



*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 Finansman



**Türkiye Cumhuriyeti
Çilimli Belediyesi**

**Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon Şebekesi
İnşaatı Projesi
Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı**

Final Rapor

Ocak 2024



*Sustainability
Consulting
Services*



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

Türkiye Cumhuriyeti Çilimli Belediyesi

Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaatı Projesi Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

Final Rapor

Ocak 2024

Hazırlayan: ACE Danışmanlık ve Mühendislik A.ř.

İşveren: İLBANK A.ř.

Proje Sahibi: Çilimli Belediyesi

Revizyon No / Tarihi: 03 / 19.01.2024

ACE Danışmanlık ve Mühendislik A.ř., işbu Paydaş Katılım Planını, İLBANK A.ř. ile anlaşmaya varılan sözleşme koşulları dahilinde tüm makul beceri, dikkat ve özen ile hazırlamıştır. Bu rapor, İLBANK A.ř. özelinde hazırlanmış olup, ACE Danışmanlık ve Mühendislik A.ř. ile önceden resmi olarak anlaşmaya varılmadışça, bu raporun veya herhangi bir bölümünün paylaşıldığı üçüncü taraflara karşı ACE Danışmanlık ve Mühendislik A.ř.'nin hiçbir sorumluluğu bulunmamaktadır. Bu üçüncü taraflar, riskler kendilerine ait olmak üzere rapora itimat ederler. ACE Danışmanlık ve Mühendislik A.ř., Hizmetler ile ilgili olarak anlaşılan kapsam dışında kalan herhangi bir konu hakkında İLBANK A.ř.'ye ve diğerlerine karşı herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir.



Sustainability
Consulting
Services

Seba Office Bulvarı C Blok Ofis No: 42
Ayazağa Mh. Mimar Sinan Sk. No:21
34396 Sarıyer / İstanbul, Türkiye

T: 0090 212 444 8731

E: info@acedanismanlik.com.tr

W: www.acedanismanlik.com.tr





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

İçindekiler

| | |
|--|------|
| Tablolar Listesi..... | iv |
| Şekiller Listesi..... | vi |
| Kısaltmalar Listesi..... | viii |
| Yönetici Özeti | 1 |
| 1 Giriş..... | 1 |
| 1.1 Projeye Genel Bakış | 1 |
| 1.2 Projenin Kapsamı | 3 |
| 1.3 Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı Amacı ve Kapsamı | 4 |
| 2 Projenin Tanımı..... | 6 |
| 2.1 Projenin Yeri..... | 6 |
| 2.2 Projenin Özellikleri..... | 7 |
| 2.3 Planlanan Proje Takvimi | 12 |
| 2.4 Projenin Kategorilere Ayrılması..... | 12 |
| 2.5 Projede Sorumlu Taraflar | 13 |
| 2.6 Saha Ziyareti..... | 13 |
| 3 Yasal Çerçeve..... | 17 |
| 3.1 Ulusal Mevzuat..... | 17 |
| 3.1.1 Ulusal Çevresel ve Sosyal Mevzuat | 17 |
| 3.1.2 Türkiye'nin Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği | 20 |
| 3.2 Uluslararası Çerçeve..... | 22 |
| 3.2.1 DB Operasyonel Politikaları | 22 |
| 3.2.2 Dünya Bankası Grubu (DBG) Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Kılavuz İlkeleri | 28 |
| 3.2.3 Avrupa Birliği Çevre Politikası..... | 29 |
| 3.2.4 Çevre İle İlgili Türkiye'nin Taraf Olduğu Uluslararası Sözleşme ve Anlaşmalar | 30 |
| 4 Çevresel ve Sosyal Mevcut Durum..... | 32 |
| 4.1 Çevrenin Mevcut Durumu | 33 |
| 4.1.1 Arazi Kullanımı ve Mülkiyet | 33 |
| 4.1.2 Peyzaj | 33 |
| 4.1.3 Toprak Yapısı ve Arazi Kapasitesi..... | 34 |



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

| | | |
|--------|---|----|
| 4.1.4 | Topografi..... | 36 |
| 4.1.5 | Jeoloji..... | 37 |
| 4.1.6 | Hidroloji ve Hidrojeoloji..... | 38 |
| 4.1.7 | Doğal Afetler ve Depremsellik..... | 41 |
| 4.1.8 | İklim Koşulları ve Meteoroloji..... | 44 |
| 4.1.9 | Hava Kalitesi..... | 45 |
| 4.1.10 | Gürültü ve Titreşim..... | 48 |
| 4.1.11 | Flora ve Fauna..... | 48 |
| 4.1.12 | Korunan Alanlar..... | 52 |
| 4.1.13 | Atık Yönetimi..... | 56 |
| 4.2 | Sosyal Mevcut Durum..... | 57 |
| 4.2.1 | Nüfus..... | 57 |
| 4.2.2 | Ekonomi..... | 59 |
| 4.2.3 | İstihdam..... | 61 |
| 4.2.4 | Eğitim..... | 62 |
| 4.2.5 | Dinlence ve Turizm..... | 63 |
| 4.2.6 | Sağlık..... | 65 |
| 4.2.7 | Kamu Kuruluşları..... | 65 |
| 4.2.8 | Kültürel Miras..... | 65 |
| 4.2.9 | Trafik..... | 66 |
| 5 | Çevresel ve Sosyal Etkiler..... | 67 |
| 5.1 | Çevresel Etkiler ve Riskler..... | 67 |
| 5.1.1 | Arazi Kullanımı ve Toprak Kalitesi..... | 67 |
| 5.1.2 | Hava Kalitesi..... | 67 |
| 5.1.3 | Gürültü ve Titreşim..... | 71 |
| 5.1.4 | Su Kaynakları ve Atıksu..... | 72 |
| 5.1.5 | Atık Yönetimi..... | 73 |
| 5.1.6 | Peyzaj..... | 74 |
| 5.1.7 | Korunan Alanlar..... | 74 |
| 5.1.8 | Kimyasal ve Tehlikeli Maddeler..... | 75 |
| 5.2 | Sosyal Etkiler ve Riskler..... | 75 |



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

| | | |
|-------|---|-----|
| 5.2.1 | Trafik..... | 75 |
| 5.2.2 | Çalışma Koşulları ve Çalışan Yönetimi..... | 75 |
| 5.2.3 | İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG)..... | 76 |
| 5.2.4 | Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti..... | 77 |
| 5.2.5 | İstihdam..... | 78 |
| 5.2.6 | Hizmetlere Erişim..... | 78 |
| 5.2.7 | Kültürel Varlıklar..... | 78 |
| 5.2.8 | Arazi Edinimi..... | 78 |
| 6 | Etki Azaltma Planı..... | 79 |
| 6.1 | İnşaat Öncesi ve İnşaat Aşaması İçin Etki Azaltma Planı..... | 79 |
| 6.2 | İşletme Aşaması İçin Etki Azaltma Planı..... | 104 |
| 7 | İzleme Planı..... | 120 |
| 7.1 | İnşaat Öncesi ve İnşaat Aşaması İçin İzleme Planı..... | 120 |
| 7.2 | İşletme Aşaması için İzleme Planı..... | 135 |
| 8 | Kurumsal Düzenlemeler..... | 151 |
| 8.1 | Eğitim..... | 159 |
| 8.2 | şikayet Çözüm Mekanizması (şM)..... | 160 |
| 9 | Paydaş Katılımı..... | 167 |
| 9.1 | Proje Faaliyetleri Sırasındaki Duyurular..... | 168 |
| 9.2 | Ayrıntılı Paydaş Katılımı Faaliyetleri..... | 168 |
| 9.3 | COVID-19 Sürecinde Bilgi Paylaşımı ve Paydaş Katılımı..... | 169 |
| 9.4 | ÇSYP'nin Hazırlanması Sırasında Belediye ile Yapılan İstişare Toplantıları ve Saha Ziyaretleri..... | 171 |
| 9.5 | Halkın Katılımı İle İlgili İlk Faaliyetler..... | 171 |
| | Referanslar..... | 172 |
| | Ek 1 ÇED Muafiyet Yazısı..... | 175 |
| | Ek 2 İstişare Formu..... | 177 |
| | Ek 3 şikayet Formu..... | 178 |
| | Ek 4 şikayet Kapatma Formu..... | 179 |
| | Ek 5 şikayet Kayıt Tablosu..... | 180 |
| | Ek 6 Rastlantısal Buluntu Prosedürü..... | 182 |
| | Ek 7 Paydaş Katılım Toplantısı ile ilgili Bilgiler..... | 189 |



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

Tablolar Listesi

| | |
|--|-----|
| Tablo 2-1. Kanalizasyon şebekesi Projesi Boru Uzunlukları, Denetim ve Parsel Hazneleri .. | 10 |
| Tablo 2-2. Yağmur Suyu şebekesi Projesi Boru Uzunlukları, Denetim ve Süzgeç Hazneleri | 10 |
| Tablo 2-3. Su şebekesi Projesi Boru Uzunlukları..... | 11 |
| Tablo 2-4. DB Proje Kategorizasyonu | 12 |
| Tablo 3-1. Proje Tarafından Tetiklenen DB OP'leri..... | 27 |
| Tablo 4-1. Mevcut Su Alma Yapıları..... | 39 |
| Tablo 4-2. Sakarya Nehri ve Büyük Melen Akarsuyu Su Kalitesi Sınıfları | 40 |
| Tablo 4-3. Mevcut Su Kuyuları..... | 41 |
| Tablo 4-4. Düzce İli Uzun Dönem Meteorolojik Verileri (1959-2020)..... | 45 |
| Tablo 4-5. Düzce Merkez İstasyonunda 2020 Yılı Hava Kalitesi Parametrelerinin Ortalama Aylık Konsantrasyonları | 47 |
| Tablo 4-6. Fauna Türlerinin Dağılımı | 51 |
| Tablo 4-7. Düzce İlinde Sınıflara Göre Omurgalı Türlerin Dağılımı | 52 |
| Tablo 4-8. Korunan Alanlar ve Proje Alanı arasındaki mesafeler | 53 |
| Tablo 4-9. 2020 yılı itibariyle Düzce İlindeki Atık Arıtma Tesislerinin Sayısı..... | 56 |
| Tablo 4-10. 2022 Yılında Çilimli İlçesi için Yaş Grubu ve Cinsiyete Göre Nüfus Dağılımı .. | 58 |
| Tablo 4-11. Ulucami, Mahırağa ve Topçular Mahallelerinde Nüfus Dağılımı..... | 59 |
| Tablo 4-12. Mahallelerdeki Hassas/Dezavantajlı Kişiler/Gruplar | 59 |
| Tablo 4-13. Düzce İlindeki Eğitim Seviyesi (6 yaş ve üzeri nüfus), 2020 | 62 |
| Tablo 5-1. Toz Emisyonları Faktörleri..... | 68 |
| Tablo 5-2. Hafriyat Hesaplamaları..... | 68 |
| Tablo 5-3. Toz Emisyonları İçin Ulusal ve Uluslararası Sınır Değerleri..... | 70 |
| Tablo 5-4. Farklı Kaynaklar İçin Çevresel Gürültü Limit Değerleri | 71 |
| Tablo 5-5. DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Gürültü Sınır Değerleri..... | 72 |
| Tablo 5-6. İnşaatın ve İş Makinalarının En Yakında Bulunan En Hassas ve Hassas Kullanım Alanı Dışında Oluşturacakları Zemin Titreşimleri İle İlgili İzin Verilen Azami Değerler (1 Hz ila 80 Hz frekans kuşakları) | 72 |
| Tablo 6-1. İnşaat Öncesi İçin Etki Azaltma Planı | 80 |
| Tablo 6-2. İnşaat Aşaması Etki Azaltma Planı | 85 |
| Tablo 6-3. İşletme Aşaması İçin Etki Azaltma Planı | 104 |
| Tablo 7-1. İnşaat Öncesi Aşaması İçin İzleme Planı | 121 |
| Tablo 7-2. İnşaat Aşaması İçin İzleme Planı..... | 126 |



*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 7-3. İşletme Aşaması için İzleme Planı – Bakım ve Onarım Faaliyetleri..... | 136 |
| Tablo 7-4. İşletme Aşaması-İşletme Dönemi için İzleme Planı..... | 145 |
| Tablo 8-1. Projedeki Görev ve Sorumlulukların Özeti | 157 |
| Tablo 8-2. Kamu İçin Şikayet Çözüm Mekanizması Akış Şeması | 164 |
| Tablo 8-3. Proje Personeli İçin Şikayet Çözüm Mekanizması Akış Şeması | 165 |
| Tablo 9-1. COVID-19 Kısıtlamaları Sırasında Alternatif Bilgi Paylaşımı ve Paydaş Katılım Önlemleri..... | 170 |



