inşaat aşaması için azaltma planı	114
7.2	Projenin İşletme Aşaması için Etki Azaltma Planı	122
8.	ÇEVRESEL VE SOSYAL İZLEME	125
8.1.	İnşaat Aşaması	127
8.2.	İşletme Aşaması	140
9.	PAYDAŞ YÖNETİMİ	144
9.1.	Roller ve Sorumluluklar	146
9.2.	İnşaat Aşamasında Yapılan Duyurular	146
9.3.	Diğer Paydaş Katılım Faaliyetleri	146
9.4.	Şikâyet Mekanizması	147
9.4.1.	Toplum Şikâyet Mekanizması	152
9.4.2.	Çalışan Şikâyet Mekanizması	154
10.	RAPORLAMA	157



11. KAYNAKÇA.....	158
Ek-A Kapsam Dışı Yazısı	159
Ek-B Gürültü Ölçüm Raporu	164
Ek-C PM ₁₀ Ölçüm Raporu	172
Ek-D Kültür ve Turizm Bakanlığı'ndan alınan Resmi Yazı.....	177
Ek-E Tapu Kaydı	180
Ek-F Rastlantısal Buluntu Prosedürü.....	182
Ek-G Şikayet Kaydı	187
Ek-H Danışma Formu	189
Ek-I Şikayet Formu	191
Ek-J Şikayet Kapanış Formu.....	193
Ek-K Paydaş İstişare Toplantısı Tutanağı	195



TABLoların LİSTESİ

Sayfa

Tablo 2-1. Mahallelerin Nüfusu	25
Tablo 2-2 Arıtılmış Atık Su Deşarj Parametreleri	27
Tablo 2-3. Proje Organizasyon Yönetimi	30
Tablo 3-1. Ulusal Çevresel ve Sosyal Yasal ve Politika Çerçevesi	37
Tablo 3-2. Dünya Bankası Çevre Politikası ile Ulusal Mevzuatın Karşılaştırılması.....	42
Tablo 4-1. Yerköy İlçesi Arazi Kullanım Sınıfları (Corine Veritabanından).....	53
Tablo 4-2. Delice Deresi Kuyularının Özellikleri	55
Tablo 4-3. Kiliközü Bölgesi Kuyularının Özellikleri	56
Tablo 4-4. İletim Hattı Özellikleri	57
Tablo 4-5. Mevcut Su Depolarının Özellikleri.....	58
Tablo 4-6. Eski Su Temini Şebeke Boruları	58
Tablo 4-7. AYB Projesi Kapsamında 2016 Yılından Sonra İnşa Edilen Su Temini Sistemi Boruları	59
Tablo 4-8. AYB Projesi Kapsamında 2020 Yılına Kadar İnşa Edilen Kanalizasyon Sistemi Boruları	59
Tablo 4-9. Ölçüm Noktaları.....	62
Tablo 4-10. Temel gürültü seviyelerinin ölçüm sonuçları	64
Tablo 4-11. Karşılaştırılması Taban Çizgisi Sınır Değerleri ile Gürültü Seviyeleri WBG Genel EHS Yönergeleri ve RENC	64
Tablo 4-12. Ölçüm Noktaları.....	66
Tablo 4-13. Temel PM10 Ölçüm Sonuçları.....	68
Tablo 4-14. Ortalama sıcaklık ve yağış verileri	70
Tablo 4-15. Çalışmalar sonucunda EA'da tespit edilen flora türleri	76
Tablo 4-16. Yapılan Çalışmalar Sonucunda EA'da Tespit Edilen Amfibi Türleri.....	77
Tablo 4-17. Çalışmalar Sonucunda EA'da Tespit Edilen Sürüngen Türleri	78
Tablo 4-18. Kuş Çalışmalar sonucunda EA'da tespit edilen türler	79
Tablo 4-19. Çalışmalar sonucunda EA'da tespit edilen memeli türleri.....	80
Tablo 5-1. Yozgat İli Nüfus Verileri 2024	84
Tablo 5-2. Yozgat'ta son beş (5) yıllık nüfus verileri.....	84
Tablo 5-3. EA Projesindeki Nüfusa İlişkin Veriler	84
Tablo 5-4. EA Projesi'nde son beş (5) yıla ait nüfus verileri	85
Tablo 5-5. Proje Alanındaki Ortak Ekonomik Faaliyetler	86
Tablo 5-6. Mahallelerdeki Okul Sayısı	86



Tablo 5-7. Tıbbi Hizmet Sayısı	87
Tablo 5-8 Proje Alanındaki Kırılgan/Dezavantajlı Gruplar	87
Tablo 5-9 Proje Alanında Mevcut Altyapı Hizmetleri	88
Tablo 6-1. Hafriyat ve İnşaat İşlerinde Kullanılacak Makine ve Ekipmanların Emisyon Bilgileri	89
Tablo 6-2. Toz Emisyon Kütlesel Akış Hesaplamalarında Kullanılacak Emisyon Faktörleri .	90
Tablo 6-4. İnşaat Aşamasında Kullanılacak Makine/Ekipmanlar ve Gürültü Seviyeleri	97
Tablo 6-5. Mesafeye Göre Ekipmandan Kaynaklanan Gürültü Seviyeleri	98
Tablo 6-6. Şantiye için Çevresel Gürültü Sınır Değerleri.....	100
Tablo 6-7. DBG Gürültü Sınır Değerleri	100
Tablo 6-8. Yaygın İSG Riskleri ve Genel Etki Azaltma Önlemleri.....	109
Tablo 8-1. Temel Performans Göstergeleri.....	125
Tablo 9-1. Paydaş Grupları	144
Tablo 9-2. Toplum Şikayet Mekanizması	152
Tablo 9-3. Çalışan Şikayet Mekanizması.....	155
Tablo 10-1. Raporlama Süreci Gereksinimleri ve Rol Dağılımı	157
Tablo 11-1. Şikayet Kaydı	188



ŞEKİLLER LİSTESİ

	Sayfa
Şekil 2-1. Yerköy Projesi Organizasyon şeması	28
Şekil 2-2. Proje Yönetim Birimi Organizasyon şeması	29
Şekil 4-1. Yozgat İli ve İlçelerinin Konumu ve Proje Alanı	48
Şekil 4-2. Yozgat İli ve Çevresi Jeolojik Haritası (Erdoğan, Akay, & Uğur, 1996).....	51
Şekil 4-3. Cemil Çiçek Baraj Gölü Rezervuarı (DSİ Fotoğraflı)	55
Şekil 4-4. Delice Deresi Kuyularından Fotoğraflar	56
Şekil 4-5. Cemil Çiçek Rezervuarı Deposu (DSİ fotoğraflı).....	57
Şekil 4-6. Konum Haritası ve Çiçekdağı, Köseli, Yerköy Group Atıksu Arıtma Tesis'i'nden Fotoğraflar.....	61
Şekil 4-7. Ölçüm Noktalarının Konumu.....	62
Şekil 4-8. Konum 1'in Ölçüm Fotoğraflı	63
Şekil 4-9. Konum 2'nin Ölçüm Fotoğraflı	63
Şekil 4-10. Ölçüm Noktalarının Konumu.....	66
Şekil 4-11. Lokasyon Ölçüm Fotoğraflı-1.....	67
Şekil 4-12. Lokasyon Ölçüm Fotoğraflı-2.....	67
Şekil 4-13. Yerköy ortalama iklim grafiği.....	71
Şekil 4-14. Türkiye Deprem Risk Haritası (AFAD, 2018).....	72
Şekil 4-15. 1900-2022 Yıllarında Yerköy Çevresinde ve 100 Km Yarıçap İçerisinde Meydana Gelen Depremler	73
Şekil 4-16. Proje Alanı ve Yakın Çevresindeki CORINE Habitat Sınıfları	74
Şekil 6-1 Mesafeye Göre Ekipmandan Kaynaklanan Gürültü Seviyeleri	99



KISALTMALAR LİSTESİ

AÇB	Asbestli Çimento Boruları
EF	Ek Finansman
AFAD (AFAD)	Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı
EA	Etki alanı
DSÜ	Deniz Seviyesinin Üstünde
CİMER	Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi
DSİ	Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü
Ç&S	Çevresel ve Sosyal
AİKB	Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası
ÇSG	Çevre, Sağlık ve Güvenlik
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirmesi
AYB	Avrupa Yatırım Bankası
ADHMP	Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı
ÇSED	Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi
ÇSYÇ	Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi
ÇSYP	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
ÇSİR	Çevresel ve Sosyal İzleme Raporları
FA	Finansal Aracı
TCDŞ	Toplumsal Cinsiyete Dayalı Şiddet
CBS	Coğrafi Bilgi Sistemi
ŞM	Şikâyet Mekanizması
BG	Beygir gücü
İK	İnsan Kaynakları Uzmanı
İÇEM	İşitme Engelli Çocuklar Eğitim ve Araştırma Merkezi
UFK	Uluslararası Finans Kurumu
İLBANK	İller Bankası A.Ş.
UÇÖ	Uluslararası Çalışma Örgütü
UDKB	Uluslararası Doğa Koruma Birliği
ÖBA	Önemli Biyoçeşitlilik Alanı
TPG	Temel Performans Göstergeleri
ÇŞİDB	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
STK	Sivil Toplum Kuruluşları
ISG	İş Sağlığı ve Güvenliği
OP	Operasyonel Politikalar
NE	Nüfus Eşdeğeri



PTD	Proje Tanıtım Dokümanı
PYB	Proje Yönetim Birimi
KKD	Kişisel Koruyucu Donanımlar
PVK	Polivinil Klorür
ÇKD	Çatlamaya karşı dayanıklı
ÇGKY	Çevresel Gürültünün Kontrolü Yönetmeliği
SŞP	Sürdürülebilir Şehirler Projesi
CSİ/CT	Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz
PKP	Paydaş Katılım Planı
TAP	Taşıınabilir Pil Üreticileri ve İthalatçıları Derneği
TÜİK	Türkiye İstatistik Kurumu
DB	Dünya Bankası
DBG	Dünya Bankası Grubu
DSÖ	Dünya Sağlık Örgütü
AAT	Atıksu Arıtma Tesisi
YİMER	Yabancılar İletişim Merkezi



YÖNETİCİ ÖZETİ

Bu ÇSYP, Projenin inşaat ve işletme aşamalarında ortaya çıkabilecek potansiyel etkileri ve bu etkileri etkili bir şekilde ele almak için önerilen uygun etki azaltma önlemlerini tanımlar. Sonuç olarak, Proje, bu ÇSYP'nin tam olarak uygulanması üzerine çevresel ve sosyal açıdan sürdürülebilir bir şekilde yürütülebilir, çünkü olası büyük veya geri dönüşü olmayan olumsuz etkiler yoktur.

İL BANK A.ř. (İL BANK), katılımcı belediyelerde ve kamu hizmetlerinde planlama kapasitesinin ve seçilmiş belediye hizmetlerine erişimin geliştirilmesi için Dünya Bankası (DB) ve Avrupa Birliği'nden (AB) teknik ve mali destek almaktadır. Tasarlanan Proje, bir dizi proje olarak inşa edilen Sürdürülebilir şehirler Projesi (SşP) olup, SşP I ve II halihazırda uygulanmakta olup, SşP II - Ek Finansman (EF), SşP kapsamında devam eden sürdürülebilir kentsel gelişim yatırımlarına yönelik Belediyelerden gelen artan talebi karşılamak için ek bir destek mekanizması olarak kurulmuştur. Yerköy (Yozgat) İlave Su Temini ve Kanalizasyon şebekesi Yapım İşi Projesi'nin (bundan böyle "Proje" olarak anılacaktır) İnşaatı SşP-II EF kapsamında finanse edilmektedir.

Proje, Yozgat İli Yerköy İlçesi'nin su temini ve kanalizasyon sistemlerinin kapasite artırımını sağlamak üzere tasarlanmıştır. Proje Sahibi olan Yerköy Belediyesi'ne bağlı Hüyük, mahalle ve su temini yenilemesi Hüyük, Selçuk, Ayanoğlu, Karacaşar, Erzurum ve Kale mahallelerini kapsayacaktır.

Mevcut kanalizasyon şebekesi ve kolektör hattı İL BANK tarafından 1974 yılında ihale edilmiş ve 1978 yılında tamamlanmıştır. Yerleşim alanlarının %60'ını kapsayan bu ağın yanı sıra 1990 yılında Yerköy Belediyesi tarafından ek hatların yapımına başlanmıştır. İlerleyen yıllarda ilçenin büyümesi ile ortaya çıkan talep doğrultusunda Haşim Kılıç ve Ayanoğlu Mahalleleri ile kanalizasyon hatlarının bir kısmı 2011-2012 yıllarında Yerköy Belediyesi tarafından yenilenmiştir. Kanalizasyon şebeke hattı ve içme suyu şebekesinde yapılan periyodik yenileme ve genişletme çalışmalarının yetersiz kalması sonucunda ilgili projenin planlanması zarureti hasıl olmuştur.

Projenin bileşenleri aşağıdaki gibidir:

- 1) **Hüyük, Selçuk, Ayanoğlu, Karacaşar, Erzurum ve Kale mahallelerinde** bulunan 6.291 m içme suyu şebeke hatlarının (ev bağlantıları, vanalar, hidrantlar dahil) yenilenmesini içeren İlave İçme Suyu Temini Sistemi,
- 2) **İlave Kanalizasyon Sistemi**, 8.965 m kanalizasyon şebeke hatlarının (kontrol menholleri, parsel menholleri ve bağlantıları gibi yardımcı yapılar dahil) Hüyük Mahallesi'ne hizmet verecek şekilde yenilenmesini içermektedir.



Proje, Yerköy Mahallesi'nin ana yollarının altından geen şebekeleri içerdiğinden arazi edinimine gerek kalmayacaktır.

İnşaat aşamasının 2025 baharında başlaması beklenmektedir (bkz. Tablo 2-3) ve 18 ay boyunca devam edecek olan Projenin 50 yıl boyunca halka hizmet vermesi öngörülmektedir.

Yerköy Belediyesi, 25.11.2014 tarih ve 29186 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan mülga ÇED Yönetmeliği kapsamında Çevre, şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü'nden Proje ile ilgili değerlendirmenin yapılmasını talep etmiş ve bu Proje kapsamındaki faaliyetlerin mülga ÇED Yönetmeliği'nin Ek-I ve Ek II'sinde yer almaması nedeniyle Proje kapsam dışı olarak değerlendirilmiştir. Çevre, şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü tarafından verilen ilgili Kapsam Dışı Bırakma Yazısı Ek-A'da sunulmuştur ve 29.07.2022 tarihli ve 31907 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan yeni ÇED Yönetmeliği uyarınca halen geçerlidir.

Dünya Bankası Operasyonel Politikası (OP) 4.01- Çevresel Değerlendirmeye göre projeler, çevre üzerindeki potansiyel etkilerinin ciddiyetine bağlı olarak A, B veya C kategorilerinde sınıflandırılır. Proje, tesisin bulunduğu yere özgü çevresel ve/veya sosyal etkilere ve/veya kolayca tespit edilip önlenebilecek etkilere/risklere neden olan Kategori B Projesi olarak sınıflandırılmıştır.

SşP II-EF kapsamında Dünya Bankası OP 4.01 Çevresel Değerlendirme, 4.04 Doğal Yaşam Alanları, 4.11 Fiziksel Kültürel Kaynaklar ve 4.12 Gönülsüz Yeniden Yerleşim dikkate alınmaktadır. Kritik ve doğal yaşam alanları, Doğal Habitatlara ilişkin Dünya Bankası OP 4.04 kapsamında incelenmekte olup, proje alanının yakın çevresinde kritik ve doğal yaşam alanı bulunmamaktadır. Proje alanında ayrıca çevre koruma bölgeleri bulunmamaktadır. Proje sahası ve çevresinde herhangi bir kültürel miras bulunmamakla birlikte, rastlantısal buluntulara konu olabilecek toprak işleri olacağından, projenin inşaat aşamasında Fiziksel Kültürel Kaynaklar OP 4.11'in dikkate alınması gerekmektedir. DB OP 4.12 Gönülsüz Yeniden Yerleşim, arazi edinimi, zorunlu yeniden yerleşim ve arazi kullanımı veya arazi veya doğal kaynaklara erişim konusunda herhangi bir kısıtlama olmadığı için bu proje için geçerli değildir.

Proje kapsamında herhangi bir ilişkili tesis, yol vb. bulunmamaktadır. Ancak, büyük miktarda toprak işleri olacaktır. Bu nedenle, inşaat aşamasında toz, gürültü, İSG, toplum güvenliği ve trafik yükü artışı ile ilgili riskler ve etkiler olabilir. Bunun yanı sıra işletme aşamasında ihtiyaç duyulması halinde ilave içme suyu temini ve ilave kanalizasyon sisteminde bakım ve onarım çalışmaları yapılacaktır.

İnşaat aşamasında ise yaklaşık 50 işçi istihdam edilecek. Ayrıca işletme aşamasında tüm sistemin tamir ve bakımı için Yerköy Belediyesi tarafından personel temin edilecek. Projenin inşaat çalışmaları şehir merkezinde, Hüyük, Selçuk, Ayanoğlu, Karacaşar, Erzurum ve Kale mahallelerinde yapılacağından ve işçiler belediye personelinden seçileceğinden konaklamalı bir inşaat kamp alanı kurulmaması öngörülmektedir. Ancak proje üzerinde çalışacak olanların dinlenmesi ve yemek yemesi için proje sahasına konteynerler konulabilir. Her ne kadar



öngörölmeŖe de kurulacaksa inşaat kampı alanı, Uluslararası Finans Kurumu (UfK) ve Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (AİKB) tarafından hazırlanan ve Dünya Bankası tarafından onaylanan işçi konaklama koşullarını sađlayacaktır¹.

19 Temmuz 2025 tarihinde, Yozgat'ın Yerköy ilçesinde 33 kişinin katılımıyla (muhtarlar, sakinler ve Yerköy Belediyesi'nden bazı yetkililer) bir paydaş danışma toplantısı düzenlenmiştir. Toplantının amacı, projeyi paydaşlara ve projeden etkilenen kişilere tanıtmak ve geri bildirimlerini almaktı. Yaklaşık 45 dakika süren toplantı, Belediye tarafından işletilen bir sosyal tesiste gerçekleştirilmiştir.

Toplantı, amacın ve kapsamın açıklanmasıyla başlamış, ardından ALTER tarafından yapılan sunumla devam etmiştir. Sunumda projenin detayları, öngörölen etkiler ve azaltım önlemleri ile şikayet mekanizması hakkında bilgi verilmiştir. Sunumun bir kopyası Ek-K Paydaş Danışma bölümünde yer almaktadır. Son olarak, katılımcıların soru, endişe ve önerilerinin alındığı bir tartışma oturumu gerçekleştirilmiştir.

¹<https://documents.worldbank.org/en/publication/documents-reports/documentdetail/604561468170043490/workers-accommodation-processes-and-standards-a-guidance-note-by-ifc-and-the-ebrd>



1 GİRİŞ

Bu plan, 'Yerköy (Yozgat) İlave Su Temini ve Kanalizasyon Şebekesi İnşası Projesi' (bundan böyle 'Proje' olarak anılacaktır) için Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı'nı (ÇSYP) sunmaktadır ve 2U1K Mühendislik ve Danışmanlık A.Ş. (bundan böyle "2U1K" olarak anılacaktır) tarafından "Yerköy Belediyesi" (bundan böyle 'Proje Sahibi' olarak anılacaktır) için hazırlanmıştır.

Proje, Yerköy Merkez Mahallesi'nin su temini ve kanalizasyon sistemleri açısından altyapı ihtiyaçlarını karşılamayı amaçlamaktadır:

- 1) Bileşen 1 - Yerköy (Yozgat) İlave İçme Suyu Temini Sistemi Bileşenleri Projesi - 6.291 m içme suyu şebeke hatlarının (ev bağlantıları, vanalar, hidrantlar dahil) yenilenmesini içermektedir. Hüyük, Selçuk, Ayanoğlu, Karacaşar, Erzurum ve Kale mahalleleri
- 2) Bileşen 2 - Yerköy (Yozgat) İlave Kanalizasyon Sistemi Bileşenleri Projesi - Hüyük Mahallesi'ne hizmet verecek şekilde 8.965 m kanalizasyon şebeke hatlarının (kontrol menholleri, parsel menholleri ve bağlantıları gibi yardımcı yapılar dahil) yenilenmesini içermektedir.

Projenin hayata geçirilmesi için İLBANK'A SŞP-II EF kapsamında kredi başvurusunda bulunulmuştur. Proje finansörü olarak hareket eden Dünya Bankası (DB), İLBANK'ı projenin uygulayıcı kuruluşu olarak yetkilendirmiş ve finansal aracı (Borçlu) olarak hareket etmiştir. İLBANK tarafından gerçekleştirilen ihale sürecini takiben, 2U1K Mühendislik ve Danışmanlık A.Ş. (2U1K), SŞP-II EF kapsamında yürütülecek olan ve Proje Sahibi Yerköy Belediyesi adına bu Proje için yapılacak çevresel ve sosyal (Ç&S) etki ve risk değerlendirme çalışmaları için Çevresel ve Sosyal (Ç&S) Danışmanı olarak görevlendirilmiştir. Bu doğrultuda, İLBANK tarafından nihai versiyonu Nisan 2019'da yayınlanmış SŞP-II EF için hazırlanan Operasyonel Politikalar (OP), Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi (ÇSYÇ) dahil olmak üzere² Türk mevzuatı ve Dünya Bankası Koruma Politikalarına ve Dünya Bankası Grubu (DBG) Genel ve Sektöre Özgü Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Yönergeleri uygun olarak bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) ve Paydaş Katılım Planı (PKP) hazırlanmıştır

Ayrıca, 2022 yılı Mayıs ayında PROLIMA ve SEDES Mühendislik Ortak Girişimi (JV) "SŞP-II EF Programı – Grup 5 (IB A2. Dünya Bankası'nın "SŞP-II EF Programı" kapsamında finanse edilmesi önerilen "Yerköy (Yozgat) İlave Su Temini ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaatı Projesi" için "Proje Tanıtım Dokümanı"nın (PTD) hazırlanmasını da içeren C5/PID5". Bu ÇSYP hazırlanırken o rapordan da yararlanılmıştır.

² <https://www.ilbank.gov.tr/sayfa/surdurulebilir-sehirler-projesi-ii-ek-finansman>



1.1 Çevresel ve Sosyal Yönetim Planının Amacı

ÇSYP dokümanı, Projenin hem inşaat hem de işletme aşamalarında ortaya çıkması muhtemel sosyal ve çevresel etki ve riskleri belirlemeyi ve bu etkileri/riskleri değerlendirmeyi ve olumsuz etkileri azaltmak ve/veya önlemek için önlemler almayı ve programın yaşam döngüsü boyunca anlamlı ve kapsayıcı çok Paydaşlı iştişarelere ve katılıma olanak sağlamayı amaçlamaktadır.

ÇSYP kapsamında, sözleşme paketlerinde yerine getirilmesi planlanan iş kalemleri, uygulanacak metodolojiler ve çalışma alanları hem inşaat hem de işletme aşamalarında ortaya çıkması muhtemel potansiyel sosyal ve çevresel etkiler/riskler ile etkilerin önlenmesi ve/veya olumsuz etkilerin en aza indirilmesine yönelik tedbirler ve olası olumsuz etkilere yönelik tepkilerin geliştirilmesi konularında bilgi verilmiştir. Gelecekte proje ile ilgili etkilere maruz kalması beklenen proje paydaşları belirlenmiş ve olası etkilerin azaltılması ve önlenmesi planlanmıştır. Bu nedenle, projenin uygulanması sırasında ÇSYP'de belirlenen çevresel ve sosyal süreçlerin izlenmesi ve kontrol edilmesi amaçlanmıştır.

Bu ÇSYP'nin hazırlanmasında, Türk mevzuatı ve Dünya Bankası Koruma Politikaları'nın yanı sıra, İLBANK tarafından SşP-II EF için hazırlanan ve nihai versiyonu Nisan 2019'da yayımlanan Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi (ÇSYÇ) ve Dünya Bankası Grubu (DBG) Genel ve Sektöre Özel Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Rehberleri de dikkate alınmıştır.

Etki azaltma önlemleri (bakınız Bölüm 8.1 ve 8.2) sahada uygulanacak ve karşılaşılan durumlar, inşaat aşamasında yüklenici tarafından aylık bir Çevresel ve Sosyal İzleme Raporu (ÇSİR) ile Proje Sahibine belediye sunulacaktır. Bu ÇSİR'ler, sahada yapılan çalışmalar göz önünde bulundurularak Proje Sahibi tarafından gözden geçirilecek ve üçer aylık dönemler halinde İLBANK'a sunulacaktır. İLBANK ise bu ÇSİR'leri derleyerek Proje İlerleme Raporları ile birlikte her 6 ayda bir Dünya Bankası'na sunacak. İşletme aşamasında, varsa sosyal ve çevresel etkiler/riskler değerlendirilerek Dünya Bankası ve İLBANK'a sunulacaktır.

Buna ek olarak, İLBANK ve Dünya Bankası tarafından onaylanan bu ÇSYP'nin son hali, bir halkın katılımı toplantısında yerel toplulukla paylaşılacak ve ardından tüm paydaşlardan gelen girdiler/geri bildirimler ile sonuçlandırılacaktır. Bu nedenle, bu Projenin paydaşları ile katılım sürecini özetleyen bir diğer belge olan ve İLBANK tarafından Proje finansmanının bir koşulu olarak istenen Ç&S belgelerinden biri olan ÇSYP ve Paydaş Katılım Planı (PKP), iştişareler sonucunda herhangi bir belgede değişiklik/güncelleme yapılması durumunda güncellenmeli ve ardından son haline getirilmelidir.

1.2 ÇSYP'nin Gözden Geçirilmesi

ÇSYP, sorumlu tarafların organizasyonundaki, süreçteki veya düzenleyici gerekliliklerdeki değişiklikleri ele almak için gerektiğinde gözden geçirilecek ve güncellenecektir.



Proje Sahibi tarafından oluşturulacak olan Proje Uygulama Birimi (PUB) ve detaylandırılan Tablo 2-3 İLBANK Uluslararası İlişkiler Departmanı PYB, İLBANK tarafından SŞP II EF için hazırlanan Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi'nin (ÇSYÇ) uygulanmasını koordine etmekten sorumlu olacak mevcut çevre uzmanlarına, İSG uzmanına ve sosyal uzmanlara sahip olmaya devam edecektir. Çevre, İSG uzmanı ve sosyal uzmanlar, Dünya Bankası'nın koruma gereklilikleri konusunda Proje Sahibini denetleyecek, bu ÇSYP'nin uygulanması için danışmanlık sağlayacak ve etkilenen gruplar için görüş ve şikâyet mekanizması ile birlikte ÇSYP'nin uygulanmasını izleyecektir.

Herhangi bir incelemeyi takiben, Proje Sahibi, ÇSYP'de gerekli değişikliklerin yapılması için PYB aracılığıyla koordinasyonu sağlayacak ve güncellemeler Projede yer alan tüm sorumlu taraflara ve çalışanlara iletilecektir.

1.3 Eğitim

Proje Sahibi, proje ile ilgili çevresel ve sosyal etki ve riskleri ve riskleri ve potansiyel olumsuz etkileri önlemek için uygulanan ilgili önlemleri kapsayan, ÇSYP beklenti ve taahhütlerini kapsayan bir eğitim ve farkındalık programı uygulayacaktır. Asgari bir gereklilik olarak, bu program, inşaat süreci başlamadan önce Proje Sahibi tarafından ÇSYP'nin uygulanmasından sorumlu çalışanlar ve yükleniciler için eğitim olarak uygulanacaktır. Eğitimler en fazla iki (2) gün sürecek ve yılda iki kez düzenlenecektir.

Bağlı olarak ESMP uygulamasının başarı düzeyini temsil eden ESMR'ler, ÇSYP uygulamasının istenen düzeyde olmaması veya başarısız olması durumunda, istenen hedefe ulaşmak için daha fazla eğitim programının gerçekleştirilmesi gerekebilir. Eğitimlerin temel hedefleri, çevresel ve sosyal anahtar performans göstergelerinin (APG) ilgili kriterlere uygunluğu ile belirlenmektedir. Bu göstergeler ve kriterleri şurada sunulmuştur: Tablo 8-1. İlgili kriterlerin karşılanmaması durumunda eğitimler de başarısız olarak değerlendirilecektir. Belirlenen APG'lerin denetimi denetim danışmanı tarafından gerçekleştirilecektir. Personele gerekli eğitimler verilecek en başında işe alım süreci ve değerlendirme verilen eğitimin sonunda yapılmalıdır. Denetim danışmanı, eğitim programının uygunluğunu ve eğitim değerlendirmesini kontrol edecektir. Değerlendirme sonuçlarına göre eğitimin etkili olup olmadığının tespit edilmesinin ardından eğitim programında değişiklik yapılabileceği gibi eğiticiler değiştirilebilir ya da ihtiyaç duyulması halinde eğitim tekrarlanabilir. Bu, personelin yetkinliğini arttırmayı amaçlamaktadır.

Eğitim programı/modülleri, aşağıdakiler dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere bir dizi konuyu ele alacaktır:

- Proje faaliyetlerine ilişkin ÇSYP'nin amacı,
- Yönetim planlarında yer alan gereklilikler ve bu plan kapsamında gerçekleştirilecek izleme faaliyetleri,



- Proje alanı ve çevresindeki hassas çevresel ve sosyal reseptörlerin anlaşılması,
- Proje faaliyetlerinden kaynaklanan potansiyel risk ve etkiler hakkında farkındalığın artırılması,
- Proje kapsamında geliştirilen şikâyet mekanizması, süreç, prosedürler ve hizmet standartları, şikâyet mekanizması, iletişim kanalları ve çalışan hakları,
- İş sağlığı ve güvenliği, ilk yardım, acil durumlara hazırlık,
- Davranış kuralları ve kıyafet kuralları,
- Yerel halkla iletişim,
- Toplumsal cinsiyete dayalı şiddet (TCDŞ), cinsel sömürü ve istismar ve cinsel taciz (CSİ) dahil olmak üzere davranış kuralları eğitimi,
- Trafik ve yol güvenliği prensipleri,
- Rastlantısal Buluntu Prosedürü dahil olmak üzere kültürel miras sorunları ve
- Atık yönetimi.

Proje Sahibi, bu ÇSYP'nin uygulanmasından sorumlu tüm personelin eğitim, öğretim ve deneyim açısından yetkin olmasını sağlayacaktır.



2 PROJE AÇIKLAMASI

Proje ile Yozgat İli Yerköy İlçesi'nin su temini ve kanalizasyon sistemlerinin kapasitesinin artırılması hedefleniyor. Proje, Yerköy Belediyesi'ne bağlı Hüyük, Selçuk, Ayanoğlu, Karacaşar, Erzurum ve Kale mahallelerine hizmet verecek. Proje Sahibi 12 mahalleye hizmet veren Yerköy Belediyesi'dir.

Dünya Bankası OP 4.01- Çevresel Değerlendirmeye göre projeler, potansiyel risklerinin ciddiyetine ve çevre üzerindeki etkilerine bağlı olarak A, B veya C kategorilerinde sınıflandırılır. Proje, bulunduğu yere özgü çevresel ve/veya sosyal risk ve etkileri olan ve/veya kolayca tanımlanabilen, önlenebilen ve yönetilebilen etkileri/riskleri olan Kategori B projeleri olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda, bu ÇSYP ve Paydaş Katılım Planı (PKP), Proje'nin çevresel ve sosyal etkilerini/risklerini önlemek, azaltmak ve hafifletmek ve proje paydaşlarının sürece katılımını planlamak amacıyla Proje için 2U1K tarafından hazırlanmıştır. Proje Tanıtım Dokümanı (PTD), ÇSYP ve PKP dışında, İLBANK gözetiminde PRO-SEDES JV tarafından, Proje için çevresel ve sosyal uzmanların katılımı ile hazırlanmaktadır.

Yerköy (Yozgat) İlave İçme suyu ve Kanalizasyon Sistemi Bileşenleri Projesi'nin ilk ÇED muafiyet başvurusu 2022 yılından önce yapıldığı için Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü o dönemde yürürlükte olan kanuna göre hareket etti. 25.11.2014 tarih ve 29186 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan ÇED Yönetmeliği'ne göre bu proje kapsam dışı kabul edilmiş olup, bu proje Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü'nden bu proje için çıkarılan yazı Ek-A'da sunulmuştur ve en son ÇED Yönetmeliği uyarınca halen geçerlidir.

Proje kapsamında Yerköy İlçesi'nin 8.965 m kanalizasyon şebeke hattının yenilenmesi ve 6.291 m içme suyu şebeke hattının yenilenmesi çalışmalarını yer almaktadır. Arazide gayri resmi bir kullanıcı yoktur. Proje kapsamında herhangi bir ilişkili tesis, yol vb. bulunmamaktadır. Proje sahasında çalışanlar için konaklamalı herhangi bir inşaat kamp sahası kurulmaması öngörülmektedir. Etki Alanı (EA) proje alanı ve çevresi (100 m) olarak alınır ve bu alan içindeki etkiler bu raporda değerlendirilir. Bu projede trafik, gürültü ve hava kalitesi açısından etki alanı belirlenmiştir. Özellikle, projenin çevresel ve sosyal etkileri ayak izi ile sınırlıdır ve bu etkiler inşaat aşamasında sınırlı bir süre için etkilidir. İşletme aşamasında, sadece gerektiği gibi yapılacak bakım ve onarım çalışmalarını olacağından önemli çevresel etkiler beklenmemektedir.

İnşaat ihalesinin 2025 bahar döneminde hayata geçirilmesi bekleniyor. İnşaat döneminin 2026 yılı sonuna kadar devam etmesi planlanmaktadır (bkz. Tablo 2-3). Projenin 50 yıl boyunca halka hizmet vermesi öngörülmektedir.

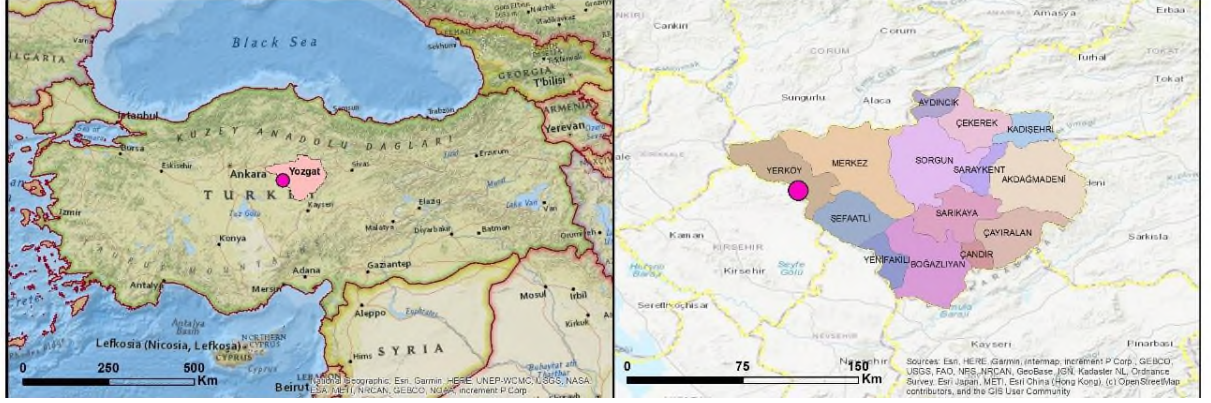
2.1 Proje Konumu

Proje yeri (bkz. **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**) Yozgat İli Merkez Yerköy İlçesi'nde olup, Yozgat İl Merkezi'nin 39 km güneybatısında yer almaktadır. Kuzeyinde Çorum İli, Yozgat

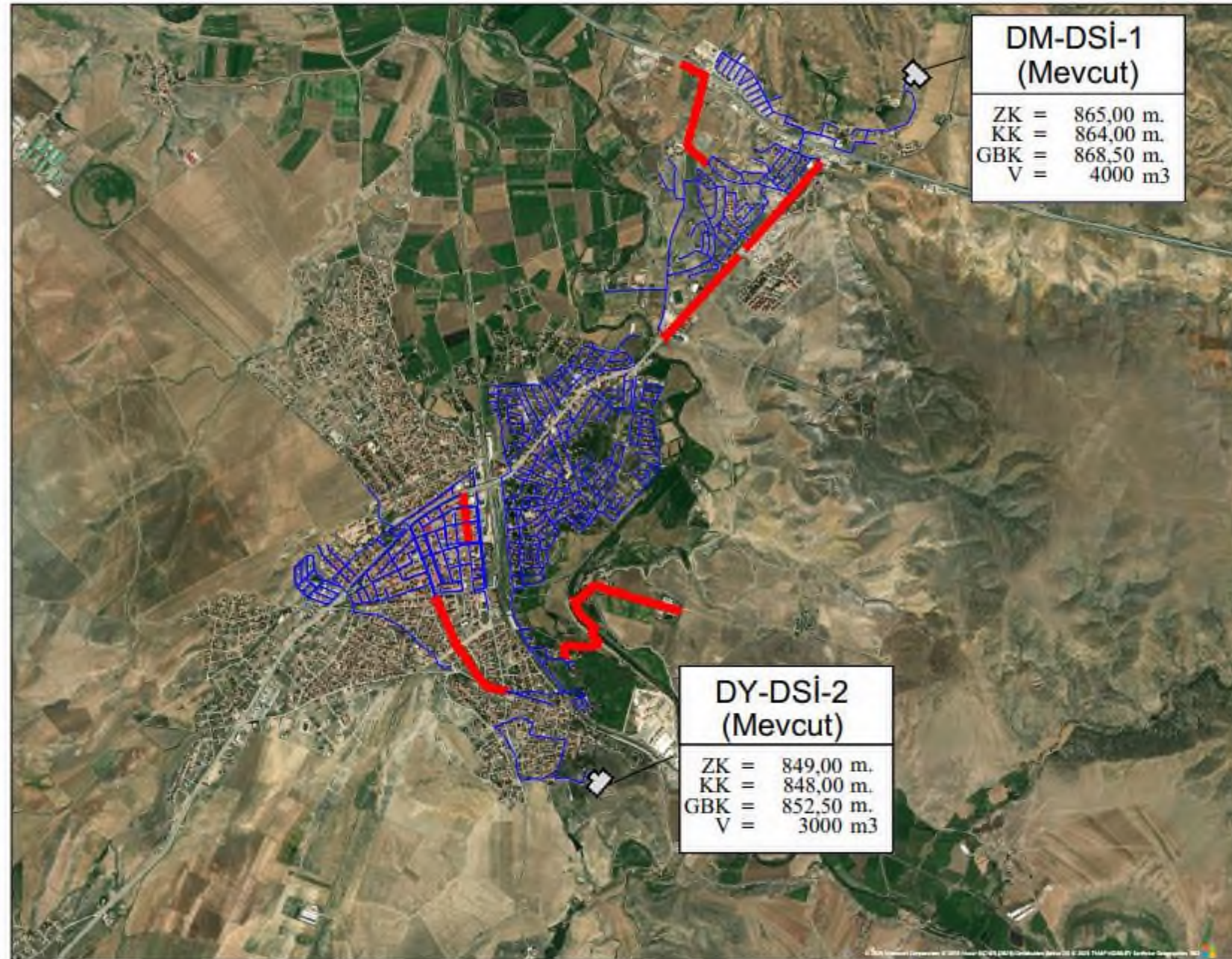


This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

ile çevrilidir İl doğusunda Şefaattli İlçesi, batısında ise Kırşehir ve Kırıkkale İlçesi bulunmaktadır. İlçenin toplam yüzölçümü 1.245 km²'dir ve 61 köye sahiptir.



*This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir*



NOTASYON

— Mevcut Borular
— 1. kademe Borular



Depo
(Mevcut)



T.C. YERKÖY BELEDİYESİ
SU VE KANALİZASYON MÜDÜRLÜĞÜ



ILRANKA.S.

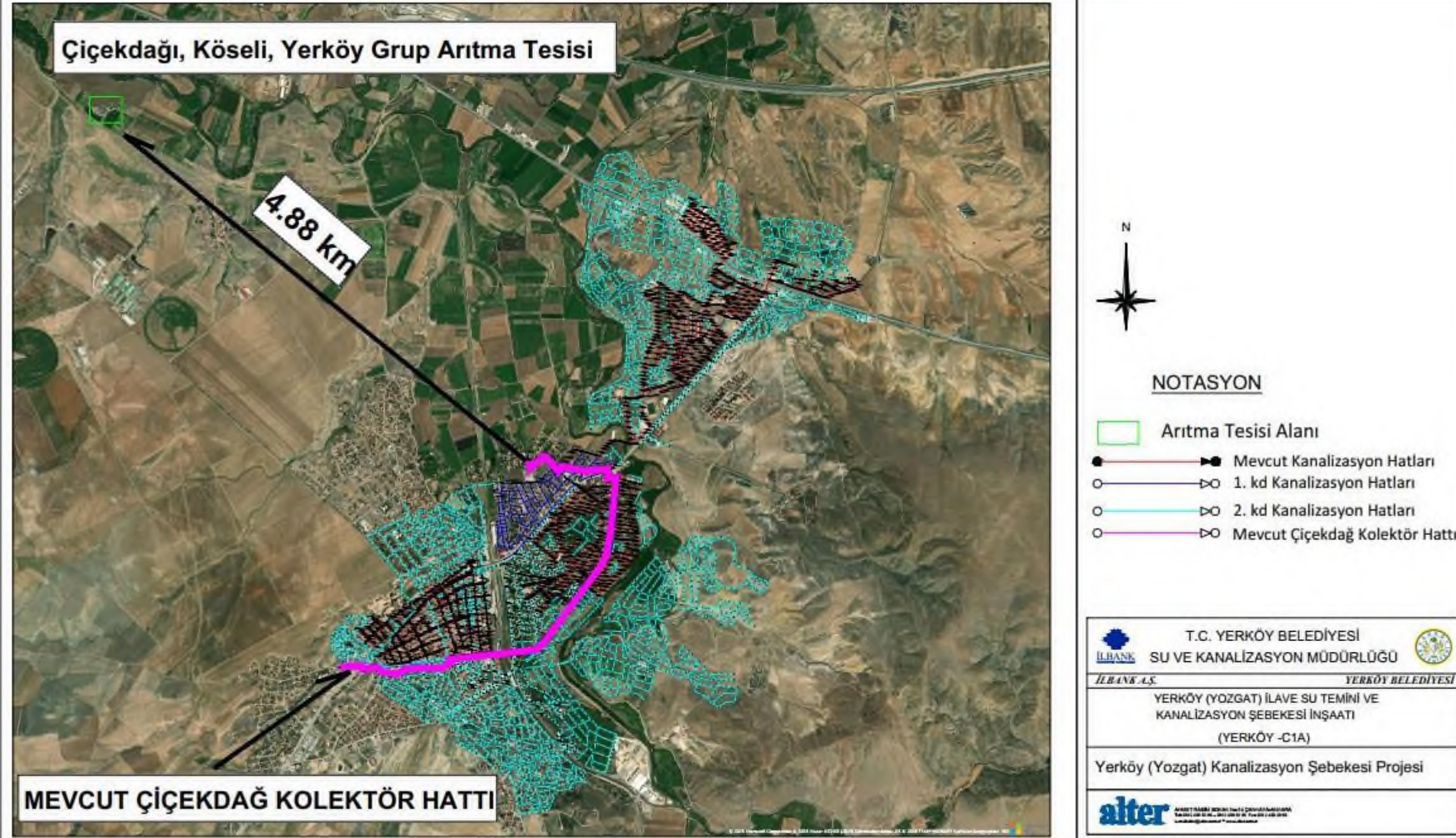
YERKÖY BELEDİYESİ

YERKÖY (YOZGAT) İLAVE SU TEMİNİ VE
KANALİZASYON ŞEBEKESİ İNŞAATI
(YERKÖY -C1A)

Yerköy (Yozgat) İçmesuyu Şebekesi Projesi

alter

ANALYST: MARCO MONTANO, PhD, marco.montano@univie.ac.at
 TEL: +43 1 4783 70 40 FAX: +43 1 4783 70 40 E-MAIL: marco.montano@univie.ac.at
www.univie.ac.at/med/med1 www.univie.ac.at



Şekil.2-1. Projenin Lokasyon Haritası



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Su temini ve kanalizasyon hatları verildi şekil.2-2 ve

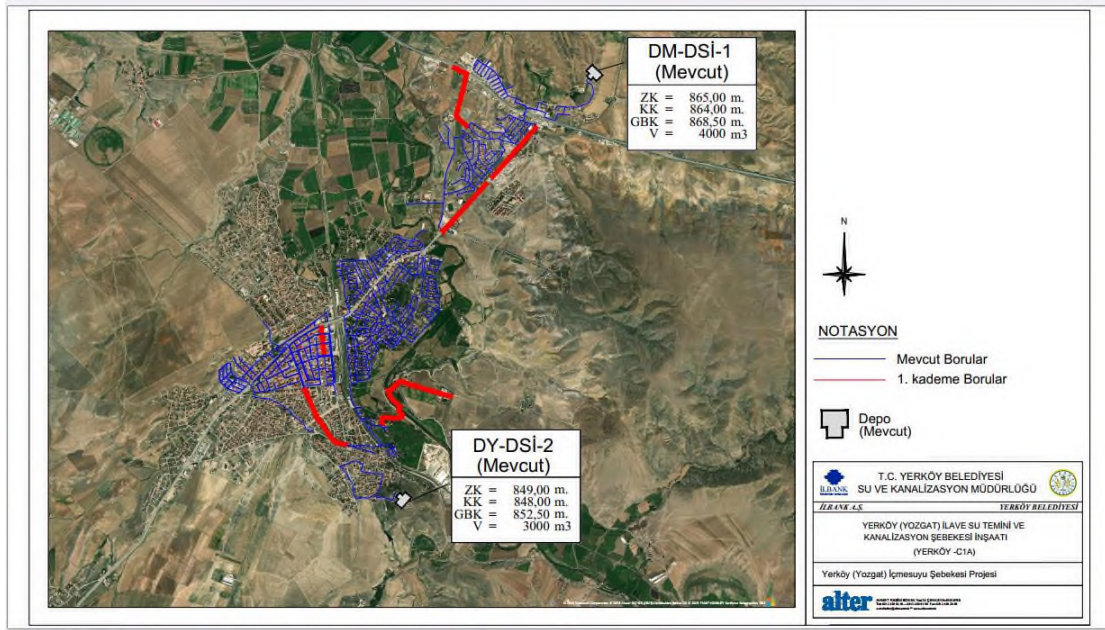
şekil 2-3, sırasıyla, Proje kapsamında inşa edilecektir. Projede yer alan mahalleler aşağıda sunulmuştur:

- Hüyük Mahallesi
- Selçuk Mahallesi
- Ayanoğlu Mahallesi
- Karacaşar Mahallesi
- Erzurum Mahallesi
- Kale Mahallesi



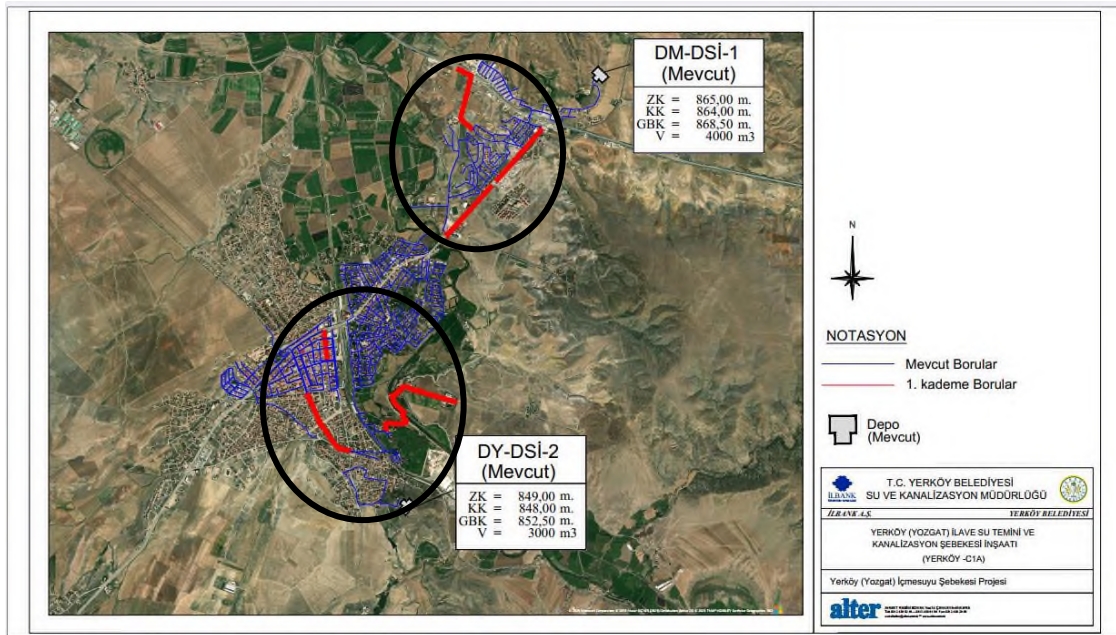
şekil.2-2. Yerköy Kanalizasyon Sistemi

Beyaz: Mevcut Hat, Kırmızı: Yeni Kanalizasyon Sistemi

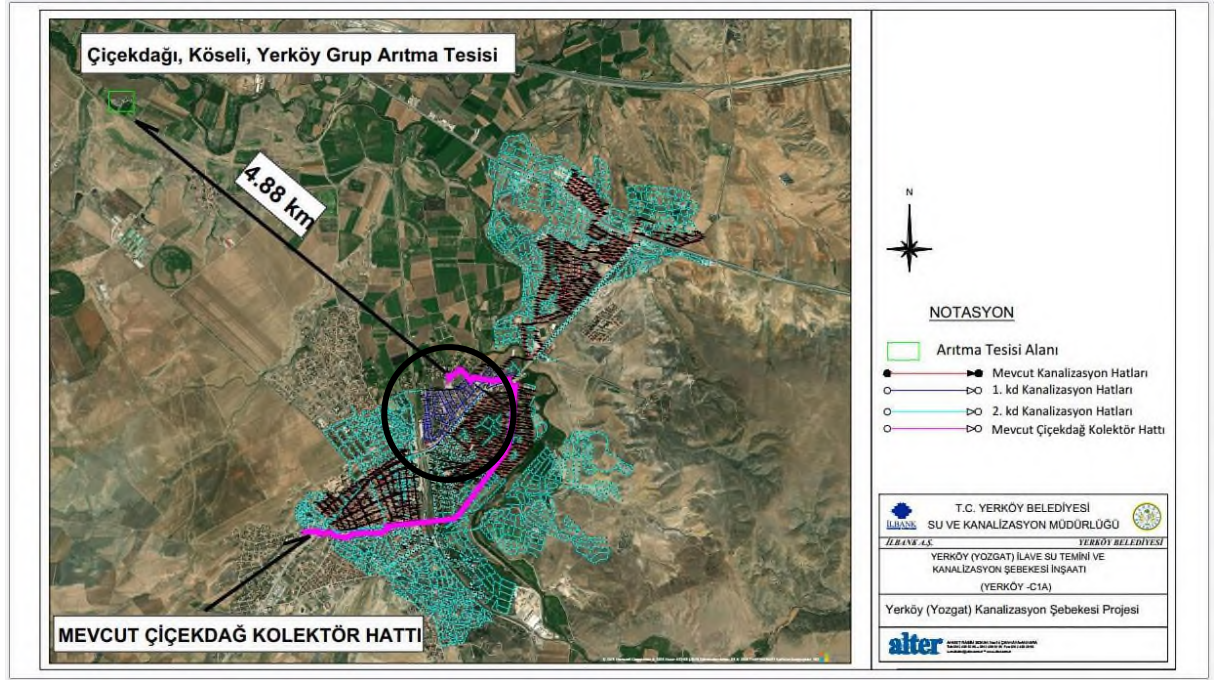


Şekil 2-3 Yerköy İçmesuyu İdaresi

Projenin inşaat aşamasında potansiyel olarak oluşacak çevresel, sosyal ve toplumsal/iş sağlığı ve güvenliği riskleri/etkileri esas alınarak EA'nın uzman görüşüne istinaden 100 m olarak belirlenmiş olup, bu kapsamda Hüyük, Selçuk, Ayanoğlu, Karacaşar, Erzurum ve Kale mahalleleri EA içerisinde yer alan yerleşim yerleri olup, işletme aşamasında ise, Proje doğrudan bu mahallelere hizmet verecek ancak tüm şehrin kapasitesi artırılabilecek. Proje yeri Şekil 2-3'te sunulmuştur:



Şekil.2-4.Projenin Etki Alanı – Su Temini Sistemi



Şekil 2-5. Projenin Etki Alanı – Kanalizasyon Sistemi

Bir servis rezervuarı ve bağlantı hattının inşasını, yardımcı yapılar (ev bağlantıları, yangın hidrantları ve izolasyon vanaları gibi) dahil olmak üzere çeşitli alanlarda (8.965 m) şebeke borularının yenilenmesini içeren İlave İçme Suyu Temini Sistemi, Şekil.2-4'te belirtildiği gibi Yerköy Mahallesi'nin ana yollarının altına inşa edilecektir. Bu nedenle, arazi edinimi söz konusu olmayacaktır.

2.2 Projenin Amacı

Proje, Yozgat İli Yerköy İlçesi'ne bağlı Hüyük, Selçuk, Ayanoğlu, Karacaşar, Erzurum ve Kale Mahallelerine hizmet verecek şekilde hayata geçirilecektir. Proje, Yerköy Belediyesi'nin su temini ve kanalizasyon hizmetlerini iyileştirerek bu mahallelerin artan talebini karşılamak üzere tasarlanmıştır.

2.3 Proje Talep Analizi

Türkiye İstatistik Kurumu 2024 verilerine göre Yerköy İlçesi'nin nüfusu 16.113 erkek, 16.956 kadın olmak üzere toplam 33.069'dur. Proje alanı içerisinde yer alan mahallelerin nüfusları Tablo 2-1.

Tablo 2-1. Mahallelerin Nüfusu

Nüfus / Mahalleler	Hüyük	Selçuk	Ayanoğlu	Karacaşar	Erzurum	Kale
Toplam	1,785	931	7,396	828	2,396	790

Kaynak: Türkiye İstatistik Kurumu, 2024 (Erişim Tarihi: 02.04.2025)



Erzurum Mahallesi, Yerköy İlçesi'nin en kalabalık mahallesidir. Projenin tasarımı için İLBANK yöntemi, Aritmetik Artırma Yöntemi, Üstel Artırma Yöntemi, Geometrik Artırma Yöntemi, İmar Planına Göre Projeksiyonlar kullanılarak nüfus projeksiyonu yapılmış ve İLBANK yöntemi kullanılarak elde edilen sonuç seçilmiştir. İLBANK artış katsayıları her yıl için olup -0,73 olarak hesaplanmıştır. Tasarım ufku, inşaattan 35 yıl sonra, yani 2059 yılı olarak kabul edilir.

Mevcut içme suyu ve kanalizasyon sistemlerinin yetersiz olması nedeniyle projenin hayata geçirilmesi gerekli görülmüştür.

2.3.1 Su Temini ve Dağıtım Sistemi İhtiyaçları

Yerköy Merkez'in su şebekesi 1995 yılında projelendirilmiş ve İLBANK tarafından Polivinil Klorür (PVK) borular ve 1998 yılında Asbestli Çimento Boruları (AÇB) ile inşa edilmiştir. Yerköy Belediyesi tarafından su şebeke sisteminde belirli seviyelerde iyileştirmeler yapıldı. Orijinal şebekede kullanılan AÇB boruların ekonomik ömrünü aştığı, PVK boruların da sık sık arızalandığı, içme suyu şebekesinin yetersiz olduğu, kayıp ve kaçakların yüksek seviyede olduğu belediye yetkilileri tarafından bildirilmiştir. AÇB'lerin değiştirilmesi ve atılması özel yöntemler gerektirir. Bu yöntemler, Asbest ile Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik esasları ve DBG ÇSG Kılavuzları çerçevesinde gerçekleştirilecektir. Yerköy İlçesi'nin içme suyu temini sorunlarının çözülmesi amacıyla Bilgilensan Ltd. tarafından "Yerköy İçme Suyu Projesi" projelendirilmiş ve 2017 yılında İLBANK Kayseri Bölge Müdürlüğü tarafından onaylanmıştır. Bu projenin bir kısmı, Avrupa Yatırım Bankası'nın (AYB) finansmanı ile Eylül 2020'ye kadar inşa edilmiştir.

Yerköy Belediyesi'nin su temini projesinin kalan bileşenlerinin inşasını üstlenmesi bekleniyor. Proje kapsamında 6.291 m içme suyu şebekesi ve 8.965 m kanalizasyon şebekesi yenilenecektir. Bileşenler aşağıda listelenmiştir:

- DY-DSİ-2 rezervuar inşaatı (3.000 m3)
- Bağlantı Hattı İnşaatı (mevcut DSİ şube hattı ile DY-DSİ-2 rezervuarı arasında, 431 m Ø315 mm HDPE),
- Muhtelif HDPE su boruları: 2.011 m Ø110 mm, 1.454 m Ø140 mm, 1.514 m Ø160 mm, 371 m Ø225 mm ve 510 m Ø355 mm,
- Muhtelif Alanlarda Kanalizasyon Hatları İnşaatı (toplam 8.965 m, Ø110 ve Ø140 mm HDPE borular).

İnşaat için aynı yerde aynı anda 1 kamyon, 1 kazıcı yükleyici, 1 ekskavatör ve 1 yükleyici kullanılacaktır (bkz. Tablo 6-1).

İşletme aşamasında, Yerköy Belediyesi tüm sistemin işletmesi, onarımı ve bakımından sorumlu olacaktır. 12 aylık kusur sorumluluk süresi boyunca, İşler Yüklenicisi, geçici kabulden itibaren yasal düzenlemelere uygun olarak yeni inşa edilen tesislerin onarımlarından sorumlu olacaktır.



Yerköy Merkez'in su temin kaynakları, su temin sisteminde önerilen tedbirler yardımıyla su kayıplarının azaltılmasının ardından Proje ufkuna kadar yeterli olacaktır.

2.3.2 Atık su Toplama Sistemi İhtiyaçları

İlçe merkezinin ilk atık su toplama sistemi 1978 yılında inşa edilmiştir. Merkezin 1990, 1996 ve 2012 yıllarında gelişmesiyle birlikte Belediye ve İLBANK tarafından ilaveler ve yenilemeler yapılmıştır. Sistemin en son tasarımı 2016 yılında Stat Ltd. tarafından tamamlanmış ve İLBANK Kayseri Bölge Müdürlüğü tarafından onaylanmıştır. Projenin kısmi inşaatı 2020 yılında AYB tarafından sağlanan finansmanla tamamlanmıştır.

İlçe merkezinin gelişmesi ile birlikte yeni yollar ve bu yeni yollar boyunca yeni yerleşim alanları açılmıştır. Bu nedenle mevcut evsel atıksu toplama sisteminin kapasitesi yetersiz kalmıştır. Bu bakımdan mevcut sistemin kapasite ve hidrolik açıdan yenilenmesi gerekmektedir. Yerköy Belediyesi'nin, atık su toplama sisteminin etkin bir şekilde işletilmesi için mevcut kanalizasyon sisteminin yenilenmesini üstlenmesi ve önceki AYB Projesi'nin bütünlüğünü koruması bekleniyor. Atık su toplama sistemi tasarımı pompalama gerektirmez ve bileşen şunları içerir:

- İlave Şebeke Hatlarının Yenilenmesi (Ø110- Ø140 mm, HDPE, toplam uzunluk:8,965 m)
- Muhtelif Ağ Yapıları (228 adet kontrol menhol ve 300 adet parsel menhol ve bağlantıları).

İlçe merkezinde toplanan atık sular, 2015 yılında devreye alınan "Çiçekdağı, Köseli, Yerköy Grubu Atıksu Arıtma Tesis"inde arıtılmaktadır. C, N ve P giderimi için genişletilmiş bir havalandırmalı aktif çamur prosesine sahiptir. Arıtma tesisinin zorunlu olarak kendi çevre izni vardır (Ek B). Bu, AAT'nin ulusal su kalitesi standartlarına uygun olduğunu gösterir.

Tablo 2-2 Arıtılmış Atık Su Deşarj Parametreleri

Konu	Ulusal Standart	Sınır Değerler
Atık Su Kalitesi	Su Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği (Resmî Gazete, Tarih/No: 31.12.2004/25687 ve Resmî Gazete'de revize edilmiş, Tarih/No: 12.05.2023/32188)	AAT'nin deşarj kriterleri Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği, Kentsel Atıksu Arıtma Yönetmeliği ile belirlenmiştir. Operasyon aşamasında: KOİ: 250 mg/L TSS: 200 mg/L Yağ ve gres: 20 mg/L Toplam Fosfor (P): 2 mg/L Toplam Krom: 2 mg/L Krom (Cr+6): 0,5 mg/L Kurşun (Pb): 2 mg/L Toplam Siyanür (CN-): 1 mg/L Kadmiyum (Cd): 0.1 mg/L



		Demir (Fe): 10 mg/L Florür (F-): 15 mg/L Bakır (Cu): 3 mg/L Çinko (Zn): 5 mg/L Cıva (Hg): 0.05 mg/L Sülfat (SO4-2): 1500 mg/L Toplam Kjeldahl Azotu (TKN): 20 mg/L Balık Biyotahlili (TDF): 10 Renk: 280 Pt-Co pH değeri: 6-9
--	--	--

2.4 Proje Sahibinin Yapısı ve Organizasyon Şeması

Proje, Yerköy Belediye Başkanı'nın koordinasyonunda Belediye Başkan Yardımcısı, Genel Yayın Yönetmeni, Şehir Planlama Direktörü, Mali Hizmetler Daire Başkanlığı, Teknik İşler Müdürlüğü ve İnsan Kaynakları Müdürlüğü vb. kişiler tarafından yürütülmektedir. Projenin organizasyon şeması şurada sunulmuştur: Şekil 2-1.

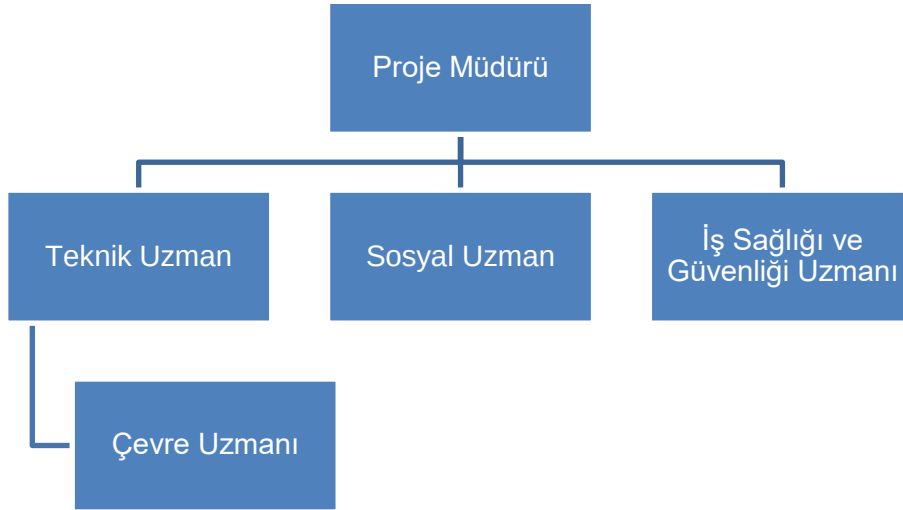


Şekil 2-1. Yerköy Projesi Organizasyon Şeması

Proje Sahibi, ilgili üçüncü taraflarla iş birliği içinde, ÇSYP ve PKP'nin uygulanmasına ilişkin rolleri, sorumlulukları ve yetkileri tanımlayan projeye özgü bir organizasyon yapısını gerektiği şekilde kuracak, sürdürecektir ve teşvik edecektir. Şekil 2-2.

Yönetim temsilcileri de dahil olmak üzere, sorumluluk ve yetki sınırları net olan belirli personel atanmalıdır. Geliştirilecek projeye özgü organizasyon yapısında, Projeyi koordine edecek ve yönetecek yöneticiler, Projenin inşaat ve işletme aşamalarından sorumlu olacak teknik ve mali uzmanlar ve en az bir sosyal uzman, bir çevre uzmanı ve bir iş sağlığı ve güvenliği (İSG) uzmanı yer alacaktır. Temel çevresel ve sosyal sorumluluklar iyi tanımlanacak ve ilgili

personeler ve Proje Yönetim Birimi'nin geri kalanına iletilecektir. Buna ek olarak, personel ÇSYP kapsamında gerekli olan belirli önlemleri ve eylemleri yetkin ve verimli bir şekilde almak için yeterli bilgi, beceri ve deneyime sahip olacaktır.



Şekil 2-2. Proje Yönetim Birimi Organizasyon Şeması

2.4.1 Proje Organizasyon Yönetimi

Proje, Proje Sahibi tarafından yapılacak olan ve Kamu İhale Kurumu tüzüğü ve Dünya Bankası'nın yasal gerekliliklerine uygun olarak İLBANK tarafından denetlenecek ihale ile yükleniciye verilecektir.

Proje kapsamında uygunsuzlukların tespit edilmesi, Proje Sahibine bildirilmesi ve düzeltici faaliyetlerin izlenmesinden sorumlu olacak Denetim Danışmanı, Proje Sahibi tarafından açılacak ihale ile seçilecektir. Bu ihale, Dünya Bankası İhale Yönetmeliği ve ilgili Türk mevzuatına uygun olarak yapılacak olup, kamu ihalelerinden yasaklanmış olan şirketler ihale sürecine dahil edilmeyecektir. İhalenin sonucu İLBANK tarafından onaylanacak. Gözetim, yüklenici tarafından tüm çevresel ve sosyal etki azaltma önlemlerinin usulüne uygun olarak alınmasını sağlama yetkisine sahip olacaktır ve uygunsuzluk durumunda işleri durdurabilir.