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

şekiller Listesi

| | |
|--|-----|
| şekil 2-1. Projenin Yeri..... | 6 |
| şekil 2-2. Çilimli İlçesi Uydu Görüntüsü..... | 7 |
| şekil 2-3. Projenin Boru şebekesinin Dağılımı | 8 |
| şekil 2-4. Projenin Boru şebekesinin Dağılımı - Ulucami Mahallesi- nin Yakından Görünümü 9 | |
| şekil 2-5. Ulucami Mahallesi-nden fotoğraflar – batı kesimi | 14 |
| şekil 2-6. Ulucami Mahallesi-nden fotoğraflar – doğu kesimi | 15 |
| şekil 2-7. Düzce Caddesi’nden Fotoğraflar | 16 |
| şekil 4-1. Projeden Etkilenme Potansiyeli olan Başlıca Toplulukların Yaşadığı Mahalleler ve Projenin Etki Alanı..... | 33 |
| şekil 4-2. Düzce Peyzaj Hassasiyeti Haritası..... | 34 |
| şekil 4-3. Düzce İlinde Büyük Toprak Gruplarının Dağılımı..... | 35 |
| şekil 4-4. Düzce İli Arazi Kapasitesi Sınıfı Haritası | 36 |
| şekil 4-5. Düzce Havzası ve Çevresinin Jeolojik Haritası..... | 37 |
| şekil 4-6. Proje Alanından Geçen Akdere Deresi..... | 40 |
| şekil 4-7. Düzce İlinde 1950-2008 Arasında Afet Olaylarının Dağılımı | 42 |
| şekil 4-8. Türkiye’nin Deprem Riski Haritası ve Düzce Bölgesinin Yakından Görünümü | 43 |
| şekil 4-9. Proje Alanı Çevresindeki Fay Hatları..... | 44 |
| şekil 4-10. Düzce İlinde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu Konumu..... | 46 |
| şekil 4-11. PM ₁₀ Parametresi İçin Günlük Ortalama Değerler | 46 |
| şekil 4-12. SO ₂ Parametresi İçin Günlük Ortalama Değerler | 47 |
| şekil 4-13. Düzce İlindeki Endemik Taksonların Dağılım Haritasında Proje Lokasyonunun Temsili..... | 50 |
| şekil 4-14. Proje Alanına en Yakın Yasal Olarak Korunan Sahalar..... | 53 |
| şekil 4-15. Proje Alanına En Yakın Önemli Doğa Alanları | 55 |
| şekil 4-16. 2010 ve 2022 Arasındaki Düzce İli Nüfusu | 57 |
| şekil 4-17. 2010 ve 2022 Arasındaki Çilimli İlçesi Nüfusu | 58 |
| şekil 4-18. 2016-2020 Yılları Arasındaki İşsizlik Oranı | 61 |
| şekil 4-19. 2016-2020 Yılları Arasındaki İstihdam Oranı..... | 62 |
| şekil 4-20. Tepeköy Camisi ve Proje Alanı..... | 66 |
| şekil 8-1. ÇSYP Uygulaması Sırasındaki SİR’ler, Proje İlerleme Raporları ve şikayet Kayıtlarının Sunulacağı Dönemler..... | 158 |



*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 8-2. çSYP Uygulaması, İzlemesi ve Raporlaması için Proje Taraflarının Görev ve Sorumluluklarını Sunan Organizasyon şeması..... | 158 |
| şekil 8-3. şikayetlerin Alınması, Akışı ve İşlenmesi..... | 163 |



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

Kısaltmalar Listesi

| | | |
|-----------------|---|---|
| ACCOBAMS | : | Mücvir Atlantik Deniz Bölgesi, Akdeniz ve Karadeniz'deki Deniz Memelilerinin Korunmasına Dair Anlaşma |
| ACE | : | ACE Danışmanlık ve Mühendislik A.Ş. |
| EF | : | Ek Finansman |
| AFAD | : | Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı |
| DİKAB | : | Düzce İli Katı Atık Birliği |
| EA | : | Etki Alanı |
| CİMER | : | Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi |
| CITES | : | Nesli Tehlike Altında Olan Yabani Hayvan ve Bitki Türlerinin Uluslararası Ticaretine İlişkin Sözleşme |
| ÇB | : | Çilimli Belediyesi |
| CO | : | Karbon Oksit |
| dBA | : | Ayarlanmış Desibeller |
| D | : | Doğu |
| Ç&S | : | Çevresel ve Sosyal |
| ÇD | : | Çevresel Değerlendirme |
| ÇSG | : | Çevre, Sağlık ve Güvenlik |
| ÇED | : | Çevresel Etki Değerlendirmesi |
| DMKA | : | Doğu Marmara Kalkınma Ajansı |
| EMEP | : | Avrupa'da Hava Kirleticilerin Sınırlar Ötesi Taşınımının İzlenmesi ve Değerlendirilmesi |
| ÇSED | : | Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi |
| ÇSC | : | Çevresel ve Sosyal Çerçeve |
| ÇSYP | : | Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı |
| ÇSİR | : | Çevresel ve Sosyal İzleme Raporu |
| AB | : | Avrupa Birliği |
| DB | : | Doğu batı |
| FA | : | Finansal Aracı |
| TCDS | : | Toplumsal Cinsiyete Dayalı Şiddet |
| GNSS | : | Uydularla Global Konum Belirleme Sistemi |
| ha | : | hektar |
| HCl | : | Hidroklorik asit |
| HF | : | Hidrojen florür |
| hm | : | Hektometre |



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

| | | |
|-----------------------|---|---|
| ÖKA | : | Önemli Kuş Alanları |
| ILO | : | Uluslararası İşçi Örgütü |
| IFC | : | Uluslararası Finans Kurumu |
| İL BANK | : | İL BANK A.Ş. |
| ÖBA | : | Önemli Biyoçeşitlilik Alanı |
| kg | : | kilogram |
| Km | : | Kilometre |
| ÖPG | : | Önemli Performans Göstergesi |
| kW | : | Kilowatt |
| L | : | Litre |
| CYG | : | Can ve Yangın Güvenliği |
| AEYYEP | : | Arazi Edinimi ve Yeniden Yerleşim Eylem Planı |
| AEYYPÇ | : | Arazi Edinimi Yeniden Yerleşim Politikası Çerçevesi |
| LC | : | Arazi örtüsü |
| Leş | : | Ortalama Trakeal Ses Enerjisi |
| LTIR | : | Kayıp Günlü Kaza Oranı |
| AK | : | Arazi kullanımı |
| AKK | : | Arazi Kullanımı Kapasitesi |
| m | : | Metre |
| m³ | : | Metre küp |
| ÇŞİDB | : | Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı |
| mm | : | Milimetre |
| TOB | : | Tarım ve Orman Bakanlığı |
| MoTAT | : | Mobil Tehlikeli Atık Takip Sistemi |
| BHP | : | Belediye Hizmetleri Projesi |
| UD | : | Uygulanabilir Değil |
| AGS | : | Aşılan Gün Sayısı |
| KD | : | Kuzeydoğu |
| STK'ler | : | Sivil Toplum Kuruluşları |
| NO₂ | : | Azot Dioksit |
| NO_x | : | Azot Oksitler |
| KG | : | Kuzey güney |
| KB | : | Kuzeybatı |
| RG | : | Resmi Gazete |
| İSG | : | İş Sağlığı ve Güvenliği |
| OSB | : | Organize Sanayi Bölgesi |



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

| | | |
|-------------------------|---|--|
| OP | : | Operasyonel Politika |
| PEK | : | Projeden Etkilenen Kişiler |
| ÇŞİDİM | : | Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü |
| pH | : | Hidrojen Potansiyeli |
| PTD | : | Proje Tanıtım Dosyası |
| PTD | : | Proje Tanıtım Dosyası |
| PUB | : | Proje Uygulama Birimi |
| PYB | : | Proje Yönetim Birimi |
| PM₁₀ | : | 10 µm'den daha küçük partiküller |
| PM_{2,5} | : | 2,5 µm'den daha küçük partiküller |
| PYB | : | Proje Yönetim Birimi |
| KKD | : | Kişisel Koruyucu Donanımlar |
| HKDYY | : | Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği |
| YYEP | : | Yeniden Yerleşim Eylem Planı |
| SKHKKY | : | Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği |
| G | : | Güney |
| s | : | saniye |
| SŞP | : | Sürdürülebilir Şehirler Projesi |
| GBF | : | Güvenlik Bilgi Formu |
| GD | : | Güneydoğu |
| CSİT | : | Cinsel Sömürü ve İstismar/ Cinsel Taciz |
| SEDAŞ | : | Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş. |
| PKP | : | Paydaş Katılım Planı |
| SO₂ | : | Sülfür Dioksit |
| PD | : | Projeler Dizisi |
| SO_x | : | Sülfür oksitler |
| GB | : | Güneybatı |
| t | : | Ton |
| TÜİK | : | Türkiye İstatistik Kurumu |
| TÜBİTAK | : | Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu |
| UNECE | : | Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu |
| KDV | : | Katma Değer Vergisi |
| DB | : | Dünya Bankası |
| DBG | : | Dünya Bankası Grubu |
| DSÖ | : | Dünya Sağlık Örgütü |



*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*

SKKY : Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği
YİMER : Yabancılar İletişim Merkezi
µg : Mikrogram
µs : Mikro Siemens



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

Yönetici Özeti

İLBANK A.Ş. (İLBANK) ve Dünya Bankası (DB) Türk şehirlerinin sürdürülebilirliğini desteklemeyi amaçlayan Sürdürülebilir Şehirler Projesini (SSP veya Program) tasarlanmıştır. Program belediyelere řu konularda yardım etmeyi amaçlamaktadır: (i) kentsel hizmetler için mevcut ve artan taleplere yanıt vermek; (ii) gelecekteki altyapı hizmeti ihtiyaçları için sürdürülebilir bir şekilde planlama yapmak; (iii) öncelikli yatırımlara fon sağlamak için finansmanı mobilize etmek ve (iv) yeni mekansal planlama zorunluluklarına ve altyapı hizmeti gerekliliklerine uymak. Program bir projeler dizisi (PD) olarak tasarlanmıştır ve bu dizide SSP-I ve SSP-II halihazırda uygulanmıştır. DB, SSP'ler kapsamında devam eden sürdürülebilir şehir kalkınmasına yatırımlar için belediyelerden gelen artan talebi karşılamak için ilave bir destek mekanizması olarak SSP-II Ek Finansmanı (EF) onaylamıştır. SSP-II-EF belediyeleri şehir planlaması, altyapı ve sermaye yatırımı planlamasını iyileştirmek ve belediyelerin finansal kapasitesini güçlendirmek (kredibilite dahil) konusunda desteklemeyi amaçlamaktadır.

Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaatı Projesi, SSP-II Ek Finansman (EF) kapsamında Türkiye, Düzce İlindeki Çilimli İlçesinin Ulucami Mahallesi içinde içme suyu, yağmur suyu ve kanalizasyon şebekesinin inşasını ve işletilmesini içerecektir. Yağmursuyu şebekesi, Çilimli İlçesinin Şerefiye, Mahırağa ve Topçular mahallelerine de uzanmaktadır. Proje Sahibi olan Çilimli Belediyesinin (ÇB) sağladığı bilgilere göre, Proje, imar planındaki mevcut yollar üzerine inşa edilecek olup, Proje ile ilgili herhangi bir kamulaştırma/yeniden yerleşim olmayacaktır. Proje bileşenleri Ulucami Mahallesi içinde 18.016 m'lik içme suyu şebekesini, 15.560 m'lik yağmur suyu şebekesini ve 28.163 m'lik kanalizasyon şebekesini içerir. Proje ek olarak Düzce Sokağı üzerinde Ulucami, Şerefiye Mahırağa ve Topçular Mahallelerinden geçen 10.105 m'lik bir yağmur suyu şebekesinin inşaatını da içerecektir. Proje alanı içerisinde; önemli çevre koruma alanları, kritik doğal yaşam alanları, doğal yaşam alanları vb. hassas alan bulunmamaktadır.

Bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), Dünya Bankası'nın Çevresel Değerlendirme (OP 4.01) Operasyonel Politikaları (OP) İLBANK'ın SSP-II EF için Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi (ÇSYÇ) ve ulusal mevzuat doğrultusunda Projenin çevresel ve sosyal (Ç&S) etkilerini/risklerini değerlendirmek üzere ACE Danışmanlık ve Mühendislik A.Ş. (ACE) tarafından hazırlanmıştır. Bu ÇSYP'de çevresel ve sosyal yönetim için yasal çerçeve; projenin tanımı; çevresel ve sosyal mevcut durum; projenin çevresel ve sosyal etkileri/riskleri; etki azaltma planı; izleme planı; çevresel ve sosyal izleme raporu (ÇSİR); projenin uygulanması için kurumsal düzenlemeler ve halkın katılımı için faaliyetler sunulmaktadır. Potansiyel olarak hassas/dezavantajlı kişiler/gruplar dahil olmak üzere paydaşları tanımlamak, alt proje iletişim ve katılım stratejisini açıklamak, katılım araçları ve önlemlerini tanıtmak ve Projenin şikayet ilkelerini ortaya koymak için Operasyonel Politikalar (OP'ler) (yani OP 4.01 - Çevresel Değerlendirme ve DB'nin 2010 Bilgiye Erişim Politikası) dahil Dünya Bankası (DB) Koruma Önlemleri Politikaları, İLBANK'ın SSP-II EF için ÇSYÇ'si (Paydaş Katılım Çerçevesi dahil) ve ulusal mevzuata uygun ayrı bir Paydaş Katılım Planı da (PKP) geliştirilecektir.



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

İnşaat aşamasındaki ana potansiyel çevresel ve sosyal, iş sağlığı ve güvenliği (İSG) ve halk sağlığı ve güvenliği etkileri/riskleri, kazı toprağı ve atık oluşumu, hava/gürültü emisyonları, trafik güvenliği, ulaşım güvenliği, yaya güvenliği ve iş olayları/kazaları ve Covid-19 gibi bulaşıcı hastalıklar olarak belirlenmiştir. Bu etkiler/riskler, toz emisyonlarını bastırmak ve inşaatla ilişkili gürültü seviyelerini uygun biçimde azaltmak için uygun önlemler alınarak azaltılabilir. Trafikle ilişkili etkiler, bir trafik yönetim planının uygulanmasıyla azaltılabilir. İşletme aşaması etkileri/riskleri ve etki azaltma önlemleri inşaat aşamasına benzer olacaktır ve bakım/onarım işleri boru hattı onarım işlerini içerecektir. Ek işletme aşaması çevresel ve sosyal etkiler/riskler Çilimli Belediyesi tarafından yürütölen rutin işletme işleriyle ve Çilimli Belediyesi işçilerinin sağlık ve güvenlik riskleriyle ilgili olacaktır.