Denetimler sırasında tespit edilen herhangi bir uygunsuzluk, durumun ciddiyetine göre uyarlanmış bir sürece tabi olacaktır. Uygunsuzluklar, ÇSYP dokümantasyonunun sözleşmeye dayalı gerekliliklerinden herhangi bir sapma olarak tanımlanacaktır. Uygunsuzluklar aşağıdaki gibi dört (4) kategoriye ayrılır:

Küçük uygunsuzluklara ilişkin gözlem bildirimi: Uygunsuzluğun Yüklenicinin Temsilcisine bildirilmesini, Denetim tarafından hazırlanan imzalı bir gözlem bildirimi izleyecektir. Gözlem bildirimlerinin çoğaltılması veya düzeltici eylemlerin olmaması, uygunsuzluğun ciddiyetinin Seviye 1'e yükseltilmesine neden olabilir.



Seviye 1 uygunsuzluklar: Bunlar, sağlık, çevre, toplum veya güvenlik için büyük bir acil risk oluşturmeyen uygunsuzluklardır. Uygunsuzluk, beş (5) gün içinde düzeltilmesi için yükleniciye hitaben bir rapor ile karşılanacaktır. Yükleniciler, Denetim uygunsuzluğun nasıl giderildiğini açıklayan bir rapor sunacaktır. Düzeltici faaliyetin etkinliğinin incelenmesi ve olumlu değerlendirilmesine ek olarak, Denetleyici uygunsuzluk için bir kapatma raporu imzalayacaktır. Seviye 1 uygunsuzluğunun bir (1) ay içinde giderilmediği tüm durumlarda, uygunsuzluğun ciddiyeti Seviye 2'ye yükseltilecektir.

Seviye 2 uygunsuzluklar: Bunlar, sağlık, çevre, toplum veya güvenlik için önemli sonuçları olan bir riski temsil eden tüm uygunsuzluklar için geçerlidir. Seviye 1 uygunsuzlukları için aynı prosedür uygulanır. Düzeltici önlem yüklenici tarafından üç (3) gün içinde gerçekleştirilecektir. Yükleniciler, alınan düzeltici önlemleri açıklayan bir raporu ele alacaklardır. 1 ay içinde çözümlenmeden kalan tüm Seviye 2 uygunsuzlukları Seviye 3'e yükseltilir.

Seviye 3 uygunsuzluklar: Bunlar, sağlığa veya çevreye zarar veren veya yüksek güvenlik tehlikesi veya yüksek sosyal risk oluşturan tüm uygunsuzluklar için geçerlidir. Yüklenici ve Proje kapsamında oluşturulacak Proje Yönetim Birimi'nin en üst kademelerine anında haber verilecek ve yükleniciye olayı kontrol altına alması için 24 saat süre tanınacaktır. Seviye 3 uygunsuzluk, uygunsuzluk giderilene kadar ara ödemelerin kademeli olarak azaltılmasına yol açar. Seviye 3 uygunsuzluğunun giderilmesinin ardından, indirimler ödeme için bir sonraki Ara Ödeme Sertifikasına dahil edilecektir. Herhangi bir indirim veya askıya alınan ödeme tutarları için faiz ödenmeyecektir. Duruma göre, Denetleyici uygunsuzluk giderilene kadar işi durdurmaya karar verebilir.

Projenin organizasyonel yönetimi şurada sunulmuştur: Tablo 2-3.

Tablo 2-3. Proje Organizasyon Yönetimi

Sorumlu Taraf	Referans şartları
Proje Sahibi	- Proje Sahibi (Yerköy Belediyesi) bu Projenin uygulayıcısı ve faydalanıcısıdır. - Proje Sahibi, yüklenicinin gözetimi sırasında teknik ve veri desteği sağlamaktan ve projelerle ilgili teknik ve finansal fizibilite raporlarının hazırlanmasından sorumlu olacaktır. - Proje Müellifi, ÇSYP ve PKP'de belirtilen unsurların uygulanması konusunda inşaat çalışmaları öncesinde yükleniciye ve işletme öncesinde işletme döneminde çalışacak personele eğitim verecektir. - Herhangi bir önemli Ç&S olayı veya kazası durumunda, kaza/olaydan sonraki en fazla 24 saat içinde İLBANK'ı bilgilendirin; sözleşmeye bağlı olarak, denetim danışmanlarının ve/veya yüklenicilerin bu tür olay ve kazaları derhal bildirmelerini talep edilecektir. - Önemli kaza veya olaylar için kaza/olay tarihinden itibaren 15 gün içinde (Ç&S Gözetim, İzleme ve Raporlama Prosedürü'nde sunulan şablona uygun olarak) GIIP'lere göre yürütülecek bir kök neden analizi ile desteklenmiş ayrıntılı bir Ç&S Olay İnceleme Formu hazırlanacak ve İLBANK'a teslim edilecektir. - Proje Sahibi, uygulama sırasında ihale dokümanlarının hazırlanmasından, ihale süreçlerinin Kamu İhale Kurumu tüzüğüne uygun olarak yürütülmesinden sorumlu olacaktır. Dünya Bankası ve İnşaat Sözleşmesi'nin yasal gereklilikleri Proje Sahibi tarafından takip edilecektir. Buna ek olarak,



Sorumlu Taraf	Referans şartları
	Proje Sahibi, inşaat faaliyetlerinin denetimi için İLBANK ile iş birliği yapacaktır. - Proje Sahibi, Proje Organizasyon şemasında yer alacak Çevresel, Sosyal ve İSG Uzmanları (en az bir Sosyal Uzman, Çevre Uzmanı ve İSG Uzmanı) ile birlikte sözleşme paketlerinin hem teknik ve idari ilerlemesini hem de ÇSYP ve PKP'te sağlanan hususların uygulanmasını yerinde kontrol edecektir. - Proje Sahibi, yerinde incelemelere ek olarak, yüklenici tarafından sunulacak olan Çevresel ve Sosyal İzleme Raporlarını (ÇSİR) aylık olarak gözden geçirecek ve bu ÇSİR'ler incelendikten sonra üçer aylık dönemler halinde İLBANK'a sunulacaktır. İLBANK, bu ÇSYS'leri derleyecek ve her altı (6) ayda bir Proje İlerleme Raporları ile birlikte Dünya Bankası'na sunacaktır.
Denetleyici	Proje Sahibi, yüklenicinin faaliyetlerini günlük olarak denetlemek için çeşitli uzmanlıklara sahip bir ihale süreci yoluyla bir Denetim seçecektir. Dünya Bankası OP'leri hakkında Proje Sahibine verilen rehberlik, halkın katılımı ve duyuru gereklilikleri ile Dünya Bankası gerekliliklerine uygun proje dokümanlarının yanı sıra, Denetim aşağıda belirtilen personeli görevlendirecektir: Denetleyici Sözleşme Yöneticisi, ÇSYP'de verilen tavsiyelerin ve gerekliliklerin yerine getirilmesini sağlamak için yükleniciyi denetlemekten sorumlu olacaktır. Yüklenici tarafından üstlenilen süreçleri ve eylemleri sürekli olarak izlemekten ve herhangi bir uygunsuzluk alanıyla başa çıkmak için yüklenici tarafından alınması gereken önlemleri belirlemekten sorumlu olacaktır. Bu, proje alanlarının veya şantiyelerin periyodik denetimlerini, denetimlerini ve/veya yerinde kontrollerini ve/veya yükleniciler tarafından derlenen kayıtları ve raporları içerir. Çevre Uzmanı, ÇSYP'de sağlanan tüm çevresel ve biyolojik çeşitlilik önlemlerinin uygulanmasını denetlemekten ve Proje Sahibine düzenli olarak rapor vermekten sorumlu olacaktır. Çevre Uzmanının ilgili disiplinlerde bir üniversite veya benzeri bir kurumdan mezun olması (yüksek lisans derecesi bir varlık olacaktır) ve İngilizce ve Türkçe'yi (hem yazılı hem de sözlü) akıcı bir şekilde konuşması beklenir. İş Sağliğı ve Güvenliği (İSG) Uzmanı, proje faaliyetleri boyunca sağliğ ve güvenlik önlemlerinin denetlenmesinden sorumlu olacaktır. İSG Uzmanı, tanınmış uluslararası güvenlik uzmanlığı için sertifikalandırılmalıdır. İlgili disiplinlerdeki bir üniversiteden veya benzer bir kurumdan mezun olmak bir varlık olacaktır. Sosyal/İnsan Kaynakları Uzmanı, ÇSYP'de sağlanan toplum sağliğı ve güvenliği ile sosyal önlemlerin uygulanmasını denetlemekten ve PKP'nin uygulanmasından ve Proje Sahibine düzenli olarak rapor vermekten sorumlu olacaktır. Uzmanın ilgili disiplinlerde bir üniversite veya benzeri bir kurumdan mezun olması (yüksek lisans derecesi bir varlık olacaktır) ve İngilizce ve Türkçe'yi (hem yazılı hem de sözlü) akıcı bir şekilde konuşması beklenir. Denetim danışmanı, Alt Proje ile ilgili operasyonlarda meydana gelen herhangi bir önemli Ç&S olayını veya kazasını 24 saat içinde alt borçluya bildirmekten sorumlu olacaktır



Sorumlu Taraf	Referans şartları
Yüklenici	- ÇSYP kapsamında yer alan sözleşme paketleri kapsamındaki inşaat işleri yükleniciler tarafından gerçekleştirilecektir. - Yükleniciler, ÇSYP'de belirtilen yükümlülüklerle uymaktan sorumlu olacaktır. ÇSYP'nin uygulanmasına ilişkin hususlar teklifin hazırlanması sırasında yüklenici tarafından incelenecek ve Sözleşme Makamı tarafından hazırlanan ÇSYP dikkate alınarak teklifler sunulacaktır. - ÇSYP, projenin inşaat aşamasında gerçekleştirilecek faaliyetlerin olası olumsuz etkilerini, bu etkilerin en aza indirilmesi için alınacak önlemleri, bu önlemlerin eyleme geçirilme koşullarını ve izleme gerekliliklerini tanımlayan etki azaltma ve izleme tablolarını içermektedir. Ek olarak, söz konusu tablolar, yukarıda belirtilen maddelerden sorumlu kurum ve kuruluşları (proje paydaşları) içerir. - İnşaat aşamasında yüklenici, projede görev alacak personele ÇSYP kapsamındaki tedbirleri de içeren, çevre, iş ve işçi sağlığı ve güvenliği, toplum sağlığı ve güvenliği ve sosyal konularda farkındalık yaratmak için eğitim verecektir. - Yüklenici, projenin gereklilikleri ve uygulanacak etki azaltma yöntemleri (planlar ve prosedürler dahil) hakkında personel için bir eğitim programı hazırlayacak ve tüm personeli eğitecektir. Proje sahibi eğitimlerin verildiğinden emin olacaktır. Danışman verilen eğitimin uygunluğunu ve eğitim programının yeterliliğini kontrol edecektir. - ÇSYP kapsamında, inşaat aşaması için belirlenen tedbirlerin uygulanması, Proje Organizasyon Şemasında yer alacak Çevresel, Sosyal ve İSG Uzmanları (en az bir Sosyal Uzman, Çevre Uzmanı ve tam zamanlı A Seviye İSG Uzmanı) tarafından koordine edilecektir. Söz konusu uzmanlar, ÇSYP ile uyumlu olarak çevresel ve sosyal etkilerin ortadan kaldırılması/en aza indirilmesi için gerekli eylemlerin gerçekleştirilmesinden ve izleme planlarının uygulamaya konulmasından sorumlu olacaklardır. - Yüklenici aylık ÇSİR'leri hazırlayacak ve bunları Şikâyet Kaydı ile birlikte Proje Sahibine sunacaktır. - Çevresel, sosyal ve iş sorunları veya kaza veya zaman kaybı gibi önemli bir çevresel veya sosyal olay meydana gelmesi durumunda, yüklenici derhal Proje Sahibi'ni bilgilendirecek ve Proje Sahibi de en geç 24 saat içinde İLBANK ve Dünya Bankası'nı bilgilendirecektir. Olayın kök neden analizi ile alınması gereken düzeltici faaliyetler ile tazminat tedbirlerini içeren detaylı bir olay inceleme raporu 15 gün içerisinde İLBANK ve Dünya Bankası'na sunulacaktır.
Dünya Bankası ve İLBANK	- İnşaat ve işletme aşamalarında, İLBANK yetkilileri, Proje Sahibi tarafından yönetilen ÇSYP'de belirtilen hükümlere uygunluk konusunda Proje Sahibi'nin performansını denetleyecektir. - Yüklenici aylık ÇSİR'lerini Proje Sahibi'ne, Proje Sahibi ise ÇSİR'lerini üçer aylık dönemler halinde İLBANK'a sunacaktır. - Yapılan çalışmalar ve raporlama faaliyetleri ile ilgili olarak İLBANK Uluslararası İlişkiler Müdürlüğü, Proje Sahibi tarafından hazırlanan izleme raporları aracılığıyla bilgilendirilecektir. - İLBANK ise her altı (6) ayda bir Proje İlerleme Raporları ile birlikte Dünya Bankası'nı ÇSİR'ler aracılığıyla bilgilendirecektir. Bu bilgilere ek olarak, Dünya Bankası, iç kontrol sisteminin bir parçası olarak saha ziyaretleri yoluyla proje faaliyetlerini ve ilerlemesini izleyecektir. - İLBANK, Gözetim Ç&S ekibinin raporları ile Belediye'den elde ettiği bilgiler ile birlikte kendi denetim ve izlemesini yapacaktır. - İLBANK, kamuoyu katılımı ve duyuru gereklilikleri, Dünya Bankası gerekliliklerine uygun proje dokümanları konusunda rehberlik edecektir. - İLBANK, Dünya Bankası OP'leri hakkında Proje Sahibine rehberlik edecektir.



Sorumlu Taraf	Referans şartları
	- Dünya Bankası, iç kontrol sisteminin bir parçası olarak zaman zaman ve gerektiğinde proje sahalarını ziyaret edecektir. - İLBANK, projenin çevresel ve sosyal değerlendirmesi ile ilgili dokümanları inceleyecek, danışmanlara görüş bildirecek ve bu doküman ve prosedürlere Dünya Bankası koruma tedbirleri gerekliliklerine uygun olarak resmi onay verecektir. - İLBANK, hazırlanan Ç&S dokümanlarının Dünya Bankası gerekliliklerini karşıladığına dair genel bir kalite güvence fonksiyonunu yerine getirecektir.

Kaynak: İLBANK Sürdürülebilir Şehirler Projesi - II Ek Finansman Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi

2.4.2 Zaman Çizelgesi

Projenin, 2023 yılının son çeyreğinden Mayıs 2027'ye kadar olan dönemde, Teknik Asistan (TA) seçimi, tasarım incelemesi, ihale, inşaat ve 12 aylık kusur sorumluluk süresi (KSS) dahil olmak üzere uygulanması planlanmaktadır (Tablo 2-1).

Sözleşmenin detaylı bir tasarımı mevcuttur ve İLBANK tarafından onaylanmıştır. Tasarım, TA tarafından incelenecek ve ihale dokümanlarının Yerköy Belediyesi ve İLBANK'ın desteği ile TA tarafından hazırlanması gerekecektir. Bunun 2024'te gerçekleşmesi planlanmaktadır. Bileşenlerin yapımının 18 ay sürmesi beklenmektedir.



Tablo 2-1. Zaman Çizelgesi

Küresel Karma OSB Uygulaması için Zaman Çizelgesi																																															
Ay	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45		
İnşaat Kontrollüğü için Seçimi																																															
Tasarım İnceleme ve Revizyonları																																															
Teklif hazırlama, teklif verme ve teklif değerlendirme																																															
Sözleşme imzalama ve İnşaat																																															
Kusur Bildirim Süresi																																															

2.5 İşgücü ve Çalışma Gereksinimleri

Proje Sahibi, inşaat aşaması için henüz bir yüklenici ile sözleşme yapmamış olup, Projenin inşaat aşamasında görev alacak her türlü yüklenicinin bu ÇSYP kapsamında sağlanan taahhütlere, mevzuata ve standartlara uygun hareket etmesi gerekmektedir.

Projeye ilişkin inşaat çalışmaları Yerköy İlçe merkezinde yapılacağından, Proje kapsamında çalışanlar için herhangi bir konaklama yeri sağlanmayacağı Proje Müellifi tarafından öngörülmektedir. Bununla birlikte, proje üzerinde çalışacak olanların dinlenmesi, yemek yemesi ve ayrıca sıhhi tesisler için proje sahasına konteynerler yerleştirilebilir. Her ne kadar öngörülme de, kurulacaksa, inşaat kamp alanı UFK ve AİKB tarafından hazırlanan ve Dünya Bankası tarafından onaylanan işçi konaklama standartlarını karşılayacaktır³.

Yükleniciler, inşaat sırasında çalışacak işçilerin varlığının yerel topluluklar içinde herhangi bir rahatsızlığa/çatışmaya yol açmaması ve topluluk üyeleriyle etkileşimlerinin uygunsuz

³ <https://documents1.worldbank.org/curated/en/604561468170043490/pdf/602530WP0worke10Box358316B01PUBLIC1.pdf>



davranışlara/suistimallere yol açmaması için her işçiye davranış kuralları eğitimi vermekle yükümlüdür. Proje Sahibi, yüklenicilerin bir Davranış Kuralları geliştirmesini ve tüm çalışanların işe başlamadan önce bilgilendirilmesini ve eğitim almasını sağlayacaktır. Davranış Kuralları, işe başlama aşamasında tüm çalışanlar tarafından imzalanacak iş sözleşmesinin bir parçası olacaktır. Davranış Kuralları ile ilgili verilen eğitimler SİR'ler kapsamında kontrol edilecek ve raporlanacaktır.

İşletme aşamasındaki bakım Yozgat Su ve Kanalizasyon Müdürlüğü tarafından sağlanacaktır. Bakım mevcut personel tarafından yapılacak ve yeni personel alımı yapılmayacaktır.

2.5.1 İnşaat Aşaması

Proje, inşaat aşamasında geçici istihdam olanakları sağlayacaktır. Proje sahibi tarafından henüz kesin bir inşaat planı geliştirilmemiştir. Yaklaşık 50 kişinin istihdam edilmesi beklenmektedir.

2.5.2 İşletme Aşaması

Bakım ve onarım çalışmaları mevcut belediye personeli tarafından yapılacağı için işletme aşamasında geçici veya kalıcı istihdam imkanı sağlanması beklenmemektedir.



3 YASAL ÇERÇEVE

Bu bölüm, aşağıda verilen ulusal ve uluslararası gereklilikler doğrultusunda Projenin inşası ve işletme aşaması için düzenleyici çerçeveyi ana hatlarıyla açıklamaktadır. Bu bağlamda, ulusal ve uluslararası standartlar arasında farklılıklar olması durumunda, en katı gereklilik dikkate alınacaktır.

3.1 Ulusal Yasal Çerçeve

11 Ağustos 1983 tarih ve 18132 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak 29 Mayıs 2013 tarihli Resmî Gazete'de (6486 sayılı Kanun ile) değiştirilen 2872 sayılı Çevre Kanunu, Türkiye'de çevre mevzuatının temel yasal çerçevesini oluşturmakta ve çok sayıda yönetmelikle desteklenmektedir. Çevre Kanunu'nun 10. maddesi, 29 Temmuz 2022 tarihli ve 31907 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği'nin (ÇED Yönetmeliği) ana çerçevesini oluşturmaktadır.

Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED), planlanan projelerin çevre üzerindeki potansiyel olumlu ve olumsuz etkilerinin belirlenmesini, olumsuz etkilerin önlenmesi veya çevreye zarar vermeyecek ölçüde en aza indirilmesi için alınması gereken önlemleri, seçilen yer ve teknoloji alternatiflerinin belirlenmesini, değerlendirilmesini ve projelerin uygulanmasının izlenmesi ve kontrolüne yönelik sürdürülecek çalışmaları kapsar.

ÇED Yönetmeliğinin amacı, ÇED süreci boyunca uyulması gereken idari ve teknik usul ve esasları düzenlemektir. Bu Yönetmelik, ÇED Başvuru Dosyası, ÇED Raporu ve Proje Tanıtım Dosyası'nın hangi tür projeler için gerekli olacağı ve bu dosyalarda ele alınan hususları, ÇED sürecinde uyulması gereken idari ve teknik usul ve esasları, ÇED kapsamındaki projelerin başvuru sırasında izlenmesi ve denetlenmesini, inşaat öncesi, inşaat, işletme ve işletme sonrası aşamalar ile ÇED sisteminin çevre yönetiminde etkin ve yaygın bir şekilde uygulanması ve organizasyon yapısının güçlendirilmesi için gerekli eğitim faaliyetleri. Yönetmelik Ek-1'inde ÇED'in Uygulandığı Projeler Listesi, Ek-2'de ise Seçim Kriterlerinin Uygulandığı Projeler Listesi yer almaktadır. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı (ÇŞB), bu Yönetmeliğe tabi projelerle ilgili "ÇED Olumlu", "ÇED Negatif", "ÇED Gerekli" veya "ÇED Gerekli Değil" kararları verme yetkisine sahiptir. Ancak, Bakanlık gerekli gördüğü hallerde, "ÇED Gereklidir" veya "ÇED Gerekli Değildir" kararı verme yetkisini, yetki genişliği ilkesi doğrultusunda, yetki sınırları belirlenmek üzere bir Valiliğe devredebilir.

Yönetmelik uyarınca, Ek-1'de yer alan projeler, Ek-2'de yer alan ve "ÇED Gerekli" kararı verilen projeler ve ÇED kapsamı dışında kabul edilen ancak yeni kapasitesi Ek-1 listesinde verilen eşik değere eşit veya bu değerin üzerinde olan ancak planlı herhangi bir kapasite artırımını söz konusu olan projeler için ÇED Raporu hazırlanması gerekmektedir.



ÇED kapsamında, Ek-1 listesinde yer alan projeler için paydaş katılım planı hazırlanmakta ve ÇŞİDB tarafından belirlenen tarihte Proje Sahibi ve ÇŞİDB tarafından yetkilendirilmiş kurum ve kuruluşların katılımı ile yatırım hakkında kamuoyunu bilgilendirmek ve projeye ilişkin görüş ve önerilerini almak amacıyla kamuoyunu bilgilendirme ve katılım toplantısı düzenlenmektedir ve Valilikçe belirlenen yer ve zamanda. Ek-2 listesinde yer alan projeler için halkın katılımı toplantıları yapılmamaktadır.

Hazırlanan Paydaş Katılım Planı ÇED başvuru dosyası ekinde sunulmaktadır. Bakanlığın gerekli gördüğü hallerde, yetkilendirilmiş kurum/kuruluşlardan kamuoyunun bilgilendirilmesine yönelik ÇED sürecinde; proje ile ilgili web sitesi hazırlayarak bilgilendirici broşür dağıtmak, anket, seminer düzenlemek veya bilgi paylaşımı gibi ek faaliyetler de talep edebilir. Ayrıca Bakanlık tarafından talep edilmesi halinde ÇED sürecinde bu plan güncellenmektedir.

Bu Proje kapsamındaki faaliyetler, yürürlükten kaldırılan Türk ÇED mevzuatının Ek-1 ve Ek-2'sinde yer almamakta olup, bu nedenle Proje kapsam dışı olarak kabul edilmektedir. Bununla birlikte, Çevresel Değerlendirmeye ilişkin Dünya Bankası OP 4.01 kapsamında, potansiyel etkilerin derecesine bağlı olarak, proje A, B veya C proje kategorileri arasında, çevresel ve sosyal etkilerin tipik olarak sahaya özgü olması nedeniyle Kategori B olarak sınıflandırılmıştır. Bu kapsamda, Kategori B projeleri için taslak ÇSYP raporunun hazırlanmasının ardından etkilenenler, ilgili gruplar ve yerel STK'lar ile halkın katılımı toplantısı gerçekleştirilecektir.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü (ÇŞİDB) tarafından verilen istisna yazısı Ek-A'da sunulmuştur.

Tablo 3-1 Projenin inşaat ve işletme aşamalarında ortaya çıkabilecek potansiyel çevresel ve sosyal etkileri/riskleri en aza indirmeyi amaçlayan ulusal yasa ve yönetmeliklerin özetini sunar.

Tablo 3-1. Ulusal Çevresel ve Sosyal Yasal ve Politika Çerçevesi

Ulusal Çevresel, Yasal ve Politik Çerçeve	
Çevresel Etki Değerlendirmesi	
Çevre Kanunu	2872 Sayılı Kanun; Onay Tarihi: 1983
Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği	29 Temmuz 2022 tarihli ve 31907 sayılı Resmî Gazete
Çevre İzin ve Lisansları Yönetmeliği	10 Eylül 2014 tarihli ve 29115 sayılı Resmî Gazete
Su	
Yeraltı Suları Hakkında Kanun	Kanun Numarası: 167, Kabul Tarihi: 1960
Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği	31 Aralık 2004 tarih ve 25687 sayılı Resmî Gazete
Yüzey Suları ve Yeraltı Sularının İzlenmesi Yönetmeliği	11 Şubat 2014 tarihli 28910 sayılı Resmî Gazete
İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik	17 Şubat 2005 tarih ve 25730 sayılı Resmî Gazete
Hava	
Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği	06 Haziran 2008 Tarih ve 26898 Sayılı Resmî Gazete
Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliği	11 Mart 2017 Tarih ve 30004 Sayılı Resmî Gazete
Toprak	



Ulusal Çevresel, Yasal ve Politik Çerçeve	
Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu ve ilgili mevzuat	03 Temmuz 2005 Tarih ve 25880 Sayılı Resmî Gazete
Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik	08 Haziran 2010 Tarih ve 27605 Sayılı Resmî Gazete
Gürültü	
Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu İle İlgili Yönetmelik	30 Aralık 2006 tarih ve 26392 sayılı Resmî Gazete
Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği	30 Kasım 2022 Tarihli 32029 Sayılı Resmî Gazete
Enerji Verimliliği	
Enerji Verimliliği Kanunu	2 Mayıs 2007 tarih ve 5627 sayılı Resmî Gazete
Atık	
Atık Yönetimi Yönetmeliği	02 Nisan 2015 Tarih ve 29314 Sayılı Resmî Gazete
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Yönetimi Hakkında Yönetmelik	22 Mayıs 2012 Tarih ve 28300 Sayılı Resmî Gazete
Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği	18 Mart 2004 tarih ve 25406 sayılı Resmî Gazete
Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği	27 Aralık 2017 Tarih ve 30283 Sayılı Resmî Gazete
Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği	25 Ocak 2017 tarihli ve 29959 sayılı Resmî Gazete
Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği	31 Ağustos 2004 tarih ve 25569 sayılı Resmî Gazete
Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği	21 Aralık 2019 Tarihli 30985 Sayılı Resmî Gazete
Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği	06 Haziran 2015 Tarih ve 29378 Sayılı Resmî Gazete
Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği	25 Kasım 2006 Tarih ve 26357 Sayılı Resmî Gazete
Atıkların Karayolunda Taşınması Hakkında Tebliğ	20 Mart 2015 Tarih ve 29301 Sayılı Resmî Gazete
Sıfır Atık Yönetmeliği	12 Temmuz 2019 Tarih ve 30829 Sayılı Resmî Gazete
Doğa Koruma	
Orman Kanunu	05 Haziran 1986 Tarih ve 6831 Sayılı Resmî Gazete
Kültürel Miras	
Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu	23 Temmuz 1983 Tarih ve 18113 Sayılı Resmî Gazete
Ulusal Sosyal Hukuk ve Politika Çerçevesi	
Toplum Sağlığı ve Güvenliği	
Umumi Hıfzısıhha Kanunu	Kanun Numarası: 1593, Kabul Tarihi: 1930
Engelliler Hakkında Kanun	5378 Sayılı Kanun: 5378 Sayılı Kanun; Onay Tarihi: 2005
Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği	11 Eylül 2013 Tarih ve 28762 Sayılı Resmî Gazete
Karayolları Trafik Yönetmeliği	18 Ağustos 1997 Tarih ve 23053 Sayılı Resmî Gazete
Çalışma ve Çalışma Koşulları	
İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu	Kanun Numarası: 6331, Kabul Tarihi: 2012
Alt İşverenlik Yönetmeliği	27 Eylül 2008 tarih ve 27010 sayılı Resmî Gazete
İş Kanunu (4857 Sayılı)	10 Haziran 2003 tarih ve 25134 sayılı Resmî Gazete
Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu (5510)	16 Haziran 2006 tarih ve 26200 sayılı Resmî Gazete
Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmeleri Kanunu	7 Kasım 2012 Tarih ve 28460 Sayılı Resmî Gazete
İlk Yardım Yönetmeliği	29 Temmuz 2015 Tarih ve 29429 Sayılı Resmî Gazete



Ulusal Çevresel, Yasal ve Politik Çerçeve	
İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği	25 Nisan 2013 Tarih ve 28628 Sayılı Resmî Gazete
Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik	15 Mayıs 2013 Tarih ve 28648 Sayılı Resmî Gazete
Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik	25 Ocak 2013 Tarih ve 28539 Sayılı Resmî Gazete
Paydaş Katılımı	
Bilgi Edinme Hakkı Kanunu (4982 Sayılı)	24 Ekim 2003 tarih ve 25269 sayılı Resmî Gazete
Bilgi Edinme Hakkı Kanununun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik	27 Nisan 2004 tarih ve 25445 sayılı Resmî Gazete
Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun (3071 Sayılı)	10 Kasım 1984 tarih ve 29186 sayılı Resmî Gazete
Kişisel Verilerin Korunması Kanunu	7 Nisan 2016 tarihli ve 29677 sayılı Resmî Gazete

3.2 Uluslararası Standartlar

Dünya Bankası, projeleri ve faaliyetleri, çevresel, mali ve sosyal açıdan sağlıklı bir şekilde yürütülmesini sağlamak için Koruma Politikalarına uygun olarak yönetir. Koruma Politikaları, projelerin olumsuz çevresel ve sosyal etkilerinin yanı sıra bunların önlenmesi, azaltılması ve hafifletilmesini ele alan çevresel ve sosyal değerlendirmeleri ve diğer araçları içerir. Bu politikalar, Operasyonel Politikalar (OP'ler) ve derleme hakkında daha fazla rehberlik sağlayan "Dünya Bankası Operasyonlar El Kitabı"nda genişletilmiştir. Bu proje için aşağıdaki OP'ler tetiklenmiş ve bu ÇSYP çerçevesine dahil edilmiştir;

DB OP 4.01 - Çevresel Değerlendirme Politikası

Bu politikanın amacı

- Banka finansmanı için önerilen projelerin çevresel ve sosyal açıdan sağlam ve sürdürülebilir olmasını sağlamak,
- Karar vericileri çevresel ve sosyal risklerin doğası hakkında bilgilendirmek,
- Şeffaflığı ve karar vericilerin karar alma sürecine katılımını artırmak.

Dünya Bankası OP 4.01'in amaçları doğrultusunda, projeler, çevre üzerindeki potansiyel etkilerinin ciddiyetine bağlı olarak A, B veya C kategorilerinde sınıflandırılır:

A kategorisi projeler: Gelecekte potansiyel olarak önemli ve çeşitli çevresel ve/veya sosyal etkilere ve sorunlara yol açabilecek ve sınıflandırma sırasında kolayca tespit edilemeyen etkilere sahip projeler.

B kategorisi projeleri: Tesisin bulunduğu yere özgü çevresel ve/veya sosyal etkileri olan ve/veya etkileri kolayca tespit edilebilen, önlenabilen veya yönetilebilen projeler.



C kategorisi projeler: Çevresel ve sosyal problemlerle minimum düzeyde sonuçlanan veya hiç sonuçlanmayan projeler.

FA projeleri: finansal aracılık faaliyetleri.

DB OP 4.04 - Doğal Yaşam Alanları

- Proje kapsamındaki inşaat çalışmalarını, proje alanının doğal olmaması ve modifiye edilmesi nedeniyle kritik veya kritik olmayan doğal yaşam alanlarını etkilemeyecektir.
- Tanınmış kritik bir habitat veya ekosistem üzerinde önemli etkisi olan alt projelerin, OP 4.01 kapsamında fonlanması uygun görülmeyecek ve ÇED çalışmasında ele alınması gereken kilit nokta, yer ve kapsam açısından alt proje alternatiflerinin belirlenmesi olacaktır.
- Bir alt projenin doğal yaşam alanları üzerindeki potansiyel etkisi önemliyse veya etki kritik doğal yaşam alanları üzerindeyse, en büyük öncelik yeni bir yer belirleyerek sorunu çözmek olacaktır. Bu mümkün değilse, ilgili durumlar için uygun etki azaltma önlemleri alınacaktır.

DB OP 4.11 - Fiziksel Kültürel Kaynaklar

- Saha çalışmalarının ilk adımında literatür ve saha çalışmaları yapılır.
- Bu çalışmalara dayanarak, bu kaynaklar üzerindeki potansiyel etkiler ve ilgili etki azaltma tedbirleri ÇSYP'de değerlendirilmektedir. Bununla birlikte, gömülü mülkler (örneğin mezarlar veya höyükler), fiziksel kültürel kaynakların doğası gereği temel çalışmalar sırasında tespit edilemeyebilir.
- Buradaki kilit noktanın iki boyutu vardır:
 - İnşaat sırasında "tesadüfen bulunan eserlerin" tanımlanması ve
 - Projenin bilinen kültürel değerler üzerindeki potansiyel etkisi.

DB OP 4.12 - Gönülsüz Yeniden Yerleşim

- Gönülsüz yeniden yerleşim, uygun önlemler dikkatli bir şekilde planlanmadıkça ve uygulanmadıkça ciddi uzun vadeli zorluklara, yoksullaşmaya ve çevresel hasara neden olabilir.
- Bu nedenlerle, Banka'nın gönülsüz yeniden yerleştirme politikasının genel hedefleri şunlardır:
 - Mümkün olduğuunda istemsiz yeniden yerleşimden kaçınılmalı veya tüm uygulanabilir alternatif proje tasarımlarını araştırarak en aza indirilmelidir.
 - Yeniden yerleşimden kaçınmanın mümkün olmadığı durumlarda, yeniden yerleştirme faaliyetleri, proje nedeniyle yerinden edilen kişilerin proje faydalarından pay almalarını sağlamak için yeterli yatırım kaynakları sağlayan



sürdürülebilir kalkınma programları olarak düşünölmeli ve yürütölmelidir. Yerinden edilmiş kişilere anlamlı bir şekilde danışılmalı ve yeniden yerleştirme programlarının planlanması ve uygulanmasına katılma fırsatlarına sahip olmalıdır.

Proje, Dünya Bankası OP 4.12'ye göre değerlendirilmiş olup, Proje kapsamında herhangi bir arazi edinimi gerekmemektedir.

Proje, Dünya Bankası OP 7.50 Uluslararası Su Yolları Projeleri'ne dayalı olarak değerlendirilmiştir. Proje sahası İç Anadolu'nun ortasında olduğu için herhangi bir ulusal sınır bulunmamaktadır. Bu nedenle, DB OP 7.50'yi tetikleyen bir durum yoktur.

Bu Proje için Dünya Bankası Grubu (DBG) Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Kılavuzları, Dünya Bankası Su ve Sanitasyon için Dünya Bankası ÇSG Rehberi kabul edilecektir. Ulusal düzenlemelerin ÇSG Kılavuzlarında sunulan düzeylerden ve önlemlerden farklı olması durumunda, daha katı olan geçerli olacaktır.

Türkiye, aşağıdakiler de dahil olmak üzere birçok uluslararası anlaşmaya imza atmıştır:

- Organik Kirleticilere İlişkin Stockholm Sözleşmesi,
- Uzun Menzilli Sınır Ötesi Hava Kirliliği Sözleşmesi,
- Uluslararası Ticarete Bazı Tehlikeli Kimyasallar ve Pestisitler için Önceden Bilgilendirilmiş Onay Prosedürüne İlişkin Rotterdam Sözleşmesi,
- Tehlikeli Atıkların Sınır Ötesi Hareketlerinin ve Bertarafının Kontrolüne İlişkin Basel Sözleşmesi,
- Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi'ne ilişkin Kyoto Protokolü,
- Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Montreal Protokolü,
- Deniz Çevresinin ve Akdeniz'in Kıyı Bölgesinin Korunmasına İlişkin Barselona Sözleşmesi,
- Ozon Tabakasının Korunmasına İlişkin Viyana Sözleşmesi,
- Antarktika Antlaşması'na Çevre Koruma Protokolü,
- Uluslararası Çalışma Örgütü (UÇÖ) Sözleşmeleri;
 - UÇÖ Zorla Çalıştırma Sözleşmesi,
 - UÇÖ Örgütlenme Özgürlüğü ve Örgütlenme Hakkının Korunması Sözleşmesi,
 - UÇÖ Örgütlenme ve Toplu Pazarlık Hakkı Sözleşmesi,
 - UÇÖ Eşit Ücret Sözleşmesi,
 - Zorla Çalıştırmanın Kaldırılmasına İlişkin ILO Sözleşmesi,



- UÇÖ Ayrımcılık Sözleşmesi (İstihdam ve Meslek),
- UÇÖ Asgari Yaş Sözleşmesi,
- UÇÖ Çocuk İşçiliğinin En Kötü Biçimlerine İlişkin Sözleşme,
- Paris Anlaşması.

3.3 Türkiye'deki ÇED Tüzüğü ile Dünya Bankası OP 4.01 Arasındaki Farklar

Türkiye'deki ÇED prosedürleri, bazı istisnalar dışında, Dünya Bankası Politikaları ile uyumludur. Birincil istisnalar, proje kategorizasyonu, çevresel ve sosyal değerlendirmenin kapsamı ve arazi edinimi, yeniden yerleşim ve halkın katılımıdır. Türk mevzuatının Dünya Bankası Politikalarından farklı olduğu durumlarda, projenin uygulanması için daha katı olan politika uygulanacaktır.

Dünya Bankası Çevre Politikası ile Ulusal Mevzuat arasındaki boşluklar Tablo 3-2'de sunulmuştur: Bölüm 7, bu boşlukların nasıl yönetileceği ve doldurulacağı hakkında bilgi vermektedir.

Tablo 3-2. Dünya Bankası Çevre Politikası ile Ulusal Mevzuatın Karşılaştırılması

Adımlar	ÇED Yönetmeliği	Dünya Bankası OP 4.01	Farkların Giderilmesi
Tarama	ÇED Yönetmeliği, önerilen projeleri iki kategoride sınıflandırmaktadır: 1. Ek-1 Projeleri: ÇED süreci ve ÇED Raporu gerektiren, önemli potansiyel etkileri olan projelerdir. 2. Ek-2 Projeleri: Çevre üzerinde önemli potansiyel etkileri olan veya olmayan projeler.	Dünya Bankası OP 4.01 kapsamında önerilen projeler üç kategoride sınıflandırılmıştır: 1. Kategori A: Önerilen bir proje, önemli olumsuz çevresel ve sosyal etkilere sahip olması muhtemelse (projenin türüne, konumuna, hassasiyetine ve ölçeğine ve potansiyel çevresel etkilerinin doğasına ve büyüklüğüne bağlı olarak) Kategori A olarak sınıflandırılır. Genel olarak, bu etkiler büyük, geri döndürülemez, hassas, değişken, kümülatif, emsal teşkil eder ve proje kapsamında finanse edilen saha ve tesislerden daha geniş bir alan üzerinde potansiyel olarak etkilidir. 2. Kategori B: Önerilen bir proje, çevresel ve sosyal etkileri tipik olarak sahaya özgü ve yapısal olarak geri döndürülemez ise ve etkileri Kategori A alt projelerinden daha az olumsuz ise ve hafifletici önlemler Kategori A alt projelerine göre daha kolay tasarlanabiliyorsa Kategori B olarak sınıflandırılır. Kategori B olarak sınıflandırılan projeler, bazen aynı türdeki Kategori A	Kategori A projeleri için bir ÇSED raporu, Kategori B projeleri için projenin potansiyel fiziksel, biyolojik ve sosyal etkilerini taramak için bir ÇSYP hazırlanır. ÇSED ve ÇSYP, olumlu etkileri artırırken olumsuz etkileri ortadan kaldırmak veya azaltmak için uygun önlemleri planlamayı amaçlar. Bu süreç, sürdürülebilir kalkınmayı sağlamak ve hem çevre hem de topluluklar üzerindeki olumsuz etkileri en aza indirmek için çok önemlidir. Değerlendirme süreci ve metodolojisi Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartlarına uygun olmalıdır. Kategori C projeleri için, potansiyel fiziksel, biyolojik ve sosyal etkilerin duygusal yönetimini sağlamak için bir Çevresel ve Sosyal Kontrol Listesi hazırlanmaktadır.



Adımlar	ÇED Yönetmeliği	Dünya Bankası OP 4.01	Farkların Giderilmesi
		projelerinden sadece ölçekleri açısından farklılık göstermektedir. 3. Kategori C: Önerilen bir proje, olumsuz çevresel etkilerin minimum düzeyde olması veya hiç olmaması muhtemelse, Kategori C olarak sınıflandırılır. Dünya Bankası tarafından finanse edilen bir proje, bir Finansal Aracı (FA) tarafından seçilen ve Dünya Bankası kredisi ile finanse edilen bir dizi alt proje içeriyorsa, proje Kategori FA olarak sınıflandırılır.	



Adımlar	ÇED Yönetmeliği	Dünya Bankası OP 4.01	Farkların Giderilmesi
Paydaş Katılım Toplantı	Ek-1 listesinde yer alan ve bu nedenle ÇED raporu ve paydaş katılım planı hazırlanması gereken projeler için. Yeri ve tarihi Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğünce kararlaştırılan halkı bilgilendirme ve katılım toplantısı, toplantıdan en geç 10 gün önce yerel ve ulusal gazetelerde kamuoyuna duyurularak yapılır. Ek-2 listesinde yer alan projeler için kamuoyunu bilgilendirme ve katılım toplantısı yapılmamaktadır.	Dünya Bankası finansmanı için önerilen tüm Kategori A ve B alt projeleri için, borçlu, ÇD süreci sırasında projeden etkilenen grupların ve sivil toplum kuruluşlarının alt projenin çevresel etkilerine ilişkin görüşlerine danışacak ve dikkate alacaktır.	Projeye özel bir Paydaş Katılım Planı (PKP) hazırlanır. PKP, bir projenin paydaşlarla nasıl iletişim kuracağını ve onları karar alma sürecine nasıl dahil edeceğini ana hatlarıyla belirlemeyi amaçlar. Bir PKP'in kapsamı ve amacı tipik olarak şunları içerir: PKP'in Amacı: - Şeffaf ve etkili iletişimi sağlamak: , proje ekibi ve paydaşlar arasında güven inşa etmeyi ve açık iletişim hatlarını sürdürmeyi amaçlar. - Paydaşları proje yaşam döngüsüne dahil etmek: Girdilerini toplamak, endişeleri gidermek ve geri bildirimlerini proje planlama ve uygulamasına dahil etmek için projenin çeşitli aşamalarında paydaşları dahil etmeyi amaçlar. PKP'in Kapsamı: - Paydaşların belirlenmesi: PKP, yerel topluluklar, devlet kurumları, STK'lar ve diğer ilgili taraflar dahil olmak üzere ilgili tüm paydaşları tanımlar. - Katılım yöntemleri: Halka açık toplantılar, anketler, çalıştaylar ve çevrimiçi platformlar gibi paydaşlarla etkileşim kurmak için kullanılacak yöntem ve araçları ana hatlarıyla belirtir. - İletişim stratejisi: PKP, paydaşları projenin ilerleyişi ve değişiklikleri hakkında bilgilendirmek için iletişim kanallarını ve güncellemelerin sıklığını tanımlar. - Şikâyet mekanizması: Paydaşların endişelerini veya şikâyetlerini dile getirmeleri için bir süreç içerir ve bunların hızlı ve etkili bir şekilde ele alınmasını sağlar. - İzleme ve raporlama: PKP, paydaş katılım faaliyetlerinin izlenmesi ve sonuçlarının raporlanması için mekanizmalar oluşturur.
Kapsamı	Ek-1 listesinde yer alan projeler için ÇED	Kategori A alt projeleri için, borçlu, projenin potansiyel	Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesinin (ÇSED)



Adımlar	ÇED Yönetmeliği	Dünya Bankası OP 4.01	Farkların Giderilmesi
Çevresel Değerlendirmenin Kapsamı	Yönetmeliği Ek-3'te verilen formata uygun olarak ÇED Başvuru Dosyası hazırlanacaktır. ÇED'de yer alan bilgilere göre, ÇŞİDB tarafından oluşturulacak komite üyelerinin görüşlerine dayanılarak özel bir ÇED raporu formatı hazırlanacak ve ÇED raporu bu format doğrultusunda yazılarak ÇŞİDB'ye sunulacak. Ek-2 listesinde yer alan projeler için ÇED Yönetmeliği Ek-4'te verilen formata göre Proje Tanıtım Belgesi (PTB) hazırlanacaktır. Hazırlanan rapor, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü'ne sunulacak.	olumsuz ve olumlu çevresel ve sosyal etkilerini inceleyen, bunları uygulanabilir alternatiflerinkilerle karşılaştıran ve olumsuz etkileri önlemek, en aza indirmek, hafifletmek veya telafi etmek ve çevresel ve sosyal performansı iyileştirmek için gereken önlemleri öneren bir ÇSED raporu hazırlamaktan sorumludur. Bir Kategori B alt projesi için çevresel ve sosyal değerlendirme belgesinin kapsamı, alt projeden alt projeye değişebilir, ancak Kategori A ÇSED'den daha dardır. Kategori A için gerekli olan ÇSED'de olduğu gibi, borçlu alt projenin potansiyel olumsuz ve olumlu çevresel ve sosyal etkilerini araştırarak ve olumsuz etkileri önlemek, en aza indirmek, hafifletmek veya telafi etmek ve çevresel ve sosyal performansı artırmak için gerekli önlemleri önerecektir. Proje kategorisi B olarak belirlendiğinde; bu bilgiler, ÇSYP'ye ek olarak mekâna özgü bir değerlendirme süreci gerektiren mekâna özgü bir sorun yoksa ÇSYP'ye dahil edilebilir.	kapsamı, potansiyel etkilerin kapsamlı bir şekilde değerlendirilmesini ve yönetilmesini sağlamak için birkaç temel unsuru kapsar: 1. Proje Tanımı: Hedefleri, yeri ve faaliyetleri dahil olmak üzere proje hakkında ayrıntılı bilgi. 2. Temel Veri Toplama: Proje alanındaki mevcut çevresel ve sosyal koşullar hakkında veri toplama. 3. Etki Değerlendirmesi: Projenin potansiyel çevresel ve sosyal etkilerinin belirlenmesi ve değerlendirilmesi. 4. Etki Azaltma Önlemleri: Olumsuz etkileri önlemek, en aza indirmek veya telafi etmek için stratejiler geliştirmek. 5. Politika, Yasal ve İdari Çerçeve: Projenin uyması gereken ilgili yasa, yönetmelik ve politikaların gözden geçirilmesi. 6. Paydaş Katılımı: Girdilerini toplamak ve endişelerini gidermek için paydaşları değerlendirme sürecine dahil etmek.
İnceleme ve Onay	Komite, Ek-1 listesinde yer alan projeler için ÇED raporunun taslak versiyonunu inceleyecektir. Daha sonra, komitenin değerlendirmelerini içeren nihai ÇED raporu, nihai inceleme için ÇŞİDB'ye sunulacaktır. ÇŞİDB, ÇED'in olumlu olup olmadığını belirleyecek; "ÇED Olumlu" kararı verilirse, proje daha fazla devam ettirilmeyecektir. Ek-2 listesinde yer alan projeler için hazırlanan PTD, Çevre İl Müdürlüğü tarafından incelenecek ve buna göre "ÇED Gerekli" veya "ÇED Gerekli Değil" kararı alınacaktır. "ÇED Gerekli" kararı verilen	Finansal Aracıları (FA) içeren projelerde, finansal aracı OP 4.01'deki gereklilikleri karşılamaktan sorumludur. Normalde, ÇD süreci, Dünya Bankası kredisinin finansmanı için alt proje onaylanmadan önce Mali Aracı tarafından tamamlanmalıdır.	Borçlunun ÇD ile ilgili temel işlevleri yerine getirmek için yetersiz yasal veya teknik kapasiteye sahip olması durumunda (ÇD'nin gözden geçirilmesi, çevresel izleme gibi, denetimler veya hafifletici önlemlerin yönetimi) önerilen bir proje için, proje bu kapasiteyi güçlendirecek bileşenleri içerir.



Adımlar	ÇED Yönetmeliği	Dünya Bankası OP 4.01	Farkların Giderilmesi
	projeler için Ek-1 listesinde yer alan projelerin tabi olduğu usul uygulanacaktır.		
Bilgilendirme	Ek-1 listesinde yer alan projelere ilişkin ÇED Raporu, ÇŞİDB merkezlerinde veya il müdürlüklerinde kamuoyunun görüşüne sunulacaktır. ÇŞİDB'nin ÇED raporuna ilişkin nihai değerlendirmesini takiben, Valilik gerekçeli kararını kamuoyuna açıklayacak. Ek-2 listesinde yer alan projeler için nihai PTD İl Müdürlüklerinde kamuya açıklanacaktır.	Paydaş Katılımı bölümünde verilen hususlara ek olarak, Mali Aracı, Kategori A alt projeleri için yerel dilde hazırlanan ÇSED raporu taslağını, projeden etkilenen grupların ve yerel Sivil Toplum Kuruluşlarının (STK'lar) erişebileceği halka açık bir yerde kullanıma sunacaktır. Kategori A alt projesi ÇSED raporunun son halini almasının ardından, Mali Aracı, nihai raporun İngilizce bir kopyasını İngilizce Yönetici Özeti ile birlikte Dünya Bankası'na sunacaktır. Banka, yönetici özetini icra direktörlerine dağıtacak ve harici bir web sitesinde kamuya açıklayacaktır. Kategori B alt projeleri için, Mali Aracı, Kategori B ÇD raporunun son halinin İngilizce bir kopyasını Dünya Bankası'na sunacak ve Dünya Bankası bunu harici bir web sitesinde kamuya açıklayacaktır.	Dünya Bankası'nın kesinleşmesi ve onayını takiben, ÇSED/ÇSYP PAP'lara ve diğer paydaşlara açıklanır.
Uygulama İzleme ve Denetleme	ÇED Yönetmeliği uyarınca, ÇŞİDB tarafından sırasıyla "ÇED Gerekli Değil" veya "ÇED Olumlu" olarak kabul edilen projeler, PTD veya ÇED Raporunda yer alan hükümlere göre izlenecek ve denetlenecektir. Ayrıca, proje müellifinin izleme raporlarını ÇŞİDB'ye sunması ve ÇŞİDB'nin bu raporları kamuoyuna duyurulmak üzere Valiliğe sunması gerekmektedir.	Alt proje uygulaması sırasında, Mali Aracı, (a) ÇSED'in uygulanması da dahil olmak üzere, ÇD'nin bulguları ve sonuçları ve varsa ek sosyal değerlendirmeler temelinde Banka ile mutabık kalınan önlemlere uyum ve (b) izleme programlarının bulguları hakkında Dünya Bankası'na rapor verecektir. Banka, projenin çevresel boyutlarının denetimini, yasal anlaşmalarda, ÇSYP'de ve diğer proje belgelerinde belirtilen önlemler de dahil olmak üzere Çevresel Değerlendirmenin bulgularına ve tavsiyelerine dayandıracaktır.	Borçlunun ÇD ile ilgili temel işlevleri yerine getirmek için yetersiz yasal veya teknik kapasiteye sahip olması durumunda (ÇD'nin gözden geçirilmesi, çevresel izleme gibi, denetimler veya hafifletici önlemlerin yönetimi) önerilen bir proje için, proje bu kapasiteyi güçlendirecek bileşenleri içerir.

Kaynak: İLBANK "Sürdürülebilir Şehirler Projesi - II Ek Finansman Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi", Nisan 2019

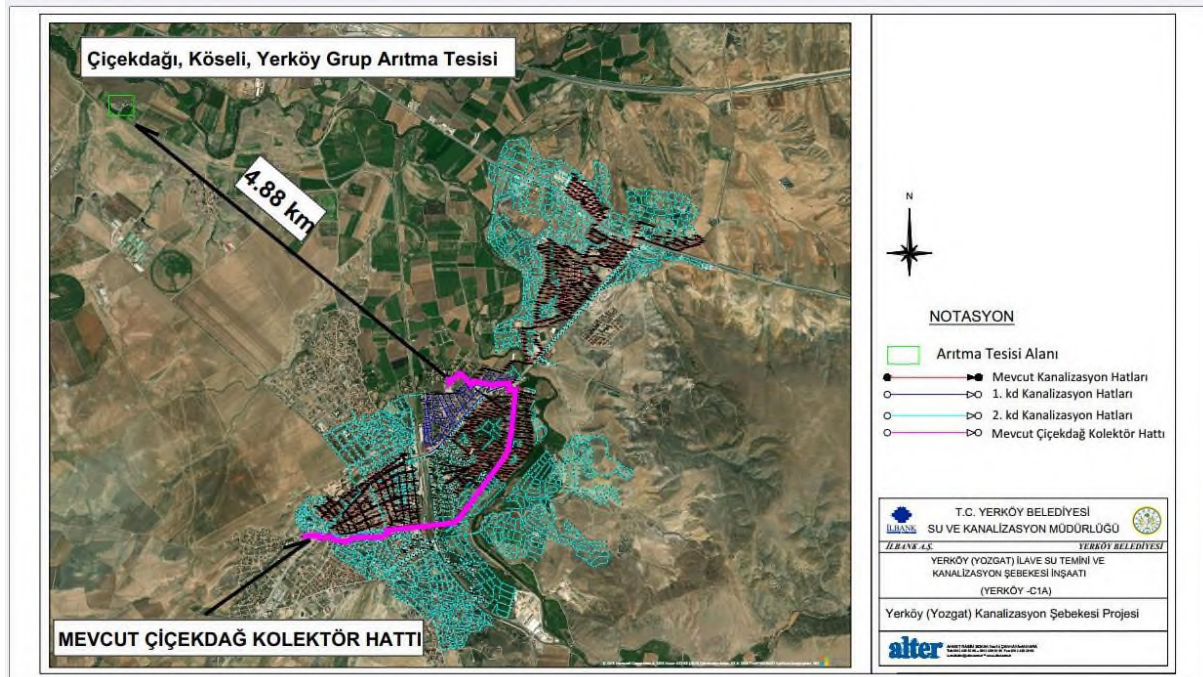
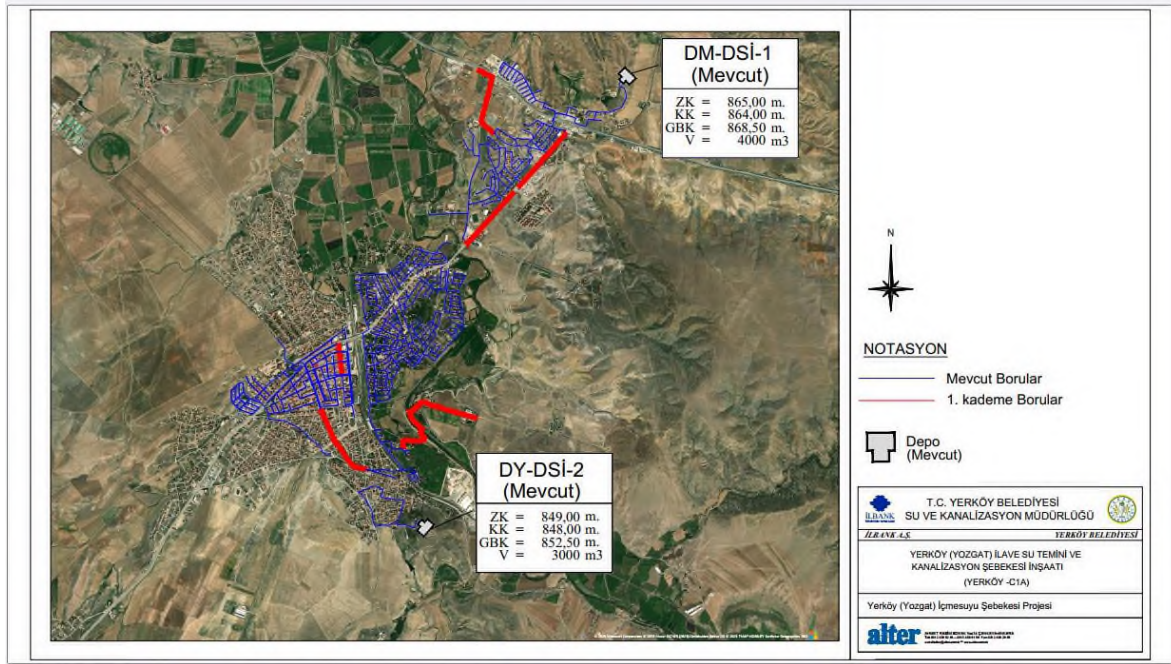


This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

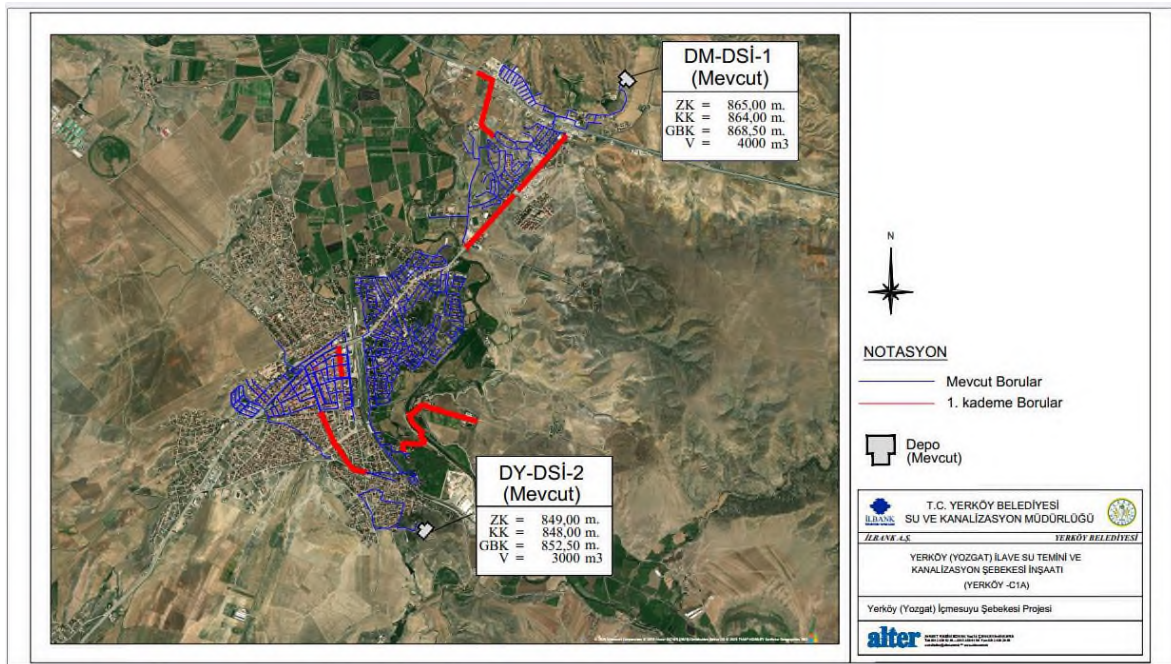
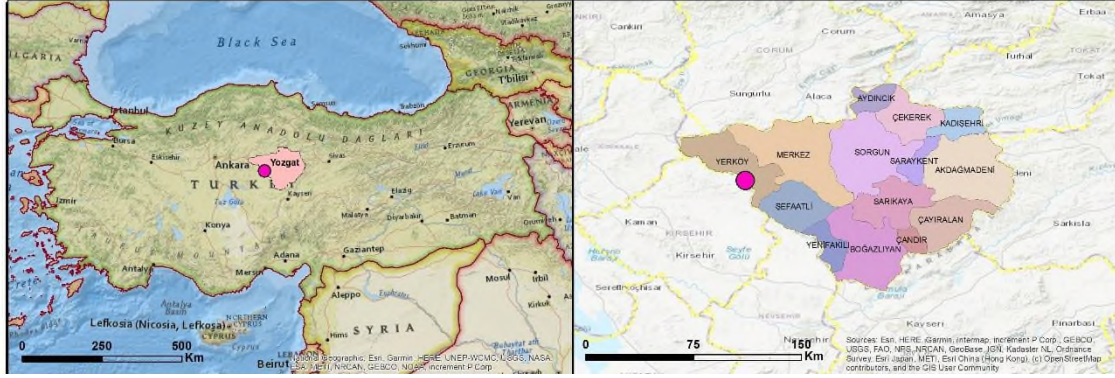
4 PROJENİN ÇEVRESEL MEVCUT DURUMU

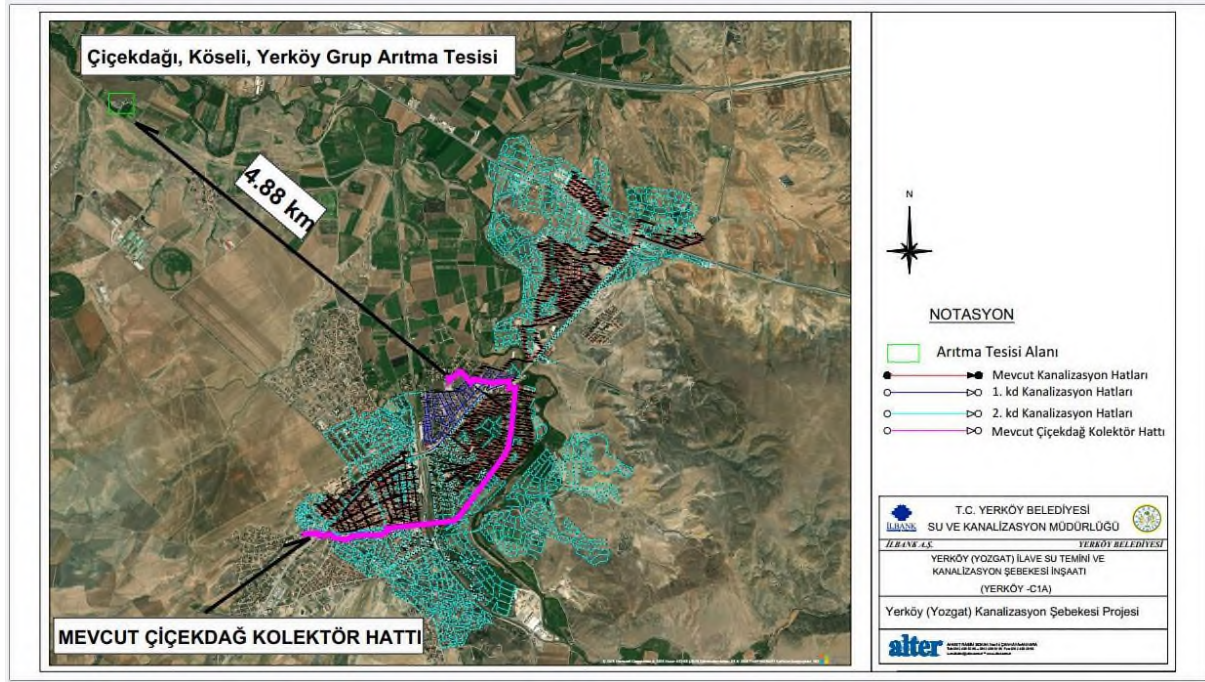
4.1 Proje Yeri ve Topografya

Proje yeri (bkz.



Şekil 4-1) Yozgat İli Merkez Yerköy İlçesi'dir. Yozgat İl Merkezinin 39 km güneybatısında yer almaktadır. Kırşehir iline 81 km, Ankara iline 182 km uzaklıktadır. Kuzeyinde Çorum İli, doğusunda Şefaatlı İlçesi, batısında Kırşehir ve Kırıkkale illeri ile çevrilidir. İlçenin toplam yüzölçümü 1.245 km²'dir ve 61 köyü vardır.





Şekil 4-1. Yozgat İli ve İlçelerinin Konumu ve Proje Alanı

Yerköy İlçesi'nin ortalama rakımı 774 m'dir. İmar planının kuzeyinde (Kırıkkale-Yozgat Karayolu'nun kuzeyi) arazi kuzeye doğru yükselmektedir. Kırıkkale-Yozgat Karayolu'nun güneyine doğru kara, güneyde Çamlık yöresine doğru önce alçalır ve sonra tekrar yükselir. Delice Deresi, imar planı içinde güney-kuzey doğrultusunda akar, bu nedenle Delice Deresi'ne yakın bölgelerde arazi güneyden kuzeye doğru alçalır. İmar planı sınırları içerisinde en yüksek kot 840 m, en düşük kot ise 757 m'dir (PID, 2022).

İlçenin yeryüzü şekilleri geniş ovalar ve aşınmış tepelerden oluşmaktadır. Yerköy Ovası, Delice Deresi'nin taşıdığı alüvyonlarla kaplı arazinin büyük bir bölümünü kaplar ve doğu ve güneyden Çiçekdağı ve Orta Dağ, batı ve kuzeyden aşınmış tepelerle çevrilidir. En önemli deresi, Karadağdere vadisinden sonra ilçe sınırlarına giren Delice Deresi'dir. Delice Deresi, yıl boyunca su hacminde dalgalanmalar yaşar, genellikle yaz aylarında azalır ve ilkbaharda artar. Bu nehir, ilçe içinde bulunan birkaç koldan su alır ve sonunda il sınırının ötesine komşu bölgelere akar.