Bu proje, ilga edilen Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği uyarınca (29186 sayılı ve 25.11.2014 tarihli Resmi Gazete) **Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) çalışmasından muaf** tutulmuştur ve DB OP 4.01 uyarınca **Kategori B** Projesi olarak sınıflandırılmıştır. İlga edilen ÇED Yönetmeliği'ne göre Proje için Düzce Çevre, şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü (ÇŞİDİM) tarafından verilen ÇED Muafiyet Yazısı Ek-1'de verilmiştir. Muafiyet koşulları değerlemediği için bu yazı son ÇED Yönetmeliği'ne (31907 sayılı ve 29.07.2022 tarihli Resmi Gazete) göre geçerlidir.



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

1 Giriş

1.1 Projeje Genel Bakış

İLBANK A.ř. (İLBANK) ve Dünya Bankası (DB) Türk şehirlerinin sürdürülebilirliğini desteklemeyi amaçlayan Sürdürülebilir şehirler Projelerini (SşP veya Program) tasarlanmıştır. Program bir projeler dizisi (PD) olarak tasarlanmıştır ve bu dizide SşP-I ve SşP-II halihazırda uygulanmıştır. DB, SşP kapsamında devam eden sürdürülebilir şehir kalkınmasına yatırımlar için belediyelerden gelen artan talebi karşılamak için ilave bir destek mekanizması olarak SşP-II Ek Finansmanı (EF) onaylamıştır. SşP-II-EF'nin 500 milyon Avroluk kredi anlaşması 10.07.2019 tarihinde DB ve İLBANK arasında imzalanmıştır.

İLBANK, bu Programı, Dünya Bankası ve Avrupa Birliği'nden (AB) alınan teknik ve mali destekle uygulamaktadır. Program belediyelere řu konularda yardım etmeyi amaçlamaktadır: Aralık 2012'de değiştirilen 6360 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu'nda öngördüğü üzere, (i) kentsel hizmetler için mevcut ve artan taleplere yanıt vermek; (ii) gelecekteki altyapı hizmeti ihtiyaçları için sürdürülebilir bir planlama yapmak; (iii) öncelikli yatırımlara fon sağlamak için finansmanı mobilize etmek ve (iv) yeni mekansal planlama zorunluluklarına ve altyapı hizmeti gerekliliklerine uymak. Benzer bir şekilde, SşP-II-EF belediyeleri şehir planlaması, altyapı ve sermaye yatırımı planlamasını iyileştirmek ve belediyelerin finansal kapasitesini güçlendirmek (kredibilite dahil) konusunda desteklemeyi amaçlamaktadır.

SşP-I, SşP-II ve SşP-II-EF aşağıdakileri içerir:

- SşP I üç bileşenden oluşur:
 - Bileşen A: Sürdürülebilir şehir Planlama ve Yönetim Sistemleri (i) planlama ve yönetim faaliyetleri ile belediye alt projelerine ilişkin fizibilite etütlerinin, çevresel değerlendirmelerin ve mühendislik tasarımlarının hazırlanması için belediyelere / idarelere ve (ii) hibe yönetimi ve kapasite oluşturma faaliyetleri için İLBANK'a yönelik olarak teknik yardımlar da dahil olmak üzere sürdürülebilir kentsel imar planlamasını geliştirecek politika ve mevzuat gibi reformları desteklemeyi amaçlamaktadır.
 - Bileşen B: Belediye Yatırımları, talep odaklı bir yaklaşım ile belediye yatırımlarını finanse etmektedir.
 - Bileşen C: İLBANK'ın Proje Yönetimini finanse etmektedir.
- SşP II iki bileşenden oluşur:
 - Bileşen A: Belediye Yatırımları, talep odaklı bir yaklaşım ile belediyenin altyapı yatırımlarını finanse etmektedir. Yatırım için uygun sektörler arasında toplu taşıma, su ve atık su, katı atık yönetimi ve enerji yer almıştır.
 - Bileşen B: Proje Yönetimi (İLBANK); proje yönetimi, izleme, değerlendirme, erişim ve iletişim faaliyetlerine yönelik mal alımlarını ve danışmanlık hizmetlerini



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

finanse eder. SşP-II kapsamındaki belediyeler, aynı zamanda SşP-I Bileşen A kapsamında sunulan Teknik Yardımdan da yararlanmıştır ve bu kapsamda AB tarafından finanse edilen Sürdürülebilir şehir Planlama ve Yönetim bileşenini de yer almaktadır.

- SşP-II-EF, SşP-II ile aynı iki bileşene sahip olduğundan aynı yapıya sahip olacaktır:
 - Bileşen A: Belediye finansmanı kamu taşımacılığı, su ve atıksu, katı atık yönetimi, enerji, çevre, afet ve iklime dayanıklılık ve sosyal altyapıyı iyileştirmek için talebe dayalı belediye altyapı yatırımlarını destekler. Bileşen mallar, işler ve danışmanlık dışı ve danışmanlık hizmetlerini finanse edecektir, buna teknik tasarım ve inşaat denetimi için yerel teknik danışmanların işe alınması dahildir.
 - Bileşen B: Proje Yönetimi (İLBANK); proje yönetimi, izleme, değerlendirme, erişim ve iletişim faaliyetlerine yönelik mal alımlarını ve danışmanlık hizmetlerini finanse eder. SşP-II kapsamındaki belediyeler aynı zamanda SşP-I Bileşen A kapsamında sunulan Teknik Yardımdan da yararlanmıştır ve bu kapsamda AB tarafından finanse edilen Sürdürülebilir şehir Planlama ve Yönetim bileşenini de yer almaktadır.

SşP-II Ek Finansman, SşP-II ile aynı iki bileşene sahiptir. SşP-II Ek Finansman alt projelerin (yatırımların) özelliği bakımından SşP-II'ye çok benzer olacaktır.

SşP-II Ek Finansman kapsamında İLBANK, uygun alt borçluların (ilçe belediyeleri, büyükşehir belediyeleri ve belediyeye bağlı idareler) belirlenmesinden ve alt proje uygunluk kriterlerinin karşılanmasını sağlamaktan sorumludur. Potansiyel alt projeler beş farklı sektörde tanımlanmıştır: Çevresel altyapı (su ve sıhhi tesisat ve atık yönetimi), enerji verimliliği (jeotermal ısıtma ve sondaj), kentsel mobilite (şehir içi demiryolu hattı, bisiklet yolu), sosyal altyapı (anaokulu, engelli ve yaşlı merkezi), ve afet riski yönetimi (yangın söndürme hizmetleri).

Alt projeler, proje kapsamında desteklenen tüm alt projelerin teknik, ekonomik ve finansal açıdan uygulanabilir olmasının sağlanması ve tüm çevresel ve sosyal koşulları yerine getirmesini sağlamak için bir dizi uygunluk kriterini karşılamalıdır. Projenin alt borçlularının (ilçe belediyeleri, büyükşehir belediyeleri veya bunların bağlı hizmetleri) alt borçlu uygunluk kriterlerini karşılaması ve İLBANK ve DB tarafından karşılıklı olarak üstlerinde anlaşılması gerekecektir. İLBANK alt projeleri değerlendirmek için alt borçlularla birlikte çalışacaktır. Önerilen alt projelerin raporları ve çalışmaları İLBANK ve Başkanlık Strateji ve Bütçe Dairesi tarafından teknik, çevresel, sosyal, finansal ve ekonomik perspektifler açısından ve DB'nin çevresel ve sosyal koruma önlemleri politikalarına uygun olarak gözden geçirilecek ve onaylanacaktır.

Çilimli Belediyesi Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon şebekesi İnşaatı Projesi (Proje) SşP-II-EF kapsamında Çevresel Altyapı sektöründe tanımlanan alt projelerden biridir. Proje, Türkiye'nin kuzeyinde Düzce İlinin Çilimli İlçesinde gerçekleştirilecektir. Proje, Çilimli İlçesi Ulucami Mahallesinde 18.016 m su şebekesi, 15.560 m yağmursuyu şebekesi ve 28.163 m



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

kanalizasyon şebekesi inşaata ile Ulucami, şerefiye, Mahirağa ve Topçular mahallelerinden geçen Düzce Caddesi üzerindeki 10.105 m yağmursuyu şebekesinin inşaat ve işletmesini içerecektir.

Bu proje, ilga edilen ulusal ÇED Yönetmeliği uyarınca (29186 sayılı ve 25.11.2014 tarihli Resmi Gazete) ÇED çalışmasından muaf tutulmuştur. ÇED Muafiyet Yazısı Ek-1'de verilmektedir. Muafiyet koşulları değişmediği için, ÇED muafiyet yazısı son ÇED Yönetmeliği'ne (31907 sayılı ve 29.07.2022 tarihli Resmi Gazete) göre geçerlidir. Diğer yandan, DB'nin Çevresel Değerlendirme için Operasyonel Politika (OP 4.01) uyarınca Proje, Kategori B olarak sınıflandırılmıştır.

1.2 Projenin Kapsamı

Çilimli Belediyesi, Çilimli İlçesine hizmet vermek üzere SşP-II – EF Grup 4 kapsamında bir su, yağmur suyu ve kanalizasyon şebekesi inşaata projesi önermiştir. Proje, su ve atıksu hizmetlerinin kalitesini iyileştirmek, güvenli içme suyuna erişimi sağlamak, su kaynaklarını korumak ve yağmursuyu hizmetlerini iyileştirmek için su kaynaklarının entegre ve sürdürülebilir yönetimini sağlamayı amaçlar. Bu projenin çevresel ve sosyal raporlarını hazırlamak üzere ACE Danışmanlık ve Mühendislik A.ř. (ACE) firması görevlendirilmiştir. ACE'nin görev kapsamı aşağıdaki şekildedir:

- İLBANK'ın Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi (ÇSYÇ) (Paydaş Katılımı Çerçevesi dahil) ve Arazi Edinimi ve Yeniden Yerleşim Politikası Çerçevesi (AEYYPC) kapsamında ortaya konulan ilkelere dayanarak risk değerlendirmesi ve beklenen çevresel ve sosyal etkilerle ilişkili bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) hazırlamak¹. ÇSYP'nin, belirlenen olumsuz etkilerden kaçınmak, bunları azaltmak, telafi etmek ve/veya dengelemek için alt projelerin inşaata ve işletimi sırasında alınacak olan önlemlerin yanı sıra önerilen belirli faaliyetleri, izleme ve değerlendirme göstergelerini, kurumsal sorumlulukları, raporlama düzenlemelerini ve ÇSYP'nin kapsadığı bu önlemleri uygulamak için gerekli olan bütçeyi kapsamaması amaçlanmaktadır. Bir Yeniden Yerleşim Eylem Planı (YYEP) veya Nihai Sosyal Denetim bu Proje için zorunlu olarak görölmemiştir.
- Potansiyel olarak hassas/dezavantajlı kişiler/gruplar dahil olmak üzere paydaşların belirlenmesi, alt projelerin iletişim ve katılım stratejisinin belirlenmesi, katılım araçları ve önlemlerinin sunulması ve Projeden bağımsız şikayet prensiplerinin belirlenmesi için ayrı bir Paydaş Katılım Planı (PKP) hazırlanması.
- Hassas/dezavantajlı kişileri/grupları ve kadınların katılımındaki engeller, zorluklar ve kısıtlamaların incelenmesini içeren ve alt projelerle ilişkili potansiyel çevresel ve sosyal etkiler ve riskler ile ilgilenen ve etkilenen taraflar ve tüm ilişkili paydaşlar ile bir Halkla İşişare Toplantısı düzenlenmesi.

¹ <https://www.ilbank.gov.tr/sayfa/surdurulebilir-sehirler-projesi-ii-ek-finansman>



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

1.3 Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı Amacı ve Kapsamı

Amaç ve hedefler uyarınca, ÇSYP, faaliyetleri ve/veya koşulları izlemek ve ölçmek için parametreler, yöntemler ve kriterleri ele alır. Çilimli Belediyesi ve yüklenicinin, etki azaltma önlemlerinin uygulanmasından ve ilgili mevzuatta tanımlanan taahhütlerin yerine getirilmesinden, ardından izleme ve takibe izin verilmesinden ve son olarak izleme ve takibe yanıt olarak adaptif yönetimden sorumlu olacağı belirli eylemler açıklanmaktadır. Bu planların amacı ve hedefi her türlü olumsuz çevresel ve sosyal (Ç&S) etkilerden/ risklerden kaçınmak, bunları ortadan kaldırmak veya kabul edilebilir seviyelere düşürmektir.

ÇSYP, yüklenicinin hakimiyete veya etkiye sahip olduğu birincil tedarikçiler, altyükleniciler ve yüklenicileri içeren Proje faaliyetlerini kapsayacaktır. Planların ayrıntı ve karmaşıklık seviyesi, Projenin beklenen etkileri ve riskleriyle doğru orantılıdır.