İlçedeki tepeler çoğunlukla çıplak olup, Karadağdere vadisinde olduğu gibi Delice Deresi vadisinde de söğüt, kavak ve meyve ağaçları bulunmaktadır. Yerköy ilçesinin kuzeybatısındaki Salmanlı Köyü'nü de içine alan Aygar Dağı'nda meşe ormanları bulunmaktadır.

4.2 Arazi Kullanımı ve Mülkiyet Durumu

Projenin 1. bileşeni olan "Yerköy İlave İçme Suyu Temini Sistemi Bileşenleri Projesi", Belediye tarafından proje gözden geçirme süresi boyunca seçilecek muhtelif yerlerdeki 5 km'lik içme



suyu şebeke borularının yenilenmesini içermektedir (Ø110-Ø140 mm, ev bağlantıları, vanalar, hidrantlar dahil). Tüm yenilemeler, Yerköy Belediyesi'nin sorumluluğuunda olan açık kamuya ait yollardan geçecektir.

Projenin 2. Bileşeni olan "Yerköy (Yozgat) İlave Kanalizasyon şebekesi Projesi", 26,4 km kanalizasyon şebeke hatlarının (kontrol menholleri, parsel menholleri ve bağlantıları gibi yardımcı yapılar dahil) yenilenmesini içermektedir. Önerilen tüm kanalizasyon hatları, Yerköy Belediyesi'nin sorumluluğu altındaki açık kamu yollarında inşa edilecektir.

Kanalizasyon şebekesi projesi kapsamında demiryolu geçişi yapılacak. Devlet Demiryolları İşletmesi Genel Müdürlüğu ile demiryolu altından şebeke borusunun yatay sondajla geçişi için protokol hazırlanacak.

Ayrıca kanalizasyon şebekesi projesi kapsamında bir dere geçişi de yapılacak. Dere dibinden ÇKD (çatlamaya karşı dayanıklı) ceket içerisindeki şebeke borusunun geçişi için DSİ ile protokol hazırlanacaktır.

4.3 Jeoloji

4.3.1 Genel Jeoloji

Türkiye'nin Yozgat ilinde yer alan Yerköy İlçesi, bölgenin karmaşık ve dinamik jeolojik tarihini yansıtan büyüleyici bir jeolojik profil sergilemektedir. Bu bölgenin genel jeolojisi, tektonik ortamı, kaya oluşumları ve sismik aktivitesi incelenerek anlaşılabilir.

Kaya Oluşumları ve Stratigrafi:

Yerköy ve çevresindeki jeolojik tabakalar esas olarak volkanik kayalarla serpiştirilmiş kireçtaşı, kumtaşı ve konglomera gibi tortul kayalardan oluşur. Bu oluşumlar genellikle Tersiyer ve Kuvaterner dönemlerine aittir ve bu da Dünya tarihi açısından nispeten genç bir jeolojik yaşa işaret eder. Bölge ayrıca, bölgenin uzun ve karmaşık jeolojik tarihinin göstergesi olan daha eski Mesozoyik ve hatta Paleozoik oluşumların izlerini de sergileyebilir.

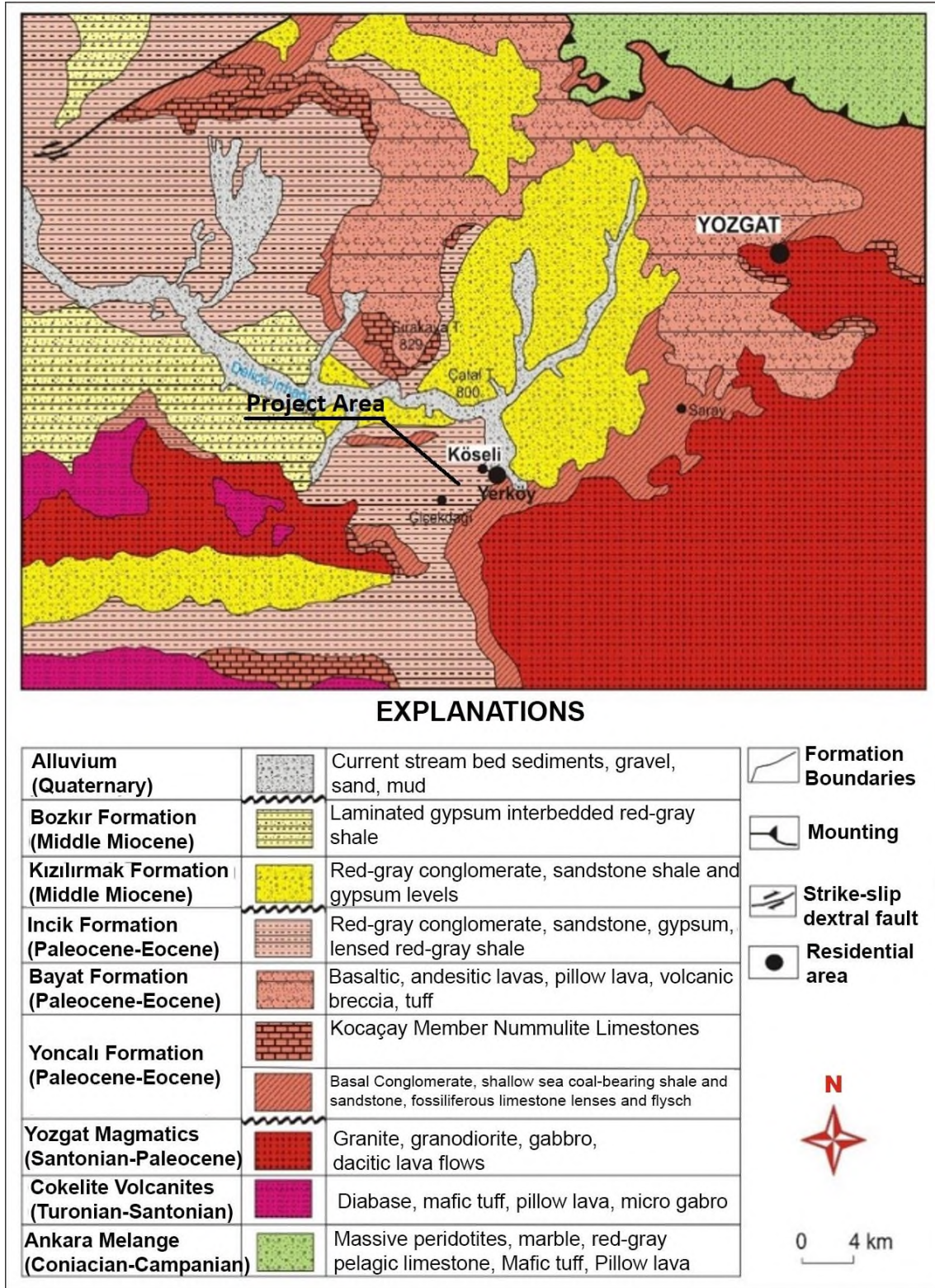
Yozgat çevresinde yüzeylenen birimler en yaşlısından en gencine doğru şöyle sıralanmaktadır; Ankara Melanj (Coniaciyen – Kampaniyen), Çökelik Volkanitleri (Turoniyen – Santoniyen), Yozgat Magmatları (Senoniyen – Paleosen), Yoncalı Formasyonu (Üst Paleosen – Orta Eosen), Bayat Formasyonu (Üst Paleosen – Orta Eosen), İncik Formasyonu (Üst Paleosen – Orta Eosen), Kızılırmak Formasyonu (Orta Miyosen), Bozkır Formasyonu (Orta Miyosen) ve Kuvaterner yaşlı alüvyonlar yer almaktadır.

Yerköy ilçesinin merkezi yerleşim yeri çoğunlukla zayıf çimentolu ve tortul karakterlidir. Üzerinde Üst Paleosen-Orta Eosen yaşlı Yoncalı ve İncik formasyonları, Orta Miyosen yaşlı Kızılırmak Formasyonu ve Kuvaterner yaşlı akıntı alüvyonları örtmektedir.



Yoncalı Formasyonu (Üst Paleosen - Orta Eosen):

İlk kez tarafından adlandırılan oluşum Erdoğan, Akay ve Uğur (1996) (bkz. Şekil 4-2) başlar tabanda 2-5 m'lik bir bazal konglomera ile havzanın farklı bölgelerinde beslenme yönü ve kaynak alanına yakınlığına göre farklı litolojiler sunar. Yerköy civarında, yerel kömür seviyesine sahip karbonat şeyllerinin tabanda konglomeraların üzerine örtüldüğü ve üste doğru nummulit kireçtaşları ile temsil edilen seviyelerin bulunduğu belirtilmektedir. Yoncalı Formasyonu'nun denizel bir ortamda çökeldiği, havzanın kuzey kenarının tektonik olarak aktif ve bu nedenle litolojik olarak bloklu, kayalık ve sakin güney kenarına göre biraz daha karmaşık olduğu belirtildi. Birimin yaşı Alt Eosen, Üst Paleosen – Orta Eosen, Eosen olarak farklı araştırmacılar tarafından farklı düzeylerden elde edilen fosil içeriklerinden yola çıkılarak belirlenmiştir.



Şekil 4-2. Yozgat İli ve Çevresi Jeolojik Haritası (Erdoğan, Akay, & Uğur, 1996)



İncik Formasyonu (Üst Paleosen - Orta Eosen):

İlk olarak, tarafından adlandırılan oluşum, uyumsuz bir şekilde Yozgat Magmatikleri ve Çökeliç Volkanitleri'nin üzerini örter. Yanal girintili ve Yoncalı ve Bayat formasyonları ile yapışık olan birim, üst kısımda Kızılırmak ve Bozkır formasyonları ile uyumsuz bir şekilde örtülmüştür. Kırmızı-bordo renkli ve kötü sıralanmış olan kumtaşı, alt seviyeleri kumtaşı- silttaşı ve konglomera değişimleriyle oluşan birimin üst seviyelerinde daha baskındır. Araştırmacılar, birimin alt kısımlarının orta – iyi çimentolu yataklı kumtaşları ve alçıtaşı-anhidrit çamurtaşlarından oluştuğunu, orta – üst kısımların ise çamurtaşları ve konglomera ile kumtaşlarından oluştuğunu vurgulamışlardır. Birimin yaşı, stratigrafik konumu ve fosil içeriği dikkate alınarak farklı araştırmacılar tarafından Üst Eosen - Miyosen, Üst Eosen - Üst Miyosen, Üst Paleosen - Orta Eosen olarak belirlenmiştir.(Birgilli, Yoldaş, & Ünal, 1975)

Kızılırmak Formasyonu (Orta Miyosen):

Kızılırmak Formasyonu, daha eski Yozgat Magmatikleri, İncik Formasyonu ve Bayat Formasyonu'nu uyumsuz bir şekilde kaplar ve Bozkır Formasyonu ile yanal olarak girift bir ilişki gösterir. Birim uyumsuz bir şekilde Pliyosen ve daha genç çökeller tarafından örtülmüştür. Birim, esas olarak kırmızı-kahverengi yataksız veya daha az belirgin tabakalı konglomera, kumtaşı, çamur taşı, şeyl ve jips seviyelerinden oluşan bir litoloji sunmaktadır. Üniteyi oluşturan litolojiler gevşek bir şekilde tutturulmuş, kağıt hamuru destekli ve kararsızdır. Ortalama toplam kalınlığı 400 m olan birim, tamamen karasal ve akarsu ortamlarında birikmiştir. Stratigrafik olarak orta seviyelerde 20-25 m kalınlığında alçı seviyeleri vardır. Bu seviyeler daha çok havzanın güney kesimine yakın yerlerde (Yerköy civarında) yer almaktadır. Bu alçıtaşı, yeşil ve kırmızı çamur taşları, nehirlerin oluşturduğu yerlerde playa göllerinde birikmiştir. Üst Miyosen-Pliyosen ve Orta Miyosen, elde edilen fosil içeriği ve stratigrafik konuma bağlı olarak birimin yaşına uygun bulunmuştur.

4.3.2 Proje Alanının Jeolojik Etüdü

Yerköy (Yozgat) İçme Suyu Projesi kapsamında, proje bileşenlerinin inşa edileceği alanların zemin koşullarını anlamak amacıyla Mart 2017'de Gür Mühendislik Ltd. tarafından bir jeoteknik etüt raporu hazırlanmıştır. Bunun yanı sıra, deney çukuru kayıtları, laboratuvar sonuçları ve diğer jeolojik bilgileri içeren tüm zemin etüt raporu, İLBANK tarafından sunulan ve onaylanan "Yerköy (Yozgat) İçme Suyu Projesi" (Bilgilensan Ltd., 2017) Eki olarak sunulmuştur.

"Yerköy (Yozgat) Kanalizasyon Projesi" kapsamında, Akın Geotechnics Ltd. tarafından yapılmış ve 28 Mart 2016 tarihinde İLBANK Kayseri Bölge Müdürlüğü tarafından onaylanan saha etüt çalışması, proje bileşenlerinin inşa edileceği alanların zemin durumlarını anlamak için yapılmıştır. Test çukuru kayıtları, laboratuvar sonuçları ve diğer jeolojik bilgileri içeren zemin etüt raporunun tamamı, İLBANK tarafından sunulan ve onaylanan "Yerköy (Yozgat) Kanalizasyon Projesi" (STAT Ltd., 28.03.2016) Eki olarak sunulmuştur.



İmalat edilecek hatlar için zeminin güvenli taşıma kapasitesi açısından herhangi bir risk tespit edilmemiştir. Hatların derinliği 1.50 metre civarında olacağından ve zeminde herhangi bir sorun yaşanmadığından yapılan araştırma ve gözlemlere göre temel kazılarının dikey olarak da yapılabileceği düşünülmektedir.

Araştırma çukurlarına göre gözlemlerde şebeke hatları üzerindeki kazı sınıfı oranları dikkate alınmış, birleşik kazı sınıfı oranı ise %45 toprak, %45 tırma, %10 yumuşak kaya olarak belirlenmiştir. Bu kazıların %90'ı makine, %10'u ise el işçiliği ile yapılacaktır.

Yataklama ve kaplama uygulandıktan sonra, tane boyutu 10 cm'den büyük olan parçaların çıkarılması, geri doldurma için kazı malzemesi kullanılabilir (yataklama ve kaplama için 5-15 mm kırma taş kullanılması uygun olacaktır). Arazide ve tasarlanacak hatlar boyunca heyelan ve kaya düşmesi gibi şev stabilitesi problemleri gözlenmemiştir.

4.4 Toprak ve Toprak Kalitesi

Yerköy İlçesi yüzölçümü 116.028 hektardır. Tüm alanın yaklaşık %73'ünü oluşturan 84.486 hektar alanı tarım arazisidir. Ormanlar ve yarı doğal ormanlar 29.324 hektarlık bir alanı kaplar ve bu da tüm alanın %25'ini oluşturur. Yapay alan 2.016 hektardır (tüm ilçe alanının %1,7'si). Yerköy İlçesi'nin arazi kullanım sınıfları aşağıdaki Tablo 4-1 gibidir:

Tablo 4-1. Yerköy İlçesi Arazi Kullanım Sınıfları (Corine Veritabanından)

Arazi Kullanım Sınıfları	ha	%	
1) Yapay Alanlar	2,015.96	1.74	
2) Tarım Alanları	84,486.52	72.82	
3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar	29,324.04	25.27	
4) Sulak Alan	166.64	0.14	
5) Su Kütleleri	35.04	0.03	
TOPLAM	152,211		

1) Artificial Areas
2) Agricultural Areas
3) Forest and Semi-Natural Areas
4) Wetland
5) Water Masses

Kaynak: <https://corinecbs.tarimorman.gov.tr/>

Yozgat Belediyesi'nin toprak kirliliği ile ilgili herhangi bir çalışması bulunmamaktadır. (Yozgat Province 2020 Environmental Report, 2021)

4.5 Su Kaynakları

Kanalizasyon hattı ile geçilecek olan Delice Deresi, imar planı sınırları boyunca güney-kuzey doğrultusunda akmakta, daha sonra kuzeybatı yönüne dönerek Çankırı İli sınırları içerisinde Kızılırmak Nehri ile birleşmektedir.



İlçenin çevresinde hiç göl bulunmamaktadır.

İlçenin yakın çevresindeki en önemli baraj deposu Cemil Çiçek (Musabeyli) Barajı'dır. Cemil Çiçek Barajı'ndan elde edilen sular arıtılarak Yozgat, Yerköy, Çiçekdağı ve çevresindeki yerleşim yerlerine içme suyu amaçlı dağıtılmaktadır. Barajın inşaatına 2007 yılında başlanmış ve 2012 yılında devreye alınmıştır. Cemil Çiçek Barajı, Yozgat'ın yaklaşık 13 km kuzeybatısında, Kamışçık, Cennet, Baymul dereleri ve civarındaki diğer küçük derelerin bulunduğu havzada 1.128,00 m kret kotunda inşa edilmiş bir içme suyu barajıdır. Aktif hacmi 46 hm³'tür.

Cemil Çiçek Barajı, Yerköy'e yaklaşık 1,5 km uzaklıktadır. Kuzeyde yer alan Killik Özü Deresi ve Delice Deresi'nin alüvyon birikintileri yeraltı suları bakımından zengindir. Her iki derenin alüvyonları içerisinde açılan derin kuyulardan elde edilen su, Yerköy'ün içme suyu ihtiyacının bir kısmını karşılamak için kullanılıyor.

4.6 Yerköy İlçesi Su Temini Sistemi

4.6.1 Yerköy İlçesi Su Kaynakları

Su, Yerköy İlçesi'ne aşağıda verilen üç (3) kaynaktan temin edilmektedir:

- DSİ Cemil Çiçek Barajı Baraj Gölü,
- Delice Deresi Kuyuları,
- Kiliközü Kuyuları.

DSİ Cemil Çiçek Baraj Gölü

Cemil Çiçek Baraj Gölü (bkz. Şekil 4-3) Yozgat'ın yaklaşık 13 km kuzeybatısında, Kamışçık, Cennet, Baymul dereleri ve diğer küçük derelerin oluşturduğu havzada 1.128,00 m kret kotunda inşa edilmiştir. Yerköy Mahallesi'nin yanı sıra isale hattı güzergahı üzerinde bulunan Yozgat ili merkez, Yozgat Organize Sanayi Bölgesi Bölgesi, Çiçekdağı İlçesi, Saray Mahallesi ve bazı çevre köylerin gelecekteki içme suyu ihtiyacının karşılanması planlanmıştır. Ortalama su temini içme suyu amaçlı 17.50 hm³/yıl, sulama amaçlı için 5.50 hm³/yıl'dır.



Şekil 4-3. Cemil Çiçek Baraj Gölü Rezervuarı (DSİ Fotoğrafı)

Musabeyli (Cemil Çiçek Baraj Gölü) İçme Suyu İsale Hattı, Depolama ve Arıtma Tesisi Projesi DSİ tarafından inşa edilmiş ve 2016 yılı ortalarında devreye alınmıştır. Yerköy Belediyesi için baraj rezervuarından tahsis edilen su miktarı yaklaşık 3,12 hm³/yıl'dır (≈100,00 l/s). Hali hazırda Cemil Çiçek (Musabeyli) baraj rezervuarından Yerköy İlçesi'ne yaklaşık 30-60 l/s su debisi elde edilmektedir, çünkü DSİ'nin planlanan rezervuarlarından biri (yani DY-DSİ2 rezervuarı) henüz inşa edilmemiştir; bu nedenle Dünya Bankası'nın SŞP-II-EF kapsamında önerilmektedir. Projede Yerköy'ün bundan sonraki içme suyu ihtiyacının tamamının Cemil Çiçek barajı arıtma tesisinden karşılanması ve Killiközü ve Delice Deresi Kuyuları'nın iletim hatlarının rezerv olarak bırakılması planlanıyor.

Delice Deresi Kuyuları

Delice Deresi yakınında Belediye tarafından altı (6) adet kuyu ve DSİ tarafından açılmış bir (1) adet kuyu bulunmaktadır. Bu kuyulardan gelen su bir toplama tankında toplanır ve bir pompa istasyonu aracılığıyla rezervuarlara pompalanır. Bu kuyuların özellikleri aşağıdaki Tablo 4-2 gibidir:

Tablo 4-2. Delice Deresi Kuyularının Özellikleri

	Zemin Yüksekliği (m)	Akış hızı (l/s)	Pompalama kafası (m)	Güç (kW)
DK-L1 Serisi	~780,00	~10.00	17.00	5.50
DK-L2 Serisi	~780,00	~15.00	17.00	7.50
DK-L4 Serisi	~780,00	~15.00-25.00 arası	19.00	11.00
DK-BELEDİYE2	-	~15.00-25.00 arası	-	45.00
DK-DSİ (39468)	-	~20.00-30.00 arası	-	55.00
DK-L5 Serisi	~780,00	~15.00	17.00	7.50
DK-L6 Serisi	~780,00	~15.00	17.00	7.50

Şekil 4-4. Delice Deresi Kuyularından Fotoğraflar



Kiliközü Bölgesi Kuyuları

Kiliközü Bölgesi'nde de bir grup kuyu bulunmaktadır. Bu kuyulardan gelen su bir toplama tankında toplanır ve bir pompa istasyonu aracılığıyla rezervuarlara pompalanır. Bu kuyuların özellikleri Tablo 4-3'te verilmiştir:

Tablo 4-3. Kiliközü Bölgesi Kuyularının Özellikleri

	Zemin Yüksekliği (m)	Akış hızı (l/s)	Pompalama kafası (m)	Güç (kW)
DK-DSİ(39469)	~760	15.00	24.50	7.50
DK-L8A Serisi	~760	20.00	17.00	7.50
DK-L2A Serisi	~760	25.00	-	-
DK-BELEDİYE1	~760	25.00	17.00	7.50
DK-L3 Serisi	~760	25.00	17.00	7.50

Şu anda, Delice Creek kuyuları faaliyettedir (günde yaklaşık 16-20 saat, yılda 6-12 ay). DSİ Musabeyli Baraj Gölü Suyu 100 l/sn olarak tahsis edilmesine rağmen, planlanan DSİ rezervuar ve bağlantı hatlarından biri inşa edilmediği için şu anda 30-60 l/sn kullanılmaktadır. Belediye işletme ekibine göre, Kiliközü kuyuları geçen yıl sadece üç (3) ay 3-5 saat işletildi. Buna göre su tüketimi kabaca 3 milyon m³/yıl olarak tahmin edilmektedir.

4.6.2 Su Arıtma

Musabeyli (Cemil Çiçek) Rezervuar Arıtma Tesisi (Atık su) 62.300 m³/gün kapasiteli (bkz. Şekil 4-5) 2012 yılında başlatılmıştır. Arıtma prosesleri olarak havalandırma, koagülasyon, flokülasyon, filtrasyon, dezenfeksiyon kullanılmaktadır.



Şekil 4-5. Cemil Çiçek Rezervuarı Deposu (DSİ fotoğrafı)

Cemil Çiçek Barajı Rezervuar Arıtma Tesisi İsale Hattından bir branşman hattı (400 DF PN10-31) DM-DSİ1 rezervuarını (4000 m³) beslemektedir.

Hali hazırda Cemil Çiçek Atık Su Arıtma Tesisi'nde, Killiközü kuyuları bölgesinde bulunan DTM-1 toplama tankında ve Delice kuyuları bölgesinde bulunan DTM-2 toplama tankında klor gazı ile klorlama işlemi gerçekleştirilmektedir.

4.6.3 Mevcut İletim Hatları

İletim hatlarının özellikleri Tablo 4-4'te verilmiştir.

Tablo 4-4. İletim Hattı Özellikleri

	Q l/s	Boru Malzemesi ve Çapı	L (m)
Cemil Çiçek Barajı Rezervuarı WTP – DM1 Rezervuarı	99	400 mm DFN10 – 31	13,570
Killiközü Kuyuları TM-1 – DM-1	107	450 mm ACP	1,743
Delice Kuyuları TM-2 – DM-4	2x30 Adet	400 mm ACP	474

4.6.4 Mevcut Su Depoları

Mevcut su depolarının özellikleri Tablo 4-5'te şu şekilde verilmiştir:

**Tablo 4-5. Mevcut Su Depolarının Özellikleri**

Rezervuar No	Zemin Yüksekliği (m)	Çıkış Borusu Çapı (m)	Giriş Borusu Çapı (m)	HACİM (m3)	DURUM
DM-1 (İngilizce)	866.00	865.00	868.75	500	Terk edilecek
DM-2 (DM-2)	821.40	820.40	824.40	2000	Terk Edilecek
DM-3 (İngilizce)	821.40	820.40	824.40	2000	Terk Edilecek
DM-4 (İngilizce)	841.80	840.80	844.80	2000	Terk Edilecek
DM-5 (İngilizce)	842.25	841.25	845.25	700	Terk Edilecek
DM-6 (İngilizce)	841.30	840.30	844.30	2000	Terk Edilecek
DTM-1 Serisi	763.00	762.00	765.00	400	Terk Edilecek
DTM-2 Serisi	775.50	774.50	778.00	500	Terk Edilecek
DM-DSİ-1 Serisi	865.00	864.00	868.50	4000	Kullanılacak (DSİ tarafından İnşaat Aşamasında)

4.6.5 Mevcut Şebeke

İçme suyu şebekesi 1993-1995 yılları arasında projelendirilmiş ve 1998 yılında İLBANK tarafından inşaatı yapılmıştır. İçme suyu şebeke hatları Ø80 – Ø500 çap aralığında PVK ve AÇB (Asbestli Çimento Boruları) borulardan oluşmaktadır. Yerköy Belediyesi, ilçe merkezine bağlı iki (2) mahallenin ağlarını yeniledi. Daha sonra 2019 yılında AYB finansmanı ile şebeke hatlarını da içeren su temini projesi bileşenleri inşa edilmiştir. Tablo 4-6'da sunulmaktadır:

Tablo 4-6. Eski Su Temini Şebeke Boruları

Çap	Uzunluk	Malzeme
Ø80-Ø100-Ø125 mm	Yaklaşık 230 km	PVC
Ø150-Ø500 arası		ACP

Asbestle Yapılan İşlerde Güvenlik ve Sağlık Tedbirleri Hakkında Yönetmelik (25 Ocak 2013 tarihli Resmî Gazete) doğrultusunda asbest sökümü özel hafifletme tedbirleri gerektireceğinden, söküm faaliyetleri sırasında AÇB boruları önemlidir.

4.6.6 "Yerköy İçme Suyu Projesi" İLBANK Koordinatörlüğünde AYB Tarafından Finanse Edildi

Yerköy'ün içme suyu temini sorunlarını çözmek amacıyla, "Yerköy (YOZGAT) İçme Suyu Projesi" Bilgilensan Ltd. tarafından tasarlanmıştır. Ve 2017 yılında İLBANK Kayseri Bölge Müdürlüğü tarafından onaylanmıştır. Bu projenin bir kısmı, AYB'nin finansmanı ile Eylül 2020'ye kadar inşa edilmiştir. İnşa edilen kısım şu şekilde özetlenmiştir: Tablo 4-7.

**Tablo 4-7.** AYB Projesi Kapsamında 2016 Yılından Sonra İnşa Edilen Su Temini Sistemi Boruları

İnşa Edilen Öğeler	Miktar		Özellik
Ø 110 ağ hattı	31,829 milyon	49,073 milyon	HDPE, PN10
Ø 140 ağ hattı	9,628 milyon		HDPE, PN10
Ø 160 şebeke hattı	2,349 m		HDPE, PN10
Ø 225 ağ hattı	1.837 m		HDPE, PN10
Ø 280 şebeke hattı	1.525 milyon		HDPE, PN10
Ø 315 şebeke hattı	1.362 m		HDPE, PN10
Ø 400 şebeke hattı	543 milyon		HDPE, PN10
Basınç Kırma Vanası Odası	2 parça		
Debimetre Odası	2 parça		
Hidrant	30 parça		
Ø 32 mm ev bağlantıları	1.107 adet		
Ø 40 mm ev bağlantıları	47 parça		
SCADA Sistemi	1 takım		

4.7 Yerköy İlçesi Kanalizasyon Şebekesi

Mevcut kanalizasyon şebekesi ve kolektör hattı İLBANK tarafından 1974 yılında ihale edilmiş ve 1978 yılında tamamlanmıştır. Yerleşim alanlarının %60'ını kapsayan bu ağın yanı sıra 1990 yılında Yerköy Belediyesi tarafından ek hatların yapımına başlanmıştır. Ayrıca Ø400 kanalizasyon şebeke hattı yapımına 1996 yılında İLBANK Kayseri Bölge Müdürlüğü tarafından demiryolu ve otoyol yakınında başlanmıştır. İlerleyen yıllarda ilçenin büyümesi ile ortaya çıkan talep doğrultusunda Haşim Kılıç ve Ayanoğlu Mahalleleri ile Selçuk ve Gültepe Mahallelerinin kanalizasyon hatlarının bir kısmı 2011-2012 yıllarında Yerköy Belediyesi tarafından yenilenmiştir.

"Yerköy (YOZGAT) Kanalizasyon Projesi" STAT Ltd. tarafından projelendirilmiştir. Ve İLBANK Kayseri Bölge Müdürlüğü tarafından 28 Mart 2016 tarihinde onaylanmıştır. İnşaat çalışmaları sırasında Yerköy Belediyesi tarafından iki (2) adet atık su paket pompa istasyonunun uzaklaştırılması ve sistemin yer çekimi ile çözülmesi amacıyla bir yenileme projesi düzenlenmiştir. Bu husus İLBANK Kayseri Bölge Müdürlüğü tarafından 17 Ocak 2020 tarihinde onaylanmıştır. Projenin bir kısmı 22 Eylül 2020 tarihine kadar AYB finansmanı ile inşa edilmiştir. İnşa edilen parça ile ilgili bilgiler Tablo 4-8'te verilmiştir:

Tablo 4-8. AYB Projesi Kapsamında 2020 Yılına Kadar İnşa Edilen Kanalizasyon Sistemi Boruları

İnşa Edilen Öğeler	Miktar		Özellik
Ø 200 şebeke hattı	31,829 milyon	33,401 milyon	TYPE5 SN8 OLUKLU
Ø 300 şebeke hattı	1.525 milyon		TYPE5 SN8 OLUKLU
Ø 400 şebeke hattı	1.362 m		TYPE5 SN8 OLUKLU



İnşa Edilen Öğeler	Miktar	Özellik
Ø 150 parsel bağlantısı	3.771 milyon	
Koli Odaları	982 Hayır	

4.8 Mevcut AAT

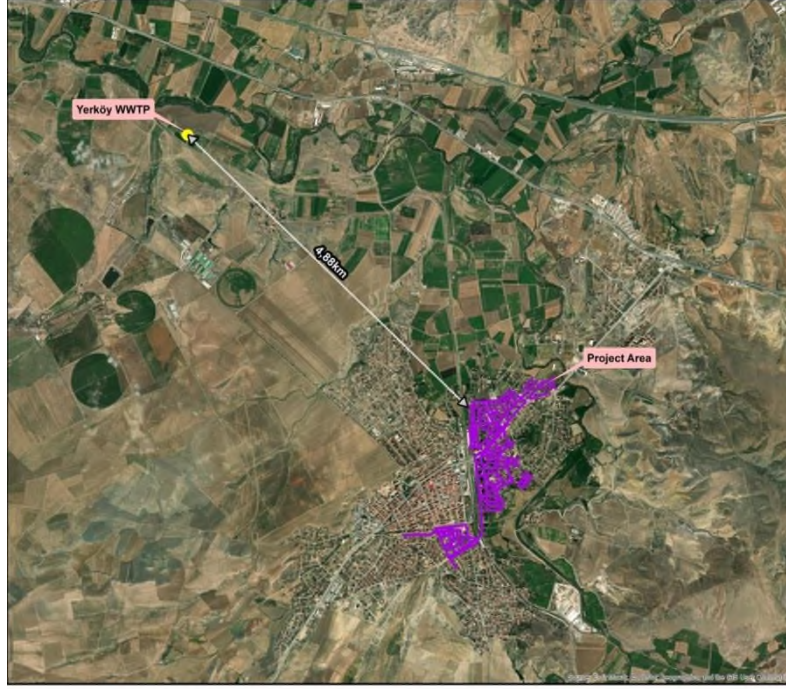
Mevcut Çiçekdağı, Köseli, Yerköy Grubu Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) (bkz. Şekil 4-6) üç (3) belediyenin evsel nitelikli atık sularının arıtılması planlanmaktadır. 2015 yılında işletmeye alınan atık su arıtma tesisi, Yerköy İlçe Merkezinin yaklaşık 5,3 km kuzeybatısında yer almaktadır. AAT'nin kapasitesi 2026 yılı için 52.000 PE ve Q24=5.316 m3/gün olup, Çevre Lisansına sahiptir (Lisans No: 276439090.0.1; 27.11.2025 tarihine kadar geçerlidir). Bu kapasite, Yerköy Belediyesi'nin sorgulama üzerine sözlü olarak belirttiği gibi 2059 yılına kadar hizmet vermek için yeterlidir. Proje İç Anadolu'nun ortasında uygulanacağı için Dünya Bankası OP 7.50'yi tetikleyebilecek herhangi bir sorun bulunmamaktadır. Deşarjdan sonra alıcı gövde, mevcut tesisin kuzeyinden geöen Delice Deresi'dir.

Arıtma tesisinde yer alan üniteler şu şekildedir:

- By-pass Yapısı,
- Kaba ve İnce Elekler,
- Giriş Pompa İstasyonu (TM1),
- Havalandırmalı kum ve gres haznesi,
- Giriş Parshall Savağı,
- Anaerobik Tanklar,
- Dağıtım Yapıları,
- Havalandırma tankları,
- Çökeltme Tankları,
- Atık Parshall Savağı,
- Numune Alma Kabini,
- Dönüş ve Fazla Çamur Terfi İstasyonu (TM2),
- Dekantör Binası ve
- Diğer Yardımcı binalar



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



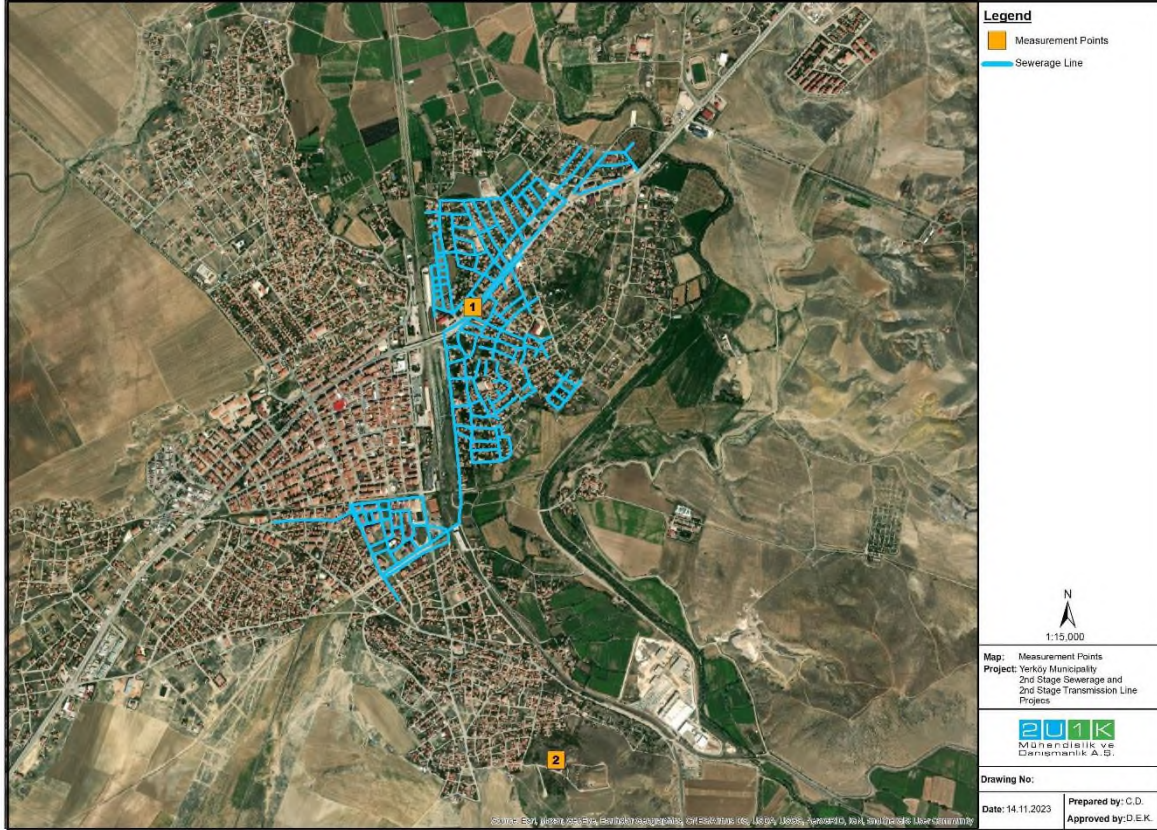
Şekil 4-6. Konum Haritası ve Çiçekdağı, Köseli, Yerköy Group Atıksu Arıtma Tesisi'nden Fotoğraflar

4.9 Gürültü

Gürültü seviyesi ölçümü 2U1K tarafından 10 ve 13 Kasım 2022 tarihlerinde en yakın yerleşim birimlerinde gerçekleştirilmiştir. Bu Proje alanındaki temel gürültü seviyelerinin belirlenmesi amacıyla ölçüm çalışması yapılmıştır. Diğer hassas alıcılar ile proje sahası arasında kullanımda olan yollar ve ormanlık alan bulunduğundan, bu yolların ölçümler üzerindeki etkisini en aza indirmek ve en kötü durum senaryosunu yansıtmak için proje sahasına en yakın nokta seçilmiştir. Coğrafi Gürültü ölçüm noktalarının koordinatları Tablo 4-9'ta verilmiştir: Gürültü ölçüm noktalarının konumu ve ölçüm fotoğrafları Şekil 4-7, Şekil 4-8 ve Şekil 4-9 sırasıyla gösterilir: Gürültü ölçüm raporu Ek-B'de sunulmuştur.

Tablo 4-9. Ölçüm Noktaları

Ölçüm Yeri	Koordinat -ları	
	Enlem	Boylam
Proje Alanına En Yakın Konut Birimi-1 (Kanalizasyon Hattı)	39.643471°	34.473431°
Proje Alanına En Yakın Konut Birimi-2 (İçme Suyu Hattı)	39.622124°	34.478054°



Şekil 4-7. Ölçüm Noktalarının Konumu



şekil 4-8. Konum 1'in Ölçüm Fotoğrafı



şekil 4-9. Konum 2'nin Ölçüm Fotoğrafı

Temel gürültü seviyelerinin ölçüm sonuçları Tablo 4-10'da verilmiştir, DBG Genel ÇSG Yönergeleri Gürültü Yönetimi ve Çevresel Gürültü Kontrolü Yönetmeliği Ek II'de (Çevresel Gürültü Seviyesinin Ölçülmesi ve İzlenmesi) belirtilen sınır değerlerle temel gürültü seviyeleri için karşılaştırma tablosu ise Tablo 4-11'de verilmiştir.

**Tablo 4-10.** Temel gürültü seviyelerinin ölçüm sonuçları

Ölçüm Yeri	Tarih	Ölçüm Tipi	Ölçüm Sonucu (dBA)			RENC Limit Değerleri		
			Öğr.	L90 Serisi	LAmaz (Maksimum Ağırlık)	LeqAday	LeqAevening	LeqAnight
Proje alanına en yakın konut birimi-1 (Hafta içi)	10.11.2022	Leq-gündüz	73.4	61.2	94.1	65		
	11.11.2022							
	10.11.2022	Leq-akşam	70.6	54	85.8		60	
	11.11.2022							
	10.11.2022	Leq-gece	65.7	51.1	85.7			55
	11.11.2022							
Proje alanına en yakın konut birimi-1 (Hafta sonu)	12.11.2022	Leq-gündüz	70	61.7	88.3	65		
	13.11.2022							
	12.11.2022	Leq-akşam	68.9	53.3	86.1		60	
	13.11.2022							
	12.11.2022	Leq-gece	64.8	50.7	84.6			55
	13.11.2022							
Proje alanına en yakın konut birimi-2 (Hafta içi)	10.11.2022	Leq-gündüz	47.1	36.4	74.4	65		
	11.11.2022							
	10.11.2022	Leq-akşam	45.9	33.4	68.2		60	
	11.11.2022							
	10.11.2022	Leq-gece	40.9	32.9	67.5			55
	11.11.2022							
Proje alanına en yakın konut birimi-2 (Hafta sonu)	12.11.2022	Leq-gündüz	45.4	34.9	65.8	65		
	13.11.2022							
	12.11.2022	Leq-akşam	45.6	33.8	66.9		60	
	13.11.2022							
	12.11.2022	Leq-gece	38.9	30.5	57.9			55
	13.11.2022							

Tablo 4-11. Karşılaştırılması Taban çizgisi Sınır Değerleri ile Gürültü Seviyeleri DBG Genel ÇSG Yönergeleri ve RENC

Ölçüm Yeri	Tarih	Ölçüm Tipi	Ölçüm Sonucu (dBA)			DBG Genel ÇSG Yönergeleri Sınır Değer	
			Öğr.	L90 Serisi	LAmaz (Maksimum Ağırlık)	LeqAday 07:00-22:00	LeqAnight 22:00-07:00
						Leq-gündüz	Leq-gece
	10.11.2022	Leq-gündüz	73	60.4	93.3	55	



Ölçüm Yeri	Tarih	Ölçüm Tipi	Ölçüm Sonucu (dBA)			DBG Genel ÇSG Yönergeleri Sınır Değer	
			Öğr.	L90 Serisi	LAmax (Maksimum Ağırlık)	LeqAday 07:00-22:00	LeqAnight 22:00-07:00
						Leq-gündüz	Leq-gece
Proje alanına en yakın konut birimi-1 (Hafta içi)	11.11.2022	Leq -gece	66.4	51.4	85.9		45
Proje alanına en yakın konut birimi-1 (Hafta sonu)	12.11.2022	Leq-gündüz	69.6	60.9	88	55	
	13.11.2022	Leq -gece	64.9	50.8	84.6		45
Proje alanına en yakın konut birimi-2 (Hafta içi)	10.11.2022	Leq-gündüz	46.9	36	73.5	55	
	11.11.2022	Leq -gece	41.8	33	68.5		45
Proje alanına en yakın konut birimi-2 (Hafta sonu)	12.11.2022	Leq-gündüz	45.6	34.7	65.7	55	
	13.11.2022	Leq -gece	39.5	30.7	62.4		45

DBG Genel ÇSG Yönergeleri - Gürültü Yönetimi uyarınca, konut reseptörleri için gündüz ve gece gürültü sınır değerleri sırasıyla 55 dBA ve 45 dBA'dır. Yönergelere göre, gürültü etkileri bu seviyeleri aşmamalı veya saha dışındaki en yakın alıcı konumunda arka plan seviyelerinde maksimum 3 dB'lik bir artışa neden olmamalıdır.

Sonuç olarak, görüldüğü gibi **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.** ve Tablo 4-11, ölçülen gürültü değerleri ulusal (RENC) ve uluslararası (DBG ÇSG Yönergeleri) gündüz, akşam standartlarının üzerindedir ve Ölçüm Noktası-1'deki gece sınır değerleri, ancak tümü Ölçüm Noktası-2 için bu sınır değerlerle uyumludur. Bu aşmanın nedeninin Ölçüm Noktası-1'in caddeye yakınlığı olduğu tahmin edilmektedir.

4.10 Hava Kalitesi

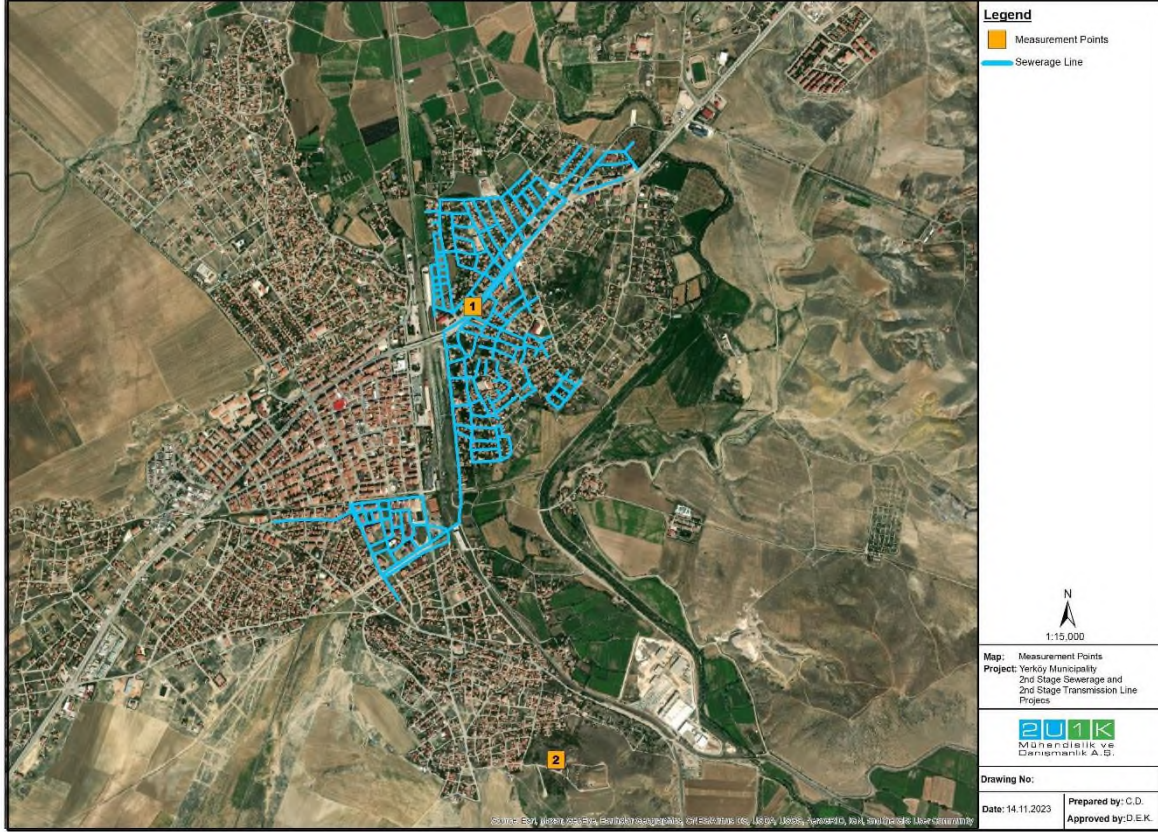
PM₁₀ seviye ölçümü 10 ve 11 Kasım 2022 tarihlerinde 2U1K ile proje alanına en yakın yerleşim yerlerinde gerçekleştirilmiştir. Hava kalitesi ölçüm noktalarının coğrafi koordinatları Tablo 4-12'de verilmiştir: **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı..** Ölçüm noktasının konumu ve ölçüm fotoğrafları Şekil 4-10, Şekil 4-11 ve Şekil 4-12 sırasıyla içinde verilmiştir. Hava Kalitesi Ölçüm Raporu Ek-C'de verildi. Diğer hassas alıcılar ile proje sahası arasında kullanımda olan yollar ve ormanlık alan bulunduğundan en yakın nokta bu yolların ölçümler üzerindeki etkisini en aza indirmek ve en kötü durum senaryosunu yansıtmak için proje sahası seçilmiştir.



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Tablo 4-12. Ölçüm Noktaları

Ölçüm Yeri	Koordinat -ları	
	Enlem	Boylam
Proje Alanına En Yakın Konut Birimi-1 (Kanalizasyon Hattı)	39.643471°	34.473431°
Proje Alanına En Yakın Konut Birimi-2 (İçme Suyu Hattı)	39.622124°	34.478054°



Şekil 4-10. Ölçüm Noktalarının Konumu



Şekil 4-11. Lokasyon Ölçüm Fotoğrafi-1



Şekil 4-12. Lokasyon Ölçüm Fotoğrafi-2

Temel PM₁₀ değerlerinin ölçüm sonuçları şurada verilmiştir: Tablo 4-13 DBG Genel ÇSG Yönergeleri Hava Emisyonları ve Ortam Havası Kalitesi ve Hava Kalitesi Değerlendirmesi ve Yönetimi Yönetmeliği Ek l'de belirtilen sınır değerlerle birlikte verilmiştir.

**Tablo 4-13. Temel PM₁₀ Ölçüm Sonuçları**

Ölçüm Yeri	Tarih	PM ₁₀ Ölçüm Sonucu (µg/m ³)	Sınır Değerler (µg/m ³)	
			WBG Genel EHS Yönergeleri	RAKAM
Proje alanına en yakın konut birimi-1	10- 11.11.2022	57	50	50
Proje alanına en yakın konut birimi-2	10- 11.11.2022	19	50	50

Tablo 4-13'te sunulan PM₁₀ ölçümü, 24 saatlik bir ortalama süre boyunca gerçekleştirilmiştir. Bu, partikül madde seviyelerini değerlendirmek için kullanılan standart zaman çerçevesidir ve belirtilen ölçüm noktasında PM₁₀'a günlük maruz kalma seviyelerinin değerlendirilmesine izin verir. Projenin niteliğine ve potansiyel partikül madde emisyonu kaynaklarına bağlı olarak, partikül emisyonunun PM_{2.5} yerine inşaat faaliyetleri nedeniyle oluşacağı için PM₁₀'a odaklanması, en yakın yerleşim birimi üzerindeki potansiyel etkisini değerlendirmek için yeterli görülmüştür.

Görüldüğü gibi Tablo 4-13, ölçülen PM₁₀ değerleri, ölçüm yerinin şehirlerarası yola yakın olması nedeniyle Ölçüm Noktası-2 için ulusal ve uluslararası sınır değerlerin altında, ancak Ölçüm Noktası-1 için yüksektir.



4.11 Atık Yönetimi

Hafriyat ve Yıkıntı Atıkları

Depolama sahasına ek olarak, aynı zamanda hafriyat ve toprak depolama sahası da bulunmaktadır. Mutafoğlu Mahallesi Yozgat Belediyesi'ne aittir. (Yozgat Province 2020 Environmental Report, 2021)

Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine göre bitkisel toprak, kamu kurum ve kuruluşları ile vatandaşların talepleri doğrultusunda parkların rehabilitasyonu, rekreasyon ve dolgu amaçlı olarak Yozgat Belediyesi tarafından kullanılmakta ve alanlara yerleştirilmektedir.

İnşaat ve yıkıntı atıklarından geri kazanılan ürün, Yozgat Belediyesi tarafından resmi kurumlara ücretsiz olarak verilmekte ve ürünün ilgili mevzuat doğrultusunda düzenli depolama sahaları, dolgu ve altyapı çalışmaları için günlük örtü malzemesinde kullanılması sağlanmaktadır.

Depolama

Toplanan atıklar, Yozgat İli Belediye Birliği'ne ait lisanslı Samanfakılı Entegre Düzenli Depolama Sahası'na teslim edilecek. 250 ton/gün bertaraf kapasiteli Düzenli Depolama Sahası 2007 yılından beri faaliyettedir. Tesis aşağıdaki birimlerden oluşmaktadır:

- Sıhhi depolama;
- Mekanik ayırma tesisi;
- Biyometanizasyon sistemi; ve
- Enerji üretim tesisi.

Ören yeri, Yerköy İlçe Merkezi'nin yaklaşık 25 km kuzeydoğusunda yer almaktadır (bkz. [Şekil 6-1](#)).

Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Taşınması

Kazı yönetim bilgi sistemi Yozgat Belediyesi tarafından kurulmuştur. Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atığı yönetimi süreçlerinde taşıma araçlarının izinlerinin yönetildiği bir sistemdir. Mevcut operasyondaki araçlar, araç takip sistemi üzerinden kontrol altına alınabilmekte ve tesisler otomasyon sistemine bağlı olarak işletilmektedir.

Bu sistem, atık sevk izin belgelerinin hazırlanması ve kontrolünün takip edilebildiği plaka tanıma sistemine entegre kameralar ile tesislere sadece izinli araçların alınmasına olanak sağlamaktadır.



Sıfır Atık Yönetimi

Sıfır Atık Projesi'nin hızlı bir şekilde hayata geçirilmesi ve verilerin kontrol altında tutulması amacıyla kurulan sıfır atık bilgi sistemine Yozgat İli genelinde 440 kamu kurum ve kuruluşu ile üç (3) belediye dahil edilmiştir. Yerköy Belediyesi henüz Sıfır Atık Belgesi'ne sahip değil.(Yozgat Province 2020 Environmental Report, 2021)

4.12 Meteorolojik Koşullar

Yerköy İlçesi'nin iklimi, yazların sıcak ve kurak, kışların ise soğuk ve sert geçtiği yerel bozkır (karasal) iklimi olarak adlandırılır. Bu konum Köppen ve Geiger tarafından Csa olarak sınıflandırılmıştır⁴. Yerköy'de yıllık ortalama sıcaklık 11,8°C'dir. Yıllık ortalama yağış miktarı 390 mm'dir (bkz. Tablo 4-14 ve Şekil 4-13).

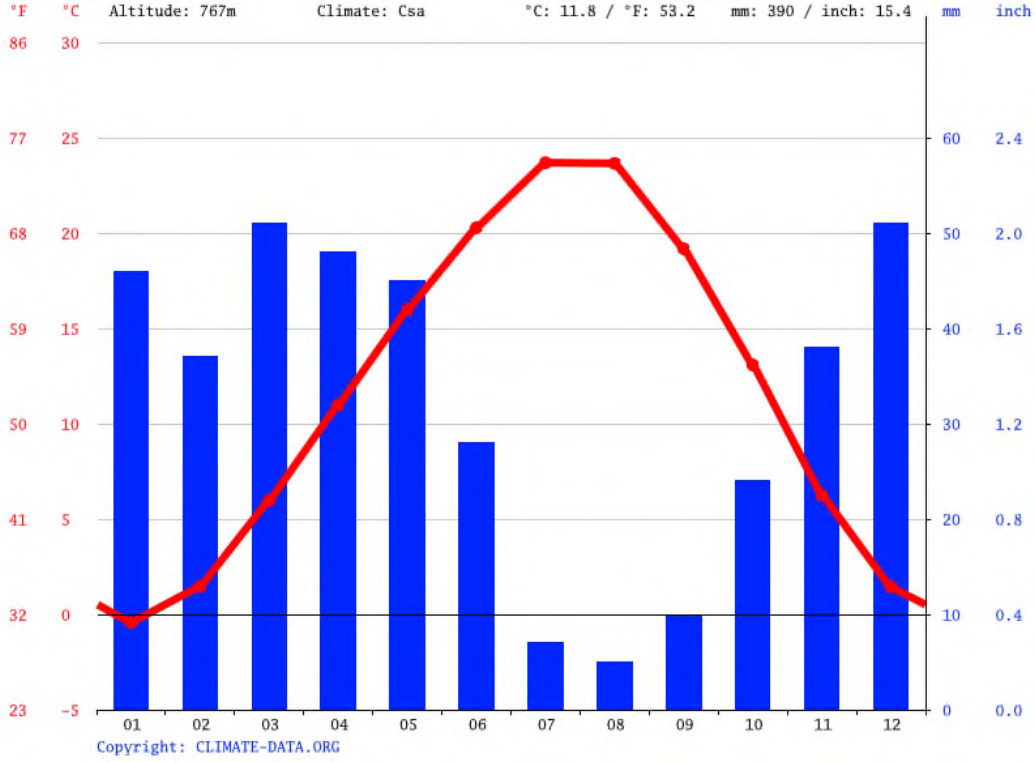
Tablo 4-14. Ortalama sıcaklık ve yağış verileri

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ort. Sıcaklık (°C)	-0,4 °C	1,5 °C	6 °C	11 °C	16 °C	20,3 °C	23,7 °C	23,7 °C	19,2 °C	13,1 °C	6,3 °C	1,4 °C
Min. Sıcaklık (°C)	-4,9 °C	-3,8 °C	-0,2 °C	4,3 °C	9,3 °C	13,5 °C	16,2 °C	16,4 °C	12,3 °C	7,1 °C	0,9 °C	-2,8 °C
Sıcaklık (°C)	4,7 °C	7,3 °C	12 °C	17,1 °C	22 °C	26,5 °C	30,5 °C	30,5 °C	25,9 °C	19,4 °C	12,4 °C	6,7 °C
Uçurum. (mm)	46	37	51	48	45	28	7	5	10	24	38	51
Nem (%)	72%	66%	59%	53%	49%	44%	38%	38%	41%	52%	63%	70%
Yağmurlu günler (d)	6	6	7	7	7	5	1	1	2	3	5	7

Kaynak: <https://en.climate-data.org/asia/turkey/yozyat/yerkoey-8564/>

Yağışlar ortalama 5 mm ile Ağustos ayında en düşüktür. Mart ayında yağış ortalama 51 mm ile zirveye ulaşır. En kurak ve en yağışlı aylar arasında yağış farkı 46 mm'dir. Yıllık sıcaklıktaki değişim 24.1°C civarındadır. Bağıl nemin en yüksek olduğu ay Ocak (% 71,84) ve en düşük bağıl nemin olduğu ay Temmuz'dur (% 37,53). Yağışlı gün sayısının en fazla olduğu ay Mart (9.60 gün).

⁴ Köppen ve Geiger iklim sınıflandırması altında, "sıcak ve kuru yaz" iklimleri (Csa olarak sınıflandırılır) ve "serin kurak-yaz" iklimleri (Csb olarak sınıflandırılır) genellikle sadece "Akdeniz" olarak adlandırılır. Köppen iklim sisteminde, ilk harf iklim grubunu gösterir (bu durumda ılıman iklimler).

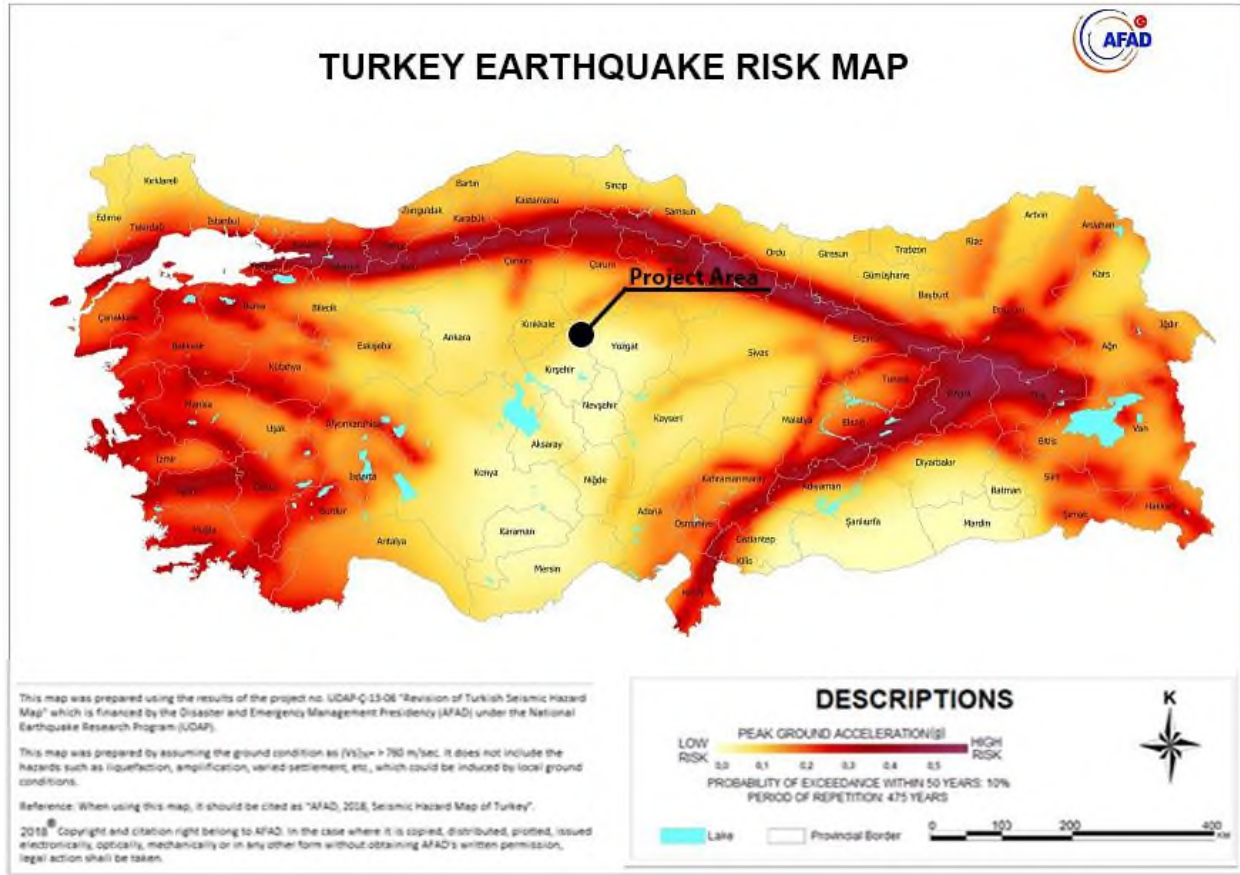


Kaynak: <https://en.climate-data.org/asia/turkey/yozaat/yerkoey-8564/>

Şekil 4-13. Yerköy ortalama iklim grafiği

4.13 Doğal Tehlike Potansiyeli

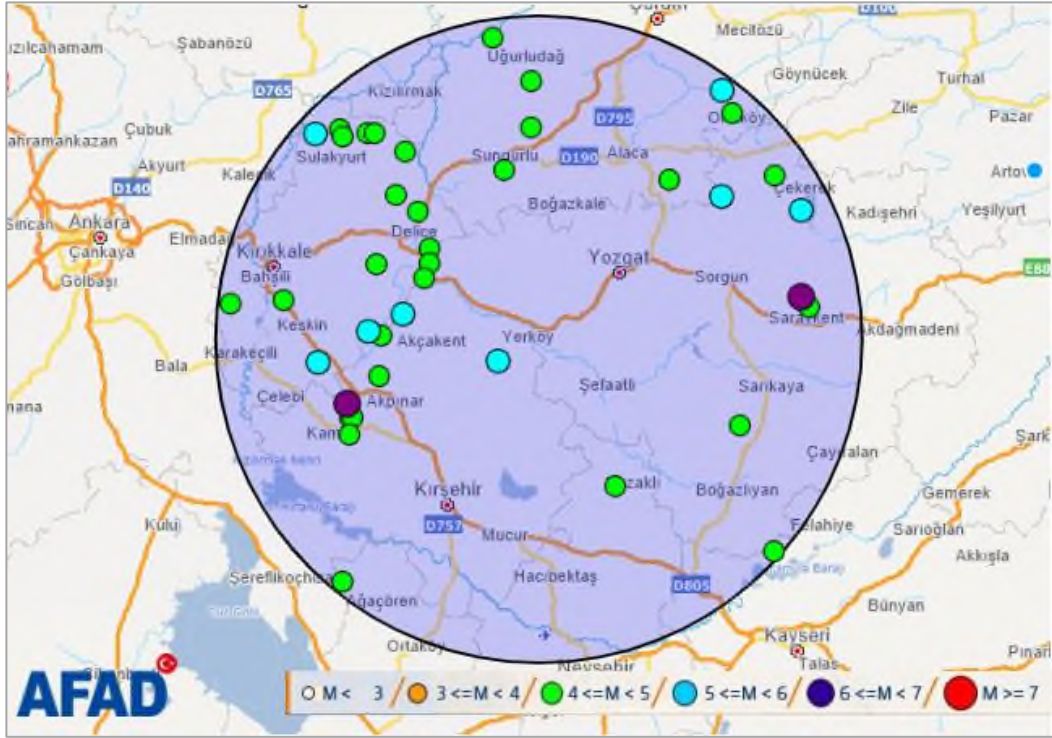
Proje alanı, 1996 yılı itibariyle onaylanmış ve kullanılan Türkiye Deprem Risk Haritası'na göre 2. derece deprem kuşağında yer almaktadır. Türkiye Deprem Risk Haritası, Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) Deprem Daire Başkanlığı tarafından yenilenerek 18 Mart 2018 tarihli ve 30364 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak 1 Ocak 2019 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Yeni Türkiye Deprem Tehlike Haritası aşağıdadır (bkz. **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**).



Şekil 4-14. Türkiye Deprem Risk Haritası (AFAD, 2018)

AFAD veri tabanında (<https://deprem.afad.gov.tr/depremkatalogu>) yer alan bilgilere göre, Yerköy ve çevresinde (100 km yarıçap içinde) meydana gelen ve büyüklüğü 4'ten fazla olan depremler Şekil 4-14'dir.

Veri tabanına göre, büyüklüğü 4.0'dan fazla olan toplam 40 deprem gözlenmektedir. Bunlardan ikisi (2) tanesi 6'dan (6.2 ve 6.6) yüksek, sekizi (8) tanesi 5 ile 6 kadir arasında ve geri kalanı 4-5 büyüklüğü arasındadır (bkz. Şekil 4-15).