ÇSYP, Projenin çevresel ve sosyal risk yönetimi stratejisini belgeler. Ayrıca, ÇSYP, 1) arazinin hazırlanması, inşaat ve işletme aşamaları sırasında yürütülen tüm etki/risk çalışmalarının bulgularını, 2) tetiklenmiş olan standart/politika koşullarına uygunluk sağlamak için planlar ve diğer hükümleri ve 3) projenin yönetim stratejisi ile ilgili ülkeye ve sahaya özgü bilgileri birleştiren bir “Çatı Dokümanı” temsil etmektedir. ÇSYP, proje teklifinin ayrılmaz bir parçasıdır.

ÇSYP aşağıdaki hususları içerir:

- Kayıt günlüğü ve proje faaliyetleri, projenin konumu, coğrafi kapsamı ve alanın özel ilgi gösterilmesi gereken her türlü özelliği (örneğin sit alanı, kültürel veya tarihi ilgi alanı yakınında) dahil olmak üzere projenin tanımı,
- Projenin çevresel ve sosyal yönetimi için yasal çerçevenin kısa incelemesi,
- Proje alanının çevresel ve sosyal mevcut durumu,
- Spesifik proje faaliyetlerinin sebep olabileceği belirlenmiş olumsuz çevresel ve sosyal etkiler/riskler ve bunların önem seviyesinin tam listesi,
- Etki azaltma önlemlerinin uygulanması için sorumluluklar (personel) ve planlama dahil olmak üzere olumsuz çevresel ve/veya sosyal etkilerden/risklerden kaçınılması, bunların kabul edilebilir seviyelere indirilmesi veya telafi edilmesi için planlanan etki azaltma önlemleri,
- İzleme faaliyetlerinin uygulanması için sorumluluklar (personel) ve planlama dahil olmak üzere olumsuz çevresel ve/veya sosyal etkileri/riskleri takip etmek ve etki azaltma önlemlerin etkinliğini ölçmek için planlanan izleme faaliyetleri,
- ÇSYP'nin uygulanması için yürütme organlarının kapasitesi ve bunların sorumluluklarının tanımlanması; gereken yerlerde kapasite geliştirme önlemlerinin sağlanması (ÇSYP bütçesine dahil edilmek 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

- SYYP s¼reci sırasında Projeden etkilenen gruplar ve sivil toplum kuruluşları (STK'ler) ile iştişare için gerçekleştirilen/gerçekleştirilecek faaliyetler. .

Bu SYYP etkilerin azaltılması için yeterli, uygulanabilir ve s¼rd¼r¼lebilir olması amaçlanmış ¼nlemler sunmaktadır. Bir etki azaltma ¼nleminin halihazırda projenin ana uygulama planı içine bir faaliyet olarak dahil edilmiş olduğu durumlar mevcuttur. Bu t¼r faaliyetler, projenin etki azaltma stratejisinin genel bir resmini sunmak ve etki azaltma ¼nlemleri listesini tanımlanan etkilerle karşılaştırarak kontrol edebilmek için diğer etki azaltma ¼nlemlerinin t¼m¼yle birlikte SYYP'ye dahil edilmiştir.

Çevresel ve sosyal izleme, ¼nemli çevresel ve sosyal konularda, ¼zellikle de alınan ¼nlemlerin verimliliği ve projenin uygulama aşamasında projenin çevresel etkileri/riskleri konusunda bilgi sağlamaktadır. Bu t¼r bilgiler, Proje Sahibi ve kontrol mekanizması için proje kontrol¼n¼n bir parçasını oluşturan çabaların başarisının değerlendirilmesine ve gereken her durumda uygun faaliyetin gerçekleştirilmesine olanak sağlamaktadır. Bu sebeple, SYYP, izleme amaçları ve t¼rleri ile g¼stergeleri tanımlayarak, projenin ¼nlemlerini belirler.



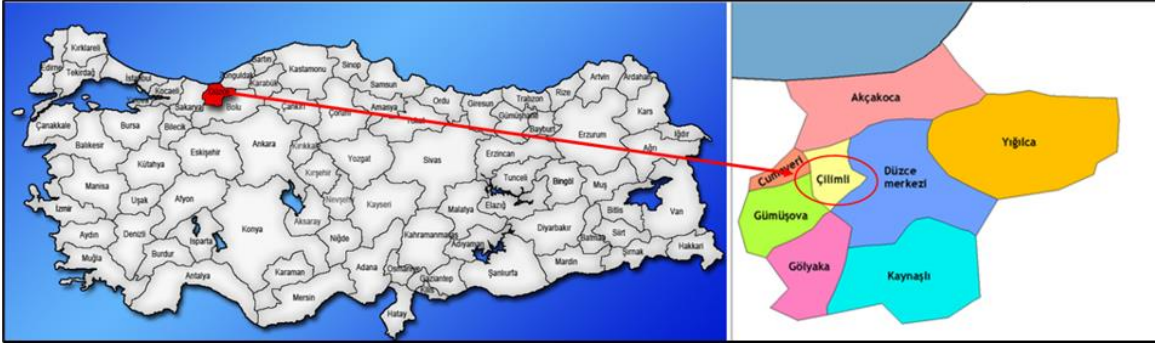
This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

2 Projenin Tanımı

Bu bölüm Projenin konumu hakkında bilgi verir, Projeyi açıklar ve Projenin inşaat ve işletme aşamalarındaki önemli bileşenleri ve faaliyetleri ve ulusal ve uluslararası koşullar uyarınca proje kategorizasyonunu özetler.

2.1 Projenin Yeri

Projenin Düzce İli Çilimli İlçesinde yapılması planlanmaktadır. Düzce İli, Türkiye'nin Karadeniz Bölgesi'nde yer almakta olup, kuzeyde Karadeniz, batıda Sakarya, güneyde Bolu ve doğuda Zonguldak illeriyle çevrilidir. Düzce İlinin, Akçakoca, Cumayeri, Çilimli, Düzce, Gölyaka, Gümüşova, Kaynaşlı ve Yığılca olmak üzere sekiz (8) ilçesinde toplam 405.131 bölge sakini bulunmaktadır (TÜİK 2022 verileri, www.tuik.gov.tr/). Düzce İlinin yüzölçümü 739,1 km²'dir. Düzce İli, Çilimli İlçesinin lokasyonu ve çevresindeki ilçeler Şekil 2-1'de gösterilmektedir.

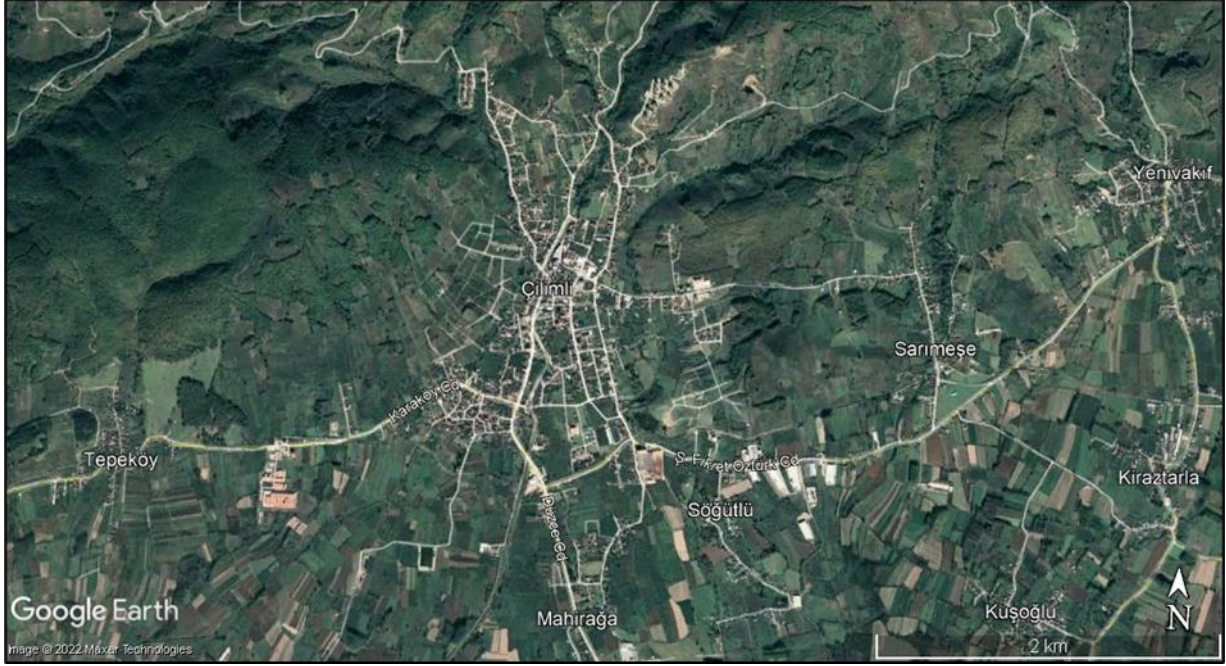


Şekil 2-1. Projenin Yeri

Çilimli İlçesinin yüzölçümü 100 km² ve rakımı ortalama 222 m olup, ilçenin yedi (7) mahallesi ve 20 köyünde toplam 19.648 nüfus (TÜİK 2022 verileri, www.tuik.gov.tr/) bulunmaktadır. Çilimli İlçesini kuzeyde Akçakoca İlçesi, batıda Cumayeri ve Gümüşova ilçeleri, güneyde Gölyaka İlçesi, doğuda Düzce İlçesi çevrelemektedir. Çilimli İlçesinin uydu görüntüsü Şekil 2-2'de gösterilmektedir.



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 2-2. Çilimli İlçesi Uydu Görüntüsü

Proje alanı herhangi bir doğal yaşam alanı veya sit alanı içerisinde yer almamaktadır. Ayrıca, etki alanı içerisinde uluslararası düzeyde kabul görmüş yüksek biyoçeşitlilik değerine sahip herhangi bir alan (Dünya Mirası Doğal Sit Alanları, Biyosfer Rezervleri, Uluslararası Öneme Sahip Ramsar Sulak Alanları ve Sıfır Yok Oluş İttifakı sahaları gibi) bulunmamaktadır.

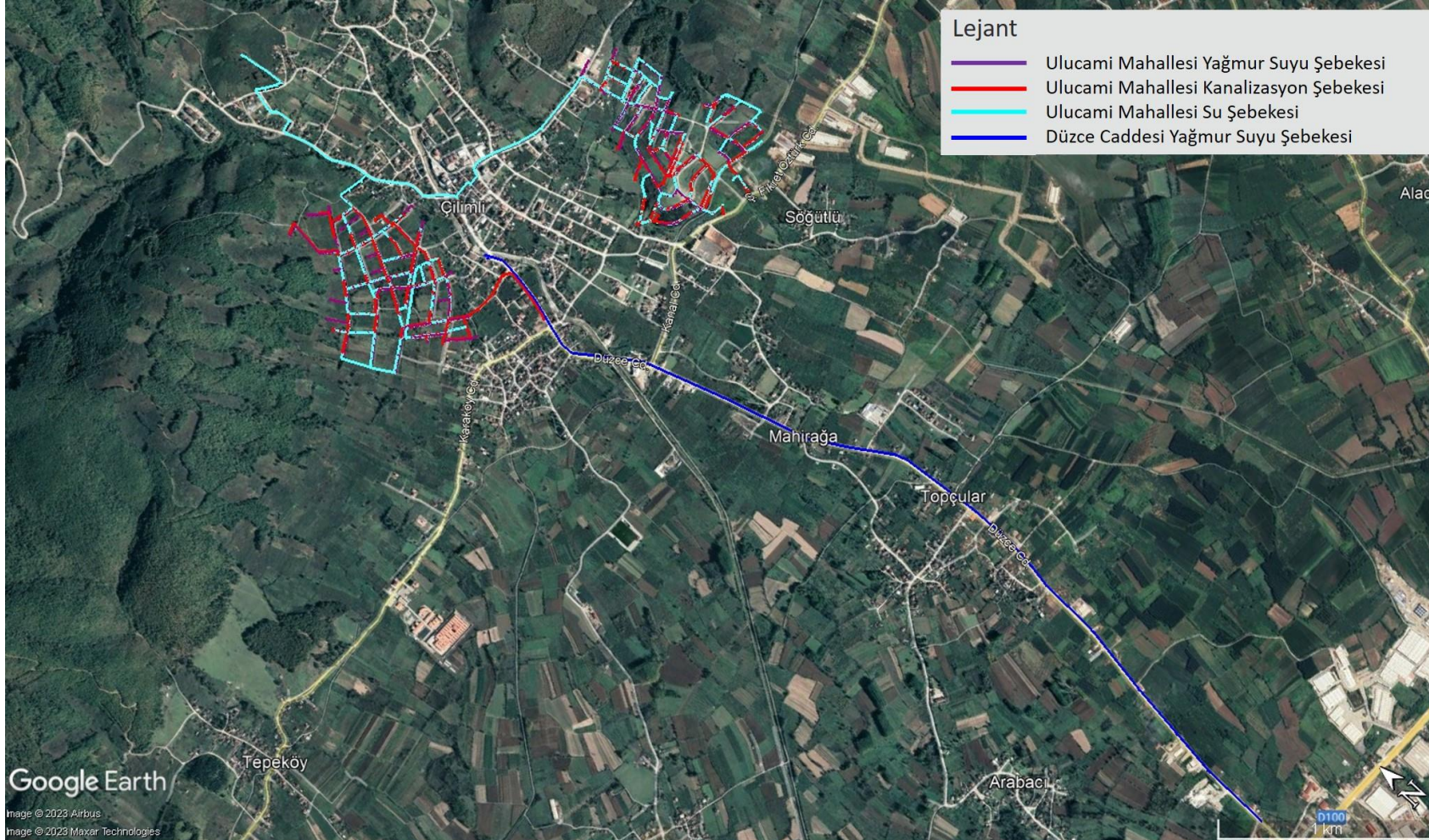
2.2 Projenin Özellikleri

Proje, Çilimli İlçesi Ulucami Mahallesi su, yağmur suyu ve kanalizasyon şebekesinin inşaatını ve işletilmesini içerecektir. Yağmursuyu şebekesi, Çilimli İlçesinin Şerefîye, Mahırağa ve Topçular mahallelerine de uzanmaktadır. Proje, Çilimli İlçesi Ulucami Mahallesi 18.016 m su şebekesi, 15.560 m yağmursuyu şebekesi ve 28.163 m kanalizasyon şebekesi inşaatı ile Ulucami, Şerefîye, Mahırağa ve Topçular mahallelerinden geçen Düzce Caddesi üzerindeki 10.105 m yağmursuyu şebekesi olmak üzere, toplamda 71.844 m'lik su, kanalizasyon ve yağmursuyu şebekesi inşaatı ve işletmesini içerecektir. Su, yağmur suyu ve kanalizasyon şebekesi Şekil 2-3 ve Şekil 2-4'te gösterilen alanlarda inşa edilecektir.