Şekil 4-15. 1900-2022 Yıllarında Yerköy Çevresinde ve 100 Km Yarıçap İçerisinde Meydana Gelen Depremler

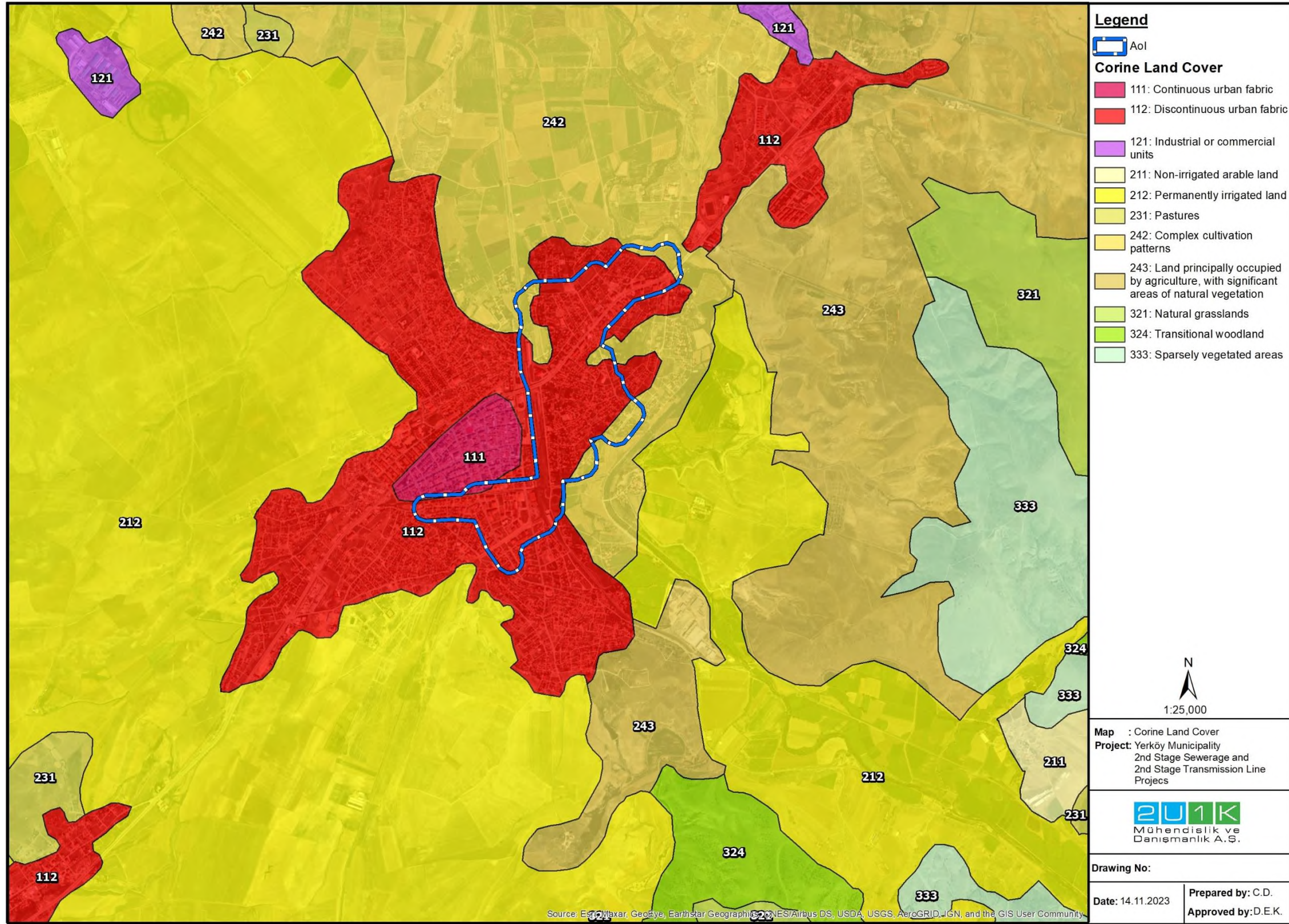
4.14 Biyoçeşitlilik ve Korunan Alanlar

Proje etki alanındaki habitat modifiye edilmiştir (sürekli ve süreksiz kentsel doku ve karmaşık yetiştirme desenler) (bkz. Şekil 4-16). Kritik ve doğal yaşam alanları, Dünya Bankası'nın doğal yaşam alanlarına ilişkin Operasyonel Politikası (OP) 4.04 kapsamında incelenmekte ve Proje alanının yakınında kritik ve doğal bir yaşam alanı bulunmamaktadır.

Bu bilgiler ışığında, proje alanı ve yakın çevresinde CORINE habitat sınıflarına göre doğal yaşam alanlarının bulunmadığı sonucuna ulaşılmıştır (bkz. **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**).



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



Şekil 4-16. Proje Alanı ve Yakın Çevresindeki CORINE Habitat Sınırları



*This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir*

Doğal yaşam alanlarının ve flora ve faunanın dağılımı, proje alanındaki yoğun antropojenik etkinin bir sonucu olarak büyük ölçüde bastırılmıştır. Bölgede görülme olasılığı olan flora ve fauna türleri, antropojenik faaliyetlere uyum sağlamış kozmopolit türlerden oluşmaktadır. Flora türleri açısından özellikle kültür türlerinin dağılımı görülmektedir. Proje alanında yayılış gösteren fauna, yoğun insan varlığı, gürültü ve trafik gibi yerleşim alanlarının etkilerine karşı toleransı yüksek türlerden oluşmaktadır.

Türlerin tehdit/koruma durumunun değerlendirilmesinde, Bern Sözleşmesi (Avrupa Yaban Hayatı ve Doğal Yaşam Alanlarının Korunmasına İlişkin Sözleşme); ve UDKB (Uluslararası Doğa Koruma Birliği) Kırmızı Liste Veri Tabanı kullanılmıştır.

Bern Konvansiyonu

Sözleşme, Avrupa'daki yaban hayatının ve doğal yaşam alanlarının korunması için 1982 yılında yürürlüğe girmiştir. Bern Sözleşmesi ile koruma altına alınan fauna türleri dört kategoride listelenmiştir:

- Ek I: Sıkı bir şekilde korunan flora türleri
- Ek II: Sıkı koruma altındaki fauna türleri
- Ek III: Korunan fauna türleri
- Ek IV: Yasaklanmış öldürme, yakalama ve diğer sömürü biçimleri ve yöntemleri

UDKB Tehdit Altındaki Türlerin Kırmızı Listesi

Uluslararası Doğa Koruma Birliği (IUDKB) Kırmızı Listesi, popülasyonu risk altında olan veya tehdit altında olan türlere dikkat çekmek için yayınlanıyor. UDKB, popülasyonunun azalmasına neden olan nedenleri araştırdıktan sonra türleri Kırmızı Liste'ye dahil eder. UDKB Kırmızı Liste kategorileri aşağıda verilmiştir:

- SÖ: Söndürülmek
- VDST: Vahşi Doğada Soyu Tükenmiş
- KTA: Kritik Tehlike Altında
- TA: Tehlike altında
- SA: Savunmasız
- NTA: Neredeyse Tehdit Altında
- EAEV: En Az Endişe Verici
- VE: Veri Eksikliği
- DA: Değerlendirmeye Alınmadı

Çalışma alanındaki flora türlerinin risk durumlarının belirlenmesinde, 1994 UDKB Kırmızı Liste Kategori ve Kriterlerine göre hazırlanan Türkiye'de Flora Kırmızı Kitabı (Ekim vd., 2000) kullanılmaktadır.

Aşağıda verilen bölümlerde verilen flora ve fauna türleri, 16 Ağustos 2022 tarihinde gerçekleştirilen saha çalışmasının bulguları ve buna ek olarak literatür taraması dikkate alınarak hazırlanmıştır.

Flora

Alan çalışmasında 12 familyaya ait 32 tür tespit edilmiştir. Çalışmalar sırasında tespit edilen endemik bir tür yoktur. Proje alanında tespit edilen floranın koruma durumu Tablo 4-15'te verilmiştir.

Tablo 4-15. Çalışmalar sonucunda EA'da tespit edilen flora türleri ⁵⁶

Tür Adı	Ortak İsim	ENDEMİZM	Uluslararası Göç Örgütü (IUCN)	BERN
Arı balığı				
<i>Artemia squamata</i>	-	-	-	-
<i>Caucalis platycarpus</i> (Türkçe)	Çapak Maydanoz	-	-	-
<i>Scandix pecten-veneris</i>	Çoban İğnesi	-	-	-
Araceae (Araceae)				
<i>Arum detrunctatum</i>	-	-	-	-
Asteraceae				
<i>Chardinia orientalis</i>	-	-	-	-
<i>Crupina crupinastrum</i> (<i>Crupina crupinastrum</i>)	Yanlış Testere Wort	-	-	-
<i>Filago pyramidal</i>	Geniş Yapraklı Pamuk Gülü	-	-	-
<i>Logfia arvensis</i>	Pamuk gülü	-	-	-
<i>Senecio vernalis</i>	Doğu Groundsel	-	-	-
<i>Tragopogon longirostis</i>	Keçi sakalı	-	-	-
Caryophyllaceae (Caryophyllaceae)				
<i>Cerastium chlorifolium</i>	Kuş otu	-	-	-
Convolvulaceae (Kuşatılan)		-	-	-
<i>Convolvulus arvensis</i>	Tarla Gündüzsefası	-	-	-
Fabaceae (Fabaceae)				
<i>Astragalus spruneri</i>	Süt fiğ	-	-	-
<i>Lathyrus göze çarpmayan</i>	Fiğ yavrusu	-	-	-
<i>Medicago lupulina</i>	Kara Medick	-	-	-
<i>Onobrychis oxyodonta</i>	Korunga	-	-	-
<i>Trifolium purpureum</i>	Yonca	-	-	-
<i>Trigonella lunata</i>	-	-	-	-
<i>Trigonella monantha</i>	-	-	-	-
<i>Vicia cracca</i>	Fiğ	-	-	-

⁵ Davis, PH (ed.). (1965-1988). Türkiye ve Doğu Ege Adaları Florası, cilt 1-10, Edinburgh Univ. Press: Edinburgh.

⁶ Ekim, T. ve ark. Türkiye'de Floranın Kırmızı Kitabı, Türkiye Doğa Koruma Derneği Yayın Sayısı: 18 (2000).



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Tür Adı	Ortak İsim	ENDEMİZM	Uluslararası Göç Örgütü (IUCN)	BERN
<i>Vicia galilaea</i>	Fiğ	-	-	-
Lamiaceae (Lamiaceae)				
<i>Lallemantia iberica</i>	Ejderha Başı	-	-	-
<i>Teucrium parviflorum</i>	Alman	-	-	-
Çam ağaçları				
<i>Pinus nigra (Sivri Uç)</i>	Karaçam	-	-	-
Poaceae (Poaceae)				
<i>Alopecurus myosuroides</i>	İnce Çayır Tilki Kuyruğu	-	-	-
<i>Puccinellia intermedia</i>	Tuz Çimi	-	-	-
<i>Trisetum flavescens</i>	Altın Yulaf Otu	-	-	-
Rubiaceae (Rubiaceae)				
<i>Cruciata artikulatı</i>	-	-	-	-
Salicaceae (Salicaceae)				
<i>Populus alba</i>	Beyaz Kavak	-	-	-
<i>Salix mükemmel</i>	Söğüt	-	-	-
Kediotu				
<i>Kediotu coronata</i>	Mısır Salatası	-	-	-
<i>Kediotu vesicaria</i>	Mısır Salatası	-	-	-

Proje alanında tespit edilen flora türleri arasında UDKB Kırmızı Listesi'nde yer alan herhangi bir tür bulunmamaktadır. Ayrıca bu türler arasında endemik bir tür de bulunmamaktadır.

Fauna

Amfibi

Alanda üç (3) familyaya ait toplam üç (3) Amfibi türü tespit edilmiştir. Bu türler hakkında sistematik bilgiler ve türlere ait koruma durumları Tablo 4-16'da verilmiştir.

Proje alanında tespit edilen amfibi türleri olan UDKB Kırmızı Listesi açısından bakıldığında türlerin tamamının EAEV (en az endişe verici) kategorisinde olduğu görülmektedir. Bern Sözleşmesi'ne göre iki (2) tür Ek-II listesinde, bir (1) tür ise Ek-III listesinde yer almaktadır. Amfibi türlerinin hiçbirisi endemik değildir. Bununla birlikte, yaygın olarak yayılmış türlerden oluşur.

Tablo 4-16. Yapılan Çalışmalar Sonucunda EA'da Tespit Edilen Amfibi Türleri⁷⁸⁹

⁷ Baran, İ. (2005). Türkiye Amfibileri ve Ürünleri. Tübitak Popüler Bilim Kitapları, Ankara.

⁸ <http://www.turkherptil.org/>

⁹ Özeti, N. ve İ., Yılmaz 1994 Türkiye amfibileri. Ege Üniversitesi Fen Fakültesi, Kitaplar Serisi: 151, Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova-İzmir.



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Tür Adı	Yaygın isim	ENDEMİZM	Uluslararası Göç Örgütü (IUCN)	BERN
Bufonidae (Bufonidae)				
<i>Pseudepidalea viridis</i>	Yeşil Kurbağa	-	EAEV	Uygulama -2
Hylidae (Kızgiller)				
<i>Hyla arborea</i>	Avrupa Ağaç Kurbağası	-	EAEV	Uygulama -2
Ranidae (Ranidae)				
<i>Pelophylax ridibundus</i>	Bataklık Kurbağası	-	EAEV	Uygulama -3

Sürüngenler

Alanda dört (4) familya türüne ait toplam beş (5) adet Sürüngen türü tespit edilmiştir. Bu türler hakkında sistematik bilgiler ve türlere ait koruma durumları Tablo 4-17'te verilmiştir. Proje güzergahı boyunca tespit edilen toplam beş (5) sürüngen türü bir (1) kaplumbağa, dört (4) kertenkele türüdür.

UDKB kriterlerine göre *Testudo graeca*, SA (Savunmasız) kategorisinde yer almaktadır. Proje alanında tespit edilen diğer türler EAEV (En Az Endişe Verici) kategorisinde listelenmiştir. Bu tür, UDKB Kırmızı Listesi'nde SA kategorisinde yer almasına rağmen, Türkiye'de Doğu Karadeniz bölgesi dışında her bölgede popülasyonu ve dağılımı geniş bir alana yayılmıştır. Genellikle kuru, taşlık ve kumluk arazilerde bulunur. Bern Sözleşmesi'ne göre Ek-2'de üç (3), Ek-3'te ise iki (2) tür listelenmiştir. Bu sürüngen türleri Türkiye'de yaygın olarak yayılmıştır ve endemik değildir.

Tablo 4-17. ÇALIŞMALAR SONUCUNDA EA'DA TESPİT EDİLEN SÜRÜNGEN TÜRLERİ^{10 11}

Tür Adı	Yaygın isim	ENDEMİZM	Uluslararası Göç Örgütü (IUCN)	BERN
Agamidae (Agamidae)				
<i>Stellagama stellio</i>	Yıldızlı Agama		EAEV	Uygulama -2
Kertenkeleler				
<i>Hemidactylus turcicus turcicus</i>	Türk Gecko		EAEV	Uygulama -3
Lacertidae (Uluslararası)				
<i>Darevskia saksafya</i>	-		EAEV	Uygulama -3
<i>Ophisops elegans</i>	Yılan gözlü kertenkele	-	EAEV	Uygulama -2
Testudinidae (Testudinidae)				
<i>Testudo graeca</i>	Ortak kaplumbağa	-	VU	Uygulama -2

¹⁰ Baran, İ. (2005). Türkiye Amfibileri ve Ürünleri. Tübitak Popüler Bilim Kitapları, Ankara.

¹¹ <http://www.turkherptil.org/>



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Kuşlar

Yapılan çalışmalar sonucunda çalışma alanında 10 familyaya ait toplam 19 kuş türü tespit edilmiştir. Bu kuş türleri Türkiye'de yaygın olarak yayılmıştır ve endemik değildir.

Çalışma alanında tespit edilen kuşların koruma durumları Tablo 4-18'de verilmiştir: UDKB Kırmızı Listesi'ne göre, çalışma alanında tespit edilen tüm kuş türleri "EAEV: En Az Endişe Verici" kategorisinde yer alıyor.

Bern Sözleşmesi'ne göre Ek-2'de altı (6), Ek-3'te ise yedi (7) tür listelenmiştir. Kalan altı (6) tür, Bern Sözleşmesi'nin herhangi bir koruma statüsüne dahil edilmemiştir.

Tablo 4-18. Kuş Çalışmalar sonucunda EAI'da tespit edilen türler ^{12 13 14}

Tür Adı	Yaygın isim	ENDEMİZM	Uluslararası Göç Örgütü (IUCN)	BERN
Alaudidae (Alaudidae)				
<i>Alauda arvensis</i>	Avrasya Skylark	-	EAEV	Uygulama -3
<i>Galerida cristata</i>	Tepeli Lark	-	EAEV	Uygulama -3
<i>Melanocorypha calandra</i>	Boğmaklı toygar	-	EAEV	Uygulama -2
Ciconiidae (Ciconiidae)				
<i>Ciconia ciconia</i>	Beyaz Leylek	-	EAEV	Uygulama -2
Kolombiya				
<i>Columba livia</i>	Kaya güvercini	-	EAEV	Uygulama -3
<i>Streptopelia decaocto</i>	Avrasya Yakalı güvercin	-		Uygulama -3
Corvidae (Mantar Mantarı)				
<i>Corvus monedula</i>	Avrasya Küçük Karga	-	EAEV	-
<i>Corvus meyveli</i>				-
<i>Pika pika</i>	Avrasya Saksağanı	-	EAEV	-
<i>Corvus cornix</i>	Kale	-	EAEV	-
Emberizidae (Emberizidae)				
<i>Emberiza calandra</i>	Mısır Kiraz Kuşu	-	EAEV	Uygulama -3
Fringillidae (Fringillidae)				
<i>Fringilla coelebs</i>	Ortak İspinoz	-	EAEV	Uygulama -3
<i>Carduelis carduelis</i>	Saka	-	EAEV	Uygulama -2

¹² BirdLife International 2003 BirdLife'in çevrimiçi Dünya Kuş Veritabanı: Tür Arama. Sürüm 2.0. Cambridge, İngiltere: BirdLife International. Mevcut: <http://www.birdlife.org>

¹³ Kızıroğlu, İ. (2009). Türkiye Kuşları İçin Cep Kitabı, ISBN: 975-7460-01-X, Ankamat Matbaası, Ankara, 564 s.

¹⁴ <https://ebird.org/home>



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Tür Adı	Yaygın isim	ENDEMİZM	Uluslararası Göç Örgütü (IUCN)	BERN
Muscicapidae (Muscicapidae)				
<i>Erithacus rubecula</i> (<i>Erithacus rubecula</i>)	Kızılgerdan	-	EAEV	Uygulama -2
<i>Oenanthe isabellina</i>	Isabelline Buğdaykulağı	-	EAEV	Uygulama -2
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Kuzey Buğdaykulağı	-	EAEV	Uygulama -2
Passeridae (Ötücü Otlar)				
<i>Passer domesticus</i>	Ev Serçesi	-	EAEV	-
Şalvarlar				
<i>Sturnus vulgaris</i> (<i>Sturnus vulgaris</i>)	Ortak sığırcık	-	EAEV	-
Turdidae (Turdidae)				
<i>Turdus merula</i>	Avrasya Karatavuşu	-	EAEV	Uygulama -3

Memeli

Proje alanında altı (6) familyaya ait toplam 12 memeli türü tespit edilmiştir. Bu memeli türleri Türkiye'de yaygın olarak yayılmıştır ve endemik değildir.

Proje alanında tespit edilen memeli hayvanların koruma durumları Tablo 4-19'da verilmiştir: UDKB Kırmızı Listesi'ne göre, proje alanında tespit edilen tüm memeli türleri "EAEV: En Az Endişe Verici" kategorisinde yer alıyor.

Bern Sözleşmesi'ne göre Ek-2'de üç (3) tür, Ek-3'te ise üç (3) tür listelenmiştir. Kalan beş (5) tür, Bern Sözleşmesinin herhangi bir koruma statüsüne dahil değildir.

Tablo 4-19. Çalışmalar sonucunda EA'da tespit edilen memeli türleri¹⁵

Tür Adı	Yaygın isim	ENDİMASYON	Uluslararası Göç Örgütü (IUCN)	BERN
Cricetidae (Cricetidae)				
<i>Cricetulus migratorius</i>	Gri Cüce Hamster	-	LC	-
Erinaceidae (Erinaceidae)				
<i>Erinaceus concolor</i>	Güney Beyaz Göğüslü Kirpi	-	LC	Uygulama -3
Muridae (Muridae)				
<i>Apodemus sylvaticus</i> (<i>Apodemus sylvaticus</i>)	Uzun Kuyruklu Alan Faresi	-	LC	-
<i>Meriones tristrami</i>	Tristram'ın Jird'i	-	LC	-
<i>Muş kas</i>	Ev faresi	-	LC	-
<i>Çingirak çingirak</i>	Ev Faresi	-	LC	-
Rhinolophidae (Rhinolophidae)				

¹⁵ A Demirsoy, N Yiğit – 2003, Memeliler: Türkiye omurgalıları: Türkiye omurgalı faunasının sistematik ve biyolojik özelliklerinin araştırılması ve koruma önlemlerinin saptanması



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	Büyük At Nalı Yarasası	-	LC	Uygulama -2
<i>Rhinolophus su aygırı</i>	Küçük At Nalı Yarasası	-	LC	Uygulama -2
Büyücü				
<i>Crocidura leucodon</i>	İki Renkli Sivri Faresi	-	LC	Uygulama -3
<i>Crocidura suaveolens</i>	Küçük Sivri Fareler	-	LC	-
Vespertilionidae familyası				
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Ortak pipistrelle	-	LC	Uygulama -3
<i>Pipistrellus savii</i>	Savi'nin Pipistrelle'si	-	LC	Uygulama -2

Proje Alanı ve Çevresindeki Ulusal Koruma Alanları

11 Ağustos 1983 tarih ve 18132 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren 2873 sayılı Milli Parklar Kanunu kapsamında Proje Alanı ve EA içerisinde koruma statüsü taşıyan bir alan bulunmamaktadır.

Proje Alanı ve Çevresinde Uluslararası Kabul Görmüş Yüksek Biyoçeşitlilik Değeri Olan Alanlar

EA Projesi, Kilit Biyoçeşitlilik Alanı (KBA), Dünya Mirası Doğal Alanları, Biyosfer Rezervleri, Uluslararası Öne Sahip Ramsar Sulak Alanları, Önemli Kuş Alanları ve Sıfır Yok Olma Alanları İttifakı gibi biyolojik çeşitlilik değeri yüksek Uluslararası Kabul Görmüş Alanları içermemektedir. Bu alanların hiçbirisi proje sahasının yakınında değildir.

EA Projesi, UDKB kırmızı listesinde yer alan türler bulunmadığı, "Ulusal Koruma Alanları" veya "Uluslararası Kabul Görmüş Yüksek Biyolojik Çeşitlilik Alanları" bulunmadığı ve EA projesi kapsamında göçmen türler için beslenme, üreme ve mola alanları olmadığı için kritik bir habitat olarak sınıflandırılmaz.



5 PROJENİN SOSYAL MEVCUT DURUMU

Bu bölüm, Projenin mevcut sosyal durumuna ilişkin nicel ve nitel verilerini derlemektedir. Sosyo-ekonomik temel çalışma, Projeden potansiyel olarak etkilenen alanlardaki sosyo-ekonomik koşulları ve eğilimleri tanımlamayı, potansiyel etkileri anlamayı ve uygun etki azaltma önlemlerini geliştirmeyi amaçlamaktadır. Sosyo-ekonomik temel, il ve yerel topluluklardaki önemli sosyo-ekonomik sorunları tanımlar ve etkilenen topluluklarda Proje sonrası değişiklikleri izlemek için kullanılabilecek bir sosyo-ekonomik veri tabanı geliştirir.

Proje alanı çevresindeki yerleşmelerin sosyo-ekonomik göstergelerini tartışmak için aşağıdaki konular seçilmiştir:

- Kültürel Miras,
- Trafik ve Ulaşım,
- Demografi ve Nüfus,
- Geçim Kaynakları ve İstihdam
- Eğitim
- Sağlık
- Kırılgan Gruplar,
- Altyapı Hizmetleri,
- Arazi Edinimi,
- Proje hakkında bilgi düzeyi.

Proje alanı çevresinde yaşayan topluluklara ve projenin potansiyel etkilerine ilişkin birincil veriler, 26 Ekim 2022 tarihinde Hüyük, Selçuk, Ayanoğlu, Karacaşar, Erzurum ve Kale mahallelerinin muhtarları ile yapılan telefon görüşmeleri yoluyla elde edilmiştir.

İkincil veriler, saha çalışmasını tasarlamadan önce kilit paydaşlara ve projeden etkilenen kişilere ulaşmada ve sosyo-ekonomik temeli ve potansiyel sosyal riskleri ve etkileri anlamada önemli bir role sahiptir. İkincil verilerden elde edilen bilgiler, saha çalışmalarının kalitesini ve saha çalışmaları sırasında zaman verimliliğini artırmaktadır. Bu veri seti, bölgesel ve ulusal istatistikler ve proje dokümanları kullanılarak toplanmış ve hazırlanmıştır.

5.1 Kültürel Miras

Yozgat ili, Türkiye'nin en eski yerleşim yerlerinden biridir. Bölgeye Hititler, Frigler, Persler ve Bizanslılar hakim olmuştur. Bozok Yaylası'nın yüksek yamaçlarından birinde yer almaktadır. Yaylanın adı aynı zamanda 1927 yılına kadar ilin adını da vermektedir. İsmi tarihi, M.S.16 yılı civarında toprağa yerleşen bir Türk göçebe kabilesi olan Bozok Türkmenlerinden gelmektedir. (Yozgat Belediyesi Resmi İnternet Sayfası) (Yozgat Valiliği İnternet Sayfası)



Yerköy İlçesi aynı zamanda zengin tarihi ile de ünlüdür. Yozgat'ta olduğu gibi ilçe çevresinde de çeşitli medeniyetler yerleşmiştir. Hititler, Frigler, Persler, Romenler ve Bizanslılara ait arkeolojik kalıntılar Yerköy üzerinden yayılmıştır. Hüyük Mahallesi muhtarı ile yapılan görüşmede, Hüyük Mahallesi'nde bir höyük olduğu öğrenildi. 110 m çapında ve 20 m yüksekliğindedir ve güney eteklerine evler inşa edilmiştir. Höyükte elde edilen yüzey buluntuları, höyüğün M.Ö. üçüncü binyıldan beri iskân edildiğini göstermektedir. (Yerköy Municipality Web Site)(Yozgat Provincial Directorate of Culture and Tourism Web Site)

Proje alanı ve çevresinin kültürel miras açısından değerlendirilmesi amacıyla Kültür ve Turizm Bakanlığı Yozgat Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu'ndan görüş yazısı talep edilmiştir (bkz. Ek-D)

Kültür ve Turizm Bakanlığı'ndan alınan Resmi

Yazı). Bölge Kurul Başkanlığı arşivinde herhangi bir kültür varlığı kaydı bulunmamaktadır.

Ayrıca Bölge Kurul Müdürlüğü uzmanları tarafından yerinde yapılan inceleme sonucunda yüzeyde korunması gereken herhangi bir kültür varlığına rastlanmadı. Alanda yapılan faaliyetler sırasında herhangi bir rastlantısal buluntu bulunması halinde, 2863 sayılı Kanunun Tebligat Yükümlülüğü başlıklı 4. maddesi hükmü gereğince en yakın Müze Müdürlüğüne veya mülki idare amirliğine bildirimde bulunulması gerekmekte olup, tesadüfi bulma işlemi uygulanacaktır.

Tesadüfi buluntu prosedürü aşağıdaki aşamalara ayrılmıştır:

- Eylem 1: Arkeolojik buluntuların keşfedilmesi durumunda, rastlantısal buluntu yakınındaki tüm inşaat çalışmalarını derhal durdurun;
- Eylem 2: Derhal proje yöneticisini ve/veya çevre departmanını bilgilendirin;
- Eylem 3: Fotoğraf çekin veya teknik çizimler yapın;
- Eylem 4: Tüm kalıntıları yerlerinde tutarak (onları hareket ettirmeden) konumun konumunu kaydedin;
- Eylem 5: Alanı çevreleyerek hareketli nesnelerin hasar görmesini veya kaybolmasını önleyin;
- Eylem 6: Rehberlik için yerel bir üniversiteden bir arkeologla iletişime geçin;
- Eylem 7: Rastlantısal Buluntu Formunu hazırlayın (Ek 1).

Rastlantısal Buluntu Prosedürü ile ilgili detaylı bilgi aşağıda sunulmuştur. Ek-F

Rastlantısal Buluntu Prosedürü.

5.2 Trafik ve Ulaşım

Gerek inşaat gerekse işletme dönemlerinde proje alanında yoğun trafik yaratacak ağır eşyaların taşınması veya inşaat ekibi gibi faaliyetler söz konusu olmadığından, trafik üzerinde



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

özel etki azaltma önlemleri gerektiren (yeni erişim yolu düzenlemeleri veya kritik lokasyonlarda düzenlemeler gibi) ilave bir etki beklenmemektedir. Sürücülerin eğitimi, hız sınırlamaları, gürültülü ekipmanların gereksiz kullanımının sınırlandırılması gibi genel etki azaltma önlemlerinin potansiyel trafik etkilerinin en aza indirilmesi için yeterli olduğu değerlendirilmektedir. İnşaat aşamasında mahalle sakinleri, Yerköy Belediyesi tarafından belirlenecek alternatif ana veya yan yolları kullanabilecektir.

5.3 Demografi ve Nüfus

Adrese dayalı nüfus kayıt sisteminden alınan 2024 verilerine göre Yozgat İli nüfusu 207.294 erkek ve 205.867 kadın olmak üzere toplam 413.106'dır. İstatistiksel veriler Tablo 5-1 ve Tablo 5-2'de şu şekilde sağlanır:

Tablo 5-1. Yozgat İli Nüfus Verileri 2024

Kasaba	Dişi	Erkek	Toplam Nüfus
Yozgat	205,867	207,294	413,106

(TÜİK, 2024), Erişim Tarihi: 02.04.2025

Tablo 5-2. Yozgat'ta son beş (5) yıllık nüfus verileri

Kasaba	Yıl	Toplam Nüfus	Son Beş (5) yıldaki toplam nüfus değişimi
Yozgat	2024	413,161	Azalan
	2023	420,699	
	2022	418,442	
	2021	418,500	
	2020	419,095	

Erişim Tarihi: 02.04.2025 (TÜİK, 2024)

Proje, 16.113 erkek ve 16.956 kadından oluşan toplam 33.069 nüfusa sahip Yerköy İlçesi'nde yer alacaktır.

Kanalizasyon ve İçme Suyu Projesi kapsamında büyük ölçekli bir şebeke kurulacak. İnşaat aşamasında Hüyük, Selçuk, Ayanoğlu, Karacaşar, Erzurum ve Kale mahallelerinde potansiyel etkiler yaşanabilir. Proje faydalanıcıları daha geniş bir yerel topluluk yelpazesini kapsayacaktır. Bu nedenle proje, Yozgat ilinde ikamet eden tüm paydaşlara hizmet verecektir. Proje süresi boyunca, paydaşlardan gelen şikayetler doğrultusunda, Proje Uygulama Birimi uzmanları tarafından Etki Alanı genişletilebilir.

EA Projesi ve son beş (5) yıldaki değişimi ile ilgili resmi kaynaklardan elde edilen nüfus verileri şunlardır: Sunulan yer Tablo 5-3 ve Tablo 5-4.

Tablo 5-3. Aol Projesindeki Nüfusa İlişkin Veriler

Mahalle	Toplam Nüfus (2024)
Hüyük Mahallesi	1,785
Selçuk Mahallesi	931



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Mahalle	Toplam Nüfus (2024)
Ayanoğlu Mahallesi	7,396
Karacaşar Mahallesi	828
Erzurum Mahallesi	2,396
Kale Mahallesi	790

(Turkish Statistical Institute, 2024), Erişim Tarihi: 02.04.2025

Tablo 5-4. Proje etki alanındaki son beş (5) yıla ait nüfus verileri

Yıl	Yakın Çevredekiler					
	Hüyük	Seçlik	Karacaşar	Ayanoğlu	Erzurum	Kale
2020	1,838	1055	940	7,684	2,381	942
2021	1,922	1003	917	7,632	2,391	911
2022	1,866	1004	867	7,644	2,356	852
2023	1,829	939	855	7,196	2,270	804
2024	1,785	931	828	7,396	2,396	790
Son beş (5) yıldaki toplam nüfus değişimi	Azalan eğilim	Azalan eğilim	Azalan eğilim	Azalan eğilim	Artan trend	Azalan eğilim

Proje alanının etki alanı içerisinde yer alan mahalleler arasında en yüksek nüfusa sahip olan mahalleler Ayanoğlu Mahallesi'nde, en düşük nüfuslu mahalle ise Kale Mahallesi'nde yer almaktadır. Muhtarlarla yapılan görüşmeler sonucunda ağırlıklı olarak mahallelerde nüfusun azaldığı ifade edilmiş, bunun nedeninin ise ilçe genelinde hizmet sektörü ve istihdam ihtiyacının gelişmesi olduğu belirtilmiştir.

Muhtarlarla yapılan kilit bilgi edinme görüşmelerinde mahallelerde göçmen ve/veya mülteci olup olmadığı soruldu. Hüyük'te 8-10 hane, Erzurum'da bir (1), Kale ilçesinde ise bir (1) kişinin Suriye kökenli olduğu öğrenilmiştir. Ayrıca Erzurum'da üç (3), Kale ilçesinde bir (1) kişi ve Karacaşar'da sekiz (8) engelli birey bulunmaktadır. Ancak, yerel topluluk içinde ne sosyo-kültürel ne de dil sorunları yaşanmadı. Göçmenlerin Türkçe konuşabildikleri ve çocuklarının okullara kayıtlı oldukları tespit edilmiştir.

5.4 Geçim Kaynakları ve İstihdam

TÜİK'e göre Yozgat'ın başlıca geçim kaynakları tarım, hayvancılık ve işçiliktir. Yozgat, İç Anadolu Bölgesi'nin bereketli tarım arazilerinden birine sahiptir. Yozgat ekonomisi içerisinde işgücünün sektörel dağılımı incelendiğinde nüfusun %80'i tarıma dayalıdır. Yozgat'ın 1.407.400 hektarlık arazisinin %42'si tarım arazisidir. Başlıca tarım ürünleri türleri tahıllardır. 597.333 hektar tarım arazisinin %58'ini buğday, arpa, çavdar ve pancar oluşturmaktadır. (Yozgat İl Tarım Müdürlüğü, 2017)



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Bir diğer geçim kaynağı olan hayvancılık, küçükbaş hayvancılık, tavukçuluk ve arıcılık üzerine kuruludur.

Bunun yanı sıra Yozgat ili çevresinde çok sayıda fabrika bulunmaktadır. Bunlar giyim, plastik, gıda ambalajı, seramik, makine ve metal endüstrileri olarak kategorize edilir. Yerköy Mahallesi muhtarları ile yapılan görüşmelere göre, mahalle sakinlerinin tarım dışında temel gelir kaynağı da iş gücüdür. Yerköy'de yaşayan birçok kişi, seramik ürünler üreten Çanakkale Seramik'te çalışarak geçimini sağlıyor.

5.4.1 Proje EA'da Yer Alan Yerleşim Yerlerindeki Başlıca Ekonomik Faaliyetler

Proje alanındaki Hüyük, Gültepe, Karacaşar, Ali Galip Gençoğlu, Erzurum ve Kale mahallelerinin muhtarları ile yapılan kilit bilgi sahibi röportajlarına göre, ekonomik faaliyetler büyük ölçüde tarım, hayvancılık ve özel sektöre bağımlıdır. Mahallelerin temel gelir kaynağı Tablo 5-5'te sunulmaktadır:

Tablo 5-5. Proje Alanındaki Ortak Ekonomik Faaliyetler

Yakın Çevredekiler	İlk Ortak Ekonomik Faaliyet	İkinci Ortak Ekonomik Faaliyet
Hüyük	Tarım	-
Karacaşar	Tarım	Hayvancılık
Erzurum	Kamu Hizmeti	-
Kale	Emeklilik	-

Kaynak: Muhtarlarla Röportajlar

Yerköy İlçesi tarım arazileri ile çevrilidir ve mahalleler birbirine çok yakındır. Mahallede tarım arazisi olmaması durumunda, mahalle sakinleri yakın mahallelerde çalışmaktadır. Ancak muhtarlarla yapılan görüşmelere göre, son zamanlarda Yerköy Mahallesi sakinleri yerel olanakların azlığı nedeniyle kent merkezinde iş olanakları arıyorlar.

5.5 Eğitim

Yozgat İl Milli Eğitim Müdürlüğü verilerine göre il sınırları içerisinde 514 okul, 4 bin 881 derslik, 5 bin 744 öğretmen ve 74 bin 742 öğrenci bulunuyor.

Tablo 5-6. Mahallelerdeki Okul Sayısı

Okul	Hüyük Mahallesi	Erzurum Mahallesi	Kale Mahallesi	Karacaşar Mahallesi
Lise	✓	✓	✓	✓
Lise		✓		✓

Kaynak: Muhtarlarla Röportajlar



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Yerköy'de 35 okul, 356 derslik, 534 öğretmen ve 6.855 öğrenci bulunmaktadır. Ayrıca derslik başına düşen öğrenci sayısı 21'dir. Muhtarlar arasında yapılan mülakata göre, mahallelerdeki ortaokul ve liselerin sayıları Tablo 5-6'da şu şekilde sunulmuştur:.

5.6 Sağlık

Yozgat İlinde 15 devlet hastanesi, 1.316 yatak ve 2.791 sağlık personeli bulunmaktadır. Yerköy İlçesinde bir (1) adet hastane bulunmaktadır. Mahalle muhtarları ile yapılan görüşmelere göre, sağlık merkezleri ve hastanelerin sayıları Tablo 5-7'de şu şekilde sunulmaktadır:

Tablo 5-7. Tıbbi Hizmet Sayısı

Tıbbi Hizmet	Hüyük Mahallesi	Erzurum Mahallesi	Kale Mahallesi	Karacaşar Mahallesi
Sağlık Merkezleri	√	√	-	√
Hastane	√	-	-	-

Kaynak: Muhtarlarla Röportajlar

Kale Mahallesi muhtarı, Erzurum Mahallesi'nde bulunan sağlık ocağına mahalle sakinlerinin geldiğini belirtmiştir.

5.7 Hassas/Dezavantajlı Gruplar

16 Ağustos 2022 tarihinde proje sahasını doğrudan gözlemlemek, hassas reseptörleri belirlemek ve arazide resmi/gayri resmi kullanıcılar olup olmadığını belirlemek için bir saha ziyareti gerçekleştirilmiştir.

Bölüm 5.3'te belirtildiği gibi Proje kapsamındaki mahalleler az nüfusludur. Hüyük, Karacaşar, Erzurum ve Kale mahallelerinin muhtarlarının verdiği bilgiye göre, kırılgan gruplar açısından en yaygın kategoriyi yoksul aileler oluşturuyor. İkinci grup olarak ise bedensel/zihinsel engelli ve yalnız yaşayan 65 yaş üstü kişilerden oluşan gruplar izlendi. Mahalle muhtarları, dul kadın hanesi ve çocuk hanesi bildirmedi. Muhtarlarla yapılan görüşmelere dayanarak, hassas/dezavantajlı grupların sayısı Tablo 5-8'de sunulmaktadır:

Tablo 5-8 Proje Alanındaki Kırılgan/Dezavantajlı Gruplar

Yakın Çevredekiler	Yalnız yaşayan 65 yaş üstü bireyler	Yoksul aileler*	Bedensel / Zihinsel engelli
Hüyük	-	10	-
Karacaşar	-	90	8
Erzurum	6	30	3
Kale	55	100	1

Kaynak: Muhtarlarla Röportajlar, 2022

* Sosyal ve ekonomik desteğe muhtaç olan haneler, muhtarlar tarafından Yoksul Aile olarak tanımlanmaktadır.



5.8 Altyapı Hizmetleri

Muhtarlarla yapılan görüşmeler, proje kapsamındaki mahallelerin yetersiz kanalizasyon ve içme suyu maliyetlerinin yüksekliğinden şikâyet ettiğini ortaya koydu. Ayrıca, mahallenin yüksek bölgelerinde yaşayan sakinler şebeke suyuna erişimde zorluk çekiyor. İnsanlar bu sistemlerin iyileştirilmesini talep ediyor. Bu nedenle, kanalizasyon yenileme projesi halk tarafından memnuniyetle karşılanmaktadır. Proje Alanı'nda yer alan altyapı hizmetleri ile ilgili olarak muhtarlarla yapılan görüşmeler sonucunda elde edilen bilgiler Tablo 5-9'da sunulmuştur:

Tablo 5-9 Proje Alanında Mevcut Altyapı Hizmetleri

Yakın Çevredekiler	Su Kaynağı	Sulama Kaynağı	Kanalizasyon Sistemi	Atık Yönetimi
Hüyük	Şebeke Suyu	Delme	+	+
Karacaşar	Şebeke Suyu	Gölet	+	+
Erzurum	Şebeke Suyu	Şebeke Suyu	+	+
Kale	Şebeke Suyu	Şebeke Suyu	+	+

Kaynak: Muhtarlarla Röportajlar, 2022

5.9 Arazi Edinimi

Proje Sahibi temsilcileri ile yapılan görüşmelerde arsanın belediye mülkiyetinde olduğu belirtilmiştir. Tapu kaydı Ek-E'de sunulmuştur. Saha ziyareti gözlemlerine göre, proje alanı çevresinde kayıt dışı herhangi bir kullanıcı bulunmamaktadır. Arazi gecekondulardan, işgalcilerden ve diğer engellerden arındırılmıştır. Azaltıcı etkenler takip edilirse herhangi bir olumsuz etki beklenmez. Projenin bir parçası olarak herhangi bir arazi edinimi gerekmeyecektir. Benzer şekilde, Proje kapsamında herhangi bir fiziksel ve/veya ekonomik yer değiştirme söz konusu olmayacaktır.

5.10 Proje Hakkında Bilgi Düzeyi

5.10.1 Muhtarlarla Kilit Muhbir Mülakatının Sonuçları

26 Ekim 2022 tarihinde Hüyük Mahallesi eski muhtarı Mustafa Koyuncu, Karacaşar Mahallesi muhtarı Bektaş Ceylan, Erzurum Mahallesi muhtarı Cemal Adıyaman ve Kale Mahallesi muhtarı Osman Eren ile telefon yoluyla yapılan önemli muhbir görüşmeleri yoluyla topluluk düzeyinde bilgi toplanmıştır. Çalışma, Proje kapsamında mahalle muhtarlarının bilgi düzeylerini ölçmeyi, muhtarların potansiyel proje etkileri ve projeden beklentileri hakkında daha gerçekçi bir bakış açısına sahip olmalarını ve mahalle hakkında bilgi edinmeyi amaçlamaktadır. Yapılan görüşmelerde mahalle muhtarlarının proje hakkında bilgilendirilmediği görülmüştür. Bölümde verilen çevresel ve sosyal unsurlara ve en iyi uygulama etki azaltma önlemlerine uygun olarak 7 Proje çerçevesinde ve bilgi açıklaması,



*This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir*

paydaş katılımı, şikâyet gerekliliklerine dayalı olarak Tazminat mekanizmasıyla, inşaat çalışmaları başlamadan önce paydaşlar bilgilendirilecektir.





This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

6 PROJENİN ÇEVRESEL VE SOSYAL ETKİLERİ

6.1 Hava Kalitesi

Bu bölümde, Projeden öngörülen emisyonların hava kalitesi üzerindeki etkileri değerlendirilmiştir. Hava kalitesi ölçüm sonuçları Bölüm 'de verilmiştir. 4.10. Ortaya çıkan emisyonların önlenmesi, en aza indirilmesi veya azaltılması için alınacak önlemler Bölüm 8'de verilmiştir.

Bölümde açıklandığı gibi 4.10, EA proje alanı ve çevresi (yani 100 m) olarak alınır. Özellikle, projenin çevresel etkileri ayak izi ile sınırlıdır ve bu etkiler inşaat aşamasında sınırlı bir süre için etkilidir.

6.1.1 İnşaat Aşaması

Burada tartışılan etki değerlendirmesi, ek inşaat faaliyetlerinden beklenen kısa vadeli emisyonları kapsamaktadır.

Proje alanına en yakın yerleşim biriminde gerçekleştirilen PM10 ölçümünün, Ölçüm Noktası-2 için eşik değerlerin altında, ancak Ölçüm Noktası-1 için eşik değerlerin üzerinde olması durumunda, oluşabilecek olumsuz çevresel risklerin ve etkilerin azaltılması ve etkin bir şekilde yönetilmesine yönelik yöntemler Bölüm 8'de verilmiştir.

Egzoz Gazları

Emisyon kaynağı, hafriyat ekipmanlarının dizel motorlarından çıkan egzoz gazlarını içerir. Ortaya çıkması öngörülen olumsuz çevresel etkilerin önlenmesi, azaltılması ve etkin bir şekilde yönetilmesi için alınması gereken önlemler ve ilgili etki azaltma yöntemleri Bölüm 8'de sunulmuştur.

İş Makinaları İçin Egzoz Emisyonları Verilen Emisyon Faktörleri ("Yol Dışı Motor Modellemesi için Egzoz Emisyon Faktörleri - Sıkıştırma-Ateşleme (Rapor No. NR-009A)) Amerika Birleşik Devletleri Çevre Koruma Ajansı tarafından hazırlanan ve inşaat çalışmaları sırasında kullanılacak olan araçlardan kaynaklanan olası emisyon miktarlarının hesaplanması için kullanılan Proje'de (bkz. Tablo 6-1).

Tablo 6-1. Hafriyat ve İnşaat İşlerinde Kullanılacak Makine ve Ekipmanların Emisyon Bilgileri

Makine Ekipman	Sayı	Motor gücü (HP)	Emisyon Katsayısı (g/HP-saat)			
			HC	CO (Türkçe)	NOX	PM
Kamyon	1	235	0.4	1	4.5	0.4
Kazıcı Yükleyici	1	200	0.4	1	4.5	0.4



Makine Ekipman	Sayı	Motor gücü (HP)	Emisyon Katsayısı (g/HP-saat)			
			HC	CO (Türkçe)	NOX	PM
Ekskavatör	1	260	0.4	1	4.5	0.4
Yükleyici	1	220	0.4	1	4.5	0.4
Toplam	-	-	1.6	4	18	1.6

İnşaat dahilinde kullanılacak araçların bakımları düzenli olarak yapılacak, yetkili kuruluşlar tarafından egzoz emisyonları ölçülerek kayıt altına alınacak, Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü ile Benzin ve Motorin Kalite Yönetmeliği hükümlerine uyulacak.

Toz Emisyonu

İnşaat faaliyetleri, yerinde kazı ve toprak malzemelerinin taşınması, ağır ekipmanların toprakla teması ve toprak stoklarının rüzgâra maruz kalmasının bir kombinasyonundan kaynaklanan toz emisyonlarına neden olabilir. Ortaya çıkan partikül maddelerin insan sağlığı üzerindeki olumsuz etkisine ek olarak, bu, taşınmaz mallar ve bitki örtüsü üzerinde potansiyel olarak zararlı birikime yol açabilir.

Belirtilen emisyon faktörleri Tablo 12.6 Ek-12'de yer alan Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği'nde verilen, hafriyat faaliyetlerinden kaynaklanan toz emisyonlarının hesaplanmasında kullanılan maddeler Tablo 6-2'de sunulmuştur.

Tablo 6-2. Toz Emisyon Kütlesel Akış Hesaplamalarında Kullanılacak Emisyon Faktörleri

Etkinlik	Kontrolsüz Emisyon Faktörleri	Kontrollü Emisyon Faktörleri
Kazı	0.025 kg/ton	0.0125 kg/ton
Yükleme	0.010 kg/ton	0.005 kg/ton
Boşaltma	0.010 kg/ton	0.005 kg/ton

Ortalama kazı derinliğinin 1,5 m ve genişliğin 2 metre olduğu varsayılarak toplam tahmini kazı miktarı ~50.768 m³tür.

(Toprak Yığın Yoğunluğu 1,6 ton/m³ olarak alınmıştır)¹⁶

$$50,768 \text{ m}^3 \cdot 1.6 \text{ ton/m}^3 = 81.228,8 \text{ ton}$$

İnşaat çalışmalarının 18 ayda tamamlanması planlanıyor ve günlük çalışma süresi 8 saat olarak planlanıyor.

$$81.228,8 \text{ ton} / (18 \text{ ay} \cdot 30 \text{ gün/ay} \cdot 8 \text{ saat/gün}) = 18.80 \text{ ton/saat}$$

¹⁶ https://en.wikipedia.org/wiki/Bulk_density



Bitkisel toprağın uzaklaştırılması, yüklenmesi ve boşaltılması sırasında oluşacak toz emisyonunun kütleli akış hızı

$$\text{Kontrolsüz} = 18,80 \text{ ton/saat} \times (0,025+0,01+0,01) \text{ kg/ton} = 0,846 \text{ kg/saat}$$

$$\text{Kontrol} = 18,80 \text{ ton/saat} \times (0,0125+0,005+0,005) \text{ kg/ton} = 0,423 \text{ kg/saat}$$

Kazı çalışmalarından kaynaklanan toz emisyonu kontrol edilen durum için toplam 0,423 kg/saat olarak hesaplanmıştır. Bu değer, Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'nde modelleme çalışması için verilen sınır değer olan 1 kg/saatın altında olup; Bu nedenle, modelleme gerekli değildir. Ayrıca, bu değer önemli değildir.

Ortaya çıkması öngörülen olumsuz çevresel etkilerin önlenmesi, azaltılması ve etkin bir şekilde yönetilmesi için alınması gereken önlemler ve ilgili etki azaltma yöntemleri Bölüm 8'de sunulmuştur.

6.1.2 İşletme Aşaması

İşletme aşamasında, bakım ve onarım faaliyetleri, hava kalitesini etkileyebilecek toz ve diğer hava kaynaklı kirlenimler oluşturabilir. Bununla birlikte, bu tür etkiler sınırlı bir süre için sınırlı bir alanda meydana gelecektir. Bu nedenle, etki ihmal edilebilir olarak değerlendirilir. Oluşabilecek olumsuz çevresel etkilerin azaltılması ve etkin bir şekilde yönetilmesi ile ilgili yöntemler Bölüm 8'de verilmiştir.

6.2 Su Kullanımı

6.2.1 İnşaat Aşaması

İnşaat işleri kapsamında yüklenici firma henüz görevlendirilmemiştir. İnşaat aşamasında görev alacak yükleniciler ihale ile seçilecek. İnşaat aşamasında personelin günlük içme suyu talebi, İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik ve Halk Sağlığı Kanunu gerekliliklerine uygun olarak Sağlık Bakanlığı tarafından ilan edilen lisanslı firmalar listesine göre lisanslı firmalardan alınan damacaneler ile karşılanacak.

Tesislerin inşaat aşamasında istihdam edilen personel sayısı kesin olmamakla birlikte yaklaşık 50 kişinin çalışacağı öngörülmektedir. Kişi başı günlük ortalama su tüketimi 220 L/gün olarak kabul edilmiş (TÜİK-2018) olup, Projenin inşaat aşaması için gerekli su miktarı aşağıda hesaplanmıştır.

$$\text{Günlük Su Talebi} = \text{kişi sayısı} \times \text{ortalama su tüketimi} = 50 \times 220$$

$$= 11000 \frac{\text{L}}{\text{gün}} \left(11 \frac{\text{m}^3}{\text{gün}} \right)$$



Kişi başına ortalama günlük içme suyu tüketimi (kişi başı 2 L/gün olduğu varsayılarak) aşağıda hesaplandığı gibi verilmiştir.

$$\text{Günlük Su Talebi} = \text{kişi sayısı} * \text{ortalama su tüketimi}^{17} = 50 * 2$$

$$= 100 \frac{L}{gün} \left(1 \frac{m^3}{gün}\right)$$

İnşaat çalışmaları nedeniyle proje alanında oluşan tozun bastırılması için su ihtiyacı, belediye altyapısından doldurulacak olan Yerköy Belediyesi'nin Su Tırları kullanılarak karşılanacak. İnşaat süresince kullanma suyu ve toz bastırmada kullanılan su ilçedeki su şebekesinden temin edilecek.

Proje kapsamında toplam inşaat alanı (6.291 m+8.965 m) x 2 m = 30.512 m² olacak şekilde her iki boru hattı için toplam kazı genişliği 2 m'dir. Her metrekare için 5 litre su kullanılacaktır. Buna göre 30.512 m² x 5 L/m = 152.650 L = 152,65 m³ su toz salınımını önlemek için kullanılacaktır. Bu miktarda su püskürtme kuru mevsimlerde yapılacaktır.

6.2.2 İşletme Aşaması

Bakım ve onarım çalışmaları mevcut belediye personeli tarafından yapılacağı için işletme sırasında ilave su kullanımı söz konusu olmayacaktır.

6.3 Atık su

6.3.1 İnşaat Aşaması

İnşaat aşamasında oluşacak atık sular personelden kaynaklanan evsel nitelikli atık sular olacaktır. İnşaat aşamasında ise 50 personelin istihdam edileceği öngörülmüştür.

Kişi başı günlük su kullanımı TÜİK verilerine göre (2018) 220 L/(kişi.gün) olarak kabul edilmektedir. Günlük kullanılan su miktarı 11.000 L/gün (11 m³/gün) olarak hesaplanmıştır. Personelin kullanacağı bu suyun tamamının atık suya dönüşeceği varsayımı ile oluşan atık su miktarı şu şekildedir:

$$\text{Atık su miktarı} = \text{Günlük su tüketimi} * \text{transfer yüzdesi} = 11,000 \frac{L}{gün} * 1.0$$

$$= 11 \frac{m^3}{gün}$$

¹⁷ T.C. Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, Türkiye Beslenme Rehberi



Personelin oluşturacağı atık sular için mevcut kanalizasyon sistemi kullanılacak olup, bu atık sular Yerköy Atık su Arıtma Tesisinde arıtılacaktır.

6.3.2 İşletme Aşaması

İlave su kullanımı olmayacağı için (bakım ve onarım işlerinin mevcut belediye personeli tarafından yapılacağı düşünülürse) ilave atık su oluşumu da söz konusu olmayacaktır.

6.4 Atık Yönetimi

6.4.1 İnşaat Aşaması

Evsel Katı Atık

Evsel nitelikli katı atıklar, projenin inşaat aşamasında çalışacak personellerden oluşacaktır. Oluşan evsel katı atıklar büyük oranda organik atıklardan oluşacaktır.

Personelden kaynaklanan evsel katı atık miktarı, TÜİK (2018) tarafından belirlenen verilere göre hesaplanmıştır ki, Türkiye'de kişi başına günde ortalama 1,13 kg evsel katı atık oluşacaktır:

$$\text{Çalışan Sayısı} = 50 \text{ kişi}$$

$$\text{Birim Katı Atık Miktarı} = \frac{1.13 \text{ kg}}{\text{kişi} \times \text{gün}} (\text{TurkStat} - 2020)$$

$$\text{Üretilen Katı Atık Miktarı} = 50 \times \frac{1.13 \text{ kg}}{\text{kişi} \times \text{gün}} = \frac{56.5 \text{ kg}}{\text{gün}}$$

Oluşan evsel katı atıklar mevcut atık konteynırlarında depolanacak ve Yerköy Belediyesi tarafından atık kamyonları ile toplanacak. Toplanan atıklar, Yozgat İli Belediye Birliği'ne ait lisanslı Samanfakılı Entegre Düzenli Depolama Sahası'na teslim edilecek. 250 ton/gün bertaraf kapasiteli Düzenli Depolama Sahası 2007 yılından beri faaliyettedir. Tesis aşağıdaki birimlerden oluşmaktadır:

- Sıhhi depolama;
- Mekânik ayırma tesisi;
- Biyometanizasyon sistemi; ve
- Enerji üretim tesisi.

Saha, Yerköy İlçe Merkezi'nin yaklaşık 25 km kuzeydoğusunda yer almaktadır (bkz. Şekil 6-1).



Şekil 6-1 Salmanfakılı Katı Atık Bertaraf Sahası

Hafriyat Atıkları

Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği gereğince, hafriyat toprağı ve oluşan inşaat atıklarının, gerekli taşıma izinlerine sahip taşıma araçlarını kullanarak, gerekli izinlere sahip depolama alanlarına taşınmasından, hafriyat toprağı ve inşaat atığı üreticileri sorumludur.

Projenin inşaat aşamasında ortaya çıkan sınırlı miktardaki hafriyat toprağı ve inşaat atıkları, Yozgat Belediyesi'ne ait Mutafoğlu Mahallesi'ndeki atık depolama tesislerinde bertaraf edilecektir.

Ambalaj Atıkları

Kâğıt ve karton, metal, plastik ve cam malzemeler gibi ambalaj atıkları ve karışık ambalajlar, diğer atık türlerinden ayrı olarak belirli atık kutularında toplanacaktır. Atık kutuları periyodik olarak lisanslı ambalaj atığı toplayıcıları tarafından toplanacaktır.

Ortaya çıkan atıklar ayrı konteynırlarda toplanarak lisanslı firmalar tarafından bertaraf edilecek. Şu anda inşaat faaliyetleri henüz başlamadığı için lisanslı bir atık toplama firması ile anlaşma



imzalanmamıştır. Ancak, inşaat faaliyetlerinin başlamasının ardından lisanslı bertaraf firmaları ile yapılan anlaşmalar sağlanacaktır.

Tehlikeli Atık

Projenin inşaat aşamasında, yağlayıcılar, hidrolik sıvılar veya yakıtlar gibi petrol bazlı ürünler, depolama, nakliye veya ekipmanda kullanım sırasında çevreye salınma potansiyeline neden olabilir. Ayrıca kontamine / yağlı kumaşlar, bezler ve filtreler, kontamine ambalaj malzemeleri, toner kartuşları, boya kalıntıları, floresan tüpler, temizlik bezleri ve filtreleri, tehlikeli yalıtım malzemeleri ve basınçlı tüpler oluşması muhtemel diğer tehlikeli atıklardır.

İnşaat aşamasında oluşması muhtemel tehlikeli atıklar, inşaat sahasında belirli kaplarda / konteynerlerde ayrı ayrı toplanacak ve zemine veya diğer su kütlelerine ulaşmasını önlemek için beton zemin üzerine kurulan ve drenaj kanalına bağlanan belirli bir alanda depolanacaktır .Atık konteynerlerini yağmur suyuna maruz kalmaktan korumak için tehlikeli atık depolama alanı için bir çatı veya üst örtü sağlanacak, böylece işçilerin güvenliğini korurken dökülmeleri, sızıntıları ve çevre kirliliğini önleyecektir. Ek olarak, partikül madde, toz veya kirleticilerin dağılmasını önlemek ve böylece çalışanlar ve çevre için sağlık risklerini azaltmak için depolama alanı tasarlanırken hakim rüzgar yönleri dikkate alınacaktır. Oluşan atıklar, türlerine göre belirlenen kriterler doğrultusunda kaynağında geçici olarak depolanmalıdır. Geçici olarak depolanan atıklar, 'tehlikeli veya tehlikesiz atık' ibaresi ile birlikte atık kodu, depolanan atık miktarı ve depolama tarihi ile etiketlenecektir.

Bu atıklar ayrı atık kodları ile lisanslı bertaraf/geri dönüşüm tesislerine teslim edilecektir. Tehlikeli atıklar, "Atıkların Karayoluyla Taşınması Hakkında Tebliğ" kapsamında lisanslı araçlarla taşınacak.

Asbest içeren borular sökülmeyecek ve yerinde bırakılacaktır. Kaldırma işlemi kaçınılmazsa, AÇB'ler açıkça asbest içeren malzeme olarak işaretlenecektir. Asbest, maruziyeti en aza indirmek için uygun şekilde muhafaza edilecektir. Asbest tozunu en aza indirmek için, çıkarmadan önce (çıkarılması gerekiyorsa) su veya ıslatıcı madde/kimyasal kullanılacaktır. Asbest, yasal düzenleme beklentilerini karşılayan lisanslı profesyoneller tarafından işlenecek ve bertaraf edilecektir. Asbest içeren malzeme geçici olarak depolanırsa, kapalı kaplarda güvenli bir şekilde kapatılacak ve uygun şekilde etiketlenecektir. Alandan izinsiz uzaklaştırılmaması için güvenlik önlemleri alınacaktır. Kaldırılan AÇB'ler yeniden kullanılmaz.

Atık Pil ve Akümülatörler

Atık piller, atık pil kutularında ayrı olarak toplanacaktır. Toplanan atık piller, lisanslı tesiste bertaraf edilmek üzere Taşınabilir Pil Üreticileri ve İthalatçıları Birliği'ne (TAP) (yetkili atık pil toplayıcı) teslim edilecek.

Bu atıklar, Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği'nde yer alan usul ve esaslara uygun olarak işlenecek. Atıkların bertarafını sağlamak için yetkili firmalarla anlaşma



yapılacaktır. Uygun şekilde ele alınmazsa, bu atıklar insan sağlığı ve çevre üzerinde olumsuz bir etkiye sahip olabilir.

Tıbbi Atık

İnşaat aşamasında sadece ilk yardım müdahalelerinden tıbbi atıklar oluşacaktır. Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'ne göre belirli konteyner ve alanlarda depolanan tıbbi atıklar, lisanslı araçlarla toplanarak lisanslı bertaraf firmalarına teslim edilecek.

İnşaat aşamasında ortaya çıkan tıbbi atıkların, ilk yardım faaliyetleri nedeniyle çok küçük miktarlarda oluşması beklenmektedir. Tıbbi atıkların eser miktarda üretilmesi beklenirken, uygun şekilde kullanılmadığı takdirde bulaşıcı hastalıklara yakalanma gibi önemli etkilere yol açabilir.

Ömrünü Tamamlamış Lastikler

Bu yönetmeliğin amacı, ömrünü tamamlamış lastiklerin çevreye verdiği zararları önlemek, geri dönüşüm veya bertaraf süreçlerine yönelik düzenlemeler oluşturmak ve ilgili kısıtlamalar ile ilgili idari ve teknik esasları belirlemektir. Yönetmelik, bisiklet ve dolgu lastikleri hariç olmak üzere, ömrünü tamamlamış diğer tüm lastiklerin toplanması, taşınması, depolanması, geri dönüştürülmesi, bertarafı, ithalatı, ihracatı ve transit geçişine ilişkin yasal hükümlerin yanı sıra alınması gereken önlemler, yapılacak denetimler ve yasal sorumlulukları da kapsıyor.

Yönetmeliğe göre, ömrünü tamamlamış lastikler, uygun şekilde ele alındığından ve çevreye olan etkilerin en aza indirildiğinden emin olmak için sertifikalı bir lastik servisinde yenilenecektir.

6.4.2 İşletme Aşaması

Bakım ve onarım faaliyetleri, uygun şekilde bertaraf edilmesi gereken atık malzemeler (tipik olarak yukarıdaki bölümde açıklandığı gibi inşaat işleri sırasında üretilenler) üretebilir. Bakım ve onarım faaliyetleri sırasında ortaya çıkan atıklar, türlerine ve yeniden kullanım veya geri dönüşüm potansiyellerine göre farklı kategorilere ayrılmalıdır. Bu, tehlikeli atıklar, geri dönüştürülebilirler ve geri dönüştürülemeyenler gibi kategorileri içerebilir. Her atık kategorisi, ulusal atık mevzuatına göre uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

6.5 Gürültü ve Titreşim

6.5.1 İnşaat Aşaması

Hassas reseptörde (N1) gerçekleştirilen temel gürültü ölçümünün sonucu eşik değerlerin üzerindedir ve Bölüm 4.9'da sunulmuştur.

İnşaat sırasındaki başlıca gürültü kaynakları, hafriyat işleri ve diğer inşaat faaliyetleri sırasında kullanılan ağır ekipmanlar ve kazılan toprakların ve inşaat malzemelerinin taşınması ile ilgili



inşaat trafiğini içerir. İnşaat aşamasında artan gürültü seviyeleri, en yakın hassas reseptörlerdeki sağlık riskleri de dahil olmak üzere arka plan gürültü seviyeleri üzerinde olumsuz etkilere neden olma potansiyeline sahiptir. İnşaat faaliyetlerinden kaynaklanan gerçek etki seviyesi, kullanılacak ekipmanın türüne, zaman aralığına ve süresine ve belirli gürültü modellerinin algılanmasına (örneğin, sürekli, periyodik, düzensiz) bağlı olacaktır.

Bu 30.12.2006 tarih ve 26392 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Dış Mekânda Kullanılan Ekipmanlardan Kaynaklanan Ortam Gürültüsü Emisyonu Hakkında Yönetmelik (2000/14/AT)" hükümlerine uygun olarak Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından bu aşamada kullanılacak makine ve ekipmanlar için eşdeğer gürültü seviyelerinin (L_{eq}) belirlendiği, Türk Akustik Derneği'nin yayınladığı "Endüstriyel ve Çevresel Gürültünün Kontrolü" dokümanı ise referans olarak kullanılmıştır. Bu değerler: Tablo 6-3 kullanılacak ekipman miktarı ile birlikte şu şekilde verilmiştir.

Tablo 6-3. İnşaat Aşamasında Kullanılacak Makine/Ekipmanlar ve Gürültü Seviyeleri

Makine – Ekipman	Sayı	Gürültü Seviyesi (dBA)
Kamyon	1	104
Kazıcı Yükleyici	1	75
Ekskavatör	1	95
Yükleyici	1	105

Gürültü hesaplamaları aşağıdaki formüller kullanılarak yapılmıştır. Gürültü değerleri hesaplanırken tüm araçların aynı noktada aynı anda çalışacağı en kötü durum senaryosu dikkate alındı.