Çilimli Belediyesinin sağladığı bilgilere göre, Proje, imar planındaki mevcut yollar üzerine inşa edilecek olup, Proje ile ilgili herhangi bir kamulaştırma/yeniden yerleşim olmayacaktır.



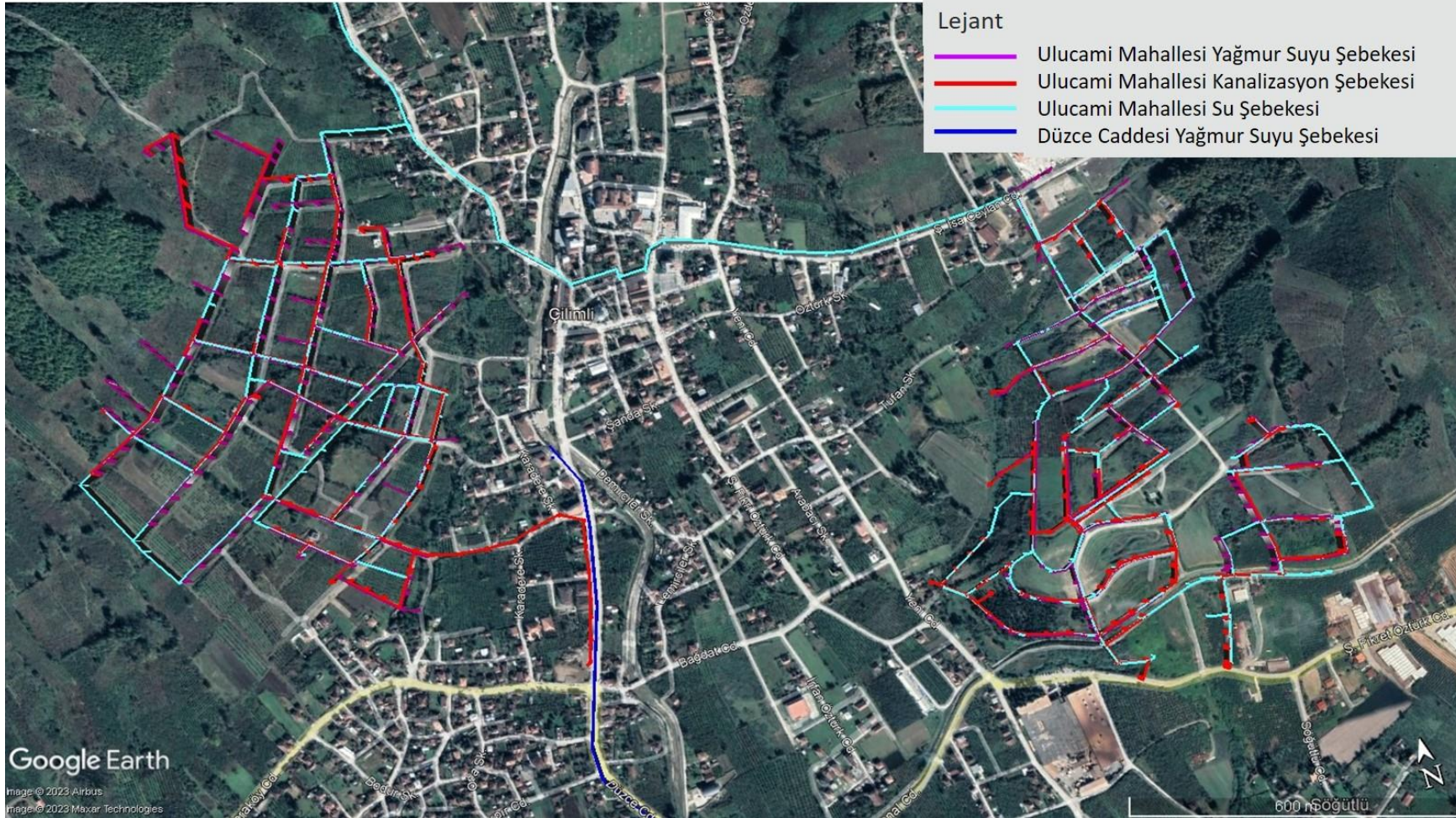
This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



Şekil 2-3. Projenin Boru Şebekesinin Dağılımı



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 2-4. Projenin Boru şebekesinin Dağılımı - Ulucami Mahallesinin Yakından Görünümü



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

Çilimli (Düzce) Ulucami Mahallesi Batı ve Doğu Bölgeleri Atıksu Nihai Proje Açıklama Raporunda (2021) verilen bilgilere göre, 2056 yılı projenin hedef yılı olarak kabul edilmiştir. Buna göre proje nüfusu 6.000 kişi olarak öngörölmüştür ve aşağıdaki hesaplamalar yapılmıştır:

- Ulucami Mahallesi için kişi başına günlük su tüketimi İLBANK teknik özellikleri doğrultusunda 90 L/gün/kişi olarak alınmıştır. Kayıp ve sızıntının gelecek yıllarda azalacağı düşünölmerek 2056 yılında net konutsal su tüketiminin 121 L/kişi/güne ulaşacağı kabul edilmiştir. Ticaret, inşaat ve hizmet sektörleri için 30,3 L/kişi/gün alınmıştır. Bu nedenle toplam su tüketimi 161 L/kişi/gün olarak hesaplanmıştır. 2056 yılında %20'lik bir kayıp ve sızıntı değerini dikkate alınarak brüt insan su ihtiyacı 202 L/kişi/gün ve 14,01 L/s olarak hesaplanmıştır (6.000 kişilik bir nüfus için).
- Ulucami Mahallesinde hayvancılık faaliyetleri yapıldığından, hayvanlar için su ihtiyacı düşünölmüştür. Ulucami Mahallesinde 80 küçökbaş, 650 büyükbaş hayvan vardır. Su ihtiyacı 1 L/s olarak hesaplanmıştır.
- Ulucami Mahallesi için toplam brüt su tüketimi 15,01 L/s eder, bu da 16 L/s olarak alınır.
- Ulucami Mahallesi toplam alanı 2,387 km²'dir. Proje Ulucami Mahallesinin yalnızca yaklaşık 1 km²'lik kısmını kapsamaktadır. Bu nedenle toplam su ihtiyacı akış hızı 7 L/s olarak alınmıştır.
- Kanalizasyon şebekesi 12 saatlik bir atıksu akışı düşünölmerek tasarlanmıştır. Buna göre 35 yıl için atıksu akış hızı 14 L/s olarak hesaplanmıştır.

Kanalizasyon ve yağmur suyu şebekesi boru uzunlukları ve denetim/parsel/süzgeç hazneleri sayısı Tablo 2-1 ve Tablo 2-2'de sunulmuştur. Su şebekesi boru uzunlukları Tablo 2-3'te sunulmuştur.

Tablo 2-1. Kanalizasyon şebekesi Projesi Boru Uzunlukları, Denetim ve Parsel Hazneleri

| şebeke | Kanalizasyon Hattı (m) | Denetim Hazneleri (sayı olarak) | Parsel Hazneleri (sayı olarak) |
|-------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Boru Çapı | 200 mm | 200-500 mm | - |
| Ulucami Mahallesi | 11.202 (beton boru) | 304 | 274 |
| | 16.961 (oluklu boru) | | |

Tablo 2-2. Yağmur Suyu şebekesi Projesi Boru Uzunlukları, Denetim ve Süzgeç Hazneleri

| şebeke | Yağmur Suyu Hattı (m) | | | | | | Denetim Hazneleri (sayı olarak) | | | Süzgeç Hazneleri (sayı olarak) |
|-------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|---------------------------------|--------|------------|--------------------------------|
| | 200 mm | 300 mm | 400 mm | 500 mm | 600 mm | 800 mm | 200-500 mm | 600 mm | 600-800 mm | - |
| Ulucami Mahallesi | 3.698 ^a | 6.849 ^b | 1.899 ^b | 1.199 ^b | 1.218 ^b | 697 ^b | 339 | - | 63 | 384 |
| Düzce Sokağı | 538 ^b | - | 5.186 ^b | 2.501 ^b | 1.880 ^b | - | 218 | 49 | - | 248 |

^a oluklu boru, ^b beton boru



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 2-3. Su şebekesi Projesi Boru Uzunlukları

| şebeke | Su Hattı (m) | | | | |
|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|
| | 75 mm | 110 mm | 125 mm | 200 mm | 200 mm |
| Ulucami Mahallesi | 10.104 ^a | 5.188 ^a | 1.668 ^a | 791 ^a | 265 ^b |

^a Atmosfer basıncının 10 üstünde PE100 boru, ^b Atmosfer basıncının 12 üstünde PE100

Projenin diğer bileşenleri, su şebekesi inşaati projesi kapsamında iki basınç azaltma valfi haznesi ve kalıntı klor ölçümü odası; ve Düzce Sokağındaki yağmur suyu şebekesi inşaati kapsamında 9.800 m yol kaplaması içerir.

Çilimli İlçesi içme suyu ihtiyacı řu anda Çilimli İlçesindeki memba suyu ve yeraltı suyu kuyularından sağlanmaktadır. Proje kapsamında içme suyu ihtiyacı aynı kaynaklardan sağlanacaktır.

Proje inşaati sırasında kullanılacak ekipman türleri bir ekskavatör, kazıcı yükleyici, vibratör, kamyon, su püskürtücü, asfalt kesme makinesi, kaynak makinesi, elektrofüzyon kaynak makinesi, taşınabilir jeneratör, taşınabilir kompresör, vinç, motorlu pompa, titreşimli kompaktör, denetim aracı (4x4) ve GNSS (Global Konum Belirleme Sistemi) alıcısını içerecektir. Ekipman miktarları bu aşamada kesin değildir.

İnşaat aşamasında çalışacak olan net işçi sayısı ihale aşamasından sonra belirlenecektir. İnşaat aşamasında yaklaşık 20 kişinin çalışması beklenmektedir. İşletme aşamasında sürekli olarak çalışacak ilave personel bulunmayacak, ancak bakım ve onarım olması durumunda sahada çalışanlar bulunacaktır. İnşaat aşamasındaki çalışma alanı; şantiye tesisleri, yemekhane, yatakhane (gerekirse), hijyenik alanlar ve ofis ve makine ve ekipman için bakım alanlarını içerecektir. şantiye alanının konumu, ihale aşamasından sonra Çilimli Belediyesi ve yüklenici tarafından yapılacak görüşmelere göre belirlenecektir. şantiye alanının lokasyonu, Çilimli Belediyesine ait bir alan olacak ve yalnızca proje amaçları dahilinde kullanılacaktır. Project için inşa edilecek şantiye sahası Uluslararası Finans Kurumu (IFC) ve Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) tarafından işçi konaklaması için hazırlanan ve DB² tarafından onaylanan standartları karşılayacaktır. Proje için herhangi bir ariyet alanı veya taş ocağı gerekli olmayacaktır. İnşaat sırasında hazır beton karışımı kullanılacaktır. Proje asfaltlama/yol kaplamayı kapsamaz (Düzce Sokağındaki yol kaplaması hariç); bu çalışmalar inşaat aşamasından sonra Çilimli Belediyesi tarafından Belediyenin sözleşmeli firması tarafından yapılacaktır.

Proje alanı yakın çevresindeki özel ilgi gerektiren alanlar dikkate alındığında, Sarıkayla şelalesi, Efteni Gölü Yaban Hayatı Geliştirme Sahası, Aydınpınar şelalesi Tabiat Parkı ve Güzeldere şelalesi Tabiat Parkı sırasıyla 9 km kuzeyde, 15 km güneyde, 16 km güneyde, 18 km güneyde yer almaktadır. Proje alanı herhangi bir doğal yaşam alanı veya sit alanı içerisinde yer almamaktadır. Ayrıca, etki alanı içerisinde uluslararası düzeyde kabul görmüş yüksek

² <https://documents1.worldbank.org/curated/en/604561468170043490/pdf/602530WP0worke10Box358316B01PUBLIC1.pdf>



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

biyoçeşitlilik değerine sahip herhangi bir alan (Dünya Mirası Doğal Sit Alanları, Biyosfer Rezervleri, Uluslararası Önem Sahip Ramsar Sulak Alanları, Önemli Biyoçeşitlilik Alanları, Önemli Kuş Alanları ve Sıfır Yok Oluş İttifakı sahaları gibi) bulunmamaktadır.

2.3 Planlanan Proje Takvimi

Çilimli Belediyesi planlanan kesin proje takviminin henüz belirlenmediğini belirtmiştir ancak aşamaların yaklaşık süresi aşağıda verilmiştir:

- Tasarımın Gözden Geçirilmesi ve Revizyonları için Denetim Danışmanı Seçimi (6-9 ay),
- İhale hazırlığı, ihale süreci ve ihale değerlendirme süreci (4-6 ay),
- Sözleşmenin imzalanması ve İnşaat (18 ay),
- Kusur Bildirme Periyodu (6-9 ay).

2.4 Projenin Kategorilere Ayrılması

İlga edilen ÇED Yönetmeliği (29186 sayılı ve 25.11.2014 tarihli RG) uyarınca bu proje, ÇED çalışmasından muafır. İlga edilen ÇED Yönetmeliği (29186 sayılı ve 25.11.2014 tarihli Resmi Gazete) uyarınca Proje için Düzce Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü (ÇŞİDİM) tarafından hazırlanan ÇED Muafiyet Yazısı Ek 1’de sunulmuştur. Muafiyet koşulları değişmediği için bu yazı son ÇED Yönetmeliği’ne (31907 sayılı ve 29.07.2022 tarihli Resmi Gazete) göre geçerlidir. Dünya Bankası’nın Çevresel Değerlendirme ile ilgili Operasyonel Politikası (OP 4.01) kapsamında, projeler, Tablo 2-4’de verildiği üzere, çevre üzerindeki olası etkilerinin derecesine göre A, B veya C kategorileri olarak sınıflandırılır. Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaatı Projesi Kategori B olarak sınıflandırılmıştır.

Tablo 2-4. DB Proje Kategorizasyonu

| Kategori Türü | DB Kategorizasyonu |
|-------------------|--|
| Kategori A | Önerilen bir proje, önemli olumsuz çevresel ve sosyal etkilere sahip olabilecek ise Kategori A olarak sınıflandırılır (projenin türüne, yerine, duyarlılığına, ölçeğine ve potansiyel çevresel etkilerinin yapısına ve boyutlarına göre). Bu etkiler genellikle büyük ölçekli, geri döndürülemez, hassastır, çeşitlilik gösterir, kümülatiftir, emsal teşkil eder ve proje kapsamında finanse edilen yer ve tesislerden daha geniş bir alana etki ediyor olabilir. |
| Kategori B | Önerilen bir projenin çevresel ve sosyal etkileri tipik olarak sahaya özgü ise, yapı olarak geri döndürülebilir özellikte ise, Kategori A kapsamındaki alt projelerin etkilerinden daha az olumsuz ise ve etki azaltma önlemleri daha kolay bir şekilde tasarlanabilir ise Kategori B olarak sınıflandırılır. |
| Kategori C | Önerilen bir proje, minimal çevresel etkiye sahip olacak veya hiçbir çevresel etkiye sahip olmayacak gibi görünüyorsa Kategori C olarak sınıflandırılır. |



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

2.5 Projede Sorumlu Taraflar

Proje yönetimi ve inşaat denetimine katılacak taraflar aşağıdakileri içerecektir:

- *Dünya Bankası (DB)*: DB, Projenin finansörüdür.
- *İLBANK*: İLBANK kredi Borçlusunu ve Proje Uygulama Ajansıdır, bir Finansal Aracı olarak işlev görür.
- *İLBANK Bölge Müdürlüğü*: İstanbul İLBANK Bölge Müdürlüğü, projeyi tamamlamak için belediyeye işbirliği yapacak ve sorumlulukları İdareyi ve Proje Uygulama Birimini desteklemekle sınırlı olacaktır.
- *Denetim Danışmanı*: İnşaat aşaması sırasında denetimi bir danışmanlık firması gerçekleştirecektir ve bu firma Çilimli Belediyesi tarafından açılacak ve İLBANK tarafından onaylanacak bir ihale süreciyle seçilecektir.
- *Nihai Faydalanıcı – Çilimli Belediyesi (ÇB)*: Çilimli Belediyesi, Projenin nihai faydalanıcısı, Proje Sahibi ve yürütme organıdır. Çilimli Belediyesi proje hazırlama aşamasında tasarım ve fizibilite çalışmalarını hazırlamak ve ihale dosyalarını ve ihale sürecini uygulamaktan sorumlu olacaktır. İnşaat aşamasının tamamlanması üzerine Çilimli Belediyesi Proje tarafından sağlanan tesislerin sahibi olacaktır ve tesislerin düzgün çalışmasından sorumlu olacaktır.
- *Proje Uygulama Birimi (PUB) – Çilimli Belediyesi*: Projenin yürütülmesini Çilimli Belediyesi adına izlemesi için Çilimli Belediyesinde bir PUB oluşturulacaktır.

2.6 Saha Ziyareti

02.11.2021 ve 26.04.2022 tarihlerinde bir saha keşif ziyareti yapılmıştır. Saha ziyareti sırasında çekilen ve su, yağmur suyu ve kanalizasyon hatlarının inşa edileceği sokakları gösteren fotoğraflar Şekil 2-4'te sunulmuştur.



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 2-5. Ulucami Mahallesiinden fotoğraflar – batı kesimi



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 2-6. Ulucami Mahallesinden fotoğraflar – doğu kesimi



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 2-7. Düzce Caddesi'nden Fotoğraflar



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

3 Yasal Çerçeve

Bu bölümde temel ulusal mevzuat ve DB çevresel ve sosyal politikalarına odaklanılarak Projeye ilgili mevzuat çerçevesi ve standartlarla ilgili genel bilgiler verilmiştir.

3.1 Ulusal Mevzuat

3.1.1 Ulusal Çevresel ve Sosyal Mevzuat

1983 yılında yürürlüğe giren Çevre Kanunu (No: 2872) (11.08.1983 tarihli ve 18132 sayılı Resmi Gazete (RG)) Türkiye'nin çevresel mevzuat için birincil çerçevesidir ve ulusal ve uluslararası girişimler ve standartlar doğrultusunda geliştirilen bir dizi yönetmelikle desteklenmektedir ve bunların bazıları Türkiye'nin katılım öncesi çabaları kapsamında Avrupa Birliği (AB) Direktifleriyle uyumlanmaları için yakın zamanda revizyondan geçirilmiştir.

İşgücü, sağlık ve güvenlik konuları kolektif olarak İş Kanunu (No. 4857), (10.06.2003 tarihli ve 25134 sayılı RG), İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (Kanun No. 6331) ve ilgili yönetmelikler tarafından yönetilir.

4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu (24.10.2003 tarih ve 25269 sayılı RG) ve 3071 sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun (10.11.1984 tarih ve 18571 sayılı RG), sırasıyla bireylerin bilgi edinme haklarını ve kendi talepleri ve şikayetleriyle ilişkili olarak yetkili mercilere başvuruda bulunma haklarını kullanmalarını sağlayan ilgili kanunlardır.

Projeye ilgili kritik ulusal çevresel, sağlık, güvenlik ve sosyal mevzuat aşağdakileri içerir ancak bunlarla sınırlı değildir:

Çevre İle İlgili Ulusal Mevzuat

- 2872 sayılı Çevre Kanunu; Resmi Gazete (RG) Tarihi/Sayısı: 11.08.1983/18132,
- Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 29.07.2022/31907,
- Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 10.09.2014/29115,
- Çevre Denetimi Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 12.06.2021/31509,
- Çevre Yönetimi Hizmetleri Hakkında Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 30.07.2019/30847,
- Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 11.03.2017/30004,
- Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 03.07.2009/27277,
- Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 13.01.2005/25699,
- Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 06.06.2008/26898,



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

- Kokuya Sebep Olan Emisyonların Kontrolü Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 19.07.2013/28712,
- Atık Yönetimi Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 02.04.2015/29314,
- Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 22.05.2012/28300,
- Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 21.12.2019/30985,
- Atık Bitkisel Yağların Kontrolü Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 06.06.2015/29378,
- Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 26.06.2021/31523,
- Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 31.08.2004/25569,
- Sıfır Atık Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 12.07.2019/30829,
- Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 18.03.2004/25406,
- Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 30.11.2022/32029,
- Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu ile İlgili Yönetmelik (2000/14/AT); RG Tarihi/Sayısı: 30.12.2006/26392,
- Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 31.12.2004/25687,
- İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 17.02.2005/25730,
- Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 30.11.2012/28483,
- 167 sayılı Yeraltı Suları Hakkında Kanun; 23.12.1960/10688,
- Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 07.04.2012/28257,
- Lağım Mecrası İnşası Mümkün Olmayan Yerlerde Yapılacak Çukurlara Ait Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 19/3/1971/13783,
- Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 08.06.2010/27605,
- Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 07.04.2017/30031;
- Poliklorlu Bifenil ve Poliklorlu Terfenillerin Kontrolü Hakkında Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 27.12.2007/26739;
- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 13.12.2014/29204.

İş Sağlığı ve Güvenliği İle İlgili Ulusal Mevzuat

- 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Kanunu; RG Tarihi/Sayısı: 30.06.2012/28339,
- İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 29.12.2012/28512;
- İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 29.12.2012/28512,
- İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimi Hakkında Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 29.12.2012/28512,



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

- İşyeri Hekimi ve Diğer Sağlık Personelinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 20.07.2013; 28713,
- Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 15.05.2013/28648,
- İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 29.12.2012/28512,
- İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 18.1.2013/28532,
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 02.07.2013/28695,
- Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 11.09.2013/28762,
- Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 13.07.2013/28706,
- İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 25.04.2013/28628,
- Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 01.05.2019/30761,
- Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 24.07.2013/28717,
- Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 28.07.2013/28721,
- Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 22.08.2013/28743,
- Tozla Mücadele Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 05.11.2013/28812,
- Makina Emniyeti Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 03.03.2009/27158,
- İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 18.6.2013/28681,
- Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 05.10.2013/28786,
- Geçici veya Belirli Süreli İşlerde İş Sağlığı ve Güvenliği Hakkında Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 23.08.2013/28744,
- İlk Yardım Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 29.07.2015/29429.

Kültürel Mirasın Korunmasına İlişkin Ulusal Mevzuat

- 2863 Sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu; RG Tarihi/Sayısı: 18113/23.07.1983.

İşgücü Yönetimi İle İlgili Ulusal Mevzuat

- 4857 Sayılı İş Kanunu; RG Tarihi/Sayısı: 10.06.2003/25134,
- 6356 Sayılı Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmesi Kanunu; RG Tarihi/Sayısı: 07.11.2012/28460,
- İş Kanunu'na İlişkin Çalışma Süreleri Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 06.04.2004/25425,
- İş Kanunu'na İlişkin Fazla Çalışma ve Fazla Sürelerle Çalışma Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 06.04.2004/25425,



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

- Haftalık İş Günlerine Bölünemeyen Çalışma Süreleri Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 16.08.2013/28737,
- Çocuk ve Genç İşçilerin Çalıştırılma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 06.04.2004/25425,
- Alt İşverenlik Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 27.09.2008/27010,
- Asgari Ücret Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 01.08.2004/25540,
- Yıllık Ücretli İzin Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 03.03.2004/25391,
- Postalar Halinde İşçi Çalıştırılarak Yürütölen İşlerde Çalışmalara İlişkin Özel Usul Ve Esaslar Hakkında Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 07.04.2004/25426.

Paydaş Katılımı ve şikayet Çözüm Mekanizması İle İlgili Ulusal Mevzuat

- 4982 Sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu; RG Tarihi/Sayısı: 24.10.2003/25269,
- Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 27.04.2004/25445,
- 3071 Sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun; RG Tarihi/Sayısı: 10.11.1984/18571,
- 6698 Sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu; RG Tarihi/Sayısı: 24.03.2016/29677.

Trafik İle İlgili Ulusal Mevzuat

- 2918 Sayılı Karayolları Trafik Kanunu; RG Tarihi/Sayısı: 18.10.1983/18195,
- Karayolları Trafik Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 18.07.1997/23053.

3.1.2 Türkiye'nin Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği

Türkiye'deki yatırım projelerinin çevresel etki değerlendirmeleri, Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Yönetmeliği'ne (29186 sayılı ve 25.11.2014 tarihli Resmi Gazete (RG)) tabi olup, söz konusu yönetmelik, AB'nin ÇED ile ilgili Direktifi ile büyük ölçüde uyumludur.

Tarama

ÇED Yönetmeliği projeleri iki ayrı kategori altında sınıflandırmaktadır

- **Ek I projeleri.** Bu projeler, önemli potansiyel etkileri olan ve ÇED gerektiren projelerdir. ÇED Yönetmeliği Ek-I bu projelerin türlerini bir liste halinde vermektedir, dolayısıyla proje sahiplerinin ilave bir tarama süreci olmaksızın ÇED prosedürünü başlatmaları beklenmektedir.
- **Ek II projeleri.** Bunlar çevre üzerinde önemli etkisi olabilecek veya olmayabilecek projelerdir. ÇED Yönetmeliği Ek-II'de bu projelerin türlerinin bir listesi verilmiştir. Ek II kapsamında yer alan projelerin başvuru sahipleri Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğüne (ÇŞİDİM) bir Proje Tanıtım Dosyası (PTD) sunmak zorundadır. Proje Tanıtım Dosyası, ÇED Yönetmeliği Ek-IV'te verilen Genel Formata



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

uygun olarak hazırlanır ve řu bilgileri içerir: (i) proje özellikleri; (ii) proje sahasının ve etki alanının mevcut çevresel özellikleri ve (iii) projenin, inşaat ve işletme aşamasındaki önemli çevresel etkileri ile alınacak önlemler. Yukarıdaki hususların teknik olmayan bir özeti de Proje Tanıtım Dosyasına ilave edilecektir. Proje Tanıtım Dosyasına ve ÇED Yönetmeliği Ek-IV’te belirtilen Seçme ve Eleme Kriterlerine göre, ÇŞİDİM, ÇED çalışmasının gerekli olup olmadığına karar verir.