Gürültü kaynakları tarafından üretilen toplam eşdeğer gürültü seviyesi, aşağıda verilen formül (1) kullanılarak hesaplanır¹⁸. Bu formülde gürültü kaynaklarının aynı yerde olduğu kabul edilir.

$$L_{eq} = 10 \times \log \sum_{i=1}^n 10^{L_i/10} \dots\dots\dots (1)$$

Nerede;

n = gürültü kaynaklarının sayısı,

L_i = Her kaynağın ses gücü seviyesi (dB(A))

= Toplam eşdeğer gürültü seviyesi

$$L_{eq} = 10 \times \log \left(1 \times 10^{104/10} + 1 \times 10^{75/10} + 1 \times 10^{95/10} + 1 \times 10^{105/10} \right)$$

$$Eşitlik = 107.77 \text{ dBA}$$

¹⁸ Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi, A Tipi Sertifika Programı Seminer Notları- ODTÜ Sürekli Eğitim Merkezi, ANKARA, 2007



Makine/ekipman tarafından oluşturulan ve belirli bir mesafeye ulaşan sesin güç seviyesi (L_p) aşağıda 1 verilen formül (2) kullanılarak hesaplanmıştır;

$$L_p = L_{eq} + 10 \times \log \left(\frac{Q}{4 \cdot \pi \cdot r^2} \right) \dots \dots \dots (2)$$

L_p : Ses gücü (gürültü) seviyesi (dBA)

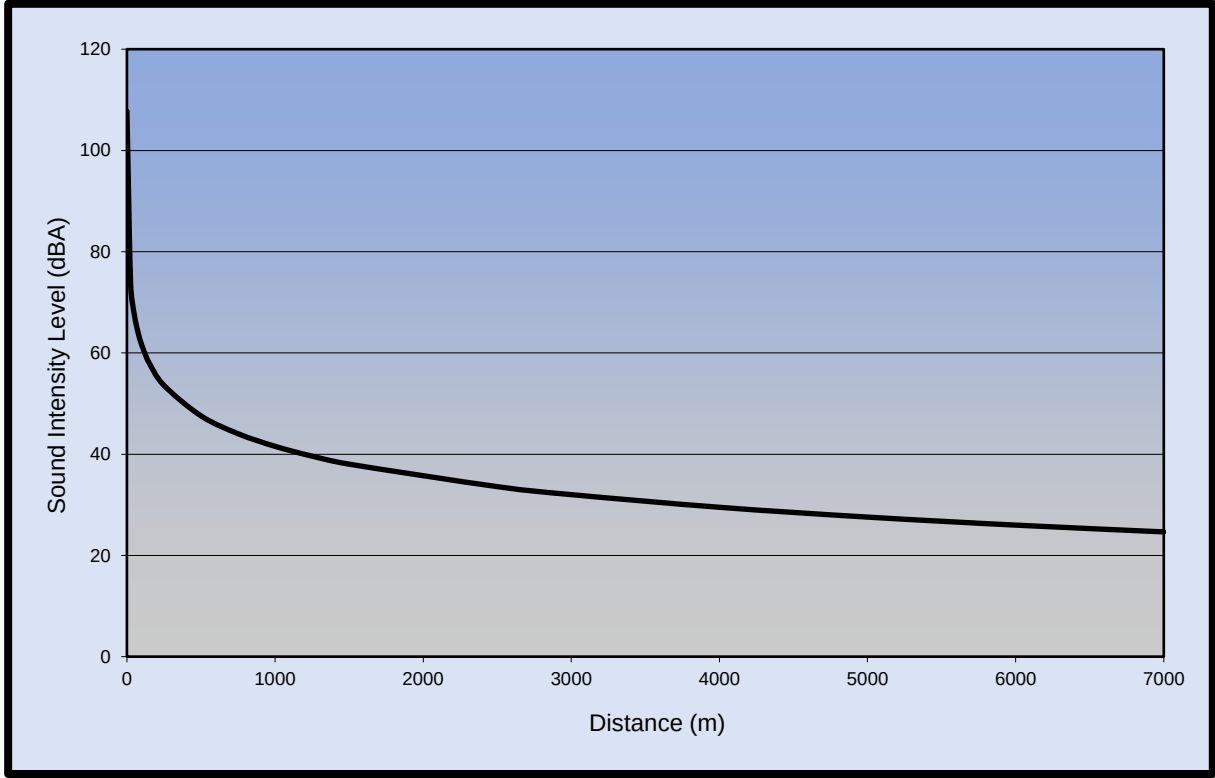
S: Arazinin düz veya engebeli olmasına göre seçilen indirgeme faktörü, arazinin düz olması nedeniyle 3 olarak alınmıştır.

r : Uzaklık (m)

Ses seviyesindeki mesafeye bağlı değişim Tablo 6-4 ve Şekil 6-1’de şu şekilde sunulur: **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**

Tablo 6-4. Mesafeye Göre Ekipmandan Kaynaklanan Gürültü Seviyeleri

R (M)	L_p (dBA)
0	107.77
25	73.59
50	67.57
75	64.05
100	61.55
130	59.27
150	58.03
250	53.59
500	47.57
750	44.05
1000	41.55
1250	39.61
1500	38.03



Şekil 6-1 Mesafeye Göre Ekipmandan Kaynaklanan Gürültü Seviyeleri

Çevresel Gürültünün Kontrolü Yönetmeliği Ek-II, Tablo 5'te yer alan ve en yakın alıcısındaki inşaat işlemlerinden kaynaklanan gürültünün aşmayacağı sınır değerler Tablo 6-6'da verilmiştir. Tablo 6-5 ve DBG Genel ÇSG Yönergeleri tarafından belirlenen sınır değerler Tablo 6-6 verilmiştir.

Gürültü hesaplamaları için proje bileşenlerinin inşa edileceği yola 6,5 m mesafede en yakın yerleşim birimi seçilmiştir. Bu reseptörde beklenen gürültü seviyesi 107.77 dBA'dır. Hesaplanan seviye, içinde sunulan sınır değerlerin üzerindedir. Tablo 6-5 ve Tablo 6-6. Bu reseptördeki inşaat çalışmalarının sınırlı bir süre daha devam edeceği göz önüne alındığında, beklenen etkinin geçici olacağı açıktır.

1.166 m'deki ikinci hassas reseptör için gürültü hesaplamalarına göre sınır değerler aşılmamıştır. Ayrıca, değerlerin tüm ekipmanların aynı anda aynı noktada çalışacağı en kötü durum senaryosunun tahmin edilerek hesaplandığı göz önüne alındığında, gerçek gürültü seviyesinin hesaplanan değerden çok daha düşük olacağı açıktır. Bu nedenle, Proje kapsamındaki inşaat çalışmalarından kaynaklanan gürültünün, çalışma sahasına en yakın hassas alıcılar üzerinde uzun vadeli olumsuz bir etkiye sahip olması beklenmemektedir.

Ek olarak, DBG Genel ÇSG Kılavuzlarında da "Gürültü etkileri, Tablo 6-6'da belirtilen seviyeleri aşmayacaktır: Tablo 6-5 veya saha dışındaki en yakın alıcı konumunda arka plan seviyelerinde maksimum 3 dB'lik bir artışa neden olur." En yakın reseptör için bu standart da aşılmaz.



Tablo 6-5. Şantiye için Çevresel Gürültü Sınır Değerleri

Operasyon Türü	Ölçülen Parametre	Çevresel Gürültü Seviyesi		
		LeqAday	LeqAevening	LeqAnight
Endüstriyel tesisler, ulaşım kaynakları	LAeq, 5 dk.	65 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)

Tablo 6-6. WBG Gürültü Sınır Değerleri

İşin Türü (İnşaat, Yıkım ve Onarım)	Lday (dBA)	Şövalye (dBA)
Hassas alıcıda şantiye faaliyetlerinden kaynaklanan gürültü tarafından aşılması gereken sınır değeri	55	45

Proje kapsamındaki olası titreşim etkileri, kamyon hareketleri ve iş makinelerinin kullanımından kaynaklanacaktır. Titreşimdeki artış, Proje alanı sınırlarına yakın konut binalarının ve gürültüye duyarlı diğer binaların sakinlerini rahatsız edebilir. Şikâyet olması durumunda gürültü ve titreşim ölçümleri yapılacaktır. Gürültü etkilerini azaltmak için, aynı anda çalışan makine ve ekipman sayısı mümkün olduğunca düşük tutulacaktır. Yüklenici, susturucuların yerinde olduğundan emin olacaktır. Ek olarak, yüksek hassasiyete sahip yerlerde gürültü bariyerleri kullanılacaktır.

6.5.2 İşletme Aşaması

Planlanan projenin işletme aşamasında, yerel ve kısa vadeli olacak tamir ve bakım faaliyetleri dışında gürültü kaynağı olarak değerlendirilebilecek herhangi bir faaliyet beklenmemektedir.

6.6 Arazi Kullanımı ve Toprak Kalitesi

6.6.1 İnşaat Aşaması

Proje alanının, Yerköy Belediyesi'nin sorumluluğunda bulunan açık kamusal yollar üzerinde ve Belediye hizmet sahasında mevcut yerleşim alanı sınırları içerisinde yer alması ve çalışma sonrası eski haline getirilecek olması nedeniyle arazi kullanımında bir değişiklik beklenmemektedir. Proje sahası içerisinde yakıt veya benzeri bir depolama yapılmayacağı için önemli dökülme benzeri kazaların yaşanması beklenmemektedir ancak iş makine/ekipmanlarından sınırlı kaza sonucu dökülmeler olabilir. Toprak kirliliğinin önlenmesi için alınması gereken tedbirler Bölüm 8'de verilmiştir.



6.6.2 İşletme Aşaması

Depolama veya toprakla ilgili herhangi bir faaliyet olmayacağı için işletme sırasında toprak kalitesinde herhangi bir değişiklik beklenmez. Bakım ve onarım çalışmaları sırasında kullanılacak makine/ekipmandan sadece sınırlı kaza sonucu dökülmeler olabilir.

İşletme aşamasında arazi kullanımında herhangi bir değişiklik öngörülmemektedir.

6.7 Çevre Düzenlemesi

6.7.1 İnşaat Aşaması

Projenin planlanan alanı çevresinde sağlık tesisleri, ticari birimler, mescitler, eğlence mekanları bulunmakla birlikte, ağırlıklı olarak konut alanlarından oluşmaktadır. İnşaat nedeniyle geçici bir rahatsızlık beklenmektedir, ancak kısa süreli olacaktır.

6.7.2 İşletme Aşaması

Proje altyapı olduğu için işletme sırasında herhangi bir peyzaj etkisi beklenmemektedir.

6.8 Biyoçeşitlilik ve Korunan Alanlar

6.8.1 İnşaat Aşaması

İnşa edilecek proje, belediye sınırları içinde ve doğal olmayan/değiştirilmiş bir habitatta yer alacaktır. Proje alanında herhangi bir doğal flora, fauna veya sit alanı bulunmamaktadır. Ayrıca yapılacak faaliyetler proje alanı ile sınırlı olacağından doğal flora ve fauna proje kapsamındaki inşaat çalışmalarından etkilenmeyecektir.

6.8.2 İşletme Aşaması

Planlanan projenin işletme aşamasında biyoçeşitlilik üzerinde olumsuz etki yaratabilecek herhangi bir faaliyet beklenmemektedir.

6.9 Nüfus / Demografi

6.9.1 İnşaat ve İşletme Aşamaları

Proje için Proje Müellifi tarafından yapılacak inşaat işleri Yerköy ilçe merkezinde yer alan mahallelerde yapılacağından Proje kapsamında çalışanlar için herhangi bir konaklama inşa edilmeyeceği Proje sahibi tarafından öngörülmektedir. Ancak, Proje için bir kamp alanı veya



konteynerler inşa edilmişse, kamp alanı veya konteynerler UFK ve AİKB tarafından hazırlanan ve Dünya Bankası tarafından onaylanan işçi konaklama standartlarını karşılayacaktır¹⁹.

Proje kapsamında istihdam edilen işçilerin çalışma izinleri Proje Sahibi tarafından takip edilecek ve işe alımlar yasal uygulamalar çerçevesinde gerçekleştirilecektir. İşe alımlar, Bölümde detayları verilen inşaat ve işletme dönemlerindeki çalışma koşullarını karşılamak için yasal çalışma izinleri kontrol edilerek gerçekleştirilecektir. Bölüm 6.14'te Kayıt dışı, çocuk işçiliği veya zorla çalıştırmaya izin verilmeyecektir.

İnşaat işlerinin çoğunun, çok sayıda dükkân/ofis ve konut binasının bulunduğu şehir merkezinde gerçekleşeceği göz önüne alındığında, Belediye Bölüm 6.15'te verilen sağlık ve güvenlik önlemlerini alacaktır.

İnşaat aşamasında işçilerin varlığı ve topluluk üyeleriyle potansiyel etkileşimleri nedeniyle yerel topluluklar üzerinde herhangi bir olumsuz etkiden kaçınmak için, yükleniciler her işçiye davranış kuralları eğitimi vermekten ve tüm çalışanların Davranış Kuralları hakkında bilgilendirilmesini ve işe başlamadan önce işe alım aşamasında imzalamasını sağlamaktan sorumludur. Proje Sahibi, yüklenicilerin davranış kurallarını oluşturmasını sağlayacak ve işe başlamadan önce işçilerin halkla iletişim konusunda eğitim alıp almadıklarını kontrol edecektir.

Proje Sahibi, UÇÖ düzenlemelerine göre asgari yasal çalışma standartlarını (çocuk/zorla çalıştırma, ayırım yapmama, çalışma saatleri, asgari ücretler, işçilere yazılı sözleşmeler, çalışma saatleri de dahil olmak üzere sözleşme hüküm ve koşullarının belirtilmesi, Davranış Kurallarında yer alan hak ve yükümlülükler) sağlamaktan sorumludur.

Muhtarlarla yapılan görüşmelere göre, yoksul haneler mahalleler arasında en yaygın hassas gruptur. İnşaat aşamasında, yerel halkın iş gücüne öncelik verilecektir.

Ayrıca işletme aşamasında ihtiyaç duyulması halinde su temini ve kanalizasyon sisteminde bakım ve onarım çalışmaları yapılacaktır. İşletme aşamasında, sadece bakım ve onarım çalışmaları sırasında öngörülen toz ve trafik yoğunluğu artışı dışında büyük bir etki beklenmemektedir.

6.10 Kültürel Miras

Proje alanı ve çevresinin mevcut durumunu kültürel miras bağlamında değerlendirmek için Yozgat İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü'nden görüş yazısı talep edilmiştir. Yapılan değerlendirmeler sonucunda herhangi bir kültür varlığı ya da arkeolojik eser tespit edilmemiştir.

¹⁹ <https://documents1.worldbank.org/curated/en/604561468170043490/pdf/602530WP0worke10Box358316B01PUBLIC1.pdf>



İnşaat sırasında herhangi bir arkeolojik kalıntı veya eser bulunursa, "rastlantısal buluntu" olarak kaydedilecektir.

Tesadüfi buluntu sonrasında izlenecek ve uygulanacak adımlar için bir "Rastlantısal Buluntu Prosedürü" hazırlanmıştır (bakınız Ek-F). Tesadüfi bir bulgu olması durumunda, tüm faaliyetler durdurulacak, alan güvence altına alınacak ve rastlantısal buluntular hakkında Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu veya Müze Müdürlüğü'ne bilgi verilecek ve alan Yüklenici tarafından güvence altına alınacaktır. Şantiyede herhangi bir faaliyetin sürdürülebilmesi için şantiyenin bulunduğu alandan sorumlu olan ilgili Koruma Kurulu'nun onayına ihtiyaç duyulacaktır. Onay alınana kadar herhangi bir yıkım/inşaat çalışması yapılmayacaktır.

6.11 Hassas/Dezavantajlı Gruplar

16 Ağustos 2022 tarihinde proje sahasını doğrudan gözlemlemek, hassas alıcıları belirlemek ve arazide resmi/gayri resmi kullanıcılar olup olmadığını belirlemek için bir saha ziyareti gerçekleştirilmiştir. Proje alanının mülkiyeti Proje Sahibine aittir ve arazi üzerinde gayri resmi veya resmi kullanıcı bulunmamaktadır.

Mahallelerin nüfusu, Bölüm 5.3'te belirtildiği gibi az nüfuslu olduğu için 5.3, çeşitli dezavantajlı topluluklar yoktur. Muhtarlarla yapılan görüşmelere göre, yoksul haneler mahalleler arasında en yaygın hassas gruptur. İnşaat ve işe alım aşamalarında, hassas/dezavantajlı gruplar inşaat çalışmaları hakkında bilgilendirilecektir. Proje Sahibi ile bu gruplar arasındaki iletişim tarzı (çevrimiçi toplantılar, doğrudan toplantılar vb.) hassas/dezavantajlı gruplar tarafından belirlenecektir.

6.12 Ekonomi / İstihdam

6.12.1 İnşaat Aşaması

İnşaat aşamasında inşaat işleri için geçici istihdam sağlanacağı öngörülmektedir. Yaklaşık 50 kişinin istihdam edilmesi beklenmektedir. İnşaat sırasında yerel olarak mevcut malzemeler kullanılarak yerel ekonomiye katkıda bulunulmasına ve çeşitli mal ve hizmetlerin yerel kaynaklardan satın alınmasına dikkat edilmesine öncelik verilecektir.

Ayrıca bakım ve onarım işlerini de içeren işletme aşamasında yeni bir istihdam söz konusu olmayacaktır. Mevcut belediye personeli bakım ve onarım işlerinde görev alacaktır.

Yüklenicinin iş sürecini yönetmek için proje sahibi tarafından bir yüklenici yönetim planı ve işgücü yönetim planı hazırlanacaktır.



6.13 Arazi Edinimi

6.13.1 İnşaat Aşaması

Proje ile Yerköy'de kanalizasyon ve içme suyu sistemlerine ek yapılar inşa edilmesi hedeflendiğinden, Proje kapsamında arazi edinimine ihtiyaç duyulmayacaktır.

Mevcut bağlantı yolları proje faaliyetleri için kullanılacak ve erişim yolları için ek arazi edinilmeyecektir. Gelecekte ek erişim yollarına ihtiyaç duyulursa, önerilen rota için çevresel ve sosyal etki değerlendirmesi yapılacaktır.

Bu ÇSYP'de sunulan önlemler, dükkanlar, evler ve ortak kullanım alanları önündeki kazı çalışmaları tamamlanana kadar vatandaşların haksız muamele görmesini önlemek için geçici güvenlik geçidi inşa etmek üzere Proje Sahibi ve yüklenici tarafından takip edilecektir.

Proje kapsamında planlanmış herhangi bir arazi edinimi ve gönülsüz yeniden yerleşim planı bulunmamaktadır. Ancak, olası bir durum söz konusu olduğuunda, İLBANK SŞP-II EF'nin "Arazi Edinimi ve İstemsiz Yeniden Yerleşim Politikası Çerçevesi"²⁰ kullanılacaktır.

6.14 Çalışma Koşulları

6.14.1 İnşaat Aşaması

Proje Sahibi, inşaat ve işletme aşamaları için insan kaynaklarından sorumlu olacaktır. Türkiye şu anda Avrupa Birliği ile uyum sürecinin ortasındadır ve uyum sağlanabilmesi için iş kanunları gözden geçirilmektedir. Proje, ulusal iş, sosyal güvenlik ve iş sağlığı ve güvenliği yasalarının yanı sıra Uluslararası Çalışma Örgütü sözleşmesinin ilke ve standartlarına da uygun olacaktır. Uluslararası Çalışma Örgütü sözleşmesinde yer alan ulusal ilkelere dayanarak, Proje Sahibi aşağıdaki önlemleri alacaktır:

- 18 yaşından küçük çocukları çalıştırmamak;
- Zorla çalıştırmanın ortadan kaldırılması ve Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesi ve Türkiye Cumhuriyeti Anayasası ile uyumlu bir İnsan Kaynakları Politikasının sağlanması;
- İş ilişkilerinde dil, ırk, cinsiyet, siyasi düşünce, felsefi inanç ve dine dayalı ayrımcılığın ortadan kaldırılması;
- İşçilerin toplu pazarlık hakkından yararlanmasının sağlanması (6356 sayılı Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmeleri Kanunu ve 4857 sayılı İş Kanunu);

²⁰ <https://documents1.worldbank.org/curated/fr/713231554109393090/Land-Acquisition-and-Resettlement-Policy-Framework.pdf>



- Tüm alışanlara, çalışmayı, çalışma saatlerini, ücretleri, hak ve görevleri vb. tanımlayan yazılı iş sözleşmesi düzenlenecektir.
- Proje şikâyet mekanizmasına etkin bir şekilde işlerken erişimin sağlanması.

İş Kanunu (4857) ile ticari faaliyetten bağımsız olarak bütün işyerleri ve işverenler, çalışanlar, işveren temsilcileri ve işçi temsilcileri için geçerlidir.

6.14.2 Eğitim

Proje kapsamında yapılan her sözleşme kapsamında yüklenici firma çalışanlarına en az alışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik'te yer alan konuları içerecek şekilde iş sağlığı ve güvenliği eğitimi verilecek ve personele verilecek eğitime ilişkin planlar ÇSİR'lerde yer alacaktır.

Buna ek olarak, yüklenici, işlerin ifası sırasında çalışacak personeline, yerinde çalışmalar sırasında dikkate alınacak ve bu ÇSYP belgesinde yer alan çevresel ve sosyal etkiler konusunda eğitim verecektir. Yüklenici, saha inşaatı sırasında çevresel ve sosyal etkilerin önlenmesi ve/veya en aza indirilmesi için tüm önlemlerin yerine getirildiği konusunda personelini Proje Sahibinin incelemesine tabi olarak bilgilendirecektir.

Yüklenici, işe başlamadan önce şantiyedeki personelin öncelikle işçinin işine ve görevine özgü riskler ve koruma önlemlerini içeren konularda eğitilmesini sağlayacaktır.

Ayrıca, görev veya iş değişikliklerinin yapılması, iş ekipmanlarının değiştirilmesi veya yeni teknolojilerin uygulanması gibi durumlardan kaynaklanabilecek risklere ilişkin eğitim verilecektir.

Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik'te yer alan değişen ve ortaya çıkan riskler göz önünde bulundurularak eğitim programları periyodik olarak tekrarlanacaktır. Sadece personel için değil, toplum sağlığı ve güvenliği için alınacak önlemler için de bilgilendirme ve eğitim verilecek.

Yüklenicinin, şantiye personelinin iş sağlığı ve güvenliği, çevresel ve sosyal konularla ilgili sahip olacağı bilgi, beceri, davranış ve tutumları ayrı ayrı ve ölçülebilir bir şekilde göstermesi gerekmektedir.

Yükleniciler, inşaat sırasında çalışacak işçilerin varlığının yerel topluluklar içinde herhangi bir rahatsızlığıa/çatışmaya yol açmaması ve topluluk üyeleriyle etkileşimlerinin uygunsuz davranışlara/suistimallere yol açmaması için her bir işçiye TCDŞ ve CSİ/CT dahil olmak üzere davranış kuralları eğitimi vermekle yükümlüdür. Proje Sahibi, Yüklenicilerin bir Davranış Kuralları geliştirmesini ve tüm çalışanların işe başlamadan önce bu konuda bilgilendirilmesini ve eğitim almasını sağlayacaktır. Davranış Kuralları, işe başlama aşamasında tüm çalışanlar



tarafından imzalanacak iş sözleşmesinin bir parçası olacaktır. Davranış Kuralları ile ilgili verilen eğitim, Çevre ve Sosyal Uzmanlar tarafından kontrol edilecek ve raporlanacaktır.

Ölçekleme ve değerlendirme, verilen eğitimin sonunda gerçekteştirilecektir. Değerlendirme sonuçlarına göre, eğitimin etkili olup olmadığının tespit edilmesinin ardından eğitim programında değişiklik yapılabilir veya ihtiyaç duyulması halinde eğiticiler değiştirilebilir ya da eğitim tekrarlanabilir.

6.15 Toplum Sağlığı ve Güvenliği

Toplum sağlığı ve güvenliği konuları, Projenin inşaat ve işletme aşamalarından kaynaklanabilecek risk faktörleri ile ilişkilidir. Özellikle inşaat aşamasında ortaya çıkan toz ve gürültüden yöre halkının etkileneyeği öngörülmektedir.

İnşaat aşamasında yoğunlaşması beklenen trafik faaliyetlerinin etkisini en aza indirmek için çalışma saatleri ulaşımın yoğun olduğu saatlere göre ayarlanacaktır. Özellikle okul ve hastane gibi alanların önünde ve/veya çevresinde gerçekteştirilecek inşaat faaliyetleri için ortak bir çalışma stratejisi belirlemek için ilgili paydaşların görüşleri alınacaktır. Hastanelerin ve/veya sağlık hizmeti sunucularının çevresinde veya önünde yapılacak inşaat faaliyetleri, halkın bu hizmetlere erişimini engellemeyecek şekilde planlanacaktır. Yaşlılar, hamileler, küçük çocuklu kişiler ve engelliler için ek önlemler alınarak özel geçişler geliştirilecektir. Proje Sahibi ve Yükleniciler, cami çevresinde yapılacak inşaat çalışmalarının ve proje alanı yanında yer alan konutların vatandaşlara mağduriyet yaşatmaması için geçici güvenlik tedbirlerinin oluşturulması amacıyla işbu ÇSYP'de sunulan tedbirlere uyacaktır.

Ayrıca, kanalizasyon yapım çalışmaları nedeniyle Proje kapsamında yer alan mahallelerde kısmi su kesintileri yaşanması beklenebilir. Hem sakinler hem de halk evleri üzerinde olumsuz bir etkisi olabilir. Planlı bir su saldırısı durumunda, hastaneler, okullar, halk evleri ve sakinler en az iki (2) gün önceden uyarılacaktır.

İnşaat sahasında kazalar ve arızalar beklenebilir. Proje Sahibi, inşaat aşamasının toplum üzerindeki olumsuz etkilerini önlemekten sorumludur. Ancak Proje kapsamı bir arazi değil bir ağ olduğu için şantiyenin tamamen kuşatılması mümkün olmayacaktır. Ancak, şantiyede bulunacak çukurlar ve tehlikeli maddeler güvenlik standartlarına göre yönetilecektir. Toplum sağlığının korunması ve güvenliğinin sağlanması için gerekli uyarı levhaları ve kısmi güvenlik hatları ile fiziksel bariyerler Proje Müellifi tarafından sağlanacaktır.

Yapım çalışmaları kapsamında mevcut yollar kullanılacak. İş makinelerinin neden olduğu trafik nedeniyle yol yüzeylerinde meydana gelebilecek olası hasarlar Yüklenici tarafından rehabilite edilecektir. İnşaat faaliyetleri nedeniyle özel araziler üzerindeki altyapı unsurlarında herhangi bir hasar meydana gelmesi durumunda Yüklenici tarafından tazmin edilecektir. Etki azaltma önlemleri Yüklenici tarafından uygulanacaktır. Net bir değerlendirme yapmak için, yolların ve



mevcut altyapının mevcut durumu, inşaat işlerinin başlamasından önce yüklenici tarafından belgelenebilir (örneğin fotoğraflarla).

Toplum sağlığı ve güvenliği yönetim planı, inşaat döneminde yüklenici tarafından, işletme döneminde ise proje sahibi tarafından hazırlanacaktır.

Proje alanının yakınındaki topluluklar, inşaat aşamasında proje bileşenleriyle ilişkili gürültüye maruz kalma, toz emisyonlarına maruz kalma, elektrik tehlikesi, trafik kazaları vb. gibi fiziksel tehlikelere maruz kalabilir. Ek olarak, gözetimsiz altyapı nedeniyle kapalı alanlar veya düşme tehlikeleri meydana gelebilir. İnşaat faaliyetleri, etkilenen yerel halka, işletmelere ve devlet kurumlarına en az iki (2) gün önceden duyurulacaktır.

6.15.1 İnşaat ve İşletme Aşamalarında Bulaşıcı Hastalıklara Karşı Alınması Gereken Önlemler

Proje sahibi, projenin toplum sağlığını nasıl etkilediğini araştıracaktır. Bulaşıcı hastalıkların (örneğin HIV/AIDS, Sıtma, GB virüsü vb.) ve bulaşma risklerinin Proje alanındaki topluluklar ve Proje personeli üzerindeki etkisi araştırılacak ve gerekli önlemler alınacaktır.

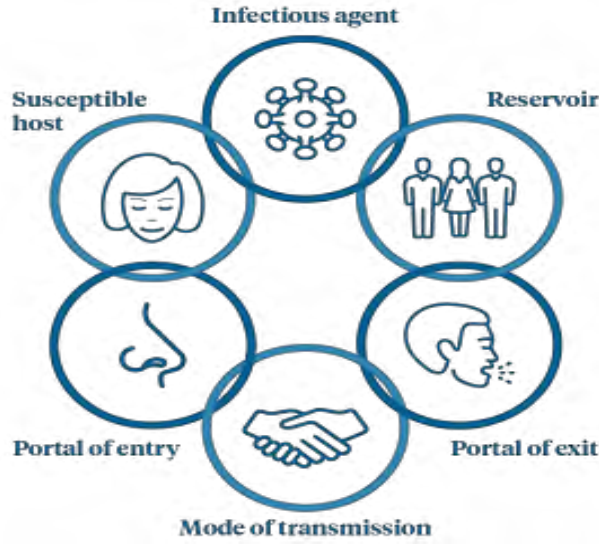
Bulaşıcı hastalık etkenlerinin genel özellikleri aşağıda sıralanmıştır.

- Mikroplar, ısı, nem ve besin ortamı gibi elverişli koşulların varlığında çoğalır ve sayıları hızla artar.
- Mikropların bir kısmı insanlarda hastalıklara yol açabilirken, diğerleri hem insanlarda hem de hayvanlarda hastalıklara neden olabilir.
- Bazı mikroplar kendileri hastalıklara (kolera, grip virüsü, amip vb.) neden olurken, bazıları da salgıladıkları toksik maddeler aracılığıyla hastalıklara (tetanoz, botulinum vb.) neden olabilirler.
- Bazı mikroplar giriş bölgesinde lokal enfeksiyona neden olabilirken, diğerleri genel hastalıklara neden olabilir.
- Bazı mikroplar vücuda nüfuz ettikten sonra belirli organ ve dokuları tercih eder ve hastalıklara neden olur (hepatit virüsleri karaciğere yerleşir; menenjitte neden olan mikroplar beyin zarlarına yerleşir). Mikropların bir kısmı insandan insana bulaşırken (hepatit virüsleri, grip virüsleri vb.), bir kısmı bulaşmaz (tetanoz, brusella vb.).
- Bazı mikroplar salgın hastalıklara (kolera, tifo, grip, bulaşıcı menenjit, hepatit A vb.) neden olabilirken, bazıları buna bağlı değildir (tetanoz vb.)

Bulaşıcı hastalıkların sık görülen belirtileri hastalığın türüne göre değişmekle birlikte genellikle ateş, halsizlik, yorgunluk, iştahsızlık, deri döküntüsü, vücut ağrısı, bulantı, kusma, ishal, baş



ağrısı, idrar yaparken yanma hissi, öksürük, balgam çıkarma, genital akıntı, burun akıntısı, üşüme, titreme, sarılık, nabız hızında artış, kasık ve koltuk altı lenf bezlerinde büyüme, karaciğer-dalak büyümesi, solunum hızının artması, boyun sertliği, boğazda kızarıklık-iltihaplanma, ağrı vb. Enfeksiyon İletim Zinciri şurada sunulmaktadır: Şekil 6-.



Şekil 6-3. Enfeksiyon bulaşma zinciri

Proje sahibi, proje faaliyetlerinden kaynaklanabilecek bulaşıcı hastalıkların yanı sıra su kaynaklı, su ile ilgili ve vektör kaynaklı hastalıklara halkın maruz kalma olasılığını önleyecek veya azaltacaktır. Bunu yaparken, proje sahibi, toplulukların farklı düzeylerde risklere maruz kalabileceğini ve hassas bireylerin /grupların diğer gruplardan daha duyarlı olduğunu göz önünde bulunduracaktır. Toplum Sağlığı, Emniyeti ve Güvenliği ile ilgili konularda, proje sahibi, Proje sırasında, belirli hastalıkların topluluklarda endemik olduğu bu hastalıkların sıklığını azaltmaya yardımcı olmak için çevresel koşulları iyileştirme fırsatlarını araştırmalıdır. Proje sahibi, proje için geçici veya kalıcı olarak istihdam edilen personelden potansiyel bulaşıcı hastalıkların yayılmasını önleyecek veya azaltacaktır.

6.16 İş Sağlığı ve Güvenliği

İnşaat çalışmaları sırasında gerekli önlemler alınmadığı takdirde bu durum özellikle işçilerin sağlık ve güvenliğini tehdit edecek kazalarla sonuçlanabilir. Bu bağlamda, Proje Sahibi ve yüklenici, işçiler için güvenli ve sağlıklı bir çalışma ortamı sağlamakla yükümlüdür. İnşaat aşamasında işçiler gürültüye, toza, ısıya, tehlikeli kimyasallara maruz kalma, yüksekte çalışma, dar alanlarda çalışma, elektrikli ekipmanlarla çalışma, küçük vinçlerle çalışma vb. gibi bir dizi tehlikeye maruz kalabilir. En yaygın İSG Risk alanları ve genel etki azaltma önlemleri Tablo 6-7'deki alanlarda sağlanmaktadır:



Tablo 6-7. Yaygın İSG Riskleri ve Genel Etki Azaltma Önlemleri

Risk Alanı	Genel Etki Azaltma Önlemi
<u>YÜKSEKTE ÇALIŞMA</u> Yüksekten çalışmak, işçilerde ölümcül yaralanmaların en yaygın nedenidir.	• Yüksekte çalışan tüm çalışanlar, farklı ekipman parçaları üzerinde çalışma konusunda uygun eğitime ihtiyaç duyar ve bu tür işler uygun şekilde planlanmalıdır. Güvenlik yaklaşımları ve önlemleri benimsenmelidir, örneğin: pratik olduğunda, yüksekte çalışma ihtiyacından kaçının. • Düşmeleri önlemek için yüksekte çalışmaktan kaçınılamayan yerlerde toplu önlemler alın. Düşme riskini azaltmak için ekstra bir güvenlik seviyesi sağlamak için ekipman kullanımı gibi örneğin, çift korkuluklu veya kenar korumalı bir iskele. Bir güvenlik ağı sağlayarak düşmenin sonuçlarını en aza indirin. • Emniyet kemeri gibi gerekli KKD'yi giyin. • Yüksekte çalışırken çalışma izni sistemini uygulayın
<u>NESNELERİ TAŞIMA</u> Bir inşaat sahası, genellikle engebeli arazide hareket eden birçok nesnenin hareket ettiği, sürekli değişen bir ortamdır. Teslimat araçları, ağır tesis makineleri ve baş üstü kaldırma ekipmanları, saha çalışanları ve operatörleri için tehlike oluşturur.	Sahalar her zaman fiziksel engellerin ve uygun ayırımı mevcut olduğu bitki ve yaya ara yüzünü yönetecek şekilde planlanmalıdır. Riskleri azaltmak için çalışanlar şunları yapmalıdır: • Asla büyük çalışan tesis makinelerinin arkasında durmayın ve asla asılı yüklerin altında durmayın. • Hareket eden nesnelere yakın çalışmaktan kaçının ve özellikle ışıkları veya bip sesleri yoksa çevrelerine dikkat edin. • Halka açık bir yolda geri giderken veya manevra yaparken her zaman fabrika araçlarına rehberlik edecek bir bankacınız olduğundan emin olun. • Görüldüğünden emin olmak için her zaman baret ve yüksek görünürlüklü ceket gibi KKD (Kişisel Koruyucu Donanım) giyin.
<u>KAYMALAR, TAKILMALAR VE DÜŞMELER</u> Kaymalar, takılmalar ve düşmeler hemen hemen her ortamda meydana gelebilir ve inşaatla bu tür yaralanmaların diğer endüstrilere göre daha yaygın olayları vardır. SGÇ, bildirilen yaralanmaların yaklaşık dörtte birinin Kayma, Takılma ve Düşmelerden kaynaklandığını bildirmektedir. Şantiyeler genellikle engebeli araziye sahip olduğundan ve tipografi sonsuza dek değiştiğinden, kaymaların, takılmaların ve düşmelerin yaygın bir tehlike olması şaşırtıcı değildir. SGÇ, her yıl birkaç bin inşaat işçisinin bir kayma veya takılma sonrasında yaralandığını bildiriyor. Bunların çoğu, kazılar ve patikalar gibi çalışma alanlarını ve erişim yollarını etkin bir şekilde yöneterek önlenabilir.	Şantiyelerdeki yöneticiler ve Şantiye şefi, işçilerin güvenli bir şekilde hareket edebilmeleri için sahayı etkin bir şekilde yönetmelidir. Yaralanma olasılığını azaltmak için riskler her zaman rapor edilmeli ve sıralanmalıdır. Kayma, Takılma ve Düşmelerden kaynaklanan zararı azaltmak için; • Çalışma ve depolama alanlarını düzenli tutun ve atıkların toplanması için özel alanlar belirleyin. • Yüzeylerin çamurla kaygan olduğu yerlerde, çakıl ile muamele edilmelidir. • Yüzeylerin buzla kaygan olduğu yerlerde, kum ile muamele edilmelidir. • Tüm kaygan alanlar işaretlenmeli ve iyi tutuşa sahip ayakkabılar giyilmelidir.
<u>GÜRÜLTÜ</u> Yüksek sesle, aşırı ve tekrarlayan gürültüyle çalışmak, sağırılık gibi uzun süreli işitme sorunlarına neden olabilir. Gürültü aynı zamanda tehlikeli bir dikkat dağıtıcı olabilir ve çalışanın dikkatini eldeki görevden uzaklaştırarak kazalara neden olabilir.	Risk değerlendirmesinin, yapılacak çalışmalarla ilgili bir gürültü tehlikesini vurguladığı durumlarda, kapsamlı bir gürültü riski değerlendirmesi yapılmalıdır.



Risk Alanı	Genel Etki Azaltma Önlemi
<u>EL KOL TİTREŞİM SENDROMU</u> EKTS (El Kol Titreşim Sendromu), kan damarlarının, sinirlerin ve eklemlerin zayıflatıcı ve ağırlı bir hastalığıdır. Tipik olarak, titreşimli elektrikli aletler ve yer işleme ekipmanları dahil olmak üzere elde tutulan elektrikli aletlerin sürekli kullanımından kaynaklanır. Bazı çalışanlar EKTS geliştirme riski altındadır, bu da ince işleri yapamama ile sonuçlanır ve soğuk havalar parmaklarda ağırlı atakları tetikleyebilir. Hasar bir kez verildikten sonra kalıcıdır.	İnşaat işleri, çalışma sırasında titreşime maruz kalmayı en aza indirecek şekilde doğru bir şekilde planlanırsa ve çalışanlara titreşimli alet ve ekipman kullanırken uygun koruma sağlanırsa, HAVS önenebilir. +Maruz kalan işçilerin değiştirilmesi düzenli aralıklarla organize edilmelidir.
<u>MALZEME TAŞIMA – MANUEL VE EKİPMANLA</u> Malzemeler ve ekipmanlar, ister manuel ister ekipmanla olsun, şantiyelerde sürekli olarak kaldırılmakta ve taşınmaktadır. Her iki durumda da elleçleme bir dereceye kadar risk taşır.	Elle taşıma için, çalışanların malzemeleri güvenli bir şekilde kaldırıp taşıyabilmelerini sağlamak için eğitim verilmelidir. Kaldırma ekipmanının taşınması için, özellikle kaldırma ekipmanını düz olmayan zeminde çalıştırırken birçok risk vardır. Bir çalışanın kaldırma ekipmanını kullanması gerekiyorsa, ekipmanı güvenli bir şekilde çalıştırmak için eğitilmeli ve ekipmanı kullanma yeteneklerini kontrol etmek için düzenli bir test yapılmalıdır. Kullanmadan önce daima bitkinizin kullanıma uygun olduğunu ve sertifikalı olduğunu ve denetlendiğini kontrol edin.
<u>KAZI</u> Olaylar genellikle şantiyelerdeki kazılarda, örneğin desteksiz bir kazının içerideki işçilerle çökmesi gibi meydana gelir.	Hafriyatların çökmesini önlemek ve çalışanların hafriyata düşme riskini azaltmak için alınması gereken yaygın güvenlik önlemleri şunlardır; • Asla desteksiz bir kazıda çalışmayın. • Bir kazının desteklendiğinden ve tamamen güvenli olduğundan emin olun. • İş vardiyasından önce ve çalışma vardiyası sırasında kazıyı düzenli olarak kontrol edin. • Bir kazıya girmeden önce daima kenar korumasının %100 sağlam olduğunu kontrol edin. • Tüm derin kazıların kenarından her zaman güvenli bir mesafe bırakın. • Hafriyat çalışma izin sistemi onaylanmadan işe başlamayın
<u>ELEKTRİK</u> Kazaların çoğu, havai veya yer altı güç kabloları ve elektrikli ekipman/makine ile temastan kaynaklanmaktadır.	• İnşaat mühendisliğinde, hizmetlere yönelik grevler yaygındır. Grevler, mevcut hizmetler için zemini yeterince kontrol etmeden kazı yapıldığında meydana gelir. Sonuç olarak, bir alanı taramak ve potansiyel hizmetleri öngörmek ve hizmet grevlerini önlemek için CAT ve Genny tarama ekipmanı gibi teknolojiler kullanılarak kazalar kolayca önenebilir.
<u>HAVADAKİ LİFLER VE MALZEMELER</u> İnşaat tozu genellikle tehlikeli maddelerin ve liflerin görünmez, ince ve toksik bir karışımıdır. Bu, akciğerlere zarar verebilir ve kronik obstrüktif akciğer hastalığına, astıma, silikoz ve benzeri diğer hastalıklara yol açabilir. Proje, borular gibi asbest içeren malzemelerin taşınmasını gerektiriyor. Asbest toksik bir mineraldir. Solunduğunda asbestozise neden olabilir.	• Tüm işverenler Koruyucu Donanımların kullanıldığından emin olmalıdır. • Bir asbest temizleme uzmanı, asbest içeren malzeme için yıkım, kaldırma, onarım ve bakım işlerine liderlik edecektir. • Onlara asbest maskeleri sağlanacak. Ayrıca, işverenler cilt tahrişini önlemek için eldiven ve tulum kullanacaktır.
<u>SİTE GÜVENLİĞİ</u> Bir şantiye çevresinde yetersiz güvenliğe sahip olmak, halkı tehlikeye atabilir ve gereksiz bir olaya yol açabilir	• Her zaman sınır güvenlik çitlerinin %100 güvenli olduğundan ve halkın erişebileceği hiçbir açıklık olmadığından emin olun.



Bu faaliyetler sırasında, Projenin çeşitli aşamalarındaki potansiyel risklerin doğru yönetilmemesi durumunda iş kazaları ve yaralanmalar meydana gelebilmektedir. Projelerin işletme aşamalarında meydana gelen olası kazalar, rutin olmayan risklerle ilişkili potansiyel sağlık sorunlarına yol açabilir.

Araç hareketlerinden kaynaklanan tozu en aza indirmek için su veya toksik olmayan kimyasalların uygulanması gibi toz bastırma teknikleri kullanılmalıdır. Operasyon sırasında, tehlikeli maddelerin depolanması, kullanımı ve bertarafı, iş sağlığı ve güvenliği, ramak kala, çalışma izinleri, sürüş izinleri, yükseklik çalışma izinleri ve çevre koruma ve iyi endüstriyel uygulamalar ile uyumlu olarak sıkı bir şekilde kontrol edilecektir.

Çalışanlar, iş sağlığı ve güvenliğini tehdit edebilecek görev tanımları, sorumluluklar ve riskler hakkında yeterli bilgiye sahip olacaklardır. Çalışanlara, ulusal ve uluslararası standartlara uygun gerekli kişisel koruyucu donanımların yanı sıra düzenli eğitimlerle iş ve iş güvenliği ile ilgili bilgiler sağlanacaktır.

Proje Sahibi, tüm çalışanların ve yüklenicilerin yerel ve uluslararası sağlık ve güvenlik mevzuatına ve yönergelerine uymasını isteyecektir. Bu, uygun Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) (güvenlik kaskları, kulak koruyucuları, koruyucu eldivenler vb.) kullanılmasını, sağlık ve güvenlik riskleriyle ilişkili faaliyetler için bir yönetim sisteminin uygulanmasını, yüksekte çalışma, kapalı alanlarda çalışma ve araç kullanma izinlerinin hazır bulundurulmasını ve bu kurallara uyulmasını içerecektir.

Son olarak, kaza, sabotaj, yangın ve elektrik çarpması, bulaşıcı hastalıklar, deprem, sel, fırtına ve kimyasal dökölme durumlarında yapılacak işlerle ilgili risk ve etkilere yönelik müdahale tedbirlerini içerecek olan İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı ile Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı (ADHMP), işletme aşaması için Proje Sahibi tarafından, inşaat aşaması için ise Yüklenici tarafından geliştirilecektir. Bu planlar, inşaat ve işletmeye başlamadan en az üç (3) ay önce inşaat ve işletme için hazırlanacak ve İLBANK'a ve dolayısıyla Dünya Bankası'na sunulacaktır.

6.17 Trafik ve Ulaşım

Gerek inşaat gerekse işletme dönemlerinde projenin yürütüleceği proje alanında yoğun trafik yaratacak ağır eşyaların taşınması veya inşaat ekibi gibi faaliyetler söz konusu olmadığından, özel etki azaltma önlemleri gerektiren ek bir etki (yeni erişim yolu düzenlemeleri veya kritik lokasyonlarda düzenlemeler gibi) beklenmemektedir.

Hafriyat kamyonları için trafik yoğunluğunun az olduğu saatler tercih edilecek, özel bağlantı yolu için gerekli uyarı levhaları yerleştirilecek. Araç ve iş makinesi kullanan personel özverili bir şekilde görevlendirilecek ve onlara trafik ve yol güvenliği eğitimi verilecek. İnşaat makine ve ekipmanlarının bakımları düzenli olarak yapılacak ve iş makineleri için düzenleyici hız



sınırlamalarına uyulacak olup, bu durum yüklenici tarafından hazırlanacak şantiye trafik yönetim planında yer almalıdır.

Yüklenici, inşaat faaliyetlerinden önce, hazırlanacak trafik yönetim planının gerektirdiği şekilde, yolun trafik ve yayalar tarafından güvenli kullanımını sağlamak için ihtiyaç duyulan tüm işaretleri, bariyerleri ve kontrol cihazlarını kuracaktır.



7 ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNLER VE EN İYİ UYGULAMA AZALTMA ÖNLEMLERİ

Proje kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetler **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**'de sunulmakta olup, proje için tanımlanan en iyi uygulama azaltma önlemlerinin değerlendirilmesinde dikkate alınmaktadır.

Proje kapsamında yürütülecek faaliyetler en güncel ulusal mevzuat ve Dünya Bankası standartları ile uyumlu olacaktır. Türk mevzuatının Dünya Bankası Politikalarından (Dünya Bankası Genel ve Sektöre özel ÇSG Rehberleri dahil) farklı olduğu durumlarda, Projenin uygulanması için daha katı olan mevzuat uygulanacaktır.

İnşaat ve işletme aşamaları için hazırlanan etki azaltma planları sırasıyla Bölüm 7.1 ve Bölüm **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**'de sunulmaktadır.



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

7.1 Projenin inşaat aşaması için azaltma planı

No.	Konu	Potansiyel Etkinin Tanımı	Etki Türü	Azaltmadan Önce Etki Önemi	Maliyet	Alınması Gereken Önlemler	Sorumluluk	Temel Performans Göstergeleri
C1	Açıklama	Yetersiz bilgi	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahildir	- İnşaat çalışmalarına başlamadan önce yerel halk ve ilgili tüm paydaşlar yapılacak çalışmalar ve alınması gereken önlemler hakkında bilgilendirilecektir. - İnşaat başlangıç ve bitiş tarihleri ile çalışma süreleri ile il/ilçe belediyesinden alınan izinlere ilişkin bilgiler, proje sahibi tarafından şantiyedeki tüm personelin kolayca görebileceği bir tabela ile gösterilecektir.	Yüklenici (uygulamak için) Proje Sahibi (izlemek için)	- Şikâyet sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi
C2	İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG)	İşçi sağlığı ve iş güvenliği koşullarının yetersiz olması	Olumsuz	Yüksek	İnşaat maliyetlerine dahildir	- Proje sahibi ve yüklenicinin proje ekibi tarafından oluşturulacak Proje yönetim birimi, Projenin uygulanmasında tam zamanlı görev alacak ve etkin bir şekilde kontrol edecek personellerden (en az bir çevre ve sosyal uzman ve İSG uzmanı) içerecektir. Buna ek olarak, Proje Sahibi, aşağıda belirtilen önlemlerin yüklenici tarafından alındığından emin olacak ve bu önlemlerin sahada eksikliği durumunda gerekli eylemleri/yaptırımları uygulayacaktır. - Proje kapsamındaki inşaat faaliyetleri sırasında meydana gelebilecek ve acil eylem gerektiren acil durumların (yangın, deprem vb.) kontrol altına alınması ve yönetilmesi için yüklenici tarafından Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı (ADHMP) hazırlanacak ve tüm çalışanlarla paylaşılacaktır. Yüklenici firma planlarla ilgili bir eğitim programı hazırlayacaktır. - Proje Sahibi, işçiler için güvenli bir çalışma ortamı sağlayacak ve tüm çalışanların ve yüklenicilerin yerel ve uluslararası sağlık ve güvenlik mevzuatına ve yönergelerine uymasını isteyecektir. - İşçilere gerekli tüm kişisel Koruyucu Donanım (KKD) sağlanacaktır (baretlar, emniyet kemeri, koruyucu tulumlar, gözlükler, eldivenler, zırh kaplı ayakkabılar vb.). - Şantiye alanında sigara içilmeyen alanlar tahsis edilecektir. - Çalışanlara uygun el ve yüz yıkama imkanları, ayrıca tozlu işler için duş imkanları sağlanacaktır. - Yüklenici tarafından işçilere, çalışma sahası ve yapılacak işlerle ilgili olası riskleri belirten davranış kurallarını içeren teknik ve İSG eğitimleri (ve toolbox konuşmaları) verilecektir. Bunlar, salgın hastalık semptomları, nasıl korunulacağı ve semptomlar ortaya çıktığında ne yapılması gerektiği konusunda işçilere düzenli eğitimler içerecektir. İşyeri veya iş değişikliği, iş ekipmanının değişmesi, yeni teknolojinin uygulanması gibi nedenlerle ortaya çıkabilecek riskler konusunda da eğitim verilecek. Sadece çalışanlara yönelik değil, toplum sağlığı ve güvenliği için alınması gereken önlemler hakkında da bilgilendirme ve eğitim faaliyetleri yürütülecek. - Tüm çalışanlar çalışma koşulları, görev tanımları, sorumluluklar, yerel halkla ilişkiler ve potansiyel iş riskleri hakkında bilgilendirilecektir. - İşçilerin, Tablo 3-1'de belirtilen tüm İSG düzenlemelerine uymaları gerekecek ve gerekli denetimler yapılacaktır. - Yüklenici, tüm işlerin güvenli ve disiplinli bir şekilde yürütüleceğini ve komşu sakinler ve çevre üzerindeki riskleri en aza indirecek şekilde tasarlandığını resmi olarak kabul eder. - Tüm faaliyetler hem İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu hem de ilgili yönetmeliklerine uygun olarak uygulanacaktır. Tablo 3-1. ve ayrıca DBG ÇSG Yönergeleri. - Yüklenici, uluslararası en iyi uygulamalar ve Türk Mevzuatına uygun olarak işçiler için güvenli bir çalışma ortamı sağlayacaktır. - Yüklenici, İSG'den sorumlu ilgili sertifika ve deneyime sahip tam zamanlı bir personel görevlendirecek ve saha uygulamalarını izleyecektir. - İnşaat işleri başlamadan önce, yapılacak tüm işler için bir Risk Değerlendirme çalışması uygulanacaktır. ADHMP hazırlanacak ve uygulamaya konulacaktır. Hem Risk değerlendirmesi hem de ADHMP, COVID-19 risklerini ve diğer bulaşıcı hastalık risklerini ilgili olduğu şekilde dikkate alacaktır. - Acil durum ekipleri oluşturulacak, acil durum senaryoları doğrultusunda tatbikatlar ve eğitim programları gerçekleştirilecek. - Çalışanlar ADHMP'ye iyi derecede hakim olacak ve mağduriyet yetkili ekiplere bildirilerek çözüme kavuşturulacaktır. - COVID-19 ve/veya diğer pandemik/bulaşıcı hastalık risklerine yönelik önlemleri de kapsayan, Dünya Bankası İSG ÇSG Rehberi (hem genel hem de sektöre özel) ile uyumlu	Yüklenici (uygulamak için) Proje Sahibi (izlemek için)	- Planlanmış SEÇ Denetimlerinin %'si - SEÇ toplantılarına katılım yüzdesi - Uyumsuzluk Raporlarının (UR'ler) kapanış yüzdesi - Güvenli gözlemlerin raporlanması - Güvenli olmayan gözlemlerin raporlanması - Ramak kala olayların raporlanması - Toolbox'a katılma yüzdesi - Risk Değerlendirmesi uyumluluğunun yüzdesi - Yasal Gerekliliklere uyum yüzdesi - Planlı denetimlerin sonuçları - Eğitim matrisine göre gerçekleştirilen ÇSG eğitimi - Matrise yönelik tüm eğitimlerin %90'ından fazlasının tamamlanması - Planlanmış eğitimlere katılım yüzdesi - Bireysel yöneticiler ve denetçiler tarafından ÇSG programına katılım - Yüklenicinin ÇSG programına katılımı - İSG Planında belirlenen etki azaltma kontrollerine karşı uyumsuzluk sayısı



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

No.	Konu	Potansiyel Etkinin Tanımı	Etki Türü	Azaltmadan Önce Etki Önemi	Maliyet	Alınması Gereken Önlemler	Sorumluluk	Temel Performans Göstergeleri
						olacak proje ve sahaya özel İSG Yönetim Planı, çalışmalara başlamadan önce geliştirilecek ve sahada uygulanacaktır. - Çalışanlara, çalışma sahası ve yapılacak işler ile ilgili olası riskleri belirten davranış kurallarını içeren İSG eğitimleri ve toolbox konuşmaları yapılacaktır. Sitelerin uygun şekilde işaretlenmesi sağlanacak ve daha sonra işçiler izlenecek temel kurallar ve düzenlemeler hakkında bilgilendirilecektir. - İlk yardım çantası, kazazedenin en yakın sağlık kuruluşuna sevk edilmesinden önce ilk yardım müdahalesinin gerekebileceği dikkate alınarak şantiyede hazır bulundurulacaktır. - Hem eğitimler hem de olaylar (ölümler, kayıp iş kazaları ve ramak kalalar, dökülmeler, yangın, pandemi veya bulaşıcı hastalıkların patlak vermesi, sosyal huzursuzluk vb. dahil olmak üzere önemli olaylar) kaydedilecektir. - Herhangi bir önemli olay durumunda (örneğin çevresel, sosyal, işgücü veya kayıp iş kazaları) Yüklenici derhal Yerköy Belediyesi'ne haber verecek ve belediye 24 saat içinde İLBANK ve Dünya Bankası'nı bilgilendirecektir. Daha sonra 30 gün içerisinde, olayın kök nedenleri ve alınması gereken düzeltici faaliyetlere ilişkin bir rapor İLBANK ve Dünya Bankası'na sunulacaktır. - COVID-19 dahil olmak üzere başka bir pandemi/bulaşıcı hastalığın ortaya çıkması durumunda, Sağlık Bakanlığı, Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Dünya Sağlık Örgütü ve Dünya Bankası'nın yönlendirme, yönerge ve tavsiyelerine uyulacak ve hem çalışanların iş sağlığı ve güvenliği hem de işyerleri için gerekli tüm önlemler alınacaktır. - Çalışmalar kamuya yakın alanlarda yapılacağından, halkın bu alanlara erişimi her ne suretle olursa olsun kısıtlanacaktır. Bir hendeğin gece için açık bırakılması gerekiyorsa, alanın Yüklenici tarafından yeterli şekilde aydınlatılması sağlanacak ve gerekli işaretler yerleştirilecek ve alan, aralarında boşluk bırakılmayacak şekilde fiziksel bariyerlerle kapatılacaktır. - Beton kalıpların montajı, beton dökümü, su deposu montajı vb. yüksekte çalışma, dar alanda çalışma vb. gerektirebilir. Bu nedenle, Kapalı Alana Giriş Prosedürü, Yüksekte Çalışma Prosedürü vb. gibi ilgili prosedürler, geçerli ulusal gerekliliklere ve uluslararası kabul görmüş standartlara uygun olarak hazırlanacaktır. Yüksekte çalışma ve kapalı alan girişlerinde çalışma izin sistemi uygulanacaktır. - Kapalı alan tehlike kontrolü, atmosferik testler, gerekli KKD'nin kullanımı ve ayrıca KKD'nin hizmet verilebilirliği ve bütünlüğü konusunda yeterli ve uygun eğitim, çalışanların izin verilen kapalı bir alana girmeleri gerekmeden önce doğrulanmalıdır. Ayrıca, işçi kapalı alana girmeden önce yeterli ve uygun kurtarma ve/veya kurtarma planları ve ekipmanları hazır bulundurulmalıdır. Herhangi bir kaza durumunda acil müdahale ekipleri ile koordinasyon kurularak en doğru ilk yardımın yapılması sağlanacak. ADHMP işletme dönemine uygun olarak revize edilecek ve tüm personele gerekli eğitimler verilecektir. - Sadece yüksekte çalışma iznine sahip personel yüksekte çalışacak ve koruma önlemleri (korkuluklar, düşme durdurucu) yerinde olacaktır. - Kazı yapılacak alanlara yetkili personel dışında erişim sağlanamayacaktır. Yükleme ve boşaltma faaliyetleri, faaliyeti yürütecek personeli denetleyecek kişiler ile birlikte gerçekleştirilecektir. - İnşaat alanlarının etrafı çevrilerek gerekli güvenlik önlemleri alınacak, personel dışında kimsenin girişine izin verilmeyecektir. - İnşaat aşamasında kullanılan tüm ekipmanlar iyi çalışır durumda tutulacaktır. - Proje kapsamında Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik hükümlerine uyulacaktır. - Çıkarılmadan önce asbest (çıkarılması gerekiyorsa), asbest tozunu en aza indirmek için bir ıslatıcı madde ile muamele edilecektir. - Asbest, mevzuata uygun olarak yetenekli ve deneyimli profesyoneller tarafından işlenecek ve bertaraf edilecektir. - AÇB'lerin sökümü sırasında, işverenin gözetimi altında, asbest söküm işçileri, işyerindeki diğer işçiler ve çalışan temsilcileri, asbest söküm uzmanı tarafından bilgilendirilecektir. - Asbest tozuna maruziyet riski içeren işlerle ilgili olarak, asbestin türü ve fiziksel özellikleri ile çalışanların maruziyet derecesi dikkate alınarak risk değerlendirme yapılacaktır.		