Halkı Bilgilendirme ve Katılım Toplantıları

Bir ÇED hazırlanması gereken projeler için, Valilik, halka yörede proje ile ilgili olarak başvurunun yapıldığını, ÇED sürecinin başladığını ve projeye ilişkin görüş ve önerilerin değerlendirilmek üzere Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığına (ÇŞİDB) iletilebileceğini duyurur. Halkı Bilgilendirme ve Katılım Toplantısından en az 10 gün önce tarih, konum ve ilgili Projenin adını da içeren bir yayın yapmak çok büyük önem arz eder. Bu duyuru, internet, ilan panoları, gazeteler ve anons gibi çeşitli yöntemler kullanılarak gerçekleştirilir. ÇŞİDB de bu hususları internet üzerinden halka duyurur.

Tarama sürecinden sonra ve kapsam belirleme sürecinden önce ÇED’e tabi projeler için resmi bir halkı bilgilendirme ve halkın katılımı toplantısı gerçekleştirilir. Proje sahibi, ilgili yerel grupların kolaylıkla erişebileceği bir yerde, ÇŞİDİM başkanlığında bir “halkı bilgilendirme ve halkın katılımı toplantısı” düzenler. Toplantıya davet duyurusu, toplantıdan en az on gün önce bir yerel ve bir ulusal gazetede yayınlanır.

Bir PTD ile ön çevresel etki değerlendirmesine tabi olan Ek II projeleri için herhangi bir halkı bilgilendirme ve halkın katılımı toplantısı süreci gerekmemektedir. ÇŞİDİM, karar ile ilgili internet sitesinde duyuru yapmak suretiyle kamuoyunu bilgilendirecektir.

Kapsam Belirleme

Proje sahibi, ÇŞİDB temsilcilerinden ve ÇŞİDB’nin belirlediği ilgili kuruluşların temsilcilerinden oluşan bir kurula bir proje dosyası (Ek I projeleri için ÇED formatı (ÇED Yönetmeliği Ek III) kullanılarak hazırlanan bir ÇED Başvuru Dosyası) sunar. ÇED Başvuru Dosyasının ekinde sunulmak üzere bir Paydaş Katılım Planı hazırlanması gerekmektedir. Sunulan bilgilere ve halktan alınan görüş ve önerilere göre, kurul ÇED’in kapsamına karar verir ve hazırlanacak ÇED raporu için “projeye özel format” düzenler.

ÇED Raporunun İncelenmesi ve Onaylanması

Kurul, projeye özel format kullanılarak hazırlanan ÇED Raporunun taslak halini inceler. Kurulun değerlendirmelerini içeren bir Nihai ÇED Raporu daha sonra son kez incelenmesi için ÇŞİDB’ye sunulur. ÇŞİDB’nin verdiği karar “ÇED olumlu” ise proje sahibi projeyi uygulayabilir veya “ÇED olumsuz” ise projede daha fazla ılerlenemez.



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

İlan

Taslak ÇED Raporu, ÇŞİDB veya İl Müdürlüğünde kamunun görüşlerine açılır. ÇŞİDB'nin ÇED Raporu üzerindeki nihai incelemesi sonucunda, Valilik, ÇŞİDB'nin kararını gerekçeleri ile birlikte kamuya açıklar.

İzleme ve Denetleme

ÇED Yönetmeliği'ne göre, ÇŞİDB, PTD veya ÇED'de belirlenen hükümlere göre sırasıyla "ÇED Gerekli Değil" veya "ÇED Olumlu" kararları verilen projeleri izler ve denetler.

İlga edilen Ulusal ÇED Yönetmeliği'ne (29186 sayılı ve 25.11.2014 tarihli RG) göre Proje, ÇED çalışmasından ve dolayısıyla da halkı bilgilendirme ve halkın katılımı toplantılarından muaftır. İlga edilen ÇED Yönetmeliği (29186 sayılı ve 25.11.2014 tarihli Resmi Gazete) uyarınca Proje için ÇŞİDİM tarafından verilen ÇED Muafiyet Yazısı Ek-1'de verilmiştir. Muafiyet koşulları değişmediği için bu yazı son ÇED Yönetmeliği'ne (31907 sayılı ve 29.07.2022 tarihli Resmi Gazete) göre geçerlidir.

3.2 Uluslararası Çerçeve

Proje ile ilgili uluslararası kurallar, yönetmelikler ve sözleşmeler aşağıdaki bölümlerde özetlenmiştir.

3.2.1 DB Operasyonel Politikaları

OP 4.01 - Çevresel Değerlendirme

Dünya Bankası'nın Çevresel Değerlendirme ile ilgili Operasyonel Politikası (OP 4.01) kapsamında, projeler çevre üzerindeki olası etkilerinin derecesine göre A, B veya C kategorileri altında sınıflandırılır:

- **Kategori A.** Önerilen bir proje, önemli olumsuz çevresel ve sosyal etkilere/risklere sahip olabilecek ise Kategori A olarak sınıflandırılır (projenin türüne, yerine, duyarlılığına, ölçeğine ve potansiyel çevresel etkilerinin yapısına ve boyutlarına göre). Bu etkiler genellikle büyük ölçekli, geri döndürülemez, hassastır, çeşitlilik gösterir, kümülatiftir, emsal teşkil eder ve proje kapsamında finanse edilen yer ve tesislerden daha geniş bir alana etki ediyor olabilir. Örneğin, Kategori A projeleri aşağıdaki özelliklerden bir veya birkaçına sahiptir: doğal yaşam alanlarının büyük ölçekli dönüşümü veya tahribi; önemli miktarlarda orman, maden ve diğer doğal kaynakların çıkarılması, tüketimi veya dönüştürülmesi; kirleticilerin doğrudan deşarjı ve bunun sonucunda hava, su veya toprak kalitesinde bozulma; tehlikeli maddelerin veya atıkların üretimi, depolanması, kullanımı veya bertarafı; hidrolojik döngüde ölçülebilir değişiklikler; önerilen zararlı ilaçların kullanımı ile ilgili riskler. Mevcut proje bağlamında gösterge niteliğindeki örnekler arasında önemli bir yeni atıksu artma tesisinin yapımı, yeni bir katı atık



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

depolama sahası yapımı ve mevcut katı atık depolama sahasının önemli çevresel etkilere yol açabilecek rehabilitasyonu bulunmaktadır.

- **Kategori B.** Önerilen bir projenin çevresel ve sosyal etkileri tipik olarak sahaya özgü, geri döndürülebilir özellikte, Kategori A kapsamındaki alt projelerin etkilerinden daha az olumsuz ve bunlar için etki azaltma önlemleri daha kolay bir şekilde tasarlanabilir ise Kategori B olarak sınıflandırılır. Kategori B’de yer alan projeler bazen Kategori A’da yer alan aynı türdeki projelerden sadece ölçekleri bakımından farklılık gösterir. Örneğın, büyük sulama ve drenaj projeleri genellikle Kategori A olarak sınıflandırılırken, aynı türdeki daha küçük ölçekli projeler Kategori B olarak sınıflandırılabilir. Aynı durum, küçük ölçekli, nispeten temiz (doğal gaz veya hafif mazot yakıtlı) termik santraller, mikro hidroelektrik santraller ve küçük sıhhi katı atık depolama tesisleri için de geçerli olabilir. Benzer şekilde, mevcut bir altyapının rehabilitasyonunu veya bakımını finanse eden projeler olumsuz etkilere sahip olabilir, ancak Kategori A ile karşılaştırıldığında bu etkiler daha az olabilir ve Kategori B olarak sınıflandırılması gerekebilir. Gösterge niteliğindeki örnekler arasında su ve/veya kanalizasyon şebekesinin rehabilitasyonu veya yapımı, su arıtma tesisleri; genişletme veya yeni inşaat içermeyen su veya atıksu arıtma tesislerinin rehabilitasyonu; küçük ölçekli su arıtma tesislerinin yapımı, kentsel ulaşım ve enerji verimliliği bulunmaktadır. OP’de belirtilmemesine rağmen, uygulamada Kategori B projeleri kendi içlerinde Düşük B ve Yüksek B olarak ikiye ayrılabilir. Yüksek B kategorisindeki projeler Düşük B kategorisindeki projelere göre daha fazla etkiye sahiptirler ve daha fazla etki azaltma önlemi içerirler. Ancak, bu etkiler ve etki azaltma önlemleri Kategori A olarak sınıflandırılacak kadar önemli değildir.
- **Kategori C.** Önerilen bir proje, minimal çevresel etkiye sahip olacak veya hiçbir çevresel etkiye sahip olmayacak gibi görünüyorsa Kategori C olarak sınıflandırılır. Örneğın, kurumsal gelişim, bilgisayarlaştırma ve eğitim ile ilgili teknik yardım projeleri Kategori C olarak sınıflandırılır.

Dünya Bankası tarafından finanse edilen bir proje, Finansal Aracı (FA) tarafından seçilen ve Dünya Bankası kredisi ile finanse edilen bir dizi alt proje içerdiğinde, bu proje Kategori FA olarak sınıflandırılır. Bu gibi projelerde, Finansal Aracı önerilen alt projeleri tarayarak, yukarıda belirtilen tanımlara göre Kategori A, B veya C olarak sınıflandırır ve borçlunun gerekli çevresel değerlendirmeyi yapmasını sağlar. Mevcut proje bir FA projesi olduğundan dolayı, aşağıdaki açıklamalar sadece alt projelere atıfta bulunacaktır.

Türkiye’deki ÇED Yönetmeliği’nden farklı olarak, kategorileri birbirinden ayıran açık sınır değerler veya projelerin Kategori A, B veya C olarak sınıflandırılmasına yönelik hazır proje türü listeler bulunmamakta; bunun yerine, projeler her bir durum için ayrı olarak taramaya tabi tutulmaktadır. Proje kategorilerinin tespitinde çevresel etkilerin büyüklüğü esas alınmasına rağmen, yüksek düzeyde sosyal riskler içeren projeler de bir projenin kategorisinin tespitinde belirleyici olabilir.



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

Çevresel Değerlendirmenin Kapsamı

Kategori A’da yer alan alt projeler için, kredi alan tarafın, alt projenin potansiyel olumsuz ve olumlu çevresel etkileri ile sosyal etkilerini inceleyen, bunların uygulanabilir alternatiflerin etkileri ile karşılaştıran (“projesiz” durum da dahil olmak üzere) ve olumsuz etkileri önlemek, en aza indirmek, hafifletmek veya telafi etmek ve çevresel ve sosyal performansı yükseltmek için gereken önlemleri tavsiye eden bir ÇSED hazırlaması gerekir. Bir ÇSED’nin özellikle önemli özelliklerinden birisi alternatiflerin analizidir. ÇSED aynı zamanda, olumsuz çevresel etkileri ortadan kaldırmak, azaltmak veya dengelemek için (alt) projenin uygulanması ve işletilmesi sırasında alınması gereken önlemleri, bu önlemleri uygulamak için atılması gereken adımları ve izleme göstergelerini, eylemlerini ve sorumluluklarını ayrıntılı olarak açıklayan bir ÇSYP de içerir.

Kategori B alt projesi için Çevresel Değerlendirmenin (ÇD) kapsamı alt projeden alt projeye değişiklik gösterebilir. Yine de, Kategori A için gereken ÇSED’nin kapsamından daha dardır. Kategori A için gereken ÇSED’de olduğu gibi, alt projenin potansiyel olumsuz ve olumlu çevresel ve sosyal etkilerini/risklerini inceler ve olumsuz etkileri önlemek, en aza indirmek, hafifletmek veya telafi etmek ve çevresel ve sosyal performansı yükseltmek için önlemler tavsiye eder. Proje kategorisinin B olarak belirlenmesi durumunda, ÇSYP’ye ilave olarak sahaya özgü değerlendirmeyi gerektiren sahaya özgü sorunların bulunmadığı hallerde, bu bilgilere ÇSYP’de yer verilebilir. Örnek olarak, normalde saha ile ilgili bir çevresel durumun olmadığı bilindiği takdirde, sadece bir ÇSYP gerektirecek olan, kentsel bir alandaki orta ölçekli bir bina inşaatı gösterilebilir. Bu inşaatın bir yeşil alanda yapılması halinde, dikkate alınması gereken herhangi bir özel çevresel veya sosyal sorunun olup olmadığını açıklığa kavuşturmak için basit bir ÇD gerekecektir. ÇD çalışması sonucunda, doğal yaşam alanları üzerinde ciddi bir hasar olasılığı ortaya çıkması halinde veya önemli miktarda arazi gerektiren durumlarda, proje Kategori A’ya çevrilebilir. Öte yandan, proje kategorisinin Yüksek B olarak belirlenmesi halinde, beklenen gerekliliklerin karşılanabilmesi için kısmi bir ÇD dokümanı veya kısmi bir ÇSED hazırlanmalıdır.