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

No.	Konu	Potansiyel Etkinin Tanımı	Etki Türü	Azaltmadan Önce Etki Önemi	Maliyet	Alınması Gereken Önlemler	Sorumluluk	Temel Performans Göstergeleri
						- Asbestin bulunduğu alandaki çalışmalardan önce, asbestin uzaklaştırılması, taşınması, depolanması, İSG ile bertarafı ve çevresel önlemler ile ilgili kapsamlı bir yöntem beyanı hazırlanacak ve sertifikalı bir asbest uzmanı tarafından onaylanacaktır. - Asbest için gerekli işaretler çalışma alanına asılacak ve uyarı levhaları yerleştirilecektir. - Asbest tozu ile bulaşma riski olan yerlerin dışında gıda için ayrılan yerler seçilecektir.		
C3	İstihdam / Ekonomi	Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı çalıştırma Ekonomiye katkı	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahildir	- Yerel malzemelerin kullanımı yoluyla yerel ekonomiye katkıda bulunmaya ve yerel kaynaklardan çeşitli mal ve hizmetler temin etmeye özen gösterilecektir. - Mümkün ve pratik olan yerlerde yerel işgücüne öncelik verilecektir. - Yerel partilere ve EA içindeki yerleşim yerlerine istihdam olanakları tahsis etmek için çaba gösterilecektir. - Proje kapsamında çalışanların çalışma izinleri kontrol edilerek çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve 18 yaş altı çocuk işçiliği yasaklanacak. - Yüklenicinin iş sürecini yönetmek için proje sahibi tarafından bir yüklenici yönetim planı ve işgücü yönetim planı hazırlanacaktır. - İşyerinde ayrımcılık ortadan kaldırılacak. - Şehir dışından gelen işçilere yerel topluluklarla diyalog ve iletişim konusunda bir eğitim programı verilmesi ve ev sahibi topluluklar ile dış çalışanlar arasında sosyal veya kültürel bir sorun olmaması için yüklenici tarafından gerekli önlemler alınacaktır. Yüklenicinin belirlenen kriterlere uyduğundan emin olmak Proje Sahibi'nin sorumluluğundadır.	Yüklenici (uygulamak için) Proje Sahibi (izlemek için)	- Şikâyet sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi - Yüklenici ve İş Gücü Yönetim Planlarında tanımlanan etki azaltma kontrollerine karşı uyumsuzluk sayısı
C4	Sosyal Hayat	Potansiyel Topluluk Rahatsızlığı	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahildir	- Yüklenici, şantiye personeline çevresel ve sosyal konularda eğitim verecektir. Yüklenicinin belirlenen kriterlere uymasını sağlamak Proje sahibinin sorumluluğundadır. - İnşaat çalışmaları sırasında yapılacak işlemler, yöre halkının sosyal ve ekonomik hayatını kısıtlamayacak / engelleyecek şekilde yapılmayacaktır. - Toplulukların güvenliği ve günlük yaşamı üzerinde herhangi bir etkiden kaçınmak için, çalışmadan önce sahaya güvenlik ve bilgi işaretleri yerleştirilecektir. - Geçici olarak rahatsızlık yaratabilecek tamir/bakım çalışmalarına başlamadan en az iki gün önce kamu ve yakındaki kurum ve kuruluşlar ile hastane ve okullara bilgi verilecek. - Hastanelerin ve/veya sağlık hizmeti sunucularının çevresinde veya önünde gerçekleştirilecek inşaat faaliyetleri, kamunun bu hizmetlere erişimini engellemeyecek şekilde planlanacak ve bu konudaki ortak çalışma stratejisinin belirlenmesi için ilgili paydaşların görüşlerine başvurulacaktır - Proje Sahibi, yüklenicilerin davranış kurallarını oluşturmalarını sağlayacak ve işe başlamadan önce işçilere özellikle yabancı uyruklu yerel halkla iletişim konusunda eğitim verilmesini kontrol edecek, böylece yabancı uyruklu yerel halkın dış işçilerden olumsuz etkilenmesini önleyecektir.	Yüklenici (uygulamak) Proje Sahibi (izlemek)	- Şikâyet sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi
C5	Çalışma Koşulları	Uygun Olmayan Çalışma Koşulları, Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı çalıştırma	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahildir	- Çalışanların Şikâyet Mekanizmasına erişmesine izin verilecek ve bu Mekanizma hakkında bilgi sahibi olmaları gerekecektir. - Tüm çalışanlara ayrımcılık ve davranış kuralları konusunda eğitim verilecektir. Çalışanlara verilen eğitimler CSI ve TCDSŞ kavramları hakkında açıklayıcı olacaktır. Aynı zamanda, eğitimler aracılığıyla, çalışanların Projenin Şikâyet Mekanizmasını (Projenin PKP belgesinde ayrıntılı olarak açıklanmıştır) ve yasal haklarını kullanmada izlenecek adımları öğrenmeleri sağlanacaktır. Şikâyet Mekanizmasına erişim kolay ve etkili olacaktır. Proje için belirlenen şikâyet mekanizması sorumlusu, işe başlamadan önce verilecek eğitimlerde tüm çalışanlara duyurulacaktır. Çalışanların kullandığı kafeterya, kantin ve servis alanları gibi yerlerde şikâyet mekanizması ile yetkili kişinin iletişim bilgilerini içeren broşür ve afişler bulunacak. - Uluslararası Çalışma Örgütü (UÇÖ) düzenlemelerine göre asgari yasal çalışma standartları (çocuk işçiliği/zorla çalıştırma, ayrımcılıkla mücadele, çalışma saatleri, asgari ücretler) karşılanacaktır. - Aynı zamanda çalışma koşulları açısından Bölüm 3'te verilen Dünya Bankası Operasyon Politikalarına ve Tablo 3 1'de verilen ulusal mevzuata uyulacaktır. - İşçilere hijyenik ve yeterli imkanlar sağlanacak. - Çalışanların yerinde birinci basamak sağlık hizmetlerine erişmesine izin verilecek ve bu da reçetelerin sağlanmasını sağlayacaktır. - İş ilişkilerinde dil, ırk, cinsiyet, siyasi düşünce, felsefi inanç ve dine dayalı ayrımcılığın önüne geçilecektir. - Yüklenicinin iş sürecini yönetmek için proje sahibi tarafından bir yüklenici yönetim planı ve işgücü yönetim planı hazırlanacaktır.	Yüklenici (uygulamak) Proje Sahibi (izlemek)	- Şikâyet sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

No.	Konu	Potansiyel Etkinin Tanımı	Etki Türü	Azaltmadan Önce Etki Önemi	Maliyet	Alınması Gereken Önlemler	Sorumluluk	Temel Performans Göstergeleri
						İşçilere, çalışma saatlerini, ücretleri, hak ve görevlerini vb. ve Davranış Kurallarını belirleyen yazılı bir sözleşme verilecektir.		
C6	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Toplum sağlığı ve güvenliği riskleri	Olumsuz	Yüksek	İnşaat maliyetlerine dahildir	- İnşaat aşamasında yoğunlaşması beklenen trafik faaliyetlerinin etkisini en aza indirmek için çalışma saatleri ulaşımın yoğun olduğu saatlere göre ayarlanacak. - Yaşlılar, hamileler, küçük çocuklu kişiler ve engelliler için ek önlemler alınarak özel geçişler oluşturulacak. - Proje alanı, projeyle ilişkili topluluklara yönelik fiziksel tehlikeleri önlemek için çitle çevrilecek ve inşaat faaliyetleri, etkilenen yerel halka, işletmelere ve devlet kurumlarına en az iki (2) gün önceden duyurulacaktır. - Yükleniciler, şantiye hazırlığı ve inşaat faaliyetleri sırasında Proje Sahibinin gözetimi altında, uygun uyarı levhaları ve tabelaları kullanmak, gürültülü işlerin zaman çizelgesini düzenlemek (çoğunlukla sabah 9:00'dan sonra saat 18:00'den önce), makinelerin düzenli bakımını yapmak, gürültüye neden olan parçaların değiştirilmesi veya onarılması ve kurak mevsimlerde sulama yapılması gibi gerekli sağlık ve güvenlik önlemlerini alacak ve böylece kamuoyunun inşaat planı ve yerleri hakkında bilgilendirilecektir zamanında ve şantiyeler belirlenir. - Uyarı levhalarının gece ve kötü hava koşullarında görünür olmasına özen gösterilecektir. - Yönetmeliğe uygun olarak, şantiyelerde yeterli sayıda uygun yangın söndürme ekipmanı her zaman hazır bulundurulacaktır. - Toplum sağlığı ve güvenliğini korumaya yönelik tedbirlerin alınabilmesi ve yönetilebilmesi için bir ADHMP hazırlanacak ve uygulanacaktır. Proje çalışanları, yerel halk ve müdahale ekipleri bu plan hakkında bilgilendirilecek ve gerekli periyodik tatbikatlar yapılacaktır. - Mahallenin çeşitli alanlarına asılacak tabela ve duyuru panolarına asılacak broşürler ile yerel halk olası tehlikeler ve alınması gereken önlemler hakkında bilgilendirilecek. - Şikâyet Mekanizmasının kullanımına ilişkin ayrıntılı bilgi ve şikâyet mekanizması görevlisine ilişkin iletişim bilgileri kamuoyuna duyurulacaktır. (Proje web sitesi üzerinden Muhtarlıklara bırakılan bilgilendirme broşürleri, toplumun yoğun olarak kullandığı ortak kullanım alanları olan okul, sağlık ocağı, hastane, cami gibi yerlerde afiş ve el broşürleri asılacaktır.). - Mevcut yollarda yapılan inşaat çalışmaları sırasında iş makinelerinin neden olduğu trafik nedeniyle yol yüzeylerinde meydana gelebilecek hasarlar yüklenici tarafından onarılacaktır. İnşaat faaliyetleri nedeniyle özel araziler üzerindeki altyapı unsurlarında herhangi bir hasar olması durumunda, etki azaltıcı önlemler alınacak ve yüklenici tarafından tazminat sağlanacaktır. - Toplum sağlığı ve güvenliği yönetim planı, inşaat süresi boyunca yüklenici tarafından hazırlanacaktır.	Yüklenici (uygulamak) Proje Sahibi (izlemek)	- Yaşanan bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalık ve yaralanmaların sayısı. - Şikâyet kaydında kaydedildiği şekilde yerel topluluklardan gelen toplum sağlığı, güvenliği ve emniyeti şikâyetlerinin sayısı ve hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi. - Rapor edilen toplum sağlığı ve güvenliği olaylarının sayısı - Rapor edilen gürültü ve toz olaylarının sayısı - Toplum sağlığı ve güvenliği yönetim planında tanımlanan etki azaltma kontrollerine karşı uyumsuzlukların sayısı ve hedef zaman çerçevesi içinde kapatılan uyumsuzlukların yüzdesi.
C7 i	Arazi Kullanımı	Bitişik arazilere ve yapılara verilen zararlar	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahildir	- İnşaat sırasında bitişik arazi ve yapılarda meydana gelen istenmeyen hasarlar, Yüklenici tarafından tazmin edilecek ve onarılacaktır. - Kurulacak Şikâyet Mekanizması aracılığıyla özel mülkiyete ait arazilerin izinsiz kullanımı, komşu arazilere verilen zararlar vb. ile ilgili şikâyetler alınması durumunda, vaka bazında değerlendirmeler / soruşturmalar yapılacak ve gerektiğinde düzeltici faaliyetler planlanacak ve uygulanacaktır. - Malzemeler kapalı ve korunaklı alanlarda depolanacaktır. - Kapalı ve korunan alanlar için ek bir alan sağlanması gerekiyorsa, yüklenici geçici kiralama formalitelerini yerine getirecek veya ilgili izinleri alacaktır.	Yüklenici (uygulamak) Proje Sahibi (izlemek)	- Şikâyet sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi
C8	Paydaş Katılımı	Paydaşlarla iletişim sorunları	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahildir	- Topluluklarla etkileşim/iletişim ve katılım için uygun bir zamanlama planlanacaktır. - Proje yönetimi ile ilgili olarak yetkililer ve topluluklarla düzenli istişareler yapılacaktır. - Paydaş katılımı ile ilgili kapsamlı bilgiler Projenin PKP'inde sağlanmaktadır ve PKP, Proje boyunca güncellenecek ve uygulanacaktır.	Yüklenici (uygulamak) Proje Sahibi (izlemek)	- Şikâyet sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi - Paydaş katılım faaliyetlerinin kayıtları
C9	Şikâyet Mekanizması	Şikâyet Sorunları	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahildir	Potansiyel olarak etkilenen bireylerin Proje hakkındaki endişelerini dile getirmelerine izin vermek için etkili bir Şikâyet Mekanizması başlatılacaktır.	Yüklenici (uygulamak) Proje Sahibi (izlemek)	- Şikâyet sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi
C10	Belge	Eksik belgeler	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahildir	İnşaat süresi boyunca yapılan tüm faaliyetler, bilgilendirme toplantıları, görüş/öneri, şikâyet vb. hususlar sürekli olarak dokümanite edilecektir	Yüklenici (uygulamak) Proje Sahibi (izlemek)	



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

No.	Konu	Potansiyel Etkinin Tanımı	Etki Türü	Azaltmadan Önce Etki Önemi	Maliyet	Alınması Gereken Önlemler	Sorumluluk	Temel Performans Göstergeleri
C11	Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları²¹	Sürdürülebilir hedeflerin belirlenememesi	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahildir	- Projenin ömrü boyunca, mümkün olduğunca bölgeden işçi alımı yapılacaktır. - Proje süresi boyunca, mümkün olduğunca yerel tedarikçilerle çalışmaya ve hizmet sektöründe yerel çalışanlardan hizmet almaya (yakıt temini, araç bakımı/yiyecek, içecek ve yedek parça temini vb.) öncelik verilecektir. - Kaynak verimliliği ve yönetim aksiyonları alınacak; yenilenebilir enerji kullanımı ve enerji verimliliği önlemleri, karbon ayak izinin azaltılması, sorumlu tedarik zinciri yönetimi ve yeşil tedarik.	Yüklenici (uygulamak) Proje Sahibi (izlemek)	
C12	Trafik ve Yaya Güvenliği	İnşaat faaliyetlerinin trafiğe ve yayalara yönelik oluşturduğu doğrudan ve dolaylı tehditler	Olumsuz	Yüksek	İnşaat maliyetlerine dahildir	- Yüklenici tarafından hazırlanacak olan Trafik Yönetim Planı uygulanacak ve işçilere Plan hakkında eğitim verilecektir. - İnşaat süresi boyunca çalışan tüm araçların belirlenen hız sınırına (30 km/s) uymasını sağlamak için önlemler alınacaktır. - Proje alanı çevresinde ve yakınına trafik ve uyarı levhaları yerleştirilecektir. - Proje alanı görünür hale getirilecektir. - Muhtarlık, hastane, sağlık ocağı, cami, kahvehane ve çarşı gibi yerel halkın sıklıkla kullandığı ortak kullanım alanlarına bırakılan broşür ve posterler aracılığıyla yerel halk potansiyel tehlike ve riskler hakkında bilgilendirilecek. - Yerel trafiği etkileyen aktiviteler mümkün olduğunca trafiğin yoğun saatleri göz önünde bulundurularak planlanacaktır. - Projede yer alan tüm sürücüler, yol güvenliği, hız limitleri ve proje süresince uyulması gereken trafik kuralları ve uyulması gereken gereklilikler hakkında bilgilendirilecektir. - Tüm araçların ağırlığı Karayolları Trafik Yönetmeliği'ne göre yasal sınırları aşmayacaktır. - Tehlikeli kimyasal madde veya atıkların yerinde depolanması durumunda, bu atıkların transferi, toplum sağlığına tehdit oluşturmayacak şekilde lisanslı taşıyıcılar tarafından gerçekleştirilecektir. - Yetkili makamlarla mutabık kalınarak geliştirilen rotalar özel kargolar için kullanılacaktır. Belirlenen güzergahlar, yollardaki trafik sıkışıklığını önleyecek şekilde programlanacak ve olası rahatsızlıkları önlemek için önceden yayınlanacaktır. - Trafikteki düzenlemeler Belediye ile görüşülür ve ortaklaşa planlanır. - Şantiyeye izinsiz girişleri engellemek için şantiye etrafı çit/perde/fiziki bariyerler ile çevrilecek, kontrolsüz girişler engellenecektir.	Yüklenici (uygulamak) Proje Sahibi (izlemek)	- Trafik Yönetim Planında tanımlanan azaltma kontrollerine karşı uyumsuzluk sayısı ve hedef zaman dilimi içinde kapatılan uygunsuzlukların yüzdesi. - Hız sınırlarını aştığı veya güvenli olmayan şekilde araç kullandığı tespit edilen sürücü sayısı - Aşağıdakileri içeren trafik kazalarının sayısı: - Kaza sonucu yaralanmalar ve ölümler, - Dökülmeler (kargo veya yakıt gibi), - Yaban hayatı-arac çarpışmaları. - Trafikle ilgili şikayetlerin sayısı ve hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikayetlerin yüzdesi.
C13	Hava Kalitesi	İnşaat İşlerinden Kaynaklanan Hava Kirliliği	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahildir	- Yığınların örtülmesi ve nem içeriğinin artırılması gibi kontrol önlemleri alınarak dış kaynaklardan gelen toz en aza indirilecektir. - Araç hareketlerinden kaynaklanan tozu en aza indirmek için su veya toksik olmayan kimyasalların uygulanması gibi toz bastırma teknikleri kullanılacaktır. - Tır yükleme ve boşaltma işlemleri gerekli özen gösterilerek yapılacak ve malzemelerin etrafa saçılması engellenecektir. - İnşaat işleri için geçerli emisyon standartlarını karşılayabilecek modern ekipman ve araçlar seçilecektir. - Tüm araçların egzoz emisyon izinleri olacak ve tüm araçların bakımları düzenli olarak yapılacaktır. - Makine ve araçların egzoz sistemleri ve emisyon seviyeleri yüklenici tarafından kontrol edilecektir. - Proje Şikâyet Mekanizması uygulanacaktır. - Herhangi bir şikâyet olması durumunda, yetkili bir çevre laboratuvarı tarafından en yakın hassas reseptörlerde hava kalitesi ölçümü yapılacak ve sonuçlar kayıt altına alınacaktır. - İş makineleri için hız limitleri belirlenecek ve bu limitlere uyulmasını sağlamak için aksiyonlar alınacaktır. - Taşıma sırasında kazılan malzemeler naylon branda ile kaplanacaktır. - Yetersiz toz bastırma önlemlerinden kaynaklanan herhangi bir hasar (örn. çevrenin kirlenmesi, rüzgarla bir yerleşim alanına taşınması, rüzgarla toz birikintileri vb.) yüklenici tarafından tazmin edilecektir. - Ulusal mevzuatta ve DBG Genel ÇSG Kılavuzu'nda öngörülen hava emisyonu sınır değerlerine uyum sağlanacaktır.	Yüklenici (uygulamak) Proje Sahibi (izlemek)	- Hava Kalitesi olayları - Hava kalitesi standartlarına uyumsuzluk kayıtları ve hedef zaman dilimi içinde kapatılan uyumsuzlukların yüzdesi. - Hava kalitesi (özellikle toz) ile ilgili topluluk şikayetleri / şikayetleri ve hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikayetlerin yüzdesi.
C14	Gürültü	İnşaat İşlerinden Kaynaklanan Gürültü	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahildir	- Proje alanının yakınında yaşayan sakinler inşaat aşamasında bilgilendirilecektir. - İnşaat çalışmaları yerel topluluklarla istişare içinde planlanacak ve en yüksek gürültü üretme potansiyeline sahip operasyonlar, en az rahatsızlığa neden olacak günün saatlerinde planlanacaktır.	Proje Sahibi (izlemek için) Yüklenici (uygulamak için)	- Gürültü ve Titreşim olayları - Proje standartlarına Uyumsuzluk Kayıtları ve

²¹ Birleşmiş Milletler Kalkınma İşbirliği Stratejisi Türkiye 2016-2020 Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ve Türkiye'de Birleşmiş Milletler Sistemi, *Sürdürülebilir, Kapsayıcı Büyüme ve Kalkınma Hedefleri*'nde belirtildiği üzere,



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

No.	Konu	Potansiyel Etkinin Tanımı	Etki Türü	Azaltmadan Önce Etki Önemi	Maliyet	Alınması Gereken Önlemler	Sorumluluk	Temel Performans Göstergeleri
						- Geçici gürültü bariyerleri ve deflektörler gibi gürültü kontrol cihazları, yanmalı motorlar için egzoz susturucularının yanı sıra darbeye neden olan işlemler için kullanılacaktır. - Proje için yapılan ulaşım faaliyetlerinde yerleşim yerlerine yakın yolların kullanılmasından kaçınılacak veya en aza indirilecektir. - Dışarıdan kullanılan ekipman ve araçların bakımları düzenli olarak yapılacaktır. - İnşaat aşamasında mümkün olduğunca "düşük gürültülü" ekipman kullanılacaktır. İnşaat ekipmanının geçirimsiz akustik örtüler veya muhafazalar ile sağlandığı durumlarda, ekipman çalışırken kapaklar kapalı tutulacaktır. - Ekipman çalışmadığında, kapatılacak veya minimum seviyeye indirilecektir. - Şikâyet olması durumunda titreşim seviyeleri izlenecek, standartların aşılması durumunda titreşimi azaltmak için önlemler alınacaktır. - Gürültü ölçümü, herhangi bir şikâyet olması durumunda, yetkili bir çevre laboratuvarı tarafından en yakın gürültüye duyarlı reseptörlerde yapılacaktır. - Ulusal mevzuatta ve DBG Genel ÇSG Kılavuzlarında öngörülen gürültü sınır değerlerine uyum sağlanacaktır.		hedef zaman dilimi içinde kapatılan uygunsuzlukların yüzdesi. Gürültüyle ilgili topluluk şikâyetlerinin sayısı ve hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi.
C15	Toprak Kalitesi	İnşaat İşlerinden Kaynaklanan Toprak Kirliliği	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahildir	- Proje kapsamında Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklarla Kirlenmiş Sahalara İlişkin Yönetmelik hükümlerine uyulacaktır. - Projenin inşaat aşamasında oluşacak atıklar ve atık sular, ilgili yönetmeliklere uygun olarak ve bu raporda açıklanan yönetim uygulamaları doğrultusunda kontrollü bir şekilde depolanacak ve bertaraf edilecektir. - Düzenli ekipman bakımı, çalışanlara uygun eğitim verilmesi ve tüm ekipman ve malzemelerin uygun şekilde depolanmasının ve işlenmesinin sağlanması gibi önlemler uygulanacaktır. - Bir dökülme veya kaza durumunda zamanında ve etkili bir müdahalenin gerçekleştirilebilmesini sağlamak için inşaat başlamadan önce bir dökülme müdahale planı geliştirilecektir. Plan, dökülmelerin kontrol altına alınması ve temizlenmesi için prosedürlerin yanı sıra sorumlu tarafları ve raporlama gerekliliklerini belirlemeyi içermelidir. Çalışanlar, inşaat aşamasından önce plan üzerinde eğitilecektir. - Kirlenmiş toprağı uzaklaştırmak, kirleticileri parçalamak için biyoremediasyon tekniklerini kullanmak ve etkilenen toprağı temiz toprakla değiştirmek. - Bir dökülme veya kazadan sonra, iyileştirme çabalarının etkili olmasını sağlamak için toprak kalitesinin izlenmesi yapılacaktır. Ek olarak, tüm dökülmeler ve kazalar kaydedilecek ve uygun şekilde düzenleyici kurumlara bildirilecektir.	Yüklenici (uygulamak için) Proje Sahibi (izlemek için)	- Toprak Kalitesi olayları - Toprak kalite standartlarına Uyumsuzluk Kayıtları ve hedef zaman dilimi içinde kapatılan uygunsuzlukların yüzdesi. - Kaza tespit tutanakları
C16	Asbest Yönetimi	Atık yönetimi hatası, tehlikeli atıklardan kaynaklanan kirlilik	Olumsuz	Orta	İnşaat maliyetlerine dahildir	- İnşaat veya yıkım çalışmalarına başlamadan önce, mevcut olabilecek asbest içeren malzemeleri belirlemek için bir değerlendirme yapılacaktır. Asbestin varlığını belirlemek için kapsamlı bir araştırma gereklidir. Asbest tespit edilirse, titiz bir asbest yönetim planı dikkatli bir şekilde geliştirilecek ve işçiler bu Plan konusunda eğitilecektir. - Asbest içeren malzemenin bulunduğu alandaki çalışmalardan önce, asbest içeren malzemenin çıkarılması, taşınması, depolanması, İSG ile bertarafı ve çevresel önlemlere ilişkin kapsamlı bir yöntem beyanı hazırlanacak ve sertifikalı bir asbest uzmanı tarafından onaylanacaktır. - Asbest içeren malzemelerin tanımlanması durumunda, herhangi bir çalışmaya başlamadan önce ilgili makamlara bilgi verilecek ve onay alınacaktır. Onay, gerçekleştirilebilecek işin türünü ve güvenli bir şekilde çıkarılması ve bertaraf edilmesi için gereklilikleri belirleyecektir. - Asbestin uzaklaştırılması sırasında, asbest liflerinin havaya salınmasını önlemek için önlemler alınacaktır. Bu, tozu önlemek için malzemeleri suyla ıslatmayı, negatif hava basıncı sistemlerini kullanmayı ve atıkları taşımak için hava geçirmez kaplar kullanmayı içerebilir. - Asbest içeren malzeme/atık, tehlikeli madde olarak açıkça işaretlenecek ve mümkün olduğunda, maruziyeti en aza indirmek için uygun şekilde muhafaza edilecek ve kapatılacaktır. - Asbest içeren malzeme/atık geçici olarak depolanacaksa, kapalı muhafazalar içinde güvenli bir şekilde kapatılacak ve uygun şekilde işaretlenecektir. Siteden izinsiz olarak çıkarılmaya karşı güvenlik önlemleri alınacaktır. - Asbestin çıkarılmasında yer alan işçilere solunum maskeleri, eldivenler ve koruyucu giysiler dahil olmak üzere uygun kişisel Koruyucu Donanım sağlanacaktır. - Çıkarılan asbest içeren malzeme/atık yeniden kullanılmayacak ve ulusal mevzuata uygun olarak tehlikeli atıkları işleme yetkisine sahip belirlenmiş tesislerde bertaraf edilecektir. Atıklar, ulusal mevzuata uygun olarak güvenli bir şekilde paketlenecek, etiketlenecek ve tesise taşınacaktır.	Yüklenici (uygulamak için) Proje Sahibi (izlemek için)	- Çıkarılan ve bertaraf edilen asbest içeren malzeme/atık miktarı - Asbest içeren malzeme/atık taşıma ve bertaraf kayıtları - Üretilen toplam tehlikeli atık miktarı - Kaza tespit tutanakları



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

No.	Konu	Potansiyel Etkinin Tanımı	Etki Türü	Azaltmadan Önce Etki Önemi	Maliyet	Alınması Gereken Önlemler	Sorumluluk	Temel Performans Göstergeleri
						İşin güvenli bir şekilde yürütüldüğünden emin olmak için çalışma alanı, sökme sırasında ve sonrasında asbest lifleri açısından izlenecektir. Kaldırılan AÇB'lerin türü ve miktarı, kullanılan yöntemler ve bertaraf yerleri dahil olmak üzere işin kayıtları tutulacaktır.		
C17	Atık Yönetimi	Atık yönetimi hatası, atıklardan kaynaklanan kirlilik	Olumsuz	Orta	İnşaat maliyetlerine dahildir	- Atık yönetim planı hazırlanacak ve çalışanlara plan hakkında eğitim verilecektir. - İnşaat süresi boyunca her türlü atık kaynağında ayrı toplanacak ve geçici atık depolama alanında depolanacaktır. - Her türlü atık, ilgili ulusal atık mevzuatına uygun olarak lisanslı atık taşıma firmaları aracılığı ile lisanslı bertaraf/geri dönüşüm tesislerine aktarılacaktır. - Geçici Depolama Sahası zeminlerinde geçirimsizlik sağlanacak, Atık Yönetimi Yönetmeliği (02.04.2015729314) ile asgari gereklilikler belirlenmiş, kapalı ve yüzey suyuna ulaşmayan uygun drenaj sistemi kurulacaktır. Dökülme kitleri Geçici Depolama Sahası'nda bulundurulacak ve olası yangınlara karşı uygun yangın söndürme ekipmanlarının temini gibi gerekli önlemler alınacaktır. - Üst toprak, genel çöplerden ve organik, sıvı ve kimyasal atıklardan yerinde ayrılacak ve uygun kaplarda/yerlerde depolanacaktır. - İnşaat ve hafriyat atıkları, lisanslı toplayıcılar tarafından düzenli olarak toplanacak ve Belediyenin izin verilen hafriyat atığı depolama sahasında bertaraf edilecektir. - Atık bertaraf kayıtları düzenli olarak tutulacaktır. Bu kayıtların tutulması için Atık Yönetimi Yönetmeliği-EK4'te sunulan atık kodu, miktarı ve transfer ve bertaraf yöntemi ile ilgili bilgileri içerecek şekilde Atık Sicil Bilgi Formu hazırlanacaktır. - Uygun olduğunda, atıklar yeniden kullanılacak veya geri dönüştürülecektir. - Tıbbi atıkların geçici depolanması, Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'nin 14. maddesine uygun olarak gerçekleştirilecektir. Ayrıca tıbbi atıklar da aynı yönetmeliğin 15. maddesine uygun olarak işleme tesislerine taşınacak. - İnşaat faaliyetleri sırasında araçların lastiklerinin değiştirilmesi gerektiği durumlarda, ömrünü tamamlamış lastikler, yetkili nakliye şirketleri aracılığıyla lastik dağıtımı ve satışı yapan firmalara teslim edilecek. - Tehlikeli atıklar için - Yönetmelikte belirtilen Atık Beyan Formu, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından hazırlanan web tabanlı program kullanılarak, her yıl Mart ayı sonuna kadar bir önceki yıla ait bilgiler ile doldurularak onaylanacak ve bir nüshası beş yıl süre ile saklanacaktır. - Atığın toplanması, taşınması ve geçici depolanmasından sorumlu çalışanların sağlık ve güvenliği için gerekli tüm önlemler alınacaktır. - Dökülme / sızıntılardan kaynaklanan kirliliği önlemek için, kirliliği alanlar olay anından itibaren en fazla bir ay içinde orijinal durumuna geri getirilecektir. - Dökülme/sızıntı durumlarında 24 saat içinde İl Müdürlüğü makamına bilgi verilecek ve kaza tarihi, kaza yeri, atığın cinsi ve miktarı, kazanın nedeni ve rehabilitasyon için alınan aksiyonları detaylandıran bir rapor 30 gün içinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı İl Müdürlüğüne bildirilecektir. - Atıklar, uluslararası standartlarda dayanıklı, sızdırmaz, güvenli konteynerlerde geçici olarak depolanacak ve şantiye binalarından uzakta, üstü kapalı, beton (geçirimsiz) bir zemin alanına yerleştirilecektir. Konteynırlar, miktarı ve depolama tarihini gösteren tehlikeli atık etiketlerine sahip olacaktır. Konteynırlar hasar görürse, atıklar aynı özelliklere sahip diğer konteynırlara aktarılacaktır. Konteynerler her zaman kapalı tutulacak ve farklı türdeki tehlikeli atıklar karıştırılmayacaktır.	Yüklenici (uygulamak için) Proje Sahibi (izlemek için)	- Atık türlerine göre üretilen Atık Miktarı - Geri kazanılmış/yeniden kullanılmış/geri dönüştürülmüş atığın üretilen toplam atığa oranı - Atık taşıma, geri kazanım/geri dönüşüm, bertaraf kayıtları
C18	Evsel Atık	Atık yönetimi hatası, atıklardan kaynaklanan kirlilik	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahildir	- Üretilen evsel atıklar kaynağında ayrıştırılacak (plastik, cam, kağıt vb.) ve yeniden kullanılabilir atıklar geri dönüştürülecektir. - Geri dönüşümü mümkün olmayan evsel atıklar, kapalı sıhhi atık kutularında toplanacak ve Yozgat/Yerköy Belediyelerinin katı atık toplama sistemi olan Saman fakılı Entegre Düzenli Depolama Sahası ile bertaraf edilecektir.	Yüklenici (uygulamak için) Proje Sahibi (izlemek için)	- Üretilen evsel atık miktarı - Geri kazanılmış/yeniden kullanılmış/geri dönüştürülmüş evsel atığın üretilen toplam evsel atığa oranı
C19	Atık Yağlar	Atık yönetimi hatası, atıklardan kaynaklanan kirlilik	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahildir	- Şantiyedeki çalışmalardan farklı kategorilerde yağlar üretilirse, bu yağlar ayrı ayrı depolanacaktır. - Atık yağların depolandığı konteynerler kapalı tutulacak ve yağmur sularından korunacak. - Atık yağlar sadece lisanslı nakliye firmaları ile taşınacak ve sadece lisanslı geri dönüşüm veya bertaraf tesislerine teslim edilecek.	Yüklenici (uygulamak için) Proje Sahibi (izlemek için)	- Üretilen atık yağ miktarı - Geri dönüştürülen atığın üretilen toplam atığa oranı
C20	Atık Pil ve Akümülatörler	Atık yönetimi hatası, atıklardan kaynaklanan kirlilik	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahildir	- Atık piller diğer atıklardan ayrı toplanarak yetkili kuruluşlara teslim edilecek ve geri dönüşüme kazandırılacak. - Atık pil ve akümülatörler, yetkili taşıma firmaları aracılığı ile Belediye sınırları içerisindeki atık pil ve akümülatör bertaraf tesislerine teslim edilecektir.	Yüklenici (uygulamak için) Proje Sahibi (izlemek için)	- Üretilen atık pil ve akümülatör miktarı - Üretilen geri dönüştürülmüş toplam atık oranı



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

No.	Konu	Potansiyel Etkinin Tanımı	Etki Türü	Azaltmadan Önce Etki Önemi	Maliyet	Alınması Gereken Önlemler	Sorumluluk	Temel Performans Göstergeleri
C21	Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıkları	Atık yönetimi hatası, atıklardan kaynaklanan kirlilik, üst toprak kaybı	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahildir	- Hafriyat toprağı ve inşaat atıklarının geri kazanımına ve özellikle altyapı malzemesi olarak yeniden kullanımına önem verilecektir. - Sağlam bir geri dönüşüm ve bertaraf sistemi için atıklar kaynağında ayrıştırılacaktır. - Dolgu için kullanılmayacak olan kazı malzemesinin şantiyeden uzaklaştırılması bekletilmeden belirli aralıklarla gerçekleştirilecektir. Bu malzemeler lisanslı nakliye firmaları tarafından izin verilen hafriyat atığı depolama alanına nakledilecektir.	Yüklenici (uygulamak için) Proje Sahibi (izlemek için)	- Üretilen hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atığı miktarı - Geri kazanılmış/yeniden kullanılmış/geri dönüştürülmüş atığın üretilen toplam atığa oranı
C22	Atık Su ve Su Yönetimi	Atık su yönetimi hatası, atık sudan kaynaklanan kirlilik	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahildir	- İnşaat çalışmaları sırasında ortaya çıkan atık sular mevcut kanalizasyon sistemine entegre edilecek ve Yerköy Atık su Arıtma Tesisi tarafından arıtılacak. - Toz bastırma için kullanılacak su m³ cinsinden takip edilecektir. - Toz bastırma faaliyetlerinden kaynaklanan yüzey akışı önlenecektir.	Yüklenici (uygulamak için) Proje Sahibi (izlemek için)	- Rapor edilen su kalitesi ile ilgili olayların sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi. - Yılda sıfır UR - Yılda sıfır şikâyet - Önemli bir yan etki yok - Altyapı hasarı ve yüklere/insanlara zarar vermez
C23	Tehlikeli Maddeler	Tehlikeli maddelerden kaynaklanan kirlilik	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahildir	- Tehlikeli maddeler içeren konteynerler, dökülmeleri ve sızıntıları önlemek için kapalı kaplara yerleştirilecektir. - Toksik boyalar, solventler veya kurşun bazlı boyalar kullanılmayacaktır. - Tehlikeli kimyasal maddeler, toplum sağlığına tehdit oluşturmayacak şekilde depolanacak. - İnşaat faaliyetleri, yağlayıcılar, hidrolik sıvılar veya yakıtlar gibi petrol bazlı ürünlerin depolanması, aktarılması veya ekipmanda kullanılması sırasında kazara salınması/sızması potansiyeli oluşturabilir. Dizel yakıt ve tehlikeli sıvı atık varilleri/konteynerleri de dahil olmak üzere tüm kimyasal depolama kapları, inşaat sırasında toprak, yüzey suyu ve yeraltı suyu kontaminasyonu riskini en aza indirecek şekilde ikincil muhafazaya yerleştirilecektir.	Yüklenici (uygulamak için) Proje Sahibi (izlemek için)	Üretilen tehlikeli atığın toplam atığa oranı (kirlilik + üretim bazında)
C24	Kültürel Miras	Kültürel miras kaybı	Olumsuz	Düşük	Ek maliyet beklenmemektedir.	- İnşaat çalışmaları sırasında bulunan herhangi bir eser " rastlantısal buluntular" olarak belirtilecek ve kaydedilecektir. İzlenecek adımlar için bir "Rastlantısal Buluntu Prosedürü" hazırlanmış olup, tesadüfi bulunma durumunda uygulanacaktır (bakınız Ek-F). - Çalışanlar kültürel miras konularında eğitilecektir. - Tesadüfi bir bulgu olması durumunda, tüm faaliyetler durdurulacak, alan güvence altına alınacak ve Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu veya Müze Müdürlüğü'ne rastlantısal buluntular hakkında bilgi verilecek ve alan Yüklenici tarafından güvence altına alınacaktır. Şantiyede herhangi bir faaliyetin sürdürülebilmesi için inşaat sahasının bulunduğu alandan sorumlu olan ilgili Koruma Kurulu'nun onayı gerekecektir. Söz konusu onay beklenirken herhangi bir yıkım/inşaat çalışması yapılmayacaktır. - Bu konuda yapılacak her türlü yazışma, alınan tüm kararlara uygun olarak güncellenecek ve tüm belgeler ÇSYP'ye ekli olarak sunulacaktır.	Yüklenici (uygulamak için) Proje Sahibi (izlemek için)	Rastlantısal buluntuların kayıt ve rapor sayısı
C25	Biyçeşitlilik	Koruma	Olumsuz	Düşük	Ek maliyet beklenmemektedir.	İnşaat aşamasında flora ve fauna üzerinde doğrudan bir etki beklenmemektedir. Bu nedenle, toprağı, havayı ve su ortamını korumak için yukarıdaki maddelerde belirtilenler dışında ek etki azaltma önlemlerinin alınmasına gerek yoktur.	Yüklenici (uygulamak için) Proje Sahibi (izlemek için)	Doğal yaşam alanlarına, sulak alanlara ve sit alanı olarak kabul edilen alanlara sıfır zarar



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

7.2 Projenin İşletme Aşaması için Etki Azaltma Planı

No.	Konu	Potansiyel Etkinin Tanımı	Etki Türü	Azaltmadan Önce Etki Önemi	Maliyet	Alınması Gereken Önlemler	Sorumluluk	Temel Performans Göstergeleri
O1	Çalışma Koşulları	Uygun Olmayan Çalışma Koşulları Çocuk İşçiliği, Zorla Çalıştırma ve Kayıt Dışı İstihdam	Olumsuz	Düşük	Ek maliyet beklenmemektedir	- Çalışanlar, Şikâyet Mekanizması görevlisine aşına olacak ve Şikâyet Mekanizmasına erişimleri ve bundan haberdar olmaları sağlanacaktır. - UÇÖ düzenlemelerine uygun olarak asgari yasal çalışma standartları (çocuk işçiliği/zorla çalıştırma, ayrımcılıkla mücadele, çalışma saatleri, asgari ücretler) karşılanacaktır. - Aynı zamanda, Bölüm 3'te verilen Dünya Bankası OP'leri ve Bölüm 3'te verilen ulusal mevzuat Tablo 3-1. çalışma koşulları açısından uyulacaktır. - İşçilere, çalışma saatlerini, ücretleri, hak ve görevlerini vb. ve Davranış Kurallarını belirleyen yazılı bir sözleşme verilecektir.	Proje Sahibi (uygulamak için)	- Şikâyet sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi
O2	İş Sağlığı ve Güvenliği	İşçi sağlığı ve iş güvenliği koşullarının yetersiz olması	Olumsuz	Düşük	Ek maliyet beklenmemektedir	- Çalışanlar işe başlamadan önce görev tanımları, sorumlulukları, yerel halkla ilişkileri, iş sağlığı ve güvenliğini tehdit edebilecek riskler hakkında bilgi sahibi olacaklardır. - Çalışanlara uygun indüksiyon, sağlık ve güvenlik eğitimi ve bilgileri sağlanacaktır. - İşletme aşamasında kullanılan tüm ekipmanlar iyi çalışır durumda tutulacaktır. - İSG yönetim planı, işletme süresi boyunca proje sahibi tarafından hazırlanacaktır. - ADHMP olası bir kaza ve acil duruma karşı hazırlıklı olacaktır. Acil durum ekipleri oluşturulacak, acil durum senaryoları doğrultusunda tatbikatlar ve eğitim programları gerçekleştirilecek. - Çalışanlar ADHMP'ye iyi derecede hakim olacak ve mağduriyet yetkili ekiplere bildirilerek çözüme kavuşturulacaktır. - Operasyon aşamasında yaralanmalı herhangi bir olası kaza durumunda ilk yardım çantası hazır bulundurulacaktır. - Proje Sahibi, tüm çalışmaların güvenli ve disiplinli bir şekilde yürütüleceğini ve komşu sakinler ve çevre üzerindeki riskleri en aza indirecek şekilde tasarlandığını resmi olarak kabul eder. - Tüm faaliyetler hem İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili yönetmeliklerine hem de DBG'nin ÇSG Kılavuzlarına uygun olarak uygulanacaktır. - Proje Sahibi, işçiler için güvenli bir çalışma ortamı sağlayacak ve uygun kişisel Koruyucu Donanım (KKD) sağlayacaktır. - COVID-19 dahil olmak üzere başka bir pandemi/bulaşıcı hastalığın ortaya çıkması durumunda, Sağlık Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Dünya Sağlık Örgütü ve Dünya Bankası'nın yönlendirme, yönerge ve tavsiyelerine uyulacak ve hem çalışanların iş sağlığı ve güvenliği hem de işyerleri için gerekli tüm önlemler alınacaktır. - İSG ile ilgili tüm düzenlemeler (bakınız Tablo 3.1) personel için geçerli olacaktır. - Çalışanlara davranış kuralları da dahil olmak üzere İSG eğitimleri ve toolbox konuşmaları sağlanacaktır. Bunlar, çalışanlara COVID-19 semptomları, nasıl korunacakları ve semptomlar ortaya çıktığında ne yapmaları gerektiği konusunda düzenli eğitimler içerecektir. - Hem eğitimler hem de olaylar (ölümler, kayıp iş kazaları, pandemi veya bulaşıcı hastalıkların patlak vermesi, sosyal huzursuzluk vb.) kayıt altına alınacaktır. - Önemli bir olayın meydana gelmesi durumunda (çevresel, sosyal, işgücü veya kayıp iş kazaları gibi) belediye üç iş günü içinde İLBANK ve Dünya Bankası'nı bilgilendirir. Daha sonra 30 gün içerisinde, olayın kök nedenleri ve alınması gereken düzeltici faaliyetlere ilişkin bir rapor İLBANK ve Dünya Bankası'na sunulacaktır. - İşletme aşamasında performans ve güvenlik açısından uluslararası standartları karşılayan ekipmanlar kullanılacaktır.	Proje Sahibi (uygulamak için)	- Planlanmış SEÇ Denetiminin %'si - SEÇ toplantılarına katılım yüzdesi - UR'lerin kapanış yüzdesi - Güvenli gözlemlerin raporlanması - Güvenli olmayan gözlemleri bildirme - Ramak kaza olaylarını bildirme - Toolbox'a katılma yüzdesi - Risk Değerlendirmesi uyumluluğunun yüzdesi - Yasal Gerekliliklere uyum yüzdesi - Planlı denetimlerin sonuçları - Eğitim matrisine göre gerçekleştirilen SEÇ eğitimi > Tüm eğitimlerin %90'ı matrise - Planlanmış eğitimlere katılım yüzdesi



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

No.	Konu	Potansiyel Etkinin Tanımı	Etki Türü	Azaltmadan Önce Etki Önemi	Maliyet	Alınması Gereken Önlemler	Sorumluluk	Temel Performans Göstergeleri
								- Bireysel yöneticiler ve denetçiler tarafından SEÇ programına katılım - Yüklenicinin SEÇ programına katılımı
O3	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Toplum sağlığı ve güvenliği riskleri	Olumsuz	Düşük	Ek maliyet beklenmemektedir	- Geçici olarak rahatsızlık yaratabilecek tamir/bakım çalışmalarına başlamadan en az iki gün önce kamu ve yakındaki kurum ve kuruluşlar ile hastane ve okullara bilgi verilecek. - Toplum sağlığı ve güvenliği planının hazırlanması (yukarıdaki bölümlerde belirtildiği gibi). - Bakım/onarım alanlarında ihtiyaca göre yaşlılar, hamileler, küçük çocuklu kişiler ve engelliler için ek tedbirler alınarak özel geçitler oluşturulacak. - Bakım/onarım alanlarına yetkisiz erişimi önlemek ve topluluklara yönelik fiziksel tehlikelerden kaçınmak için site güvence altına alınacak, çit/perde/koruma bandı ile çevrelenecek ve kontrolsüz girişler önlenecektir - Şikâyet mekanizması görevlisi yerel halka tanıtılacak ve şikâyet mekanizması hakkında güncel bilgiler verilmeye devam edilecektir. Belgelerde güncelleme yapılması durumunda, güncellenen bilgiler ilgili muhtarlık aracılığı ile yerel halka duyurulacaktır.	Proje Sahibi (uygulamak için)	- Bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalık ve yaralanmaların sayısı. - Şikâyet kaydında kaydedildiği şekliyle yerel topluluklardan gelen toplum sağlığı güvenliği ve emniyeti şikâyetlerinin sayısı ve hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi. - Rapor edilen toplum sağlığı ve güvenliği olaylarının sayısı - Rapor edilen gürültü olaylarının sayısı
O4	Şikâyet Mekanizması	Şikâyet sorunları	Olumsuz	Düşük	Ek maliyet beklenmemektedir	Potansiyel olarak etkilenen topluluk üyelerinin ve çalışanların Proje hakkındaki endişelerini dile getirmelerine ve şikâyetlerinin zamanında yeterince ele alınmasına izin vermek için etkili bir Şikâyet Mekanizması başlatılacaktır.	Proje Sahibi (uygulamak için)	- Şikâyet sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi
O5	Paydaş Katılımı	Paydaşlarla iletişim sorunları	Olumsuz	Düşük	Ek maliyet beklenmemektedir	Topluluklarla etkileşim/iletişim kurulacak, katılım faaliyetleri için uygun zamanlama planlanacaktır. Ek olarak, proje yönetimi ile ilgili olarak yetkililer ve topluluklarla düzenli istişareler yapılacaktır.	Proje Sahibi (uygulamak için)	- Şikâyet sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi - Paydaş katılım faaliyetlerinin kayıtları
O6	Atık ve Kimyasal Yönetimi		Olumsuz	Düşük	Ek maliyet beklenmemektedir	Üretilen atıklar, atık yönetimi hiyerarşisine ve ulusal atık mevzuatına uygun olarak yönetilecektir. Çalışanlara atık yönetimi uygulamaları konusunda uygun şekilde eğitim verilecektir.	Proje Sahibi (uygulamak için)	Atık türüne göre üretilen atık miktarı



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

No.	Konu	Potansiyel Etkinin Tanımı	Etki Türü	Azaltmadan Önce Etki Önemi	Maliyet	Alınması Gereken Önlemler	Sorumluluk	Temel Performans Göstergeleri
						- Atıklar, projenin sürdürülmesi durumunda bileşimlerine, kaynaklarına, türlerine, üretim oranlarına veya yerel yasal gerekliliklere göre karakterize edilecektir. - Atık önleme stratejilerinin benimsenmesine ek olarak, geri dönüşüm planlarının uygulamaya konulması toplam atık miktarını önemli ölçüde azaltacaktır. - Uygun atık önleme, azaltma, yeniden kullanım ve geri dönüşüm önlemleri uygulandıktan sonra hala atık malzemeler üretiliyorsa, atık malzeme arıtma ve bertarafının insan sağlığı ve çevre üzerindeki olası etkilerini önlemek için gerekli tüm önlemler alınacaktır. - Tehlikeli maddeler içeren konteynerler, dökülmeleri ve sızıntıları önlemek için kapalı kaplara yerleştirilecektir. - Toksik boyalar, solventler veya kurşun bazlı boyalar kullanılmayacaktır. - Tehlikeli kimyasal maddeler, toplum sağlığına tehdit oluşturmayacak şekilde depolanacak. - İnşaat faaliyetleri, yağlayıcılar, hidrolik sıvılar veya yakıtlar gibi petrol bazlı ürünlerin depolanması, aktarılması veya ekipmanda kullanılması sırasında kazara salınması/sızması potansiyeli oluşturabilir. Dizel yakıt ve tehlikeli sıvı atık varilleri/konteynerleri de dahil olmak üzere tüm kimyasal depolama kapları, inşaat sırasında toprak, yüzey suyu ve yeraltı suyu kontaminasyonu riskini en aza indirecek şekilde ikincil muhafazaya yerleştirilecektir.		- Üretilen tehlikeli atığın toplam atığa oranı (kirlilik + üretim bazında) - Geri kazanılmış/yeni den kullanılmış/geri dönüştürülmüş atığın üretilen toplam atığa oranı





This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

8. ÇEVRESEL VE SOSYAL İZLEME

Bölüm 9.1 ve Bölüm 9.2'de ayrıntıları verilen izleme, inceleme ve denetim programı, ÇSYP gerekliliklerinin çevresel ve sosyal taahhütlerinin uygulanmasını izlemek için inşaat ve işletme aşamalarında uygulanacaktır. ÇSYP'de yer alan etki azaltıcı önlem ve taahhütlerin uygulanmasına yönelik izlemeler, İnşaat Projesinden başlayarak İzleme Planı doğrultusunda yüklenici ve Proje Sahibi tarafından sürekli olarak yürütülecektir. Proje Sahibi, Yüklenicinin ve alt yüklenicilerinin geçerli ulusal/uluslararası düzenlemelere ve kredi verenlerin gerekliliklerine uymasını sağlamaktan sorumlu olacaktır.

Bu prosedürün temel performans göstergeleri (TPG'ler) proje izleme aşaması kapsamında izlenecek, doğrulanacak ve değerlendirilecektir. TPG'ler Tablo 8-1'de sunulmaktadır:

Tablo 8-1. Temel Performans Göstergeleri

TPG	Hedef
Hava Kalitesi	
Hava Kalitesi olayları	Rapor edilen hava kalitesi ile ilgili olayların sayısını sıfıra indirmek
Hava ile Uyumsuzluk kalite standartları ve hedef zaman dilimi içinde kapatılan uygunsuzlukların yüzdesi.	Yılda sıfır uyumsuzluk
Hava kalitesi (özellikle toz) ile ilgili topluluk şikayetleri / şikayetleri ve hedef zaman çerçevesi içinde kapatılan şikayetlerin yüzdesi.	Hava kalitesiyle ilgili topluluk şikayetlerinin sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi.
Gürültü	
Gürültü ve Titreşim olayları	Rapor edilen gürültü ve titreşimle ilgili olayların sayısını sıfıra indirmek
Proje standartlarına uyumsuzluk ve hedef zaman dilimi içinde kapatılan uygunsuzlukların yüzdesi.	Yılda Sıfır Uyumsuzluk Raporu (UR)
Gürültüyle ilgili topluluk şikâyetlerinin sayısı ve hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikayetlerin yüzdesi.	Yılda sıfır şikâyet
Su	
Dökülme olayı	Rapor edilen atık kalitesi ile ilgili olayların sayısını sıfıra indirmek
Proje Standartlarına Uyumsuzluk	Yılda sıfır UR
Atık su toplama sistemi	Yılda sıfır şikâyet
Sel olayları	Altyapı hasarı ve yüklere/insanlara zarar vermez
Atık	
Atık türlerine göre üretilen Atık Miktarı	Üretilen toplam atık
Atık taşıma, geri kazanım/geri dönüşüm, bertaraf kayıtları	Geri kazanılmış/yeniden kullanılmış/geri dönüştürülmüş atığın üretilen toplam atığa oranı



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

TPG	Hedef
Toprak	
Dökülme olayı	Rapor edilen toprak kalitesi ile ilgili olayların sayısının sıfıra indirilmesi
Proje standartlarına uyumsuzluk ve hedef zaman dilimi içinde kapatılan uygunsuzlukların yüzdesi.	Yılda sıfır NCR
Toprakla ilgili topluluk şikâyetlerinin sayısı	Yılda sıfır şikâyet
Trafik	
Trafik Yönetim Planında tanımlanan etki azaltma kontrollerine karşı uyumsuzluk sayısı	Yılda sıfır UR
Hız sınırlarını aştığı veya güvenli olmayan şekilde araç kullandığı tespit edilen sürücü sayısı	Yılda sıfır aşım
Aşağıdakileri içeren trafik kazalarının sayısı: Kaza sonucu yaralanmalar ve ölümler, Dökülmeler (kargo veya yakıt gibi), Yaban hayatı-araç çarpışmaları.	Yılda sıfır kaza
Trafikle ilgili şikâyetlerin sayısı	Yılda sıfır şikâyet
Sağlık, Güvenlik ve Çevre	
Planlanmış ÇSG Denetiminin %'si	>90%
ÇSG toplantılarına katılım yüzdesi	>90%
UR'lerin kapanış yüzdesi	100%
Güvenli gözlemlerin raporlanması	100%
Güvenli olmayan gözlemleri bildirme	100%
Ramak kaza olaylarını bildirme	100%
Toolbox'a katılma yüzdesi	>90%
Risk Değerlendirmesi uyumluluğunun yüzdesi	>90%
Yasal Gerekliliklere uyum yüzdesi	>90%
Planlı denetimlerin sonuçları	>85%
Eğitim matrisine göre gerçekleştirilen SEÇ eğitimi > Tüm eğitimlerin %90'ı matrise	>90%
Planlanmış eğitimlere katılım yüzdesi	>90%
Bireysel yöneticiler ve denetçiler tarafından SEÇ programına katılım	>90%
Yüklenicinin SEÇ programına katılımı	>90%
Çalışma ve Çalışma Koşulları	
Hedef zaman dilimi içinde kapatılan işçi şikâyetlerinin sayısı	Sıfır işçi şikâyeti zaman aşımına uğradı
Toplum Sağlığı ve Güvenliği	
Bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalık ve yaralanmaların sayısı.	Sıfır hastalık veya yaralanma
Şikâyet yönetim sisteminde kaydedildiği şekliyle yerel topluluklardan gelen toplum sağlığı güvenliği ve güvenliği şikâyetlerinin sayısı.	Sıfır şikâyet
Rapor edilen toplum sağlığı ve güvenliği olaylarının sayısı	Yılda sıfır olay
Rapor edilen gürültü olaylarının sayısı	Yılda sıfır olay



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

8.1. İnşaat Aşaması

Sorun	İzleme Konumu	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/ eşik değerleri	İzleme için Yasal Gereklilikler	Temel Performans Göstergeleri	Masraf	Sorumlu Taraf
Açıklama	Proje alanına yakın yerleşim yerleri	Aylık	Şikâyet	- Yerinde incelemeler - Toplantı tutanakları - Şikâyet mekanizması kayıtları	Tüm şikâyetler hedeflenen zaman dilimi içinde kapatıldı	- Bilgi Edinme Hakkı Kanunu Uygulanacak Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik - Dünya Bankası OP 4.01	- Şikâyet Kayıtları - Şikâyet sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi	Ek maliyet yok	Proje Sahibi
Çalışma Koşulları	Proje alanı	Aylık	Şikâyet	- İç ve dış denetimler - Şikâyet kayıtları - Kaza kayıtları - Eğitim kayıtları - Örnek sözleşmeler - İnsan Kaynakları Politikamız - Yerel çalışanların sayısı - Yasal çalışma izni	Tüm şikâyetler hedeflenen zaman dilimi içinde kapatıldı	- İş Kanunu (4857 Sayılı) - Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmeleri Kanunu - UÇÖ Uluslararası Düzenlemeler	- İşçi şikâyetlerinin sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi	Ek maliyet yok	Proje Sahibi Yüklenici
İş Sağlığı ve Güvenliği	Proje alanı Proje alanına yakın yerleşim yerleri	Günlük	Şantiyede güvenli koşullar Risk analizi ve prosedürleri Hastalık Olay	- Yerinde incelemeler - Çalışanlarla röportajlar - Şikâyet kayıtları - Eğitim ve araç kutusu kayıtları - Sözleşme örnekleri	Hedefler sayısal olarak Tablo 8-1'de ifade edilir.	- İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu - İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve	- Planlanılmış SEÇ Denetiminin %'si - SEÇ toplantılar	Ek maliyet yok	Proje Sahibi Yüklenici



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Sorun	İzleme Konumu	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/ eşik değerleri	İzleme için Yasal Gereklilikler	Temel Performans Göstergeleri	Masraf	Sorumlu Taraf
			Şikâyet Toolbox konuşmaları ve eğitimleri ÇSG Denetimi Yasal yükümlülükler ADHMP Detaylandırma raporları Sahadaki İSG uygulamaları (KKD kullanımı vb.) Yeterli bir İSG organizasyon yapısının mevcudiyeti	- İç ve dış denetimler - Olay/Kaza ve ramak kala kayıtları - Tatbikat kayıtları		Güvenlik Şartları Yönetmeliği	- İnşaat katılım yüzdesi - UR'lerin kapanış yüzdesi - Güvenli gözlemlerin raporlanması - Güvenli olmayan gözlemlerin bildirimi - Ramak kala olaylarını bildirme - Toolbox'a katılma yüzdesi - Risk Değerlendirmesi uyumluluğunun yüzdesi - Yasal Gerekliliklere uyum yüzdesi - Planlı denetimle		



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Sorun	İzleme Konumu	İzleme Zamanla- ması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/ eşik değerleri	İzleme için Yasal Gereklilikler	Temel Performan- s Göstergel- eri	Masr- af	Sorumlu Tara
							- rin sonuçları ▪ Eğitim matrisine göre gerçekleştirilen ÇSG eğitimi ▪ > Tüm eğitimleri n en az %90'ın ın tamamlanması ▪ Planlanmı ş eğitimlere katılım yüzdesi ▪ Bireysel yöneticiler ve denetçiler tarafından ÇSG programı na katılım ▪ Yüklenici nin ÇSG programı na katılımı		



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Proje alanı Proje alanı çevresindeki yerleşim alanları	Günlük	Sahadaki güvenlik koşulları Şantiye çitleri Uyarı işaretleri ve el fenerleri Şikâyet Olay Kaza Trafik Yönetim Planı	- Yorumların / önerilerin / şikâyetlerin kayıtları - Saha Denetimleri - Eğitim kayıtları - Trafik yönetim planının gözden geçirilmesi	Yılda 1.000 kişi başına bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalık ve yaralanma oranlarında önemli bir artış yok. Şikâyet sayısının azalması / şikâyet sayısının sürekli iyileştirilmesi Yılda sıfır olay	- Halk Sağlığı Hukuku - Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği	- Bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalık ve yaralanmaların sayısı. - Şikâyet yönetim sisteminde kaydedildiği şekliyle yerel topluluklardan gelen toplum sağlığı güvenliği ve güvenliği şikâyetlerinin sayısı. - Rapor edilen toplum sağlığı ve güvenliği olaylarının sayısı - Bildirilen gürültü ve trafik olaylarının sayısı	Ek maliyet yok	Proje Sahibi Yüklenici
------------------------------------	--	--------	---	---	--	---	--	----------------	---------------------------



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Sorun	İzleme Konumu	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/ eşik değerleri	İzleme için Yasal Gereklilikler	Temel Performans Göstergeleri	Masraf	Sorumlu Taraf
Belge	Proje alanı	Yüklenicinin Aylık ADHMP'leri Proje Sahibinin Üç Aylık ADHMP'leri (Şikâyet Kaydı dahil)	Aylık Raporlar Üç Aylık Raporlar	- Yerinde inceleme - Kayıt kontrolü	Son tarihlerde gönderim.	Dünya Bankası OP 4.01	Rapor gönderimi.	Ek maliyet yok	Proje Sahibi Yüklenici İLBANK
Arazi Kullanımı	Proje alanı Proje alanına yakın yerleşim yerleri	Aylık	Şikâyet Kayıtları	- Şikâyet mekanizması - İnşaat sırasında arazi ve yapılarda istenmeyen hasarların tazmini	Sıfır şikâyet hedef zaman dilimi içinde kapatılmadı	- OP 4.12 5400 Sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu	- Şikâyet Kayıtları - Şikâyet sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi	Ek maliyet yok	Proje Sahibi Yüklenici





This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Sorun	İzleme Konumu	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/ eşik değerleri	İzleme için Yasal Gereklilikler	Temel Performans Göstergeleri	Masraf	Sorumlu Taraf
Şikâyet Mekanizması	Proje alanı Proje alanına yakın yerleşim yerleri	Aylık	Şikâyet Kayıtları	- Görünüm/öneri/şikâyet kayıtları - Şikâyet veri tabanı - Yerinde inceleme - Şikâyet kutularının varlığı / erişilebilirliği	Sıfır şikâyet hedef zaman dilimi içinde kapatılmadı	İLBANK SŞP-II ÇSYÇ	- Şikâyet Kayıtları - Şikâyet sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi	Ek maliyet yok	Proje Sahibi
Sürdürülebilir Kalkınma ve Kaynak Verimliliği	Proje alanına yakın yerleşim yerleri	Aylık	Ürün tedarik kayıtları Su tüketim kayıtları	- Görünüm/öneri/şikâyet kayıtları - Ürün tedarik kayıtları - Çalışanların listesi - Yerinde inceleme	-	Dünya Bankası OP 4.01	- Sürdürülebilir Ürünlerin Yüzdesi - Su Kullanım Verimliliği	Ek maliyet yok	Proje Sahibi Yüklenici
Hava Kalitesi	Proje alanı Proje alanına yakın yerleşimler ve hassas alıcılar	Şikâyet durumunda Günlük	Şikâyet Kayıtları Görsel site gözlemi	- Yerinde incelemeler - PM2.5 ve PM10 Ölçümleri mağduriyet durumunda yetkili bir çevre laboratuvarı tarafından yapılmalıdır	- Rapor edilen hava kalitesiyle ilgili olayların sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi. - Yılda sıfır şikâyet - Hava kalitesiyle ilgili topluluk şikâyetlerinin sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi.	- Hava Kalitesinin Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği - Dünya Bankası OP 4.01	- Hava Kalitesi olayları - Hava kalitesi standartlarına uyumsuzluk kayıtları - Topluluk şikâyetleri	Ek maliyet yok	Proje Sahibi Yüklenici



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Sorun	İzleme Konumu	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/ eşik değerleri	İzleme için Yasal Gereklilikler	Temel Performans Göstergeleri	Masraf	Sorumlu Taraf
Gürültü	Proje alanı Proje alanına yakın yerleşimler ve hassas alıcılar	Şikâyet durumunda Aylık	Şikâyet Kayıtları	- Gürültü ölçüm cihazları kullanılarak en yakın hassas reseptörlerde gerçekleştirilen izleme - Yerinde incelemeler - Mağduriyet durumunda yetkili bir çevre laboratuvarı tarafından yapılacak gürültü ölçümleri	- Rapor edilen gürültü ve titreşimle ilgili olayların sayısını en aza indirin ve sürekli iyileştirme. - Yılda sıfır UR - Yılda sıfır şikâyet	Çevresel Gürültünün Kontrolü Yönetmeliği	- Gürültü ve Titreşim olayları - Proje Standartlarına Uyumsuzluk Kayıtları - Gürültüyle ilgili topluluk şikâyetlerinin sayısı	Ek maliyet yok	Proje Sahibi Yüklenici
Toprak Kalitesi	Proje alanı	Günlük	Kaza Tespit Tutanakları	Yerinde inceleme	Yılda sıfır kaza	- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği - Toprak ve Yeraltı Suları Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği	- Toprak Kalitesi olayları - Toprak Kalite Standartlarına Uyumsuzluk Kayıtları - Kaza tespit tutanakları	Ek maliyet yok	Proje Sahibi Yüklenici
Atık Yönetimi	Proje alanı	Günlük	- Geçici atık depolama alanı koşulları - Atık miktarı	- Atık kayıtları - Atıkların uygun şekilde toplanması ve geçici depolanması ile ilgili yerinde inceleme	- Üretilen toplam atığın en aza indirilmesi - Üretilen tehlikeli atığın toplam	- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği - Ambalaj Atıklarının	- Üretilen toplam atık - Üretilen tehlikeli	Ek maliyet yok	Proje Sahibi Yüklenici



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Sorun	İzleme Konumu	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/ eşik değerleri	İzleme için Yasal Gereklilikler	Temel Performans Göstergeleri	Masraf	Sorumlu Taraf
			Geri kazanım / yeniden kullanım / geri dönüşüm oranı		- atığa oranını en aza indirmek (kirlilik + üretim yoluyla) - Geri kazanılmış/yeniden kullanılmış/geri dönüştürülmüş atığın üretilen toplam atığa oranının artırılması	- Kontrolü Yönetmeliği - Atık Yönetimi Yönetmeliği - İş Sağlığı ve Güvenliğinin Asbestten Kaynaklanan Risklerden Korunması Hakkında Yönetmelik	- atığın toplam atığa oranı (kirlilik + üretim bazında) - Geri kazanılmış/yeniden kullanılmış/geri dönüştürülmüş atığın üretilen toplam atığa oranı		
Evsel Atık	Proje alanı	Günlük	- Atık miktarı - Geri kazanım / yeniden kullanım / geri dönüşüm oranı	- Atık kayıtları - Yerinde inceleme	- Üretilen toplam atığın en aza indirilmesi - Geri kazanılmış/yeniden kullanılmış/geri dönüştürülmüş olanların atık sahasına oranının artması	- Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği - Atık Yönetimi Yönetmeliği	- Üretilen toplam atık - Geri kazanılmış/yeniden kullanılmış/geri dönüştürülmüş atığın üretilen toplam	Ek maliyet yok	Proje Sahibi Yüklenici



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Sorun	İzleme Konumu	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/ eşik değerleri	İzleme için Yasal Gereklilikler	Temel Performans Göstergeleri	Masraf	Sorumlu Taraf
							atığa oranı ▪ Taşıma ve imha ile ilgili kayıtlar.		
Atık Yağlar	Proje alanı	Haftalık	- Atık miktarı - Atık depolama koşulları - Geri kazanım / yeniden kullanım / geri dönüşüm oranı	Görsel gözlemler Atık kayıtları	- Üretilen toplam atığın en aza indirilmesi - Geri kazanılmış/yeniden kullanılmış/geri dönüştürülmüş atığın üretilen toplam atığa oranının artması	Atık Yağ Kontrolü Yönetmeliği	- Üretilen toplam atık - Geri dönüştürülmüş atığın üretilen toplam atığa oranı. - Taşıma ve imha ile ilgili kayıtlar.	Ek maliyet yok	Proje Sahibi Yükleniciler
Atık Pili ve Akümülatörler	Proje alanı	Aylık	- Atık miktarı - Geri kazanım / yeniden kullanım / geri dönüşüm oranı	Atık kayıtları	- Üretilen toplam atığın en aza indirilmesi - Geri kazanılmış/yeniden kullanılmış/geri dönüştürülmüş atığın üretilen toplam atığa oranının artması	Atık Pili ve Akümülatör Yönetmeliği	- Üretilen toplam atık - Geri dönüştürülmüş atığın üretilen toplam atığa oranı. - Taşıma ve imha ile ilgili kayıtlar.	Ek maliyet yok	Proje Sahibi Yüklenici



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Sorun	İzleme Konumu	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/ eşik değerleri	İzleme için Yasal Gereklilikler	Temel Performans Göstergeleri	Masraf	Sorumlu Taraf
Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Moloz/Yıkıntı Atıkları	Proje alanı	Günlük	Atık miktarı ve saklama koşulları Kayıtları aktar Toprak sıyırma, kazı ve dolgu faaliyetleri	Yerinde inceleme	- Üretilen toplam atığın en aza indirilmesi - Geri kazanılmış/yeniden kullanılmış/geri dönüştürülmüş atığın üretilen toplam atığa oranının artması	Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği	- Üretilen toplam atık - Taşıma ve imha ile ilgili kayıtlar.	Ek maliyet yok	Proje Sahibi Yüklenici
Atık Su ve Su Yönetimi	Proje alanı	Şantiyede inşaat çalışmaları başlamadan önce	Kanalizasyon bağlantı izni	İzne ilişkin resmi yazı	Yerinde izin	Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği	Ruhsat	Ek maliyet yok	Proje Sahibi Yüklenici
Tehlikeli Atık Yönetimi	Proje alanı	Günlük	Atık miktarı ve saklama koşulları	- Atık kayıtları - Yerinde inceleme	Oluşan tehlikeli atığın toplam tehlikeli atığa oranının artması (kirlilik + nesil bazında)	Atık Yönetimi Yönetmeliği	- Üretilen toplam tehlikeli atık - Üretilen tehlikeli atığın toplam atığa oranı (kirlilik + üretim bazında) - Taşıma ve imha ile ilgili kayıtlar.	Ek maliyet yok	Proje Sahibi Yüklenici



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Sorun	İzleme Konumu	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/ eşik değerleri	İzleme için Yasal Gereklilikler	Temel Performans Göstergeleri	Masraf	Sorumlu Taraf
Yakıtlar ve tehlikeli maddeler dahil olmak üzere kimyasalların depolanması ve kullanımı	Proje alanı Proje alanına yakın yerleşim yerleri	Günlük	Depolama alanı koşulları Sızıntı sayısı, dökülmeler vb. Varsa, her kimyasalın GBFsi tarafından belirtilen özel parametreler	- Görsel gözlem - Saha denetimleri - Çevresel olay kaydı	Sıfır insidans	- İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu - Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Yönetmeliği - Su Ortamında ve Çevresinde Tehlikeli Maddelerin Neden Olduğu Kirliliğin Kontrolü Yönetmeliği	- Kullanılan kimyasalların miktarı - Olay sayısı	Ek maliyet yok	Proje Sahibi Yüklenici
Kültürel Miras	Proje alanı Proje alanına yakın yerleşim yerleri	Günlük	Bir rastlantısal buluntunun Varlığı	- Yerinde inceleme - Rastlantısal Buluntu Prosedürünün Varlığı	Sıfır Şikâyet Kaydı	- Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu - Dünya Bankası OP 4.11	Rastlantısal buluntuların kayıt ve rapor sayısı	Ek maliyet yok	Proje Sahibi Yüklenici
İnşaat faaliyetlerinin trafiğe ve yayalara yönelik oluşturduğu doğrudan ve dolaylı tehditler	Proje alanı	Günlük	Şikâyet Halkın Katılımı yoluyla toplanan bilgiler Mevcut yaya yolları hakkında bilgi Belirlenen yere uygun şekilde monte edilmiş uyarı	Yerinde inceleme	- Hız sınırlarını aştığı veya güvensiz araç kullandığı tespit edilen sıfır sürücü sayısı - Aşağıdakileri içeren trafik kazalarının sayısı: - Sıfır kaza sonucu	İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu	Trafik Yönetim Planında tanımlanan etki azaltma kontrollerine karşı uyumsuzluk sayısı	Ek maliyet yok	Proje Sahibi Yüklenici



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Sorun	İzleme Konumu	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/ eşik değerleri	İzleme için Yasal Gereklilikler	Temel Performans Göstergeleri	Masraf	Sorumlu Taraf
			işaretlerinin varlığı ve sayısı Sürücüler için eğitim kayıtları ADHMP'nin kullanılabilirliği.		yaralanma ve ölüm, ▪ Trafikle ilgili sıfır şikâyet ▪ ▪ ADHMP'nin varlığı ▪ Uyarı işaretlerinin montajı		▪ Hız sınırlarını aştığı veya güvenli olmayan şekilde araç kullandığı tespit edilen sürücü sayısı ▪ Aşağıda kileri içeren trafik kazalarının sayısı: ▪ Kaza sonucu yaralanmalar ve ölümler ▪ Dökülmeler (kargo veya yakıt gibi) ▪ Yaban hayatı-araç çarpışmaları		



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Sorun	İzleme Konumu	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/ eşik değerleri	İzleme için Yasal Gereklilikler	Temel Performans Göstergeleri	Masraf	Sorumlu Taraf
							▪ Trafikle ilgili şikayetlerin sayısı		
Şantiyeye Erişim - Güvenlik Çiti / Koruma Bandı	Proje alanına yakın yerleşim yerleri	Günlük	Şikâyet	Yerinde inceleme	Sıfır Proje sahasına yetkisiz erişim sayısı	İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu	Proje sahasına yetkisiz erişimlerin sayısı	Ek maliyet yok	Proje Sahibi Yüklenici
Biyoçeşitlilik	Proje alanı	Günlük	Olay / kaza raporları Denetim raporları	Yerinde inceleme	Flora ve faunaya sıfır zarar	Dünya Bankası OP 4.04 Çevre Kanunu ve bağlayıcı yönetmelikler	Flora ve fauna kayıplarının sayısı	Ek maliyet yok	Proje Sahibi Yüklenici





This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

8.2. İşletme Aşaması

Sorun	İzleme Konumu	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/ eşik değerleri	İzleme için Yasal Gereklilikler	Temel Performans Göstergeleri	Masraf	Sorumlu Taraf
Açıklama	Proje alanına yakın yerleşim yerleri	Günlük	Şikâyet	- Yerinde incelemeler - Toplantı tutanakları - Şikâyet mekanizması kayıtları	Sıfır şikâyet hedef zaman dilimi içinde kapatılmadı	- Bilgi Edinme Hakkı Kanunu Uygulanacak Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik - Dünya Bankası OP 4.01	- Şikâyet Kayıtları - Şikâyet sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi	Ek maliyet yok	Proje Sahibi
Çalışma Koşulları	Proje güzergahı ve bakım alanları	Aylık	Şikâyet	- İç ve dış denetimler - Şikâyet kayıtları - Kaza kayıtları - Eğitim kayıtları - Örnek sözleşmeler - İnsan Kaynakları Politikamız - Yerel çalışanların sayısı - Yasal çalışma izni	Sıfır şikâyet hedef zaman dilimi içinde kapatılmadı	- İş Kanunu (4857 Sayılı) - Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmeleri Kanunu - UÇÖ Uluslararası Düzenlemeler	- İşçi şikâyetlerinin sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi	Ek maliyet yok	Proje Sahibi
İş Sağlığı ve Güvenliği	Proje alanı Proje alanına yakın yerleşim yerleri	Aylık	Hastalık Olay Şikâyet Eğitim	- Yerinde incelemeler - Çalışanlarla röportajlar	Hedefler sayısal olarak Tablo 8-1'de ifade edilir.	İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu	- Planlanmış SEÇ Denetiminin %'si - SEÇ toplantılarına katılım yüzdesi	Ek maliyet yok	Proje Sahibi



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Sorun	İzleme Konumu	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/ eşik değerleri	İzleme için Yasal Gereklilikler	Temel Performans Göstergeleri	Masraf	Sorumlu Taraf
			SEÇ Denetimi Yasal yükümlülükler ADHMP ile uyumluluk Sahadaki İSG uygulamaları (KKD kullanımı vb.) Yeterli bir İSG organizasyon yapısının mevcudiyeti	- Şikâyet kayıtları - Eğitim kayıtları - Sözleşme örnekleri - İç ve dış denetimler - ADHMP - Olay/ Kaza kayıtları		İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği	- UR'lerin kapanış yüzdesi - Güvenli gözlemlerin raporlanması - Güvenli olmayan gözlemleri bildirme - Ramak kaza olaylarını bildirme - Toolbox'a katılma yüzdesi - Risk Değerlendirmesi uyumluluğunun yüzdesi - Yasal Gerekliliklere uyum yüzdesi - Planlı denetimlerin sonuçları - Eğitim matrisine göre gerçekleştirilen SEÇ eğitimi - Tüm eğitimlerin en az %90'ının tamamlanması - Planlanmış eğitimlere katılım yüzdesi - Bireysel yöneticiler ve denetçiler tarafından SEÇ programına katılım		



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Sorun	İzleme Konumu	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/ eşik değerleri	İzleme için Yasal Gereklilikler	Temel Performans Göstergeleri	Masraf	Sorumlu Taraf
							Yüklenicinin ÇSG programına katılımı		
Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Proje alanı Proje alanı çevresindeki yerleşim alanları	Aylık	Şikâyet Olay Kaza	- Yorumların / önerilerin / şikâyetlerin kayıtları - Saha Denetimleri - Eğitim kayıtları	Yılda 1.000 kişi başına bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalık ve yaralanma oranlarında önemli bir artış yok. Şikâyet sayısının azalması / şikâyet sayısının sürekli iyileştirilmesi Yılda sıfır olay	- Halk Sağlığı Hukuku - Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği	- Bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalık ve yaralanmaların sayısı. - Şikâyet yönetim sisteminde kaydedildiği şekliyle yerel topluluklardan gelen toplum sağlığı güvenliği ve güvenliği şikâyetlerinin sayısı. - Rapor edilen toplum sağlığı ve güvenliği olaylarının sayısı - Rapor edilen gürültü olaylarının sayısı	Ek maliyet yok	Proje Sahibi
Şikâyet Mekanizması	Proje alanı Proje alanına yakın yerleşim yerleri	Aylık	Şikâyet Kayıtları	- Görünüm/ öneri / şikâyet kayıtları - Şikâyet veri tabanı - Yerinde inceleme - Şikâyet kutularının varlığı / erişilebilirliği	Tüm şikâyetler hedeflenen zaman dilimi içinde kapatıldı	İLBANK SŞP-II ÇSYÇ	- Şikâyet Kayıtları - Şikâyet sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi	Ek maliyet yok	Proje Sahibi



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Sorun	İzleme Konumu	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/ eşik değerleri	İzleme için Yasal Gereklilikler	Temel Performans Göstergeleri	Masraf	Sorumlu Taraf
Atık Yönetimi	Proje alanı	Günlük	- Atık miktarı - Geri kazanım / yeniden kullanım / geri dönüşüm oranı	- Atık kayıtları - Atıkların uygun şekilde toplanması ve geçici depolanması ile ilgili yerinde inceleme	- Üretilen toplam atığın en aza indirilmesi - Üretilen tehlikeli atığın toplam atığa oranını en aza indirmek (kirlilik + üretim yoluyla) - Geri kazanılmış/yeniden kullanılmış/geri dönüştürülmüş atıkların üretilen toplam atığa oranının artırılması	- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği - Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği - Atık Yönetimi Yönetmeliği - Atık Yağ Kontrolü Yönetmeliği - Atık Pil ve Akümülatör Yönetmeliği - Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği	- Üretilen toplam atık - Üretilen tehlikeli atığın toplam atığa oranı (kirlilik + üretim bazında) - Geri kazanılmış/yeniden kullanılmış/geri dönüştürülmüş atığın üretilen toplam atığa oranı - Taşıma ve bertaraf ile ilgili kayıtlar	Ek maliyet yok	Proje Sahibi





This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

9. PAYDAŞ YÖNETİMİ

Paydaş, Projeden potansiyel olarak etkilenen veya Proje ve etkileriyle ilgilenen herhangi bir birey, kuruluş veya grup olarak tanımlanır. Paydaş tanımlamanın amacı, hangi paydaşların olumlu veya olumsuz olarak doğrudan veya dolaylı olarak etkilenebileceğini ("etkilenen taraflar") veya Proje'ye ilgi duyabileceğini ("diğer ilgili taraflar") belirlemektir.

Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı. Proje kapsamında ilgilenen ve etkilenen paydaşları sunar.

Tablo 9-1. Paydaş Grupları

Paydaş Grupları	Paydaş Türü				Paydaşların belirlenmesi
	Etki Türü	Etki Nedeni	Etkilenen Taraf	İlgili Taraf	
İç Paydaşlar					
- Yerköy Belediyesi Personeli - Yükleniciler ve Çalışanlar	Doğrudan/Pozitif Etki	Proje Geliştirme, Uygulama ve İş	√		İnşaat ve işletme sırasında projenin hayata geçirilmesini sağlayacak çalışanlar
Hükümet / Yetkililer					
- Yerköy İl Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğü - Yozgat Su ve Kanalizasyon İdaresi - Yozgat İl Sağlık Müdürlüğü - Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü	Dolaylı/Olumlu Etki	Projenin inşaat ve işletme aşamalarında Sağlık, Çevre ve Sosyal kurumlarla ilişkisi		√	Yozgat ilinde sağlık, çevre, sosyal hizmetlerden sorumlu yerel yönetim yetkilileri.
Belediye					
Yerköy Belediyesi	Doğrudan/Pozitif Etki	Proje Geliştirme, Uygulama ve İstihdam	√		Proje Sahibi
İş					
Çanakkale Seramik	Doğrudan/Pozitif Etki	İnşaat Aşaması trafiği	√		Yakındaki işletmeler
Komşuluk					
- Hüyük Mahallesi - Karacaşar Mahallesi - Erzurum Mahallesi - Kale Mahallesi - Selçuk Mahallesi - Ayanoğlu Mahallesi	Doğrudan/Olumsuz Etki	Devreye İnşaat aşamasında olası gürültü ve toz emisyonu	√		İçme suyu ve kanalizasyon şebekesinin kurulacağı alan ve paydaşların ikamet ettiği mahalleler
Hassas/Dezavantajlı Gruplar					



Paydaş Grupları	Paydaş Türü				Paydaşların belirlenmesi
	Etki Türü	Etki Nedeni	Etkilenen Taraf	İlgili Taraf	
- Fiziksel ve/veya zihinsel engelli aile üyelerinin bulunduğu haneler - Kronik hastalığı olan kişiler - Yalnız yaşayan ve bakıma muhtaç 65 yaş üstü yaşlılar	Doğrudan/Olumsuz Etki	Devreye İnşaat aşamasında olası gürültü ve toz emisyonu	√		İnşaat faaliyetlerinden potansiyel olarak zarar görebilecek paydaşlar.

Projeden farklı veya orantısız bir şekilde etkilenebilecek veya katılım ve geliştirme süreçlerine katılmakta zorluk çekebilecek dezavantajlı ve hassas paydaşların belirlenmesi için özel çaba gösterilmesi önemlidir. Paydaş belirleme de devam eden bir süreçtir ve düzenli olarak gözden geçirilmesi ve güncellenmesi gerekecektir. ÇSYP'de yer alan Paydaş Katılım Çerçevesi'ne uygun olarak, proje paydaşlarının belirlenmesi ve Projenin geleceğine yönelik katılım yöntemlerinin oluşturulması amacıyla bu proje için bir Paydaş Katılım Planı (PKP) hazırlanmıştır. Daha fazla ayrıntı PKP'de verilmiştir.

Bu, Proje Sahibi tarafından PKP'in uygulanması için görevlendirilecek olan PKP Yöneticisinin sorumluluğu altında veya görevi yerine getirmek için gerekli niteliklere sahip özel olarak atanmış bir kişinin sorumluluğu altında olacaktır. Proje Sahibi, PKP'nin uygulanmasında nihai sorumluluğa sahiptir. İnşaat ve işletme aşamalarında Proje Sahibi, Proje kapsamındaki gelişmeler ve uygulamalar hakkında bilgi vererek aşağıdaki bilgileri güncel ve erişilebilir tutacaktır.

- Projenin temel aşamaları ve programları (örneğin, izinlerin alınması, inşaat veya işletme faaliyetlerine başlanması, inşaat programı vb.);
- Projeyle ilgili herhangi bir aksaklık (örn. Yolların kapanması, erişim ve altyapı kesintileri);
- Toplumu ve yerel halkı etkileyebilecek potansiyel sonuçlar hakkında proje paydaşları ile önemli iştişareler/toplantılar; ve
- Çevre, sağlık ve güvenlik performansı (örn. Kazalar hakkında bilgi, sonuçların izlenmesi).



9.1. Roller ve Sorumluluklar

Proje, Proje Müellifi tarafından yapılacak ve İLBANK tarafından denetlenecek ihale ile yükleniciye verilecektir. Projenin organizasyon yönetiminde görev alacak sorumlular ve görev tanımları **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**'de belirtilmiştir.

ÇSYP'nin uygulanması ve denetlenmesi için uzmanlar, Proje Sahibi'nin akademik niteliklere ve mesleki deneyime sahip personeli arasından seçilmiş ve PYB oluşturulmuştur. Uzmanlar her ne kadar kendi alanlarında mesleki deneyime sahip olsalar da, ÇSYP'nin uygulanması ve denetlenmesi için gerekli eğitimleri almaları gerekmektedir.

9.2. İnşaat Aşamasında Yapılan Duyurular

Proje Sahibi, inşaat çalışmaları sırasında olası herhangi bir geçici yol kapanması durumunda EA'da bulunan muhtarlığı iki (2) gün önceden bilgilendirecektir. Benzer şekilde, Proje Sahibi, etkilenen yerel halkı belediye binasında ve/veya duyuru platformlarında gelecekteki çalışmalar hakkında iki (2) gün önceden bilgilendirecektir. İnşaat ve işletme aşamalarında gelişebilecek faaliyetler hakkında önceden bilgi sağlamak için özellikle kamuya açık yerlerde bildirimler yayınlanacaktır.

Aynı şekilde, inşaat faaliyetlerinden potansiyel olarak etkilenen işletmeler, okullar ve/veya hastaneler de çalışmalardan iki (2) gün önceden haberdar edilecek ve işletmelerin ve/veya hizmetlerin aksamaması için paydaşlardan alınan geri bildirimlerle faaliyetler yönlendirilecektir.

9.3. Diğer Paydaş Katılım Faaliyetleri

Dünya Bankası finansmanı için önerilen tüm Kategori A ve B alt projeleri için Proje Sahibi, çevresel ve sosyal değerlendirme sürecinde projeden etkilenen gruplara ve yerel sivil toplum kuruluşlarına projenin çevresel ve sosyal yönleri hakkında danışır ve görüşlerini dikkate alır. Proje Sahibi bu tür iştişareleri mümkün olan en kısa sürede başlatır. Kategori B alt projeleri için, taslak ÇSYP raporu tamamlandıktan sonra projeden etkilenen gruplar, yerel STK'lar ve diğer ilgili/ilgili paydaşlarla en az bir (1) iştişare yapılması beklenmektedir. Proje kapsamında hazırlanan Toplantı Kayıt Formu'nun bir örneği Ek-H'de verilmiştir.

Bu ÇSYP'de yer alan bu danışma bilgileri, bunlarla sınırlı olmamak üzere, öngörülen aşağıdaki konuları içerecektir:

- İstişarelerin yeri,
- İstişare tarihleri,
- Katılımcılarla ilgili ayrıntılar (uygun olduğu şekilde),
- Toplantı Programı/Programı: Ne sunulacağı ve kim tarafından sunulacağı,
- Projenin Amacı,
- Projenin potansiyel sosyal ve çevresel etkileri,



- Uygulanmakta olan etkiler ve azaltma veya iyileştirme önlemleri,
- Rol ve sorumluluklar,
- İzleme ve yönetim önlemleri,
- Proje için şikâyet mekanizması hakkında bilgi,
- Toplantı Tutanaklarının Özeti (Toplantı ayrıntıları (tarih, yer), Katılımcılar, endişeler, Yorumlar, Sorular ve Sunum Yapanların Yanıtı) ve
- Üzerinde anlaşmaya varılan eylemler.

Katılımcı listeleri ve/veya paydaş katılımı faaliyetleri sırasında kullanılacak olan ve katılımcıların e-posta adresleri ve iletişim numaralarını içeren formlar kayıtlarda tutulacak, ancak ÇSYP/PKP ekinde kamuya açıklanmayacak ve "Kişisel Verilerin Korunması Kanunu" dikkate alınarak açıklanırken kişisel verilerin yer aldığı ilgili satırlar bulanıklaştırılacaktır. Bunun dışında, Proje Sahibi, Projenin ömrü boyunca devam eden bir süreç olarak paydaşlarla istişarelerden sorumlu olacaktır. Şikâyetler, artan paydaş endişelerinin (gerçek ve algılanan) bir göstergesi olabilir ve tanımlanıp çözülmezse artabilir. Şikâyetlerin belirlenmesi ve bunlara yanıt verilmesi, projeler, topluluklar ve diğer paydaşlar arasında olumlu ilişkilerin geliştirilmesini destekler.

İç ve dış paydaşlar, Proje sahibi web sitesi, telefon hattı, İLBANK web sitesi, İLBANK mail adresi ve telefon hattı, CİMER ve YİMER iletişim kanalları gibi çeşitli seçenekler aracılığıyla görüş ve şikâyetlerini paylaşabileceklerdir.

Şikâyet mekanizması, etkilenen paydaşlara süreçten haberdar olmaları, şikâyetle bulunma hakkına sahip olduklarını bilmeleri ve mekanizmanın nasıl çalışacağını ve şikâyetlerinin nasıl ele alınacağını anlamaları ve hizmet standartlarının uygulanması için ilan edilecek ve duyurulacaktır. Çoğu durumda, bir şikâyet veya mağduriyet, bir paydaş veya yerel sakin tarafından telefonla, yazılı olarak veya Proje Sahibinin şikâyet görevlilerinden biriyle konuşarak sunulacaktır. Proje Sahibi'nin şikâyet mekanizması hakkında daha fazla bilgi Bölüm 7.5'te sunulmuştur.

9.4. Şikâyet Mekanizması

Şikâyet Mekanizmasının amacı, her şeyden önce, etkilenen topluluklar ve proje çalışanları da dahil olmak üzere Projeden etkilenen kişilere bir sorun çözme prosedürüne erişim sağlamaktır. Şikâyetler, artan paydaş endişelerinin bir göstergesi olabilir ve tanımlanıp çözülmezse artabilir. Şikâyetlerin belirlenmesi ve bunlara yanıt verilmesi, Proje çalışanları, yerel topluluklar ve diğer paydaşlar arasında olumlu ilişkilerin geliştirilmesini destekler.

Yapılandırılmış Şikâyet Mekanizması, Proje ile ilgili şikâyetlerin şeffaf ve tarafsız bir süreçle ele alınmasını sağlayacaktır. Proje yaşam döngüsünün ilk aşamalarından itibaren, şikâyet prosedürü bireysel veya grup toplantıları, basılı materyaller, duyuru panosu ve Proje Sahibi'nin web sitesi aracılığıyla kamuya açıklanacak ve açıklanmaya devam edecektir.



şu anda, Proje Sahibi, iletişim merkezine bağlı entegre bir sistem aracılığıyla halkın şikâyetlerini ve görüşlerini ele almaktadır.

Projenin inşaat döneminde görev alacak olan yükleniciye, çalışanlardan veya toplumdan sözlü veya yazılı şikâyetler gelmesi durumunda, yüklenici bu şikâyetleri Proje şikâyet mekanizması sistemine aktarmakla sorumlu olacaktır. Projenin şikâyet mekanizması sorumlusu ve yüklenici firma bu konuda yakın temas halinde olacaktır.

Proje kapsamında alınan şikâyetler ayrıca kayıt altına alınacak ve şikâyet Kaydı olarak raporlanacaktır.

Menfaat sahipleri şikâyetlerini ve görüşlerini aşağıda sunulan kanallar aracılığıyla iletebileceklerdir:

- Yerköy Belediyesi Web Sitesi (<https://www.yerkoy.bel.tr>)
 - E-posta (info@yerkoy.bel.tr)
 - Telefon (0354) 516 24 45
- Yerköy Belediyesi şikâyet Mekanizması Sorumlusu İletişim Bilgileri
 - Adı-Soyadı: Erol AKBABA (Jeoloji Mühendisi)
 - Telefon 0 (546) 472 12 58

İnşaat ve operasyonel faaliyetler sırasında, yukarıda açıklanan şikâyet mekanizması, paydaşların görüşleri tarafından yönlendirilmeye devam edecek ve bu prosedürü etkilenen tüm paydaşlar için erişilebilir hale getirecektir. Yüklenici, şantiye girişlerine yerel halkın kolayca ulaşabileceği şekilde yerleştirilecek şikâyet formları (bakınız Ek-I ve Ek-J) aracılığıyla şantiyeye gelen şikâyetleri sözlü olarak veya kayıt altına almak üzere bir sorumlu görevlendirecektir. Yüklenicinin sorumlu personeli, şantiyede alınan tüm şikâyetleri kayıt altına alacak ve daha sonraki işlemler ve çözüm için Proje Sahibi'nin şikâyet mekanizması görevlisine iletecektir.

Proje Sahibi'nin görevlendireceği personel, farklı kanallardan gelen her türlü şikâyet ve öneri taleplerini bir veri tabanına kaydedecek, aşağıda belirlenen süre ve uygulama çerçevesinde çözüm sağlayacaktır.

Proje Sahibi tarafından görevlendirilecek personel, aşağıdaki şikâyetleri kayıt altına alacaktır:

- Proje yetkilileri ile bizzat iletişime geçilmesi,
- Telefon/e-posta ile iletişim kurulması,
- Belediye Binasına ve Belediye Binasına kurulacak şikâyet kutularına bırakıldı,



- Proje dokümantasyonuna dayalı olarak iletişim kurmak isteyen paydaşlar tarafından iletilen,
- İnşaat aşamasında personelden,
- İşletme personelinden ve
- Yükleniciye iletilir ve bir dilekçeye eklenir – tek bir sistemde ve bu tür şikayetleri takip edin.

İnşaat ve işletme aşamaları sırasında, yukarıda açıklanan şikâyet mekanizması, paydaşların görüşleri tarafından yönlendirilmeye devam edecek ve bu prosedürü etkilenen tüm paydaşlar için erişilebilir hale getirecektir. Bu yöntemin başarılı olabilmesi için görevlendirilecek Proje Sahibi personel, yüklenici ve işletme aşamasında görev alacak personel ile sürekli iletişim halinde olacaktır. Ayrıca, görevlendirilecek Proje Sahibi personelin görev tanımında, kamuya açık olan şM'nin paydaşlara tanıtılması yer alacaktır. şM, çalışanlar için ayrı ayrı kurulacaktır.

Acil çözüm ve/veya destek gerektiren talepler aynı gün içinde cevaplandırılacak ve destek verilecek ve bekleyen tüm şikayetler/talepler iki (2) iş günü içinde kayıt altına alınacak ve on (10) iş günü içinde incelenerek değeriendirilecek ve en geç on beş (15) iş günü içinde sonuçlandırılacaktır. Akabinde mağduriyetin giderilmesi için gerekli düzeltici faaliyetler gerçekteştirilecektir. şikâyet için uygun çözüm, şikâyet soruşturma aşamasının tamamlanmasından sonraki iki (2) iş günü içinde şikâyetçiye bildirilecektir.

Menfaat sahipleri, yukarıda yer verilen kanallardan tatmin edici bir çözüme ulaşamamaları halinde, İLBANK'ın aşağıda yer alan iletişim kanalları olan Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CİMER), Yabancılar İletişim Merkezi (YİMER) ve ilgili yasal kurumlara ulaşabileceklerdir.

İLBANK'ın İletişim Kanalları:

- İLBANK Web Sitesi (<https://www.ilbank.gov.tr/form/bilgiedinmeuluslararası>)
- şikâyet, Dilek, Öneri için İLBANK İrtibat numarası 0312 508 7979
- İLBANK E-posta (uidbbilgi@ilbank.gov.tr)
- İLBANK Dilekçe Tebliği Adresi (İLBANK Uluslararası İlişkiler Müdürlüğü, şikâyet Mekanizması Ekibi – Emniyet Mahallesi Hipodrom Caddesi No: 9/21 Yenimahalle/Ankara)

Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CİMER):

- CİMER Web Sitesi (www.cimer.gov.tr)
- CİMER Çağrı Merkezi (150)
- CİMER Telefon Numarası: +90 312 525 55 55 - Faks Numarası: +90 0312 473 64 94



- T.C. İletişim Başkanlığı'na gönderilen mail
- Valilik, bakanlık ve kaymakamlıklardaki halkla ilişkiler masalarında bireysel başvurular

Yabancılar İletişim Merkezi: Yabancılar İletişim Merkezi (YİMER), yabancılar için merkezi bir şikâyet sistemi sunmaktadır:

- YİMER Web Sitesi (www.yimer.gov.tr)
- YİMER Çağrı Merkezi (157)
- YİMER Telefon Numarası: +90 312 5157 11 22 - Faks Numarası: +90 0312 920 06 09
- T.C. İletişim Başkanlığı'na gönderilen mail
- T.C. Göç İdaresi Genel Müdürlüğü'nde bireysel başvurular

İlgili Tüzel Kişiler: İlgili Kurumlar bunlarla sınırlı olmamak üzere aşağıdaki şekilde özetlenebilir.

- Asliye Hukuk Mahkemeleri,
- İdare Mahkemesi,
- Asliye Ticaret Mahkemeleri
- İş Mahkemeleri ve
- Ombudsman (<https://ebasvuru.ombudsman.gov.tr/>)

Hassas içerik şikâyetlerinin (İşyerinde cinsel sömürü ve istismar/cinsel taciz (CSİ) ve toplumsal cinsiyete dayalı şiddet (TCDŞ veya proje alanlarında potansiyel çocuk istismarı) ele alınması için özel prosedürler/ilkeler olduğundan, bu şikâyetler Proje Sahibi veya Yüklenici düzeyinde değil, İLBANK'ta merkezi olarak ele alınacaktır.²² İLBANK'ın TCDŞ prosedürü, Dünya Bankası ESF/ESS10'a uygun olarak hazırlanmış olup, Dünya Bankası'nın çevresel ve sosyal standartlarına da uygundur²³. Yüklenici veya proje sahibi tarafından CSİ ve/veya TCDŞ ile ilgili böyle bir şikâyet alınması durumunda, konunun doğrudan İLBANK GM odak noktasına iletilmesinden onlar sorumlu olacaktır. Bununla birlikte, yüklenici ve Proje Sahibi, CSİ ve TCDŞ vakaları için geçerli olan ilkeler hakkında eğitilmeye ve bilgilendirilmeye devam edecektir. Buna ek olarak, GM projesi, Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz (CSİ) ve toplumsal cinsiyete dayalı şiddet (GBV) ile ilgili gizli şikâyetleri almak ve ele almak için özel önlemlerle bir kanal içerecektir. Bir çalışan CSİ sorunuyla karşı karşıya kalırsa, bu tür davalarla ilgilenmek için

²² https://ewdata.rightsindevelopment.org/files/documents/12/WB-P170612_7nHpF6X.pdf

²³ Dünya Bankası'nın ESS'leri

<https://www.worldbank.org/en/projects-operations/environmental-and-social-framework/brief/environmental-and-social-standards>



ülkenin ulusal sevk sisteminde belirtildiği gibi daha üst düzey bir amirine başvurabilir veya doğrudan polis karakoluna gidebilir. Projenin GM'sinin içeriği ve prosedürleri, CSİ ve GBV konularıyla ilgili bu tür vakalar hakkında bir raporlama hattına sahip olacak ve tam bir gizlilik altında ele alınacaktır. CSİ ve GBV ile ilgili şikâyeti alan PUB, bunu derhal ulusal sevk sistemlerine yönlendirmeli ve İLBANK'ın GM Prosedüründe belirtildiği gibi bunun yönlendirildiğini kaydetmelidir. Hassas davanın şikâyetçisinin tüm bilgileri kesinlikle gizli tutulacaktır.

- İLBANK Web Sitesi (<https://www.ILBANK.gov.tr/form/bilgiedinmeuluslararası>)
- İLBANK E-posta (etikuidb@ILBANK.gov.tr)
- İLBANK Dilekçe Tebliği Adresi (İLBANK Uluslararası İlişkiler Müdürlüğü, şikâyet Çözüm Mekanizması Ekibi-Emniyet Mahallesi Hipodrom Caddesi No 9/21 Yenimahalle/Ankara)

şikâyet Mekanizmasını yönetecek olan Belediye yetkilisi, inşaat işleri kapsamında finanse edilen projeler için CSİ/CT vakalarının önlenmesi için Dünya Bankası tarafından hazırlanan kılavuzlar hakkında bilgi sahibi olacaktır. Toplumsal cinsiyete dayalı şiddet, sömürü ve taciz şikâyetleri, toplumdan gelen olumsuz tepkiler nedeniyle bir sessizlik kültürüne neden olabilir. Bunu önlemek için, paydaşların Proje ile ilgili bu konularla ilgili şikâyetlerini isimsiz olarak dile getirebilmeleri son derece önemlidir. Ayrıca, şikâyetleri ele alan yetkililer bu tür konuları gizlilik içinde ve tarafsız bir yaklaşımla ele almalıdır²⁴.

şikâyetle bulunan tüm paydaşlar, başvurularının gizlilik içinde değerlendirilmesini talep edebilir. Proje Sahibi, şikâyetçinin adının ve iletişim bilgilerinin rızası olmadan ifşa edilmemesini sağlayacaktır.

Projeden etkilenen topluluklar ve bireyler, şikâyetlerini Banka'nın politika ve prosedürlerine uymamasının bir sonucu olarak zararın meydana gelip gelmediğini veya meydana gelip gelmeyeceğini belirleyen Banka'nın bağımsız Denetim Paneli'ne sunabilir. şikâyetler, endişeler doğrudan Dünya Bankası'nın dikkatine sunulduktan ve Banka Yönetimi'ne yanıt verme fırsatı verildikten sonra herhangi bir zamanda sunulabilir.

şikâyetlerin Banka'nın kurumsal şikâyet Giderme Servisi'ne (şGS) nasıl gönderileceği hakkında bilgi için:

- <http://www.worldbank.org/en/projects-operations/products-and-services/grievance-redress> hizmeti.

şikâyetlerin Dünya Bankası Teftiş Paneli'ne nasıl gönderileceği hakkında bilgi için:

²⁴ <https://thedocs.worldbank.org/en/doc/741681582580194727-0290022020/original/ESFGoodPracticeNoteonGBVinMajorCivilWorksv2.pdf>



- www.inspectionpanel.org

Bir projenin tasarım aşamasında belirlenen paydaşlar uygulama sırasında değişebilir ve PKP'in buna göre güncellenmesi gerekir. Bu nedenle, yapılacak iştişare toplantıları, Proje ile ilgili tüm mekanizmalara iletilen şikâyet kayıtları ve 6 aylık proje ilerleme raporlarında yapılan tespitlere göre Proje'nin PKP dokümanı gerekli görüldüğünde güncellenecektir.

Oluşturulacak şikâyet Mekanizması için bir ereve sağlamak amacıyla, bu alt bölüm, şikâyet kayıt prosedürüne dahil edilmesi gereken veriler hakkında bilgi sunmaktadır.

Kurulacak merkezi şikâyet Mekanizması kapsamında, Proje kapsamında alınan tüm şikayetler, Proje Sahibi tarafından atanan bir referans numarası ile şikâyet Log'una kaydedilecek ve üç ayda bir SİR ile birlikte İLBANK'a şikâyetin içeriği ve şikyete karşı alınan düzeltici faaliyetler de dahil olmak üzere raporlanacaktır. Ayrıca, Proje kapsamında gerçekleştirilen tüm katılım faaliyetlerinin kayıtları tutulacak ve SİR'ler içeriğinde üçer aylık dönemler halinde İLBANK'a sunulacaktır. Daha fazla ayrıntı PKP'te de verilmiştir. Buna ek olarak, şikâyet Kaydı, şikâyetin durumunu izlemek, şikâyetin ortaya çıkma sıklığını belirlemek, şikâyetin nedenlerini analiz etmek ve ortak şikâyetleri ve tekrar eden eğilimleri belirlemek için kullanılacaktır. şikâyet Kaydı Ek-H'de sunulmuştur; Proje kapsamında kullanılmak üzere hazırlanan şikâyet formu ve şikâyet kapatma formunun örnekleri ise sırasıyla Ek-J ve K'da verilmiştir.

9.4.1. Toplum şikâyet Mekanizması

şikâyetler, çözüme öncelik vermek için mümkün olan en kısa sürede gözden geçirilecektir. Genel müdahale ve çözüm sürelerinden bağımsız olarak, acil bir güvenlik sorunu veya halk sağlığını etkileyen sorunlar gibi bazı önemli şikayetlerin derhal harekete geçilmesi gerekebilir.

Toplum şikâyet Mekanizmasını tamamlayan 6 adım vardır. Bu işlem, **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**'te sağlanan adımlarla açıklanmıştır:

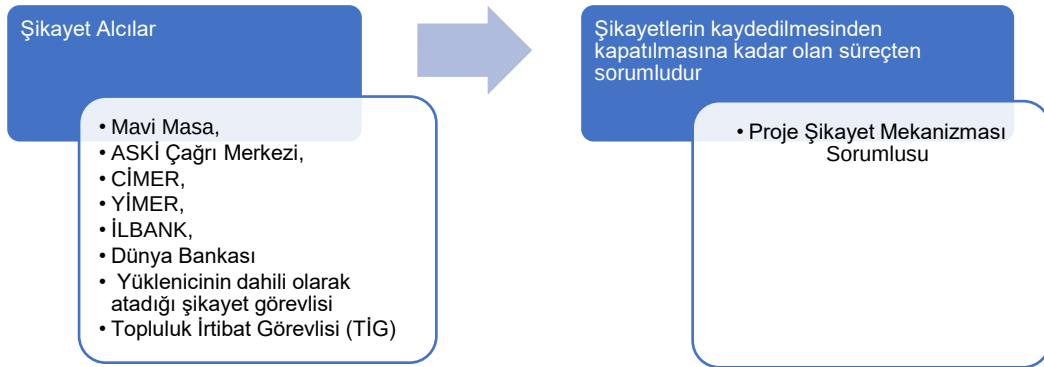
Tablo 9-2. Toplum şikâyet Mekanizması

Adımları	Kapsam	Detaylar
1. Adım	şikayetleri belirleyin	Genel müdahale ve çözüm sürelerinden bağımsız olarak, örneğin acil bir güvenlik sorunu veya yerel halkın geçim kaynaklarıyla ilgili sorunlar gibi bazı önemli şikayetler derhal harekete geçilmesini gerektirebilir.
2. Adımlar	şikayetleri sisteme kaydedin	şikayetlerin aciliyet derecesi belirlendikten sonra mağduriyetlerin kayıt altına alınması sağlanacaktır.
3. Adımlar	şikayetler için özel aksiyonlar belirleyin ve çözüm için ilgili birimlere / amirlere raporlayın	Acil destek gerektiren talepler aynı gün içerisinde cevaplandırılarak destek verilecek, bekleyen tüm şikayetler/talepler iki (2) iş günü içerisinde onaylanacak, on (10) iş günü içerisinde cevaplandırılacak ve en geç 15 iş günü içerisinde sonuçlandırılacaktır. şikâyet için uygun çözüm, şikâyet soruşturma aşamasının tamamlanmasından sonraki iki (2) iş günü içinde şikayetçiye bildirilecektir.



Adımları	Kapsam	Detaylar
4. Adımlar	şikayetlere bir yanıt geliştirin	Yetki verilen ekip tarafından 15 gün içinde, acil durumlara ilgili şikayetler hariç olmak üzere, ilgili birimlerden ve amirlerden gelen girdilerle bir yanıt geliştirilecektir. Yanıt, bir durumu açıklığa kavuşturmak için daha fazla bilgi içerebilecek ve sorunları azaltmak için önlemler alabilecek şikâyeteye uygun bir çözüm belirleyecektir.
5. Adımlar	şikayetler için geliştirilen yanıtı iletin	Proje şikâyetlerinin ele alınması için atanan yetkili, ilgili yanıtın iletilmesi için en uygun yaklaşımı benimseyecek ve uygulayacaktır. Yanıt ayrıca, şikâyeti dile getiren kişinin, sonucun tatmin edici olmaması durumunda şikâyeteye nasıl devam edebileceğine dair bir açıklama da içerecektir. şikâyetin isimsiz olarak dile getirilmesi durumunda, şikâyet ve çözümün bir özeti, belediye binası çevresinde bulunan belediyenin web sitesinde/duyuru panolarında ve etkilenecek beklenen yerleşim yerlerindeki muhtarlık ofislerinde yayınlanacaktır. Ayrıca, isimsiz şikayetler ve çözümler için mahalle muhtarları ile temasa geçilecektir.
6. Adımlar	şikayetleri kapatın	şikâyetin potansiyel etkilerine bağlı olarak, şikayetçiye yanıt vermesi için zaman tanınabilir ve şikayetçinin yanıtı, şikâyetin kapatılıp kapatılmadığını veya daha fazla işlem gerekip gerekmediğini değerlendirmeye yardımcı olmak için kaydedilecektir. İlgili Proje yetkilileri tarafından mağduriyetin kapatılıp kapatılmayacağı değerlendirildikten sonra nihai onay verilecektir. Kapatılan şikâyet dosyaları sistematik bir şekilde kayıt altına alınacak, gerektiğinde üçüncü taraf denetimleri sırasında yetkililere sunulacaktır.

Olağan şikayetleri ve hassas şikayetleri ele almak için sistemler ve bunları değerlendirmekten sorumlu olanlar **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.** ve **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**'de verilmiştir.

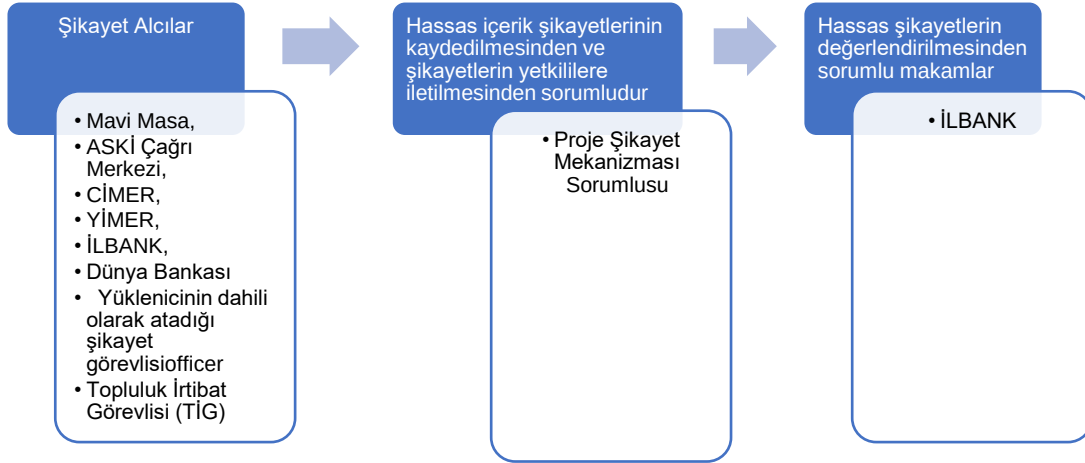


şekil 7-1. şikâyet alıcılarının listesi ve şikâyet kayıtları



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Sayfa: 156 / 215



Şekil 7-2. Hassas içerik şikayetlerinin, alıcılarının ve şikâyet kayıtlarının listesi

Şikâyetin isimsiz olarak dile getirilmesi durumunda, şikâyetin ve çözümün bir özeti Belediyenin web sitesinde ve rehabilitasyon merkezi çevresinde bulunan duyuru panolarında ve ayrıca etkilenmesi beklenen yerleşim yerlerindeki muhtarlık ofislerinde yayınlanmalıdır.

9.4.2. Çalışan Şikâyet Mekanizması

Çalışan Şikâyet Mekanizması, Proje çalışanlarından (hem doğrudan hem de dolaylı çalışanlar dahil) gelen şikayetler olarak tanımlanır. Bu mekanizma, Proje ömrü boyunca şikayetlerin erken tanımlanması, değeriendirilmesi ve çözülmesi için etkili bir yaklaşım haline getirecek şekilde yapılandırılmıştır. Şikâyet Mekanizması, şikâyetle bulunan herhangi bir çalışanın herhangi bir misillemeye maruz kalmayacağını garanti edecektir.

Çalışan Şikâyet Mekanizmasının kapsamı bunlarla sınırlı olmamak üzere şu şekilde özetlenebilir; iş sağlığı ve güvenliği, çalışma koşulları, ücretler, yerel halk veya iş arkadaşları ile yaşanan sorunlar, ortak kullanım alanlarındaki hijyen sorunları, yetersiz gıda ve/veya işçi güvenliği vb.

Şikâyet Mekanizması, tüm proje çalışanlarına yazılı ve sözlü iletişim yoluyla bildirilecektir. Her çalışan, işe alındıkları sırada şikâyet mekanizması hakkında bilgilendirilecek ve nasıl çalıştığına dair ayrıntılar, örneğın çalışan el kitaplarında kolayca bulunacaktır.

Bazı çalışanlar için gizlilik son derece önemlidir; bu nedenle, işçiler şikayetlerini anonim olarak dile getirebilirler. Ancak, isimsiz olarak yapılan şikayetler, Proje Sahibi tarafından şikayetler için görevlendirilen uzmanın sorunu çözmesini ve geri bildirimde bulunmasını engelleyebilir. Bununla birlikte, anonim olarak şikâyetle bulunmak isteyen Proje çalışanlarının bunu yapmasına izin verilecektir.



Acil çözüm ve/veya destek gerektiren talepler aynı gün içinde cevaplandırılacak ve destek verilecek ve bekleyen tüm şikâyetler/talepler iki (2) iş günü içinde kayıt altına alınacak ve on (10) iş günü içinde incelenerek değerlendirilecek ve en geç 15 iş günü içinde sonuçlandırılacaktır. Akabinde mağduriyetin giderilmesi için gerekli düzeltici faaliyetler gerçekleştirilecektir. Şikâyet için uygun çözüm, şikâyet soruşturma aşamasının tamamlanmasından sonraki iki (2) iş günü içinde şikâyetçiye bildirilecektir.

Şikâyetin, Proje Şikâyet Mekanizması kapsamı dışında olduğunun değerlendirilmesi durumunda, şikâyetçi istenen iletişim yöntemi ile bilgilendirilecek ve alternatif bir çözüm yolu önerilecektir.

Görevlendirilen Belediye/Yüklenici yetkilisi, Proje kapsamındaki şikâyet kutularını her beş (5) günde bir açacak ve yazılı olarak bildirilen hususların Çalışan Şikâyet Mekanizması kapsamına girip girmediğini belirlemek için değerlendirme yapacaktır. İsimli şikâyetlerin ve diğer ilgili bildirimlerin çözüm süreci, işçilerin kullanımına açık ortak alanlarda yazılı olarak duyurulabilir.

Şikâyetler, çözüme öncelik vermek için mümkün olan en kısa sürede gözden geçirilecektir. Genel yanıt ve çözüm sürelerinden bağımsız olarak, örneğin işçilerin geçim kaynaklarıyla ilgili sorunlar gibi bazı önemli şikâyetler derhal harekete geçilmesini gerektirebilir.

Çalışan Şikâyet Mekanizmasını tamamlayan beş (5) adım vardır. Bu işlem, **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**'te sağlanan adımlarla açıklanmıştır: **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı..**

Tablo 9-3. Çalışan Şikâyet Mekanizması

Adım - ları	Kapsam	Şey
1. Adım	Şikâyetleri belirleyin	Mağduriyet, görevlendirilecek Belediye/Yüklenici yetkilisi aracılığıyla dile getirilecektir. Bu şahsen, telefonla, mektupla, şikâyet kutularıyla veya e-postayla olabilir.
2. Adımlar	Şikâyetleri sisteme kaydedin	Şikâyet alındıktan ve kayıt altına alındıktan sonra, konu ve soruna göre görevlendirilecek Yüklenici/Belediye yetkilisi, şikâyetin çözümünden sorumlu departmanı, yönetimi veya personeli belirleyecektir.
3. Adım	Şikâyetleri takip edin	Görevlendirilecek Yüklenici/Belediye yetkilisi ve ilgili birimler mağduriyet ile ilgili hususları değerlendirecektir. Bu, şikâyetin nedenini belirlemeyi ve analiz etmeyi ve uygun azaltma önlemlerini belirlemeyi amaçlayacaktır. Nedenin analizi, çalışanın geçmişi, şikâyetin ortaya çıkma sıklığı, yönetsel uygulamalar, işyerindeki son olaylar vb. gibi şikâyetin çeşitli yönlerinin değerlendirilmesini içerecektir. İhtiyaç duyulduğunda, görevlendirilecek Belediye/Yüklenici yetkilisi, eldeki konu hakkında daha ayrıntılı bir anlayış geliştirmek için ilgili taraflarla gizli görüşmeler de yapabilir. Şikâyetin niteliğini ilk elden anlamak ve şikâyetin geçerliliğini ve ciddiyetini doğrulamak için bir saha ziyareti gerekli görülebilir. Şikâyetin detayları ilgili yönetim birimine iletildikten sonra, söz konusu şikâyet çalışan ve bölge ve/veya bölüm müdürü tarafından ortaklaşa görülecektir. Soruşturma aşaması, şikâyetin alınmasından itibaren en geç 15 iş günü içinde tamamlanacaktır.



Adım - ları	Kapsam	şey
4. Adım	şikâyetleri çözüm ve kapatın	Bu, görevlendirilen Belediye/Yüklenici yetkilisi ile ilgili departmanlar veya yönetim arasında istişare edilerek geliştirilen sürece dayalı olarak sonuçlandırılır. şikâyet için uygun çözüm, şikâyet soruşturma aşamasının tamamlanmasından itibaren 15 iş günü içinde şikayetçiye bildirilmelidir. şikâyet, atanan Belediye/Yüklenici yetkilisinin görevini aşıyorsa, şikâyet, eskalasyondan sonraki yedi (7) iş günü içinde yönetim seviyelerinde çözülebilmesi için Proje Yönetim Birimine iletilecektir.
5. Adım	şikâyetleri Kapat	Gerekli imzaları alan görevli Belediye/Yüklenici yetkilisi, mağduriyet çözüldükten ve sonuç şikâyetçiye ileildikten sonra mağduriyeti kapatacaktır. şikâyetin mevcut durumu ve şikâyetin nasıl çözüldüğüne ilişkin detaylar şikâyet Kaydına kaydedilecektir. şikâyet günlüğüne daha fazla bilgi kaydetmenin amacı, gelecekte ortaya çıkabilecek benzer şikayetler için bir temel sağlamaktır. <u>şikâyetin isimsiz olarak dile getirilmesi durumunda, şikâyetin ve çözümün bir özeti Belediyenin web sitesinde ve tesisin ortak alanlarında bulunan duyuru panolarında yayınlanacak ve araç kutusu veya haftalık toplantılar yoluyla duyurulacaktır.</u>



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

10. RAPORLAMA

Projenin uygulama aşamasında devreye alınması gereken raporlama süreçleri ve bu süreçlerin gereklilikleri. Tablo 10-1'de sunulmuştur.

Tablo 10-1. Raporlama Süreci Gereksinimleri ve Rol Dağılımı

Sorumlu Taraf	Raporlama Süreci Gereksinimleri
Proje Yönetim Birimi (Proje Sahibi)	- Proje Bilgi notlarını hazırlamak ve üçer aylık dönemler halinde İLBANK'a teslim etmek. - Üç ayda bir İLBANK için ÇSİR'lerde proje uygulamasının çevresel ve sosyal yönlerini özetleyin ve Şikâyet Kaydı ile birlikte gönderin.
Yüklenici	Proje Sahibinin onayı için Denetim Danışmanları aracılığıyla aylık ÇSİR'leri hazırlayın ve gönderin.
İnşaat Kontrollük Danışmanlığı	- Yüklenici tarafından hazırlanan aylık ÇSİR'leri inceleyin ve uygun bulunması halinde Proje Sahibine sunun - Proje Sahibi adına Yükleniciyi denetleyin ve inşaat işleri sırasında iki yılda bir izleme raporları ve projenin işletme aşaması için yıllık denetim raporları hazırlayın.
Dünya Bankası ve İLBANK	İLBANK, Proje İlerleme Raporları ile birlikte her altı (6) ayda bir ÇSİR'ler ile Dünya Bankası'nı bilgilendirecektir. Bu bilgilere ek olarak, Dünya Bankası, iç kontrol sisteminin bir parçası olarak saha ziyaretleri yoluyla proje faaliyetlerini ve ilerlemesini izleyecektir.



11. KAYNAKÇA

Birgilli, ř., Yoldaş, R., & Ünalın, G. (1975). Çankırı-Çorum havzasının jeolojisi ve petrol olanakları. *MTA Raporu*.

Kültür, Y. P. (tarih yok). Yozgat İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü Web Sitesinden Alındı: <https://yozgat.ktb.gov.tr/TR-92385/ardeolojik-sit-alarları.html>

Erdoğan, B., Akay, E., & Uğur, ř. (1996). Yozgat Yöresi Jeolojisi ve Çarpışmalı Çankırı Havzası'nın Evrimi. *Uluslararası Jeoloji İncelemesi*, 788-806.

Valilik, Y. P. (t.y.). Yozgat İl Valiliğı Web Sitesinden Alındı: <http://www.yozgat.gov.tr/yoztat-hakkında>

Belediye, Y. (n.d.). Yozgat Belediyesi Resmi Web Sitesinden Alındı: <https://www.yozgat.bel.tr>

Belediye, Y. (n.d.). Yerköy Belediyesi Web Sitesinden Alındı: <https://www.yerkoy.bel.tr/index.php/tarihce/>

Türkiye İstatistik Kurumu. (2021). Türkiye İstatistik Kurumu'ndan alındı: <https://www.tuik.gov.tr>

Türkiye İstatistik Kurumu. (2022). Türkiye İstatistik Kurumu'ndan alındı: <https://www.tuik.gov.tr>

Türkiye İstatistik Kurumu. (2024). *Türkiye İstatistik Kurumu*. Erişim tarihi: 4 2, 2025, <https://www.tuik.gov.tr>

(2021). *Yozgat İli 2020 Çevre Raporu*. YOZGAT: ÇEVRE DENETİM VE İşLETME şUBE MÜDÜRLÜĞÜ ÇED, İZİN VE LİSANS şUBESİ.

Yozgat İl Tarım Müdürlüğü. (2017). *Yozgat İl Tarım Müdürlüğü*. <https://yozgat.tarimorman.gov.tr'dan> alındı



*This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir*

Ek-A

Kapsam Dışı Yazısı



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



T.C.
YOZGAT VALİLİĞİ
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

Sayı : E-32572110-220.99-5896513
Konu : ÇED Muafiyeti

07.03.2023

YERKÖY BELEDİYE BAŞKANLIĞINA
(İmar ve Şehircilik Müdürlüğü)

İlgi : 20.02.2023 tarihli ve 99679435-44 sayılı yazınız.

Yozgat İli, Yerköy İlçe Belediye Başkanlığı tarafından imar sınırları içerisinde İçme suyu ve Kanalizasyon şebeke imalatı inşaatları projesi, 25/11/2014 tarih ve 29186 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği Listelerinde yer almadığından **kapsam dışı** olarak değerlendirilmiştir.

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

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

İbrahim TAMER
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürü

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: BF9A71A1-A889-44EC-9612-432E821DEEB6

KEP Adresi : yozgatcevresehirclilik@hs01.kep.tr

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr>

Bilgi için: Yusuf KARAMAN
Mühendis





This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



T.C.
YOZGAT VALİLİĞİ
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

Sayı : E-32572110-220.99-4573828
Konu : Kapsam Dışı

15.09.2022

YERKÖY BELEDİYE BAŐKANLIĐINA

İlgi : İmar ve Şehircilik Müdürlüğünün 13.09.2022 tarihli ve E-99679435-805.02.02-248 sayılı yazısı.

Yozgat İl Yerköy İlçesi,Belediye sınırları içerisinde Yerköy Belediye Başkanlığı tarafından İçme suyu ve Kanalizasyon Şebeke yapım işi projesi, 25/11/2014 tarih ve 29186 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği kapsamında değerlendirilmesi istenilmiştir.

İçme suyu ve Kanalizasyon Şebeke yapım işi projesi, 25/11/2014 tarih ve 29186 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği Listelerinde yer almadığından ve 15/09/2022 tarihli verilen taahhüname doğrultusunda **kapsam dışı** olarak değerlendirilmiştir.

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

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

İbrahim TAMER
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürü

İmar ve Şehircilik Müd - 7686



*This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir*

Ek-B

Atık su Arıtma Tesisinin Çevre İzni



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



T.C.
KIRŞEHİR VALİLİĞİ
Çevre Şehircilik İl Müdürlüğü
ÇEVRE İZİN BELGESİ

Belge No : 276439090.0.1
Başlangıç Tarihi : 27.11.2020
Bitiş Tarihi : 27.11.2025
Tesis Adı : YERKÖY - ÇIÇEKDAĞI- KÖSELİ BELEDİYELEİ ATIK SU GRUP ARITMA TESİSİ
YÖNETİM BİRLİĞİ
Tesis Adresi : KIRŞEHİR,DEVRECELİ Mahallesi, AHI EVRAN KÜMEEVLEİ 1 KÜME EVLER, No: 1-,
ÇIÇEKDAĞI,Türkiye
İşletme Vergi No : 9490643036
Çevre İzin ve Lisans Konusu : Atıksu Deşaşı

Yukarıda adı ve açık adresi belirtilen tesise Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliğı kapsamında ÇEVRE İZİN BELGESİ verilmiş olup
26.11.2020 tarihli ve 48008911-150/E.629 sayılı yazı ile birlikte geçerlidir. Aynı kullanılmaz.

 e-İmzalıdır
Necmettin ŞEKER
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereğı bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.



*This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir*

Ek-B

Gürültü Ölçüm Raporu



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

**SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUVARI**

Aşağı Öveçler Mah. 1322.Cad (Eski 6.cad) No:12 Çankaya-ANKARA

Tel: 0 312 481 83 00 Fax: 0 312 481 83 99

mail: segal@segalanaliz.comweb: www.segalanaliz.com, www.segal.com.tr

İlk Basım: 03.05.2010
RP.02 / Rev.05
Rev. Tarihi: 25.09.2019
Sayfa 1 / 7

**DENEY RAPORU / Test Report****Müşterinin Adı/ Adresi**

Customer Name / Address

2U1K MÜHENDİSLİK VE DANIMANLIK A.Ş.

Mustafa Kemal Mahallesi, Dumlupınar Blv., 9.Km Tepe Prime İş
ve Yaşam Merkezi No:266 D:37 B Blok Çankaya/Ankara**Ölçüm Tarihi:**

Measurement Date

10.11.2022–11.11.2022

12.11.2022–13.11.2022 (Gürültü Ölçümü)

Proje Adı ve No

Name and Number of the Project

Mevcut Durum Gürültü Ölçümü P-29908/22

Açıklamalar

Remarks

Yozgat ili Yerkey ilçesinde yapılması planlanan " Su ve kanalizasyon alt yapı yenilemesi Projesi" kapsamında 2 noktada 24 saatlik süre ile hafta içi ve hafta sonu çevresel gürültü ölçümleri gerçekleştirilmiştir.

Raporun Tarihi ve Sayfa Sayısı

– 5 sayfa

Number and date of the Pages of the Report

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren SEGAL Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarı Müh. Müş. Proje Hizm. San. Tic. Ltd. Şti. TÜRKAK'tan AB-0425-T ile TS EN ISO IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir. SEGAL Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarı Müh. Müş. Proje Hizm. San. Tic. Ltd. Şti. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0425-T for TS EN ISO IEC 17025 as test laboratory"

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırılığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve deney/ölçüm metotları takip eden sayfalarda verilmiştir. The test and /or measurements results, the uncertainties with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Raporu Hazırlayan

Prepared by

Raporu Onaylayan

Confirm by

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz / This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir / Testing reports without signature and seal are not valid.

Sonuçlar numunenin teslim alındığı haliyle sadece deneyi yapılan numuneye aittir. / The results refer only to the sample being tested as received. Rapor tarihi, aynı zamanda yayımlanma ve onaylanma tarihidir. / The report date is also the date of publication and approval.

Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

**SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUVARI**

Aşağı Öveçler Mah. 1322.Cad (Eski 6.cad) No:12 Çankaya-ANKARA

Tel: 0 312 481 83 00 Fax: 0 312 481 83 99

mail: segal@segalanaliz.comweb: www.segalanaliz.com, www.segal.com.tr

İlk Basım: 03.05.2010
RP.02 / Rev.05
Rev. Tarihi: 25.09.2019
Sayfa 2 / 7

**DENEY RAPORU / Test Report****GENEL BİLGİLER****1. MEVCUT DURUM GÜRÜLTÜ DÜZEYİNE İLİŞKİN BİLGİLER**

Ölçüm proje alanına yakın yerde gürültü ölçümü yapılmıştır

Tablo.1 Ölçüm Noktalarının Koordinatları

Ölçüm Noktası	Koordinat
Hassas alıcı 1 nolu nokta	39.643471°--- 34.473431°
Hassas alıcı 2 nolu nokta	39.622124°--- 34.478054°

**Resim-1: Gürültü Ölçüm Noktasının Uydu Görüntüsü**

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz / This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir / Testing reports without signature and seal are not valid.

Sonuçlar numunenin teslim alındığı haliyle sadece deneyi yapılan numuneye aittir. / The results refer only to the sample being tested as received.
Rapor tarihi, aynı zamanda yayımlanma ve onaylanma tarihidir. / The report date is also the date of publication and approval.
Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

**SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUVARI**

Aşağı Öveçler Mah. 1322.Cad (Eski 6.cad) No:12 Çankaya-ANKARA

Tel: 0 312 481 83 00 Fax: 0 312 481 83 99

mail: segal@segalanaliz.comweb: www.segalanaliz.com, www.segal.com.tr

İlk Basım: 03.05.2010
RP.02 / Rev.05
Rev. Tarihi: 25.09.2019
Sayfa 3 / 7

**DENEY RAPORU / Test Report****Tablo.2 Mevcut Durum Gürültü Seviyesi Ölçüm Sonuçları-Gündüz**

Ölçüm Noktası	Tarihi	Ölçüm Türü	Ölçüm Sonuçları (dBA)		
			L _{eq}	L ₉₀	L _{Amax}
Hassas Alıcı 1 nolu nokta (hafta içi)	10.11.22-11.11.22	Leq-Gündüz	73,4	61,2	94,1
Hassas Alıcı 1 nolu nokta (hafta sonu)	12.11.22-13.11.22		70	61,7	88,3
Hassas Alıcı 2 nolu nokta (hafta içi)	10.11.22-11.11.22		47,1	36,4	74,4
Hassas Alıcı 2 nolu nokta (hafta sonu)	12.11.22-13.11.22		45,4	34,9	65,8

Tablo.3 Mevcut Durum Gürültü Seviyesi Ölçüm Sonuçları-Akşam

Ölçüm Noktası	Tarihi	Ölçüm Türü	Ölçüm Sonuçları (dBA)		
			L _{eq}	L ₉₀	L _{Amax}
Hassas Alıcı 1 nolu nokta (hafta içi)	10.11.2022	Leq-Akşam	70,6	54	85,8
Hassas Alıcı 1 nolu nokta (hafta sonu)	12.11.2022		68,9	53,3	86,1
Hassas Alıcı 2 nolu nokta (hafta içi)	10.11.2022		45,9	33,4	68,2
Hassas Alıcı 2 nolu nokta (hafta sonu)	12.11.2022		45,6	33,8	66,9

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz / This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir / Testing reports without signature and seal are not valid.

Sonuçlar numunenin teslim alındığı haliyle sadece deneyi yapılan numuneye aittir. / The results refer only to the sample being tested as received.
Rapor tarihi, aynı zamanda yayımlanma ve onaylanma tarihidir. / The report date is also the date of publication and approval.

Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

**SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUVARI**

Aşağı Öveçler Mah. 1322.Cad (Eski 6.cad) No:12 Çankaya-ANKARA

Tel: 0 312 481 83 00 Fax: 0 312 481 83 99

mail: segal@segalanaliz.comweb: www.segalanaliz.com, www.segal.com.tr

İlk Basım: 03.05.2010
RP.02 / Rev.05
Rev. Tarihi: 25.09.2019
Sayfa 4 / 7

**DENEY RAPORU / Test Report****Tablo.4 Mevcut Durum Gürültü Seviyesi Ölçüm Sonuçları-Gece**

Ölçüm Noktası	Tarihi	Ölçüm Türü	Ölçüm Sonuçları (dBA)		
			L _{eq}	L ₉₀	L _{Amax}
Hassas Alıcı 1 nolu nokta (hafta içi)	10.11.22-11.11.22	Leq-Gece	65,7	51,1	85,7
Hassas Alıcı 1 nolu nokta (hafta sonu)	12.11.22-13.11.22		64,8	50,7	84,6
Hassas Alıcı 2 nolu nokta (hafta içi)	10.11.22-11.11.22		40,9	32,9	67,5
Hassas Alıcı 2 nolu nokta (hafta sonu)	12.11.22-13.11.22		38,9	30,5	57,9

Tablo.5 Mevcut Durum Gürültü Seviyesi Ölçüm Sonuçları-IFC

Ölçüm Noktası	Tarihi	Ölçüm Türü	Ölçüm Sonuçları (dBA)			Sınır Değer	
						WHO for Residential	
						LeqA _{day} 07:00-22:00	LeqA _{Night} 22:00-07:00
			Leq-day	L ₉₀	L _{Amax}	Leq-day	Leq-night
Hassas Alıcı 1 nolu nokta (hafta içi)	10.11.22-11.11.22	Leq-gündüz	73	60,4	93,3	55	
		Leq-gece	66,4	51,4	85,9		45
Hassas Alıcı 1 nolu nokta (hafta sonu)	12.11.22-13.11.22	Leq-gündüz	69,6	60,9	88	55	
		Leq-gece	64,9	50,8	84,6		45
Hassas Alıcı 2 nolu nokta (hafta içi)	10.11.22-11.11.22	Leq-gündüz	46,9	36	73,5	55	
		Leq-gece	41,8	33	68,5		45
Hassas Alıcı 2 nolu nokta (hafta sonu)	12.11.22-13.11.22	Leq-gündüz	45,6	34,7	65,7	55	
		Leq-gece	39,5	30,7	62,4		45

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz / This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir / Testing reports without signature and seal are not valid.

Sonuçlar numunenin teslim alındığı haliyle sadece deneyi yapılan numuneyle aittir. / The results refer only to the sample being tested as received. Rapor tarihi, aynı zamanda yayımlanma ve onaylanma tarihidir. / The report date is also the date of publication and approval.

Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

**SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUVARI**

Aşağı Öveçler Mah. 1322.Cad (Eski 6.cad) No:12 Çankaya-ANKARA

Tel: 0 312 481 83 00 Fax: 0 312 481 83 99

mail: segal@segalanaliz.comweb: www.segalanaliz.com, www.segal.com.tr

İlk Basım: 03.05.2010
RP.02 / Rev.05
Rev. Tarihi: 25.09.2019
Sayfa 5 / 7

**DENEY RAPORU / Test Report****ÇEVRESEL GÜRÜLTÜNÜN DEĞERLENDİRİLMESİ VE YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ****Tablo-4 Endüstri tesisleri için çevresel gürültü sınır değerleri**

Alanlar	L _{gündüz} (dBA)	L _{akşam} (dBA)	L _{gece} (dBA)
Gürültüye hassas kullanımlardan eğitim, kültür ve sağlık alanları ile yazlık ve kamp yerlerinin yoğunluklu olduğu alanlar	60	55	50
Ticari yapılar ile gürültüye hassas kullanımların birlikte bulunduğu alanlardan konutların yoğun olarak bulunduğu alanlar	65	60	55
Ticari yapılar ile gürültüye hassas kullanımların birlikte bulunduğu alanlardan işyerlerinin yoğun olarak bulunduğu alanlar	68	63	58
Endüstriyel alanlar	70	65	60

Gündüz: 07.00'den 19.00'a kadar olmak üzere 12 saat,

Akşam: 19.00'dan 23.00 'e kadar olmak üzere 4 saat,

Gece: 23.00'den 07.00'ye kadar olmak üzere 8 saattir.

Olmak üzere logaritmik ortalamalar alınarak toplanmış ve değerlendirilmiştir.

IFC Gürültü Rehber Dokümanı Sınır değerleri aşağıda belirtilmiştir.

Environmental, Health, and Safety (EHS) Guidelines

GENERAL EHS GUIDELINES: ENVIRONMENTAL

NOISE MANAGEMENT

Table 1.7.1- Noise Level Guidelines ⁵⁴		
Receptor	One Hour LAeq (dBA)	
	LeqA _{day} 07:00-22:00	LeqA _{Night} 22:00-07:00
	Leq-day	Leq-night
Residential; institutional; educational ⁵⁵	55	45
Industrial; commercial	70	70

Gündüz: 07.00'den 22.00'a kadar olmak üzere 15 saat,

Gece: 22.00'den 07.00'ye kadar olmak üzere 9 saattir.

2.Gürültü Ölçüm Bilgileri**2.1. Ölçüm süresi, tarihi, ölçülen parametreler**

Ölçüm 10-11.11.2022 ve 12-13.11.2022 tarihlerinde gerçekleştirilmiştir. Ölçüm cihazı, "SV 30A SN: 22502 Akustik kalibratör" ile 94 ve 114 dBA' da kontrol edilmiştir ve cihaz fast moduna getirilerek ölçüm zamanı 15 dakika ayarlanarak 24 saat ölçüm yapacak şekilde gerçekleştirilmiştir.

2.1.2. Ölçüm yüksekliği

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz / This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir / Testing reports without signature and seal are not valid.

Sonuçlar numunenin teslim alındığı haliyle sadece deneyi yapılan numuneyle aittir. / The results refer only to the sample being tested as received. Rapor tarihi, aynı zamanda yayımlanma ve onaylanma tarihidir. / The report date is also the date of publication and approval.

Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUVARI

Aşağı Öveçler Mah. 1322.Cad (Eski 6.cad) No:12 Çankaya-ANKARA

Tel: 0 312 481 83 00 Fax: 0 312 481 83 99

mail: segal@segalanaliz.com

web: www.segalanaliz.com, www.segal.com.tr

İlk Basım: 03.05.2010
RP.02 / Rev.05
Rev. Tarihi: 25.09.2019
Sayfa 6 / 7



DENEY RAPORU / Test Report

Açık alanda yapılan ölçümler yansıtıcı yüzeylerden en az 3,5 metre uzakta, yerden 1,5 metre yükseklikte yapılmıştır.

2.1.3. Ölçüm metodolojisi

Ölçümler, TS ISO 1996-2 ve TS ISO 1996-1 standartlarında ve Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği'nde belirtilen prensiplere uygun şekilde yapılmıştır.

2.1.4. Ölçümlerde kullanılan ölçüm cihazı hakkında bilgi (cihaz seri no'su, tipi, modeli ve üreticisi)

Ölçümler, SVANTEK Marka (Tip 1), SVAN 957 ve SVAN 971 nolu ölçme cihazları ile yapılmıştır. Aşağıda cihaz ile ilgili teknik özellikler verilmiştir.

Cihaz, yapılan ölçümleri hafızasına otomatik olarak kaydeder. Karanlık ortamlarda aydınlatması kullanılarak ölçüm yapılabilir. Cihaz ile eşdeğer gürültü seviyesi (L_{eq}), ortalama, minimum ve maksimum gürültü seviyeleri hesaplanabilmektedir. Cihazın ölçüm belirsizliği $\pm 0,49$ ve $\pm 0,51$ dır

2.1.5. Kalibrasyon metodu, kalibrasyon seviyeleri ve ölçüm cihazının kalibrasyon sertifikası

Cihazın ölçüm öncesi kontrolü "SV 30A SN: 22502 Akustik kalibratör" ile 94 dBA ve 114 dBA' da yapılmıştır. Kalibrasyon sertifikaları Ek 4-5'te sunulmuştur.

2.1.6. Ölçüm yapan (Bekir Kalaycı) akustik konusundaki bilgi birikimi Ek-1'de, raporu hazırlayan kişinin (Kamil Erhan CAN) akustik konusundaki bilgi birikimi Ek-2'de ve raporu onaylayan kişinin (Fevzi KARAKAYA) akustik konusundaki bilgi birikimi Ek-3'de sunulmuştur.

Ayrıca ölçümü yapan kuruluşun yetki belgeleri Ek-8 'da sunulmuştur

3. EKLER

- EK 1- Ölçümü Yapan Kişinin Yetki Belgesi
- EK 2- Raporu Hazırlayan Kişinin Yetki Belgesi
- EK 3 - Raporu Onaylayan Kişinin Yetki Belgesi
- EK 4 - Ölçüm Cihazı Kalibrasyon Belgesi
- EK 5 - Ölçüm Cihazı Kalibratörü Belgeleri
- EK 6 - Ölçüm Fotoğrafları
- EK 7 - Sıcaklık Ve Nem Cihazı Kalibrasyon Belgesi
- EK 8 - Türk Akreditasyon Kurumu Akreditasyon Sertifikası

Mühür
İmza

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz / This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir / Testing reports without signature and seal are not valid.

Sonuçlar numunenin teslim alındığı haliyle sadece deneyi yapılan numuneye aittir. / The results refer only to the sample being tested as received. Rapor tarihi, aynı zamanda yayımlanma ve onaylanma tarihidir. / The report date is also the date of publication and approval.

Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUARI

Aşağı Öveçler Mah. 1322.Cad (Eski 6.cad) No:12 Çankaya-ANKARA

Tel: 0 312 481 83 00 Fax: 0 312 481 83 99

mail: segal@segalanaliz.com

web: www.segalanaliz.com, www.segal.com.tr

DENEY RAPORU / Test Report

İlk Basım: 03.05.2010
RP.02 / Rev.05
Rev. Tarihi: 25.09.2019
Sayfa 7 / 7



Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz / This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir / Testing reports without signature and seal are not valid.
Sonuçlar numunenin teslim alındığı haliyle sadece deneyi yapılan numuneye aittir. / The results refer only to the sample being tested as received.
Rapor tarihi, aynı zamanda yayımlanma ve onaylanma tarihidir. / The report date is also the date of publication and approval.
Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.



*This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir*

Ek-C

PM₁₀ Ölçüm Raporu



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUVARI

Aşağı Öveçler Mah. 1322.Cad (Eski 6.cad) No:12 Çankaya-ANKARA

Tel: 0 312 481 83 00 Fax: 0 312 481 83 99

mail: segal@segalanaliz.com

web: www.segalanaliz.com, www.segal.com.tr



İlk Basım: 03.05.2010
RP.03 / Rev.04
Rev. Tarihi: 25.09.2019
Sayfa 1 / 4

DENEY RAPORU / Test Report

Müşterinin Adı/ Adresi

Customer Name / Address

2U1K MÜHENDİSLİK VE DANIMANLIK A.Ş.
Mustafa Kemal Mahallesi, Dumlupınar Blv.9.Km Tepe Prime
İş ve Yaşam Merkezi No:266 D:37 B Blok Çankaya/Ankara

Numunenin Adı ve Örnekleme Tarihi

Name and Sampling Date of the Sample

10.11.2022 – 11.11.2022

Proje Adı ve No

Name and Number of the Project

Pm10 Örnekleme – P-29908/22

Numunenin Kabul Tarihi

Date of Sample Acceptance

12.11.2022

Açıklamalar

Remarks

Yozgat ili Yerkey ilçesinde yapılması planlanan " Su ve kanalizasyon alt yapı yenilemesi Projesi" kapsamında 1 noktada 24 saat olmak üzere PM10 ölçümü gerçekleştirilmiştir.

Deneyin Yapıldığı Tarih

Date of the Test

12.11.2022-15.11.2022

Raporun Tarihi ve Sayfa Sayısı

– 4 sayfa

Number and date of the Pages of the Report

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren SEGAL Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarı Müh. Müş. Proje Hizm. San. Tic. Ltd. Şti. TÜRKAK'tan AB-0425-T ile TS EN ISO IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir. SEGAL Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarı Müh. Müş. Proje Hizm. San. Tic. Ltd. Şti. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0425-T for TS EN ISO IEC 17025 as test laboratory
Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports
Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve deney/ölçüm metotları takip eden sayfalarda verilmiştir. The test and/or easurements results, the uncertainties with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Raporu Hazırlayan

Prepared by

Raporu Onaylayan

Confirm by

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz / This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir / Testing reports without signature and seal are not valid.

Sonuçlar numunenin teslim alındığı haliyle sadece deneyi yapılan numuneye aittir. / The results refer only to the sample being tested as received. Rapor tarihi, aynı zamanda yayımlanma ve onaylanma tarihidir. / The report date is also the date of publication and approval.

Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

**SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUVARI**

Aşağı Öveçler Mah. 1322.Cad (Eski 6.cad) No:12 Çankaya-ANKARA

Tel: 0 312 481 83 00 Fax: 0 312 481 83 99

mail: segal@segalanaliz.comweb: www.segalanaliz.com, www.segal.com.tr

İlk Basım: 03.05.2010
RP.03 / Rev.04
Rev. Tarihi: 25.09.2019
Sayfa 2 / 4

**DENEY RAPORU / Test Report****A. Giriş**

Proje kapsamında 2 nokta 24 saat süre olmak üzere Pm10 ölçümleri gerçekleştirilmiştir. Alınan deney sonucu, sadece ölçüm sırasındaki proses koşullarıyla ilgili olup yapılmış olan ölçümler neticesinde elde edilen sonuçlar 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun ilgili hükümleri gereğince 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe giren Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği (S.K.H.K.K.Y.) ve 20.12.2014 tarih ve 29211 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe giren Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik çerçevesinde değerlendirilerek sadece sınır değerlerle karşılaştırma yapılmış olup bu emisyon raporu hazırlanmıştır.

Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği, sanayi ve enerji üretim tesislerinin faaliyeti sonucu atmosfere yayılan is, duman, toz, gaz, buhar ve aerosol halindeki emisyonları kontrol altına almak; insanı ve çevresini hava alıcı ortamdaki kirlenmelerden doğacak tehlikelerden korumak; hava kirlenmeleri sebebiyle çevrede ortaya çıkan umuma ve komşuluk münasebetlerine önemli zararlar veren olumsuz etkileri gidermek ve bu etkilerin ortaya çıkmasını sağlamayı amaçlamaktadır.

B. ÖLÇÜM YAPILAN BÖLÜM, ÖLÇÜM PARAMETRELERİ, ÖLÇÜM YÖNTEMİ VE ÖLÇÜM CİHAZI VE SONUÇLARI

Ölçüm yapılan yerler ve koordinatları Tablo -1 de verilmiştir.

Tablo -1: Pm10 Ölçümü Yapılan Yerler

No	GPS Koordinatı	Ölçüm Tarihi
1	39.643471°--- 34.473431°	10.11.2022-11.11.2022
2	39.622124°--- 34.478054°	



PM10 Ölçüm Noktalarının Uydu Görüntüsü

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz / This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir / Testing reports without signature and seal are not valid.

Sonuçlar numunenin teslim alındığı haliyle sadece deney yapılan numuneye aittir. / The results refer only to the sample being tested as received.
Rapor tarihi, aynı zamanda yayımlanma ve onaylanma tarihidir. / The report date is also the date of publication and approval.

Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

**SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUVARI**

Aşağı Öveçler Mah. 1322.Cad (Eski 6.cad) No:12 Çankaya-ANKARA

Tel: 0 312 481 83 00 Fax: 0 312 481 83 99

mail: segal@segalanaliz.comweb: www.segalanaliz.com, www.segal.com.tr

İlk Basım: 03.05.2010
RP.03 / Rev.04
Rev. Tarihi: 25.09.2019
Sayfa 3 / 4

**DENEY RAPORU / Test Report****D. ÖLÇÜM SONUÇLARI VE DEĞERLENDİRİLMESİ**

Projede, emisyon ölçüm yerleri, Bakanlık tarafından onaylanmış standartlara göre, teknik yönden hatasız ve ölçüm için gerekli bağlantıları yapmaya imkan verecek şekilde seçilmiştir. Emisyon ölçümleri, sürekli rejimde çalışır halde ve izne esas olan en büyük yükte yapılmış olup ölçümlerde kullanılan cihazlar ve metotları Türk Standartlarına ve EPA normlarına uygundur.

PM 10 ÖLÇÜMLERİ;

MCZ LVS 1 PM 10 partikül madde ölçüm cihazı ile çapları 10 mikrondan küçük parçacıklar gravimetrik metot ile filtre kağıdı üzerinde TS EN 12341 standardına uygun olarak tutulur. MCZ LVS 1 ölçüm cihazı ise pompa kontrollü, zaman ve hacim ayarlı, elektrik ile çalışan ortamda toz örneklemede kullanılan ölçüm cihazıdır. MCZ LVS 1 ölçüm cihazı kullanırken, örnekleme yapılacak filtre kâğıtları, araziye gitmeden önce laboratuvarın 19-21°C sıcaklığa ve %45-50 bağıl neme sahip olduğu koşullarda klima yardımıyla 48+12 saat boyunca şartlandırılır. Şartlandırılma sonunda filtre kâğıtları hassas terazide tartılarak tartım sonuçları kaydedilir, filtre kâğıtları araziye gönderilecekleri temiz petri kaplarına yerleştirilir ve örnekleme noktasına götürülür.

Örnekleme cihazları, her türlü hava koşullarında kolayca ulaşılabilir bir yer olarak seçilen örnekleme noktasına taşınır. Cihaz hava akımını engelleyebilecek herhangi bir engelden en az 30 cm uzaklıkta düzgün bir alana yerleştirilir ve cihaz kullanma talimatında belirtilen şekilde ölçüm ve örnekleme yapılır.

Pompa durdurulduktan sonra filtre kağıdını cımbız yardımıyla çıkartarak, daha önce içerisinden çıkarılan petri kabına yerleştirip, tartılmak üzere laboratuvara gönderilir.

MCZ LVS 1 kullanılan cihazdan elde edilen filtre kağıdı laboratuvarında 19-21°C sıcaklığa ve %45-50 bağıl neme sahip olduğu koşullarda klima yardımıyla 48+24 saat boyunca şartlandırılıp, hassas terazide tartılarak tartım sonuçları kaydedilir.

PM 10 konsantrasyonu (C) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak aşağıdaki formül ile hesaplanır:

$$C = 1000 (M_2 - M_1) / (V)$$

M_2 = Filtre kağıdının deneyden sonraki ağırlığı, (mg)

M_1 = Filtre kağıdının deneyden önceki ağırlığı, (mg)

V = Çekilen gaz hacmi, (m^3)

$$V = 60 \cdot Q_{act} \cdot t / 1000$$

t = Zaman, saat

PM 10 ölçümü için çekiş debisi 2,3 m^3/h 'dir.

Kullanılan cihazların kalibrasyon belgeleri Ek-3'de verilmiştir.

PM10 Ölçüm Sonuçları**Tablo – 3: PM10 Ölçüm Sonuçları**

Ölçüm Yapılan Bölüm	Ölçüm Tarihi	PM 10 Ölçüm Sonucu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PM10 1 Nolu Nokta	10.11.2022-11.11.2022	57
PM10 2 Nolu Nokta		19

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz / This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir / Testing reports without signature and seal are not valid.

Sonuçlar numunenin teslim alındığı haliyle sadece deneyi yapılan numuneyle aittir. / The results refer only to the sample being tested as received. Rapor tarihi, aynı zamanda yayımlanma ve onaylanma tarihidir. / The report date is also the date of publication and approval.

Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUARI

Aşağı Öveçler Mah. 1322.Cad (Eski 6.cad) No:12 Çankaya-ANKARA

Tel: 0 312 481 83 00 Fax: 0 312 481 83 99

mail: segal@segalanaliz.com

web: www.segalanaliz.com, www.segal.com.tr

İlk Basım: 03.05.2010
RP.03 / Rev.04
Rev. Tarihi: 25.09.2019
Sayfa 4 / 4



DENEY RAPORU / Test Report

E. EKLER

- Ek 1.Türk Akreditasyon Kurumu Akreditasyon Sertifikası
- Ek 2 Ölçüm Fotoğraflar
- Ek.3 Cihaz Kalibrasyon Belgesi

Laboratuvar, yetkili personeli tarafından alınmayan ve/veya uygun koşullarda gelmeyen numunelerden, teknik ve hukuki olarak sorumluluk kabul etmemektedir.

Laboratuvarımız tarafından alınmayan numunelere ait ölçüm belirsizliği değerleri, numune almadan kaynaklanan belirsizlik değerleri dahil edilmeden belirtilmiştir.

Mühür

İmza

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz / This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir / Testing reports without signature and seal are not valid.

Sonuçlar numunenin teslim alındığı haliyle sadece deneyi yapılan numuneye aittir. / The results refer only to the sample being tested as received. Rapor tarihi, aynı zamanda yayımlanma ve onaylanma tarihidir. / The report date is also the date of publication and approval.

Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.



*This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir*

Ek-D

Kültür ve Turizm Bakanlığı'ndan alınan Resmi Yazı



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



T.C.
KÜLTÜR VE TURİZM BAKANLIĞI
Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü
Kayseri Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü



Sayı : E-67141141-150-3018118

12.10.2022

Konu : [66.08/100] Yozgat İli, Yerköy İlçesi,
Muhtelif Mahalle, Cadde ve Sokakları
Arasında Yapımı Planlanan Kanalisasyon ve
İçme Suyu Projesi Hakkında Kurum Görüşü

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : Yozgat Valiliği (Yozgat Müze Müdürlüğü)'nin 11.10.2022 tarihli ve E-16080153-150-3012086 sayılı yazısı.

Yozgat İli, Yerköy İlçesinde ekli krokide belirtilen muhtelif mahalle, Cadde ve sokakları arasında yapımı planlanan taşınmazlarda " **Kanalisasyon ve İçme Suyu Projesi** " yapılmak istendiğini belirtilerek, söz konusu alanda bahse konu çalışmanın yapılmasında Kurumumuz mevzuatı açısından bir sakınca olup olmadığının bildirilmesi istemine yönelik Yerköy Belediye Başkanlığı İmar ve Şehircilik Müdürlüğü'nün 13.09.2022 gün ve E.249 sayılı yazısı gereği Yozgat Müze Müdürlüğü uzmanlarınca hazırlanan uzman raporunun değerlendirilmesi istemine yönelik ilgi yazı ve ekleri incelenmiştir.

Yerköy Belediye Başkanlığı İmar ve Şehircilik Müdürlüğü'nün 13.09.2022 gün ve E.249 sayılı yazısına istinaden Yozgat Müze Müdürlüğü Uzmanlarınca hazırlanan 10.10.2022 tarih, 2022/242 sayılı raporunda; gerekli arşiv ve yerinde inceleme çalışmalarının yapıldığı ve yapılan bu incelemelerde; söz konusu taşınmazın sit alanı dışında yer aldığı, Kanalisasyon ve içme suyu hattının görülebilen kısımlarında yapılan yüzey incelemesinde 2863 sayılı yasa kapsamına girebilecek herhangi bir taşınmaz kültür varlığına rastlanılmamış olduğu belirtilmiştir.

Yozgat İli, Yerköy İlçesinde ekli krokide belirtilen muhtelif mahalle, Cadde ve sokakları arasında yapımı planlanan taşınmazlarda **yapılacak fiziki ve inşai müdahaleler sırasında herhangi bir buluntuya veya kalıntıya rastlanması halinde 2863 sayılı Yasanın 4. Maddesi gereği çalışmaların durdurularak en geç 3 gün içinde en yakın Müze Müdürlüğüne veya köyde Muhtara, diğer yerlerde Mülki İdare Amirlerine haber verilmesi şartıyla " Kanalisasyon ve İçme Suyu Projesi " yapılmasında 2863 sayılı yasa ve ilgili mevzuatımız açısından bir sakınca görülmemektedir.**

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Fatih ÇAPAR
Koruma Bölge Kurulu Müdürü

Ek:

- 1 - İçme Suyu Hattı kmz.
- 2 - Kanalisasyon Hattı kmz.

Dağıtım:

Gereği:

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 552EAD3-C82B-4131-A574-7DC421B20C54

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ktb-ebys>

Tacettinveli Mah. Lalezade Cad. No:6 Kızılkapı Melikgazi/KAYSERİ

Mail: kayserikurul@ktb.gov.tr

Tel: 0352 231 16 25 Faks: 0352 231 75 73

KEP Adresi : kayserikurul@hs01.kep.tr

Bilgi için: Salih Gökhan

İNANÇ

İşçi





*This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir*

Yerköy Belediye Başkanlığına
(İmar ve Şehircilik Müdürlüğü)

YOZGAT VALİLİĞİNE
(İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 552EAD3-C82B-4131-A574-7DC421B20C54

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ktb-ebys>

Tacettinveli Mah. Lalezade Cad. No:6 Kıkıkapı Melikgazi/KAYSERİ

Mail: kayserikurul@ktb.gov.tr

Tel: 0352 231 16 25 Faks: 0352 231 75 73

KEP Adresi : kayserikurul@hs01.kep.tr

Bilgi için:Salih Gökhan

İNANÇ

İşçi





*This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir*

Ek-E Tapu Kaydı



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Yerköy Belediyesi Arsa Tapu Kaydı

TAŞINMAZA AİT TAPU KAYDI (Aktif Malikler için Detaylı - ŞBI var)						
Zemin Tipi	: Ana Taşınmaz	Ada/Parsel	: 263/14			
Zemin No	: 107802742	Yüzölçüm	: 232.896,59 m2			
İl / İlçe	: YOZGAT/YERKÖY	Ana Tap. Nitelik	: İKİ ADİT KARGIR SU DEPOSU BİR ADİT KERPIÇ EV VE ÇAMLIK			
Kurum Adı	: Yerköy TM					
Mahalle / Köy Adı	: KALE Mah.					
Mevkii	:					
Cilt / Sayfa No	: 14 / 1320					
Kayıt Durum	: Aktif					
MÜLKİYET BİLGİLERİ						
Sistem No	Malik	Ehriyeti No	Hisse Pay/Payda	Metrekare	Edinme Sebebi - Tarih - Yev.	Terkin Sebebi - Tarih - Yev.
504811609	YERKÖY BELEDİYESİ	TAM		232.896,59	İhtaz (İhtaz) (TSM) - 21/10/2019 - 8325 - -	



*This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir*

Ek-F

Rastlantısal Buluntu Prosedürü



GİRİŞ

Bu belge, 'Yerköy (Yozgat) İlave Su Temini ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaatı Projesi' (bundan böyle 'Proje' olarak anılacaktır) için Rastlantısal Buluntu Prosedürünü sunmaktadır ve 2U1K Mühendislik ve Danışmanlık A.Ş. tarafından "Yerköy Belediyesi" (bundan böyle 'Borçlu / Proje Sahibi' olarak anılacaktır) için hazırlanmıştır.

Bu belge, kazı da dahil olmak üzere arazi hazırlama çalışmaları sırasında Proje'nin herhangi bir kültürel miras üzerindeki olası etkilerinden kaçınmayı amaçlamaktadır. Başlangıç çalışmalarında, potansiyel arkeolojik ve taşınmaz kültür varlıklarının belirlenmesi için Proje ve çevresi için saha taraması ve literatür taraması yapılmıştır. Çalışma sırasında herhangi bir arkeolojik ya da taşınmaz kültür varlığına rastlanmamıştır.

Bu Prosedür, Proje için geliştirilen Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı'nın (ÇSYP) eki olarak genel paketin bir parçasıdır.

KAPSAM

Bu Prosedürün Kapsadığı Kültürel Miras Türleri

Somut Kültürel Miras

Somut (fiziksel) kültürel miras, arkeolojik, paleontolojik, tarihi, mimari, dini, estetik veya diğer kültürel öneme sahip taşınabilir veya taşınmaz nesneleri, siteleri, yapıları, yapı gruplarını ve doğal özellikleri ve manzaraları ifade eder.

ROLLER VE SORUMLULUKLAR

Rolleri	Sorumluluk
Yükleniciler	- Yüklenici sözleşmelerinde yer alan Rastlantısal Buluntu Prosedürüne uygunluk - Projelerde çalışan ve kültürel mirası bozabilecek şantiye personeline, kültürel mirasa yönelik sorumluluklarını anlamaları için uygun eğitim ve bilgileri sağlamak
Proje Sahibi	- Projenin, bu Planda verilen Proje Standartlarına ve diğer gerekliliklere uygunluğunu sağlamak - Planın kapsamı ve uygulanması için genel sorumluluk - Bu Planın geliştirilmesi, izlenmesi ve revizyonu - Kültürel miras değerlendirme süreçlerinin yerine getirilmesi - Faaliyetlerin, ilgili makamın onayı olmadan kültürel varlıkları ve alanları rahatsız etmemesini sağlamak - Şantiyede meydana gelen yetkisiz hasarların ve prosedür ihlallerinin soruşturulması, raporlanması ve izlenmesi - Kanunlarda veya politikalarda yapılan değişikliklerin yönetimi - Uygulamada yer alan kuruluşlar ve diğer paydaşlarla koordinasyon
Tüm İşçiler	Oryantasyon eğitimi ve sağlanan diğer eğitimler aracılığıyla Rastlantısal Buluntu Prosedürü hakkında bilgi edinmek



PROJE STANDARTLARI

- Kùltùr ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu (No: 2863),
- Dünya Bankası Fiziksel Kùltùrel Kaynakların Korunması Politikası (OP/BP 4.11),
- Dünya Kùltùrel ve Doğal Mirasının Korunmasına İlişkin Sùzleřme (Dünya Mirası Sùzleřmesi).

TESADÜFİ BULUNTU PROSEDÜRÜ

Yüklenici tarafından benimsenen ilk yaklaşım

- Eylem 1: Arkeolojik buluntuların keşfedilmesi durumunda, rastlantısal buluntu yakınındaki tüm inşaat çalışmalarını derhal durdurun;
- Eylem 2: Derhal proje yöneticisini ve/veya çevre departmanını bilgilendirin;
- Eylem 3: Fotoğraf çekin veya teknik çizimler yapın;
- Eylem 4: Tüm kalıntıları yerlerinde tutarak (onları hareket ettirmeden) konumun konumunu kaydedin;
- Eylem 5: Alanı çevreleyerek hareketli nesnelerin hasar görmesini veya kaybolmasını önleyin;
- Eylem 6: Rehberlik için yerel bir üniversiteden bir arkeologla iletişime geçin;
- Eylem 7: Rastlantısal Buluntu Formunu hazırlayın (Ek 1).

Arkeolog Tarafından Benimsenen Yaklaşım

Bulutunun açıklamasına dayanarak, arkeolog telefon/e-posta veya ziyaret yoluyla yapılacak işlemler hakkında önerilerde bulunacaktır. Proje ekibi, arkeologların arkeolojik buluntuların/kalıntıların/sitlerin varlığını onaylaması durumunda aşağıdaki olası stratejileri dikkate alacaktır:

Strateji 1: Projenin kısmen veya tamamen yeniden tasarlanması veya yer değiştirmesi yoluyla kaçınma

Herhangi bir arkeolojik bulgu veya keşif olması durumunda, Proje Sahibi ilgili bilgileri yetkililere sağlayacaktır. Bu sorumluluk, proje yeniden tasarlanırsa veya yeri değiştirilse bile geçerli olacaktır. Her durumda, ilgili hükümet organı arkeolojik bulgu veya keşif hakkında bilgilendirilecektir.

Strateji 2: şantiye koruma önlemlerinin uygulanması

Bu seçenek, çit veya blokaj gibi site koruma önlemlerinin uygulanmasını içerir. 2863 sayılı KTVKK uyarınca, herhangi bir arkeolojik buluntu Türkiye Cumhuriyeti'nin mülkiyetindedir ve devlet organları, alan koruma önlemlerinin coğrafi kapsamı ve uygulanmasına karar verecektir.



Strateji 3: Kurtarma veya acil durum kazısı

Proje Sahibi, Projenin yerini değiştiremez veya yeniden tasarlayamazsa, bu kurtarma veya acil kazı çalışmaları gerektirebilir. KTVKK tarafından bildirim öngörülürse, devlet kurumlarına bir başvuruda bulunulacaktır. Resmi bir başvuruda bulunulması halinde, ilgili Bölge Kurulu karar verme yetkisine sahip olacaktır.

İzin alındıktan sonra üniversitelerin arkeoloji bölümlerinden bilimsel danışmanların katılımıyla arkeolojik kazılar gerçekleştirilecektir. Arkeolojik kazıların tamamlanmasını takiben, sonuçlar Projenin ilerlemesi için alınacak nihai karar için ilgili devlet kurumlarına sunulacaktır.

Potansiyel İnsan Kalıntılarının Keşfi için Prosedür

İnsan kalıntılarının kimliklendirilmesi, mezarlar veya mezar yerleri açısından çok açıktır. Bir mezar veya mezar yeri bulunursa, izlenecek prosedürler KTVKK'nın 6. maddesine göre arkeolojik buluntulara uygulanan prosedürden farklı değildir. Modern mezarlar veya adli insan kalıntıları KTVKK kapsamında ele alınmayacaktır.

TEMEL PERFORMANS GÖSTERGELERİ

Bu Prosedürün uygulanması sırasında kullanılacak temel performans göstergeleri aşağıda belirtilmiştir.

Tablo A-1. Temel Performans Göstergeleri (TPG'ler)

No	Proje Performans Göstergeleri	Hedef	İzleme Önlemi
1	Bu Planda tanımlanan temel yönetim kontrolleri ile ilgili olarak yıl içinde rapor edilen uygunsuzluklar	Rapor edilen uygunsuzlukların en aza indirilmesi, sıfırın hedeflenmesi	Veri tabanı Raporlama Denetim Raporları
2	Kültürel miraslarla ilgili yıl içinde yerel topluluklar tarafından yapılan şikâyet sayısı	- Kültürel mirasla ilgili şikâyetlerin (saygısızlık, tahrip, kaldırma, eser satışı) soruşturulması ve ilgili işlemlerin yerine getirilmesi. - Personelin kültürel varlıklarla ilgili uygunsuz davranışlarına ilişkin yerel topluluklardan gelen şikâyetlere derhal yanıt verilmesi	Veri tabanı Şikâyet Mekanizması Kayıtları Raporlama



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

EK – 1 Adet Örnek Rastlantısal Buluntu Formu

Yer:	Rastlantısal Buluntu Numarası:	Tarih:
Konum Verileri: Koordinasyon: Yükseklik: Kısa Alan Açıklaması:		
Buluntu Türü:	☐ Arkeolojik Öğeler ☐ Metal Buluntular ☐ Pişmiş Toprak Buluntular ☐ Çanak Çömlek Parçaları ☐ Cam Buluntular	☐ Heykel vb. ☐ İnsan / Hayvan Kemiği ☐ Tanımlanamayan
Geçici Önlemler		
Fotoğraf		
Keşfeden Kişinin Adı-Soyadı:		
İmza:		



*This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir*

Ek-G

şikayet Kaydı



Tablo 11-1. Şikâyet Kaydı

	Şikâyet Kayıt Numarası
	Şikâyet Alındığı Yöntem (Şikâyet Formu, Topluluk Toplantısı, Telefon)
	Şikâyet düzeyi (Belediye/hizmet düzeyi, Bölgesel İLBANK Ofisi, İLBANK Genel Merkez Düzeyi)
	Şikâyetin Alındığı Tarih
	Alınan Şikâyetin Yeri
	Şikâyeti Alan Kişinin Adı
	Arazi Ada/Parsel Numarası (Şikâyet arazi ile ilgili ise)
	Adınız/Soyadınız
	Kimlik Numarası
	Telefon/e-posta
	Köy-ilçe
	Cinsiyet
	Şikâyet ile ilgili Proje Bileşeni
	Şikâyet Kategorisi (kamulaştırma/arazi edinimi ile ilgili, çevre sorunları, yapılara verilen zararlar vb.)
	Şikâyet Özeti
	Şikâyet Durumu (açık, kapalı veya beklemede)
	Sorumlu Kişi/Departman
	Planlanan Eylem
	Şikâyetin ele alınmasının son tarihi
	Eylemin Gerçekleştirilme Tarihi
	Şikâyet Kapanışı için Destekleyici Belgeler (tazminat için banka dekontu,



*This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir*

Ek-H

Danışma Formu





This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

YERKÖY BELEDİYESİ 	YERKÖY BELEDİYESİ YERKÖY (YOZGAT) İLAVE İÇMESUYU VE KANALİZASYON SİSTEMİ BİLEŞENLERİ İNŞAATI PROJE NO: 22/010			
DANIŞMA FORMU				
Formu Dolduran Kişi:	Tarih ve Saat:			
Toplantı Konusu:	YERKÖY BELEDİYE Proje No: 22/010			
1. TOPLANTI DETAYLARI				
Görüşülen Kuruluş:	İletişim Şekli ☐			
Görüşülen kişinin adı-soyadı:	Telefon / Ücretsiz Numara			
Telefon:	Yüz Yüze Görüşme ☐			
Adres:	Web Sitesi / E-posta ☐			
E-posta:	Diğer (Tanımlamak) ☐			
Paydaş Türü				
Resmi Grup ☐	PEB (Türkçe) ☐	Özel Kuruluş ☐	Meslek Odası ☐	STK ☐
Odak Grupları ☐	Sanayi Birliği ☐	Sendika ☐	Medya ☐	Üniversite ☐
2. TOPLANTI DETAYLARI				
Proje ile ilgili sorular:				
Projeye ilgili endişeler/geri bildirimler:				
Yukarıda verilen görüşlere verilen yanıtlar:				



*This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir*

Ek-I

şikayet Formu



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

YERKÖY BELEDİYESİ 	YERKÖY BELEDİYESİ YERKÖY (YOZGAT) İLAVE İÇMESUYU VE KANALİZASYON SİSTEMİ BİLEŞENLERİ İNŞAATI PROJE NO: 22/010 ŞİKAYET FORMU			
Formu Dolduran Kişi:	Tarih ve Saat:			
Toplantı Konusu:	YERKÖY BELEDİYESİ			
1. ŞİKAYET EDEN KİŞİ				
Ad-Soyad:	Şikayet Yöntemi:			
T.C. Kimlik No:	Telefon / Ücretsiz Numara ☐			
Telefon:	Yüz Yüze Görüşme ☐			
Adres:	Web Sitesi / E-posta ☐			
E-posta:	Diğer (Tanımlamak) ☐			
Paydaş Türü				
Resmi Kurum ☐	PEB ☐	Özel Kuruluş ☐	Meslek Odası ☐	STK ☐
Odak Grupları ☐	Endüstri Birliği ☐	Sendika ☐	Medya ☐	Üniversite ☐
2. ŞİKAYET İLE İLGİLİ DETAYLI BİLGİ				
Şikayetin açıklaması:				
Şikayetçinin talep ettiği çözüm yöntemi				

Şikayeti Kaydeden

Ad-Soyad/İmza

Şikayet Eden Kişi

Ad-Soyad/İmza



*This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir*

Ek-J

şıkayet Kapanış Formu



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

 YERKÖY BELEDİYESİ	YERKÖY BELEDİYESİ YERKÖY (YOZGAT) İLAVE İÇMESUYU VE KANALİZASYON SİSTEMİ BİLEŞENLERİ İNŞAATI PROJE NO: 22/010
	ŞİKAYET KAPATMA FORMU
1. DÜZELTİCİ FAALİYETİN BELİRLENMESİ	
1	
2	
3	
4	
5	
Sorumlu Birimler	
2. ŞİKAYETİN KAPATILMASI	
Şikayet Kayıt Formunda sağlanan şikayetin giderilmesi durumunda bu bölüm şikayetçi tarafından doldurulacak ve imzalanacaktır.	

Şikayet Kapanış Tarihi:

Şikayet Eden Kişinin/Yakınının Tam Adı/İmzası:

...../...../.....



*This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir*

Ek-K

Paydaş İstişare Toplantısı Tutanağı



SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER PROJESİ-II Ek Finansman

YERKÖY (YOZGAT) İLAVE İÇMESUYU VE KANALİZASYON SİSTEMİ BİLEŞENLERİ İNŞAATI

PAYDAŞ İSTİŞARE TOPLANTISI TUTANAĞI



1. Paydaş İstişare Toplantısı (PİT)

19 Temmuz 2025 tarihinde, Yozgat'ın Yerköy ilçesinde 33 kişinin katılımıyla (muhtarlar, sakinler ve Yerköy Belediyesi'nden bazı yetkililer) bir paydaş istişare toplantısı düzenlenmiştir. Toplantının amacı, projeyi paydaşlara ve projeden etkilenen kişilere tanıtmak ve geri bildirimlerini almaktır. Yaklaşık 45 dakika süren toplantı, Belediye tarafından işletilen ve katılımcıların rahat ve verimli iletişim kurmasına olanak tanıyan bir sosyal tesiste gerçekleştirilmiştir.

Toplantıdan önce, ilgili kamu otoriteleri (il ve ilçe kaymakamlıkları dahil), muhtarlar, sakinler ve yerel medya kuruluşları çeşitli bilgilendirme yöntemleriyle toplantı hakkında bilgilendirilmiştir. Toplantı duyuruları 2 Temmuz 2025 tarihinde Belediye'nin resmi internet sitesinde ve resmi ilan sitesinde yayımlanmıştır (Şekil-A- 1). Ayrıca mahallelerde de duyurular yapılmıştır (Şekil-A- 5). Katılımcılara proje hakkında bilgi içeren broşürler dağıtılmıştır (Şekil-A- 7 ve Şekil-A- 8).

Toplantıya Yerköy Belediyesi temsilcileri, ALTER (Çevresel ve Sosyal Danışman), muhtarlar ve sakinler katılmıştır. Katılımcıların beşi kadın, geri kalanı erkektir. Katılımcılar arasında dokuz muhtar, yedi belediye çalışanı ve geri kalanlar Yerköy sakinleridir.

Toplantı, amacın ve kapsamın açıklanmasıyla başlamış, ardından ALTER tarafından yapılan sunumla devam etmiştir. Sunumda projenin detayları, öngörülen etkiler ve azaltım önlemleri ile şikayet mekanizması hakkında bilgi verilmiştir. Son olarak, katılımcıların soru, endişe ve önerilerinin alındığı bir tartışma oturumu gerçekleştirilmiştir. Tartışmanın özeti aşağıda sunulmuştur.

Tablo-A- 1 Paydaş İstişare Toplantısı Soru-Cevap Özeti

Katılımcı	Soru/Öneri	Çevresel ve Sosyal Danışmanın Yanıtı
Muhtar 1	Proje neden çok eski altyapıya sahip mahalleleri kapsamıyor?	Mevcut inşaat ve malzeme maliyetleri nedeniyle proje küçültülmüştür. Belediye, yeni ve büyüyen mahallelere öncelik vermek zorunda kalmıştır. İhtiyaçların farkındadır ve ek kaynak bulmaya çalışmaktadır.



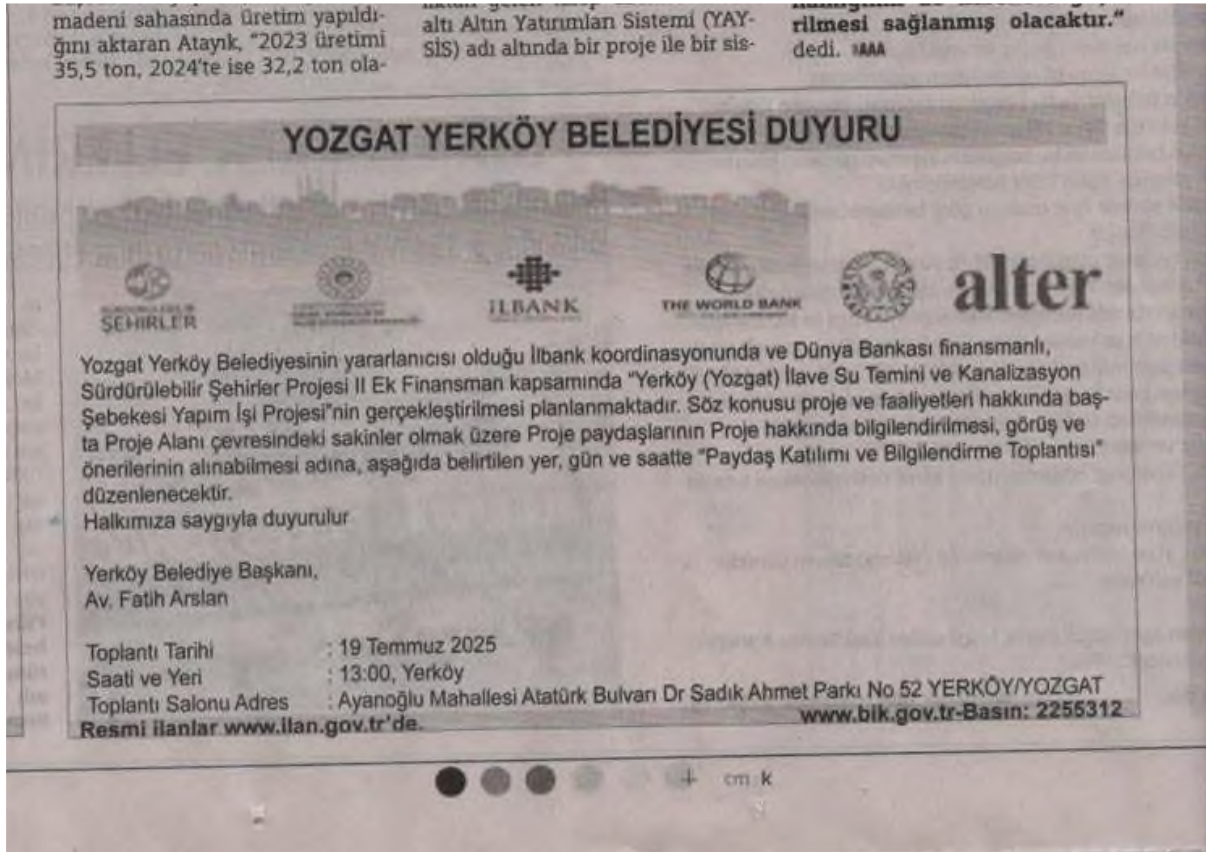
Katılımcı	Soru/Öneri	Çevresel ve Sosyal Danışmanın Yanıtı
Muhtar 2	Yerleşim olmayan alanlara da rögar yerleştirilecek mi?	Projenin kapsamı kesin olarak tanımlanmıştır ve maliyetler kredi verenler tarafından denetlenecektir. Yerleşim olmayan alanlar proje kapsamında olmadığından bu alanlara rögar yerleştirilmeyecektir.
Muhtar 3 ve 4	Fakat bu, rögar yerleşimi konusunda kazı, kaldırım döşemesi vb. ekstra maliyetler açısından faydalı olurdu.	Haklısınız, fakat kapsam halihazırda tanımlandı ve Belediye bu kapsamı takip etmelidir.
Muhtar 5	Vatandaşlar su şebekesine bağlantı için ne kadar ücret ödeyecek?	Bu proje kapsamında vatandaşlardan herhangi bir ücret alınmayacaktır. Boruların döşenmesi ve binaların su şebekesine bağlanması Belediye'nin sorumluluğundadır.



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



Şekil-A- 2 Belediye Websitesinde ÇSYP ve PKP'nin İlanı



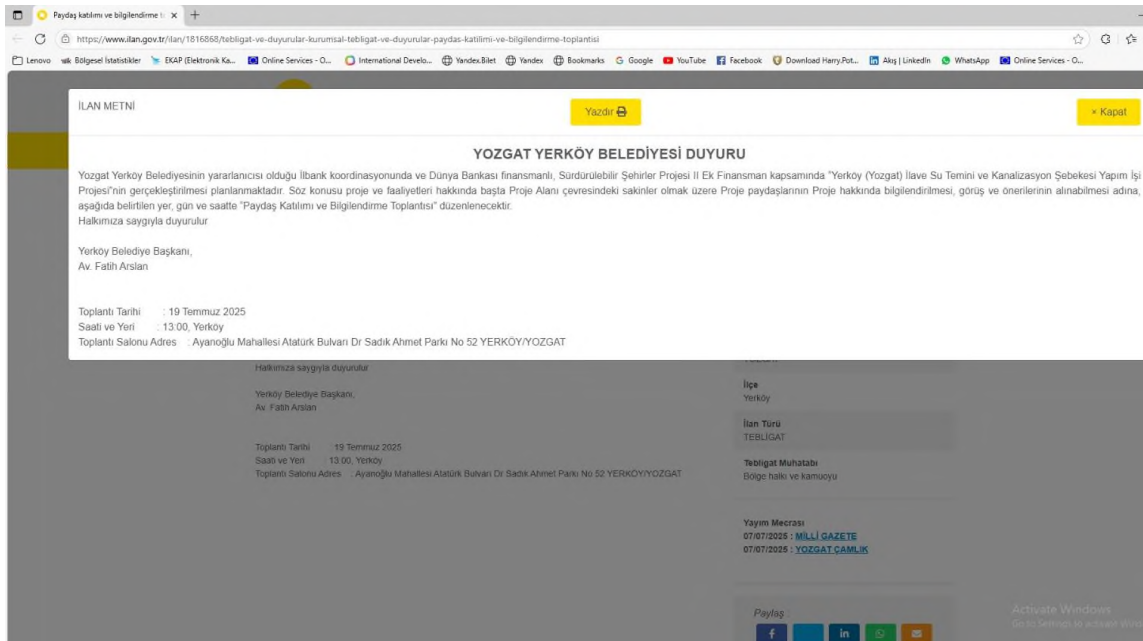
Şekil-A- 3 Gazete İlanı



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



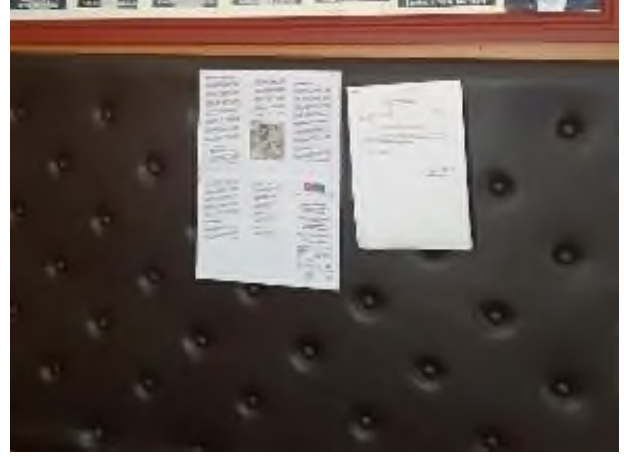
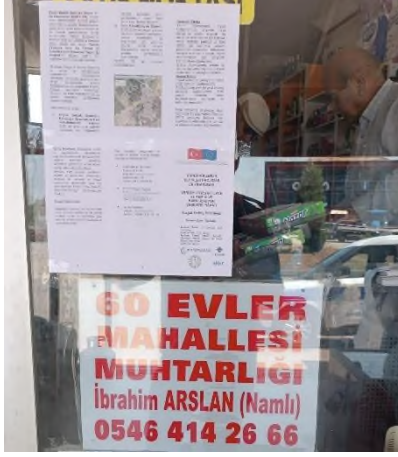
Şekil-A- 4 Gazete İlanı



Şekil-A- 5 PİT için Resmi Duyuru



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



Şekil-A- 6 Mahallelerde Duyurunun Asılması



Şekil-A- 7 Toplantı Fotoğrafları



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank

Yerköy Belediyesi, alt-projenin sahibi ve uygulayıcısıdır. Alt-projeden doğrudan faydalanan olan kurumdur. Yüklenici tarafından yürütülen faaliyetlerin gözetimiyle ve teknik/veri desteği sağlamakla yükümlüdür. Belediye, tüm sistemin işletilmesi, onarımı ve bakımından sorumludur. Herhangi bir çevresel ve sosyal uygunsuzluk durumunda veya İSG olayında en geç 24 saat içinde İLBANK'a bildirecektir (örneğin dökülme/sızıntı olayları).

Şikayet Mekanizması

Şikayetlerin tamamı, PKP'de belirtildiği üzere önceden belirlenmiş bir zaman çizelgesi içinde ve içeriklerine göre etkin bir şekilde alınacak, kaydedilecek ve yanıtlanacaktır.

Tüm Paydaşlar şikâyetlerini ve görüşlerini aşağıda sunulan kanallar aracılığıyla iletebileceklerdir:

- Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CİMER):
Web Sitesi: www.cimer.gov.tr
Çağrı Merkezi: 150
Telefon: (0312) 525 55 55
- İLBANK İletişim Bilgileri
E-posta: uidbbilgi@ilbank.gov.tr
etikuidb@ilbank.gov.tr
Telefon: (0312) 508 7979
- Yerköy Belediyesi
E-posta: info@yerkoy.bel.tr
Telefon: (0354) 516 24 45



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER PROJESİ-İİ EK FİNANSMAN

YERKÖY (YOZGAT) İLAVE SU TEMİNİ VE KANALİZASYON ŞEBEKESİ İNŞAATI

Yozgat Yerköy Belediyesi

Halkın Katılımı Toplantısı

Toplantı Tarihi: 19 Temmuz 2025
Cumartesi
Saati ve Yeri: 13:00, Yerköy
Toplantı Salonu Adresi: Ayanoğlu
Mahallesi, Atatürk Bulvarı, Dr. Sadık
Ahmet Parkı, No:52
YERKÖY/YOZGAT



THE WORLD BANK



İLBANK



alter



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Sürdürülebilir Şehirler Projesi II - Ek Finansman (SSP II EF), devam eden sürdürülebilir kentsel gelişim yatırımlarına yönelik Belediyelerden gelen artan talebi karşılamak için ek bir destek mekanizması olarak kurulmuştur. Dünya Bankası'nın finanse ettiği ve İLBANK'ın finansal aracı olarak yer aldığı **Yerköy (Yozgat) İlave Su Temini ve Kanalizasyon Şebekesi Yapım İş Projesi**'nin inşaatı SSP-II EF kapsamında finanse edilmektedir.

Alt proje, Yozgat İli Yerköy İlçesi'nin su temini ve kanalizasyon sistemlerinin kapasitesinin artırılması amacıyla tasarlanmıştır. Proje kapsamında, Yerköy Belediyesi sorumluluğundaki Hüyük, Selçuk, Ayanoğlu, Karacaşar, Erzurum ve Kale mahallelerinde su temini sisteminin yenilenmesi planlanmaktadır.

Söz konusu alt-proje;

- 1) **Hüyük, Selçuk, Ayanoğlu, Karacaşar, Erzurum ve Kale mahallelerinde** bulunan 6.291 m içme suyu şebeke hatlarının (ev bağlantıları,

- vanalar, hidrantlar dahil) yenilenmesini içeren İlave İçme Suyu Temini Sistemini,
- 2) **İlave Kanalizasyon Sistemi**, 8.965 m kanalizasyon şebeke hatlarının (kontrol menholleri, parsel menholleri ve bağlantıları gibi yardımcı yapılar dahil) Hüyük Mahallesi'ne hizmet verecek şekilde yenilenmesini içermektedir.

İnşaatın 18 ay sürmesi planlanmaktadır.



Çevresel Etkiler

Yapım aşamasında, inşaat faaliyetlerinden kaynaklı hava kirliliği ve gürültü oluşabilir. Bu etkileri en aza indirmek için hafriyat, evsel, ambalaj, tehlikeli ve tıbbi atıklar için hazırlanan yönetim planlarına uyulacaktır. Kirlenmeyi önleyici önlemler alınacak, inşaat ekipmanlarının ses seviyeleri kontrol altında tutulacaktır.

İşletme Aşamasında, bakım ve onarım faaliyetleri dışında çevresel etkiler minimal düzeyde olacaktır.

Sosyal Etkiler

İnşaat süresince yaklaşık 50 kişiye geçici istihdam sağlanacaktır.

Trafik yönetim planı ile yaya ve araç güvenliği sağlanacaktır. Halk sağlığı risklerine karşı bilgilendirmeler yapılacak ve önlemler alınacaktır.

Proje süresince alt-projeye özgü hazırlanan Paydaş Katılım Planı'na (PKP) uyulacak, böylece tüm paydaşlarla şeffaf iletişim kurulması ve sürece katılımları sağlanacaktır.



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Yerköy HKT Sunumu



YERKÖY (YOZGAT) İLAVE SU TEMİNİ VE KANALİZASYON ŞEBEKESİ İNŞAATI

Paydaş Katılım ve Bilgilendirme Toplantısı

19 Temmuz 2025

Yerköy

Dr. Miraç Gül



Proje Açıklaması

- İLBANK A.Ş. katılımcı belediyelerde ve kamu hizmetlerinde planlama kapasitesinin ve seçilmiş belediye hizmetlerine erişimin geliştirilmesi için Dünya Bankası (DB) ve Avrupa Birliği'nden (AB) teknik ve mali destek almaktadır. Tasarlanan Proje, bir dizi proje olarak inşa edilen Sürdürülebilir Şehirler Projesi (SŞP) olup, SŞP I ve II halihazırda uygulanmakta olup, SŞP II - Ek Finansman (EF), SŞP kapsamında devam eden sürdürülebilir kentsel gelişim yatırımlarına yönelik Belediyelerden gelen artan talebi karşılamak için ek bir destek mekanizması olarak kurulmuştur. Yerköy (Yozgat) İlave Su Temini ve Kanalizasyon Şebekesi Yapım İşi Projesi'nin İnşaatı SŞP-II EF kapsamında finanse edilmektedir.





This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



alter

Proje Açıklaması

- Mevcut kanalizasyon şebekesi ve kolektör hattı İLBANK tarafından 1974 yılında ihale edilmiş ve 1978 yılında tamamlanmıştır. Yerleşim alanlarının %60'ını kapsayan bu ağın yanı sıra 1990 yılında Yerköy Belediyesi tarafından ek hatların yapımına başlanmıştır. İlerleyen yıllarda ilçenin büyümesi ile ortaya çıkan talep doğrultusunda Haşim Kılıç ve Ayanoğlu Mahalleleri ile kanalizasyon hatlarının bir kısmı 2011-2012 yıllarında Yerköy Belediyesi tarafından yenilenmiştir. Kanalizasyon şebeke hattı ve içme suyu şebekesinde yapılan periyodik yenileme ve genişletme çalışmalarının yetersiz kalması sonucunda ilgili projenin planlanması zarureti hasıl olmuştur.



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



alter

Projenin Amacı

- Proje, Yozgat İli Yerköy İlçesi'nin su temini ve kanalizasyon sistemlerinin kapasite artırımını sağlamak üzere tasarlanmıştır. Proje Sahibi olan Yerköy Belediyesi'ne bağlı Hüyük, Selçuk, Ayanoğlu, Karacaşar, Erzurum ve Kale mahallelerini kapsayacaktır.
- Projenin bileşenleri aşağıdaki gibidir:
 - **Hüyük, Selçuk, Ayanoğlu, Karacaşar, Erzurum ve Kale mahallelerinde** bulunan 6.291 m içme suyu şebeke hatlarının (ev bağlantıları, vanalar, hidrantlar dahil) yenilenmesini içeren İlave İçme Suyu Temini Sistemi,
 - **İlave Kanalizasyon Sistemi**, 8.965 m kanalizasyon şebeke hatlarının (kontrol menholleri, parsel menholleri ve bağlantıları gibi yardımcı yapılar dahil) Hüyük Mahallesi'ne hizmet verecek şekilde yenilenmesini içermektedir.



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



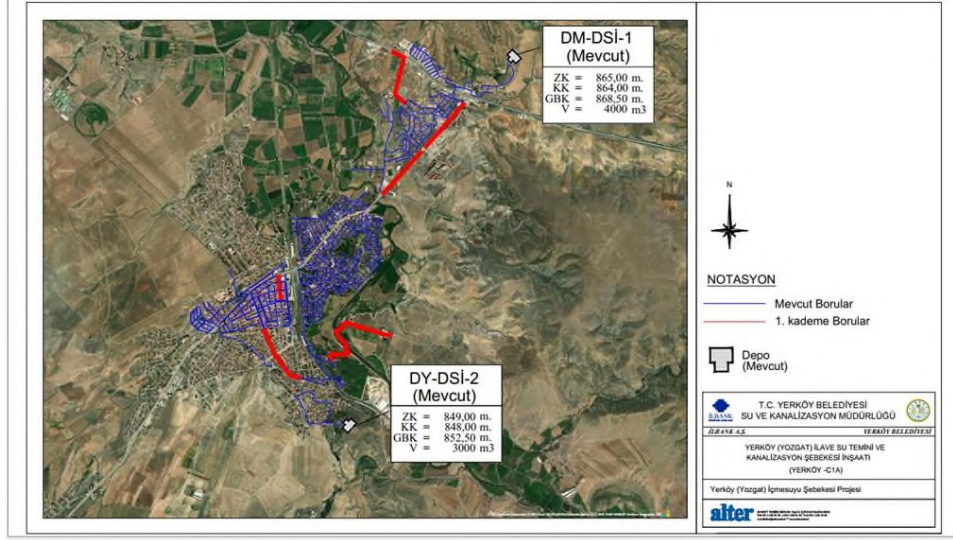
This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



Proje Güzergahı



alter



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



Proje Güzergahı



alter

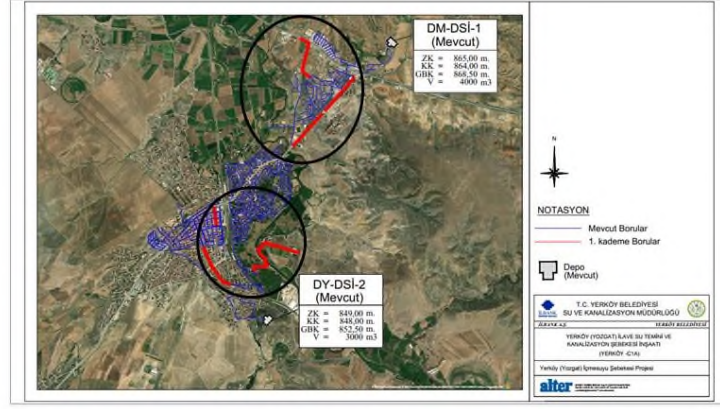




This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



Projenin Etki Alanı



Projenin İnşaat Aşamasında Etki ve Alınacak Önlemlerin Özeti

Konu Başlığı	Potansiyel Etki	Önlemler (Özet)
C1 - Bilgilendirme	Yetersiz bilgi	Yerel halk ve paydaşlar bilgilendirilecek, şantiye tabelaları kurulacak.
C2 - İş Sağlığı ve Güvenliği	İş kazaları, salgınlar	İSG planı, eğitimler, KKD kullanımı, acil durum planları uygulanacak.
C3 - İstihdam	Çocuk işçiliği, kayıt dışı çalışma	Yerel işgücü önceliği, ayrımcılık yasağı, işgücü yönetim planı.
C4 - Sosyal Hayat	Toptuluk rahatsızlığı	Halk bilgilendirilecek, sosyal yaşam etkilenmeyecek şekilde planlama yapılacaktır.
C5 - Çalışma Koşulları	Uygun olmayan koşullar	Şikâyet mekanizması, ayrımcılık karşıtı eğitimler, yazılı sözleşmeler.
C6 - Toplum Sağlığı	Trafik, gürültü, hastalık riski	ADHMP, bilgilendirme, güvenlik önlemleri, özel geçişler.
C7 - Arazi Kullanımı	Komşu arazilere zarar	Hasar tazmini, malzeme depolama düzeni, şikâyet mekanizması.



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



Projenin İnşaat Aşamasında Etki ve Alınacak Önlemlerin Özeti

Konu Başlığı	Potansiyel Etki	Önlemler (Özet)
C8 - Paydaş Katılımı	İletişim eksikliği	Düzenli istişareler, PKP uygulanması.
C9 - Şikâyet Mekanizması	Şikâyetlerin ele alınmaması	Etkili ve erişilebilir şikâyet mekanizması kurulacak.
C10 - Belgeleme	Eksik kayıtlar	Tüm faaliyetler belgelenip arşivlenecek.
C11 - Sürdürülebilirlik	Hedeflerin belirlenememesi	Yerel istihdam, kaynak verimliliği, yeşil tedarik.
C12 - Trafik Güvenliği	Kaza riski	Trafik yönetim planı, hız sınırları, bilgilendirme.
C13 - Hava Kalitesi	Toz, emisyon	Toz bastırma, egzoz kontrolü, şikâyet takibi.
C14 - Gürültü	Gürültü kirliliği	Gürültü bariyerleri, zamanlama, ölçüm ve izleme.



Projenin İnşaat Aşamasında Etki ve Alınacak Önlemlerin Özeti

Konu Başlığı	Potansiyel Etki	Önlemler (Özet)
C15 - Toprak Kalitesi	Kirlenme	Dökülme planı, eğitim, izleme.
C16 - Asbest	Tehlikeli atık riski	Asbest yönetim planı, uzman onayı, KKD kullanımı.
C17 - Atık Yönetimi	Kirlilik	Atık ayrıştırma, lisanslı taşıma, kayıt tutma.
C18 - Evsel Atık	Kirlilik	Kaynağında ayrıştırma, belediye bertarafı.
C19 - Atık Yağlar	Kirlilik	Ayrı depolama, lisanslı taşıma.
C20 - Pil ve Akü	Kirlilik	Ayrı toplama, geri dönüşüm.
C21 - Hafriyat Atığı	Kirlilik, toprak kaybı	Geri kullanım, lisanslı bertaraf.



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



Projenin İnşaat Aşamasında Etki ve Alınacak Önlemlerin Özeti

Konu Başlığı	Potansiyel Etki	Önlemler (Özet)
C22 - Atık Su	Su kirliliği	Kanalizasyon bağlantısı, yüzey akışı kontrolü.
C23 - Tehlikeli Maddeler	Kirlilik	Kapalı depolama, ikincil muhafaza.
C24 - Kültürel Miras	Eser kaybı	Rastlantısal buluntu prosedürü, müze bildirimi.
C25 - Biyoçeşitlilik	Doğal yaşam etkisi	Ek önlem gerekmiyor, mevcut önlemler yeterli.



Projenin İşletme Aşamasında Etki ve Alınacak Önlemlerin Özeti

Konu Başlığı	Potansiyel Etki	Önlemler (Özet)
O1 - Çalışma Koşulları	Uygun olmayan koşullar, çocuk işçiliği, zorla çalıştırma	UÇÖ standartlarına uyum, yazılı sözleşmeler, şikâyet mekanizması erişimi
O2 - İş Sağlığı ve Güvenliği	Yetersiz İSG koşulları	İSG planı, eğitimler, KKD, acil durum planı, kayıt ve raporlama
O3 - Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Fiziksel tehlikeler, rahatsızlık	Bilgilendirme, özel geçitler, alan güvenliği, şikâyet mekanizması
O4 - Şikâyet Mekanizması	Şikâyetlerin ele alınmaması	Etkili ve erişilebilir şikâyet mekanizması kurulması
O5 - Paydaş Katılımı	İletişim eksikliği	Düzenli istişareler, uygun zamanlama ile katılım planlaması
O6 - Atık ve Kimyasal Yönetimi	Kirlilik, tehlikeli madde riski	Atık hiyerarşisine uygun yönetim, eğitim, ikincil muhafaza, toksik madde yasağı



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



alter

Projenin Şikayet Mekanizması

• Şikayet Mekanizmasının Amacı

- Projeden etkilenen bireylerin (çalışanlar dahil) şikayetlerini güvenli, erişilebilir, şeffaf ve tarafsız bir şekilde iletebilmelerini sağlamak.
- Şikayetlerin hızlı ve etkili biçimde çözülmesini temin etmek.
- Toplumla ve çalışanlarla güvene dayalı ilişkiler kurmak ve sürdürmek.



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



alter

Projenin Şikayet Mekanizması

• Şikayetler aşağıdaki yollarla iletilir:

- Halk için:
- Yerköy Belediyesi Web Sitesi: www.yerkoy.bel.tr
- E-posta: info@yerkoy.bel.tr
- Telefon: (0354) 516 24 45
- Şikayet Kutuları: Belediye binasında ve şantiye girişlerinde
- Yüz yüze görüşmeler: Belediye personeli veya yüklenici temsilcileriyle
- CİMER, YİMER, İLBANK, Dünya Bankası gibi üst düzey kurumlar

• Şikayetler aşağıdaki yollarla iletilir:

- Çalışanlar için:
- İşe girişte bilgilendirme
- İşçi el kitapları
- İsimsiz şikayet imkanı
- Şikayet kutuları (5 günde bir kontrol edilir)



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir





This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Projenin şikayet Mekanizması

- **şikayet Süreci Adımları**
- Toplum şikayetleri İçin:
 1. şikayetin alınması
 2. Sisteme kaydedilmesi
 3. İlgili birimlere yönlendirme
 4. Yanıt geliştirme
 5. Yanıtın iletilmesi
 6. şikayetin kapatılması



alter



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Projenin şikayet Mekanizması

- **şikayet Süreci Adımları**
- Çalışan şikayetleri İçin:
 1. şikayetin alınması
 2. Kayıt ve sorumlu belirleme
 3. Değerlendirme ve analiz
 4. Çözüm geliştirme
 5. Kapatma ve kayıt altına alma



alter



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Projenin Şikayet Mekanizması

- **Zamanlama ve Takip**
- Acil şikayetler: Aynı gün içinde müdahale
- Tüm şikayetler: 2 iş günü içinde kayıt, 10 iş günü içinde değerlendirme, 15 iş günü içinde çözüm
- Yanıt bildirimi: Çözümünden sonraki 2 iş günü içinde



alter



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Projenin Şikayet Mekanizması



alter



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



*This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir*

Teşekkürler



alter



ILBANK



*This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir*



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

SIRA NO	ADI - SOYADI	İMZA
1	[Redacted]	[Redacted]
2	[Redacted]	[Redacted]
3	[Redacted]	[Redacted]
4	[Redacted]	[Redacted]
5	[Redacted]	[Redacted]
6	[Redacted]	[Redacted]
7	[Redacted]	[Redacted]
8	[Redacted]	[Redacted]
9	[Redacted]	[Redacted]
10	[Redacted]	[Redacted]
11	[Redacted]	[Redacted]
12	[Redacted]	[Redacted]
13	[Redacted]	[Redacted]
14	[Redacted]	[Redacted]
15	[Redacted]	[Redacted]
16	[Redacted]	[Redacted]
17	[Redacted]	[Redacted]
18	[Redacted]	[Redacted]
19	[Redacted]	[Redacted]
20	[Redacted]	[Redacted]
21	[Redacted]	[Redacted]
22	[Redacted]	[Redacted]
23	[Redacted]	[Redacted]
24	[Redacted]	[Redacted]
25	[Redacted]	[Redacted]



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

SIRA NO	ADI - SOYADI	İMZA
1	[Redacted]	[Redacted]
2	[Redacted]	[Redacted]
3	[Redacted]	[Redacted]
4	[Redacted]	[Redacted]
5	[Redacted]	[Redacted]
6	[Redacted]	[Redacted]
7	[Redacted]	[Redacted]
8	[Redacted]	[Redacted]
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		

Şekil-A- 10 Katılımcı Listesi