Halkın Katılımı

Dünya Bankası finansmanı için önerilen tüm Kategori A ve B alt projeleri için, ÇD sürecinde, kredi alan taraf, alt projenin çevresel ve sosyal yönleri ile ilgili olarak alt projeden etkilenen gruplar ve sivil toplum kuruluşları (STK’ler) ile istişarede bulunur ve görüşlerini dikkate alır. Borçlu bu istişareleri mümkün olduğunca erken başlatır. Kategori A projeleri için, bu gruplar ile a) çevresel taramadan hemen sonra ve ÇSED görev tanımları nihai hale getirilmeden önce ve (b) taslak ÇSED raporu hazırlanınca olmak üzere en az iki defa istişarede bulunulur. Borçlu ilk istişare için, önerilen alt projenin amaçları, açıklaması ve potansiyel çevresel ve sosyal etkileri ile ilgili bir özet hazırlar. Taslak ÇSED raporu hazırlandıktan sonra yapılacak istişare için, borçlu, ÇSED sonuçlarının bir özetini sunar. Kategori B alt projeleri için, etkilenen gruplar ve yerel STK’ler ile taslak ÇD raporu hazırlandığında (ÇSYP ile birlikte) en az bir defa istişarede bulunulur. Borçlu ÇD sonuçlarının bir özetini sunar.



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

Buna ek olarak, kredi alan, bu grupları etkileyen ÇD ile ilgili hususları ele almak için gerektiğinde proje uygulaması sırasında da bu gruplarla istişarede bulunur.

Dünya Bankası finansmanı için önerilen Kategori A ve Kategori B alt projeleri ile ilgili olarak borçlu ile projeden etkilenen gruplar ve yerel STK'lerle anlamlı istişarelerde bulunulması için, borçlu ilgili materyalleri (yerel dilde) istişareden önce zamanında sunar. Bu materyaller istişare edilen gruplar tarafından anlaşılabilir dilde ve şekilde olmalıdır.

ÇD'nin İncelenmesi ve Onaylanması

FA projelerinde, OP 4.01 koşullarının karşılanmasının sağlanması sorumluluğu Finansal Aracıya aittir. ÇD süreci genel olarak FA'nın alt projenin Dünya Bankası kredisinden finanse edilmesini onaylamasından önce tamamlanmalıdır.

Koşulsallık

FA projelerinde, İLBANK ile borçlu arasındaki alt kredi anlaşmasında, borçlunun Kategori A ve B alt projeleri için ÇSYP'yi uygulaması koşulu bulunmalıdır. Borçlu, çevresel ve sosyal yükümlülüklerini yerine getirebilmek için ÇSYP hükümlerini yapım işleri ile ilgili ihale dokümanlarına ve sözleşmelere ekleyebilir. Borçlu, yüklenicinin ÇSYP'nin hükümlerine uyup uymadığını izlemeli ve uymasını sağlamalıdır. Uyumsuzluk halinde, alt proje için Dünya Bankası finansmanı askıya alınabilir.

Bilgilendirme

Yukarıda "c) Halkla İştışare" başlığı altında belirtilen bilgilendirme koşullarına ek olarak, Finansal Aracı / belediye, Kategori A alt projeleri için yerel dilde hazırlanmış taslak ÇED raporunu toplantı öncesinde alt projeden etkilenen grupların ve yerel STK'lerin erişebileceği bir yerde kamuya açık hale getirir.

Bir Kategori A alt projesinin ÇSED raporu nihai hale geldiğinde, Finansal Aracı nihai raporun İngilizce dilindeki bir nüshasını İngilizce yönetici özeti ile birlikte Dünya Bankası'na iletir. Banka yönetici özetini yönetici direktörlerine dağıtır ve harici internet sitesi yoluyla kamuoyuna sunar.

Kategori B alt projeleri için, Finansal Aracı Kategori B ÇD raporunun nihai halinin İngilizce bir kopyasını Dünya Bankası'na iletir ve Dünya Bankası harici internet sitesi yoluyla raporu kamuoyuna sunar.

Uygulama

Alt proje uygulaması sırasında, Finansal Aracı Dünya Bankası'na (a) ÇSYP'nin uygulanması da dahil olmak üzere, ÇD'nin bulgularına ve sonuçlarına ve ilave sosyal değerlendirmelere (varsa) göre Banka ile üzerinde anlaşılan önlemlere uygunluk ve (b) izleme programlarının bulguları ile ilgili hususları rapor eder. Banka, projenin çevresel ve sosyal hususlarının



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

denetlenmesinde yasal anlaşmalarda, herhangi bir ÇSYP’de ve diğer proje dokümanlarında belirtilen önlemler de dahil olmak üzere ÇD ve sosyal değerlendirmenin bulgularını ve tavsiyelerini esas alır.

OP 4.04 - Doğal Yaşam Alanları

Kabul edilen bir kritik doğal yaşam alanı veya ekosistem üzerinde önemli bir etkisi olan alt projeler uygun değil olarak değerlendirilecek ve ÇŞED çalışmasında ele alınacak temel husus alt projenin yer ve kapsam bakımından alternatiflerinin tespiti olacaktır. Alt projenin doğal yaşam alanları üzerindeki olası etkisi önemli düzeyde değilse veya etki kritik doğal yaşam alanları üzerinde değilse, ilk öncelik yeni bir saha belirleyerek sorunu çözmek olacaktır. Bunun mümkün olmaması halinde, ilgili durum için uygun etki azaltma önlemleri kabul edilecektir.

OP 4.11 - Fiziksel Kültürel Kaynaklar

Mevcut durum çalışmalarının ilk aşaması olarak, literatür çalışmaları ve yüzeysel çalışmalar yapılır. Bu çalışmalara göre, bu kaynaklar üzerindeki potansiyel etkiler ve ilgili etki azaltma önlemleri ÇD/ÇSED’de değerlendirilir. Ancak, fiziksel kültürel kaynakların nitelikleri gereği, gömülü varlıklar (örneğin mezarlar veya höyükler) mevcut durum çalışmaları sırasında tespit edilemeyebilirler. Buradaki temel husus iki boyutludur: (i) inşaat sırasında “rastlantı ile bulunan eserlerin” tespiti ve (ii) projenin bilinen kültürel değerler üzerindeki potansiyel etkisi. Türkiye’deki kanunlar, özellikle de 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu (18113 sayılı ve 21.07.1983 tarihli RG) (25535 sayılı ve 27.07.2004 tarihli RG’de yayımlanan değişiklik ile birlikte) ile uygulamalar Dünya Bankası’nın gerekliliklerini karşılamaktadır. 18485 sayılı ve 10.08.1994 tarihli Resmi Gazete’de yayımlanan Kültür ve Tabiat Varlıklarıyla İlgili Olarak Yapılacak Araştırma, Sondaj ve Kazılar Hakkında Yönetmelik, inşaat çalışmaları sırasında bulunan kültürel ve tabiat varlıkları ile ilgili prosedürleri ve yükümlölükleri tanımlamaktadır. Belediyeler söz konusu kanun ve yönetmeliğin uygulanmasından sorumludur. Düzenli raporlama kapsamında, belediyeler İLBANK’ı bulunan kültürel ve tarihi eserler ve alınan önlemler konusunda bilgilendirmek zorundadır. Finanse edilen projelerin fiziksel veya kültürel kaynaklar üzerindeki etkilerini önlemekten veya azaltmaktan İLBANK sorumludur. Dolayısıyla, İLBANK, Türkiye’deki mevzuatın tüm gereklilikleri yerine getirilinceye kadar alt proje finansmanına devam etmeyecektir.

OP 4.12 - Gönülsüz Yeniden Yerleşim

İLBANK, arazi edinimi durumlarında Bankanın OP 4.12 koşullarını karşılayan bir Arazi Edinimi ve Yeniden Yerleşim Politika Çerçevesi (AEYYPÇ) hazırlamıştır. Alt projelerden bazıları inşaat işleri için ilave arazilerin edinimini gerektirebilir. Bu gibi durumlarda, belediyeler kendilerine ait olan veya devlete ait olup kendilerine Proje için tahsis edilebilecek alternatif arazileri değerlendirerek arazi ediniminden kaçınmaya çalışacaktır. Ayrıca, doğrusal alt proje bileşenlerinde arazi ediniminden kaçınmak için mevcut yollar ve altyapı hatları kullanılacaktır. Arazi ediniminin kaçınılmaz olduğu durumlarda, Proje tasarımı arazi edinimi asgari düzeyde tutulacak şekilde gerçekleştirilecektir. İlave arazi edinimine ihtiyaç duyulan



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

durumlarda, kredi alan belediye tarafından Proje için hazırlanan AEYYPÇ'ye uygun şekilde bir Arazi Edinimi ve Yeniden Yerleşim Eylem Planı (AEYYEP) hazırlanacaktır. Arazi edinimi gerektirecek her alt projenin ayrı bir AEYYEP olacak ve inşaat işlerine başlamadan önce söz konusu plan İLBANK ve sonrasında Dünya Bankası tarafından onaylanacaktır.

OP 4.37 - Baraj Güvenliği

Bu politikayı tetiklemele sonuşlanan alt projeler SşP kapsamında finansmandan yararlanamayacaktır.

OP 7.50 - Uluslararası Su Yolları İle İlgili Projeler

İLBANK, finanse edilen projelerin sadece ulusal su yolları üzerinde yer almasından veya sadece ulusal su yollarına bağlı olmasından sorumludur. Türkiye'de, uluslararası su yolu OLMADIğI (dolayısıyla OP 7.50'yi tetiklemediği) tespit edilen su yolları şunlardır: Susurluk, Kuzey Ege, Gediz, Küçük Menderes, Büyük Menderes, Batı Akdeniz, Antalya, Sakarya, Batı Karadeniz, Yeşilirmak, Kızılırmak, Konya Kapalı, Doğu Akdeniz, Seyhan, Ceyhan, Doğu Karadeniz, Burdur, Afyon, Orta Anadolu ve Van. OP 7.50'yi tetikleyen alt projeler Banka finansmanı için uygun olmayacaktır. Bu bakımdan, Proje, herhangi bir uluslararası su yolunda bulunmamaktadır.

Projenin tetiklediği DB OP'leri Tablo 3-1'de sunulmuştur.

Tablo 3-1. Proje Tarafından Tetiklenen DB OP'leri

| DB OP | Tetiklendi mi? | Açıklamalar |
|--|----------------|--|
| OP 4.01 Çevresel Değerlendirme | Evet | Projenin potansiyel çevresel ve sosyal etkileri/risklerinin tanımlanması ve değerlendirilmesi ve tanımlanan ilgili etki azaltma önlemlerinin iyi uluslararası uygulamalar doğrultusunda olması ve OP 4.01 gerekliliklerini karşılaması gerekmektedir, bunlar da bu ÇSYP çalışması kapsamındadır. |
| OP 4.04 Doğal Yaşam Alanları | Hayır | Proje mevcut yollar üzerinde kentsel bir ortamda inşa edilecektir. Proje, çevre koruma alanı, kritik yaşam alanı ve doğal yaşam alanı gibi herhangi bir hassas alanda yer almamaktadır. Proje alanına en yakın korunan alan proje alanının 9 km kuzeyinde bulunan Sarıkayla şelalesidir. |
| OP 4.09 Zararlı Yönetimi | Hayır | Proje zararlı yönetimi gerektiren herhangi bir faaliyet içermez. |
| OP 4.10 Yerli Halklar | Hayır | Türkiye'de yerli halklar için OP 4.10'da bulunan kriterleri karşılayan halklar bulunmadığından bu politika tetiklenmemektedir. |
| OP 4.11 Fiziksel Kültürel Kaynaklar | Hayır | Proje mevcut yollar üzerinde kentsel bir ortamda inşa edilecektir ve buralarda arkeolojik eserlerle karşılaşma ihtimali düşüktür. İnşaat aşamasında Proje tarafından bir Rastlantısal Buluntu Prosedürü (Ek 6) uygulanacaktır. |
| OP 4.12 Gönülsüz Yeniden Yerleşim | Hayır | Çilimli Belediyesinin sağladığı bilgilere göre, Proje, imar planındaki mevcut yollar üzerine inşa edilecek olup, Projenin su, |



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

| DB OP | Tetiklendi mi? | Açıklamalar |
|---|----------------|---|
| | | kanalizasyon ve yağmur suyu şebekesi hatları ile ilgili herhangi bir yeniden yerleşim olmayacaktır. |
| OP 4.36 Ormanlar | Hayır | Proje, ormanın mevcut olmadığı bir alanda inşa edilecektir. |
| OP 4.37 Barajların Güvenliği | Hayır | Baraj veya baraj benzeri yapı inşa edilmeyecektir veya proje mevcut bir barajın veya Proje kapsamında inşa halinde olan bir barajın performansına dayanmayacaktır. |
| OP 7.60 İhtilaflı Alanlardaki Projeler | Hayır | Proje ihtilaflı bir alan içerisinde bulunmamaktadır. |
| OP 7.50 Uluslararası Su Yolları İle İlgili Projeler | Hayır | OP 7.50 uluslararası su yollarının kullanımını veya potansiyel kirlenmesini içeren su projeleri için geçerlidir. Proje alanı, uluslararası su yolu olmadığı belirlenen Düzce İlinde bulunmaktadır. Dolayısıyla Proje OP 7.50'yi tetiklemez. |

3.2.2 Dünya Bankası Grubu (DBG) Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Kılavuz İlkeleri

Dünya Bankası Grubu'nun ÇSG Kılavuz İlkeleri, Uluslararası İyi Sektör Uygulamaları ile ilgili genel ve sektöre özel örnekler içeren teknik referans dokümanlardır. Ulusal mevzuatın bu kılavuz ilkelerinde belirtilen seviye ve önlemlerden farklılık göstermesi durumunda, tüm çevresel ve sosyal standartlar ile ilgili olarak Proje için en katı standartlar geçerli olacaktır. Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri aşağıdaki şekilde düzenlenmiştir:

1. Çevresel

- 1.1 Hava Emisyonları ve Alıcı Ortam Hava Kalitesi
- 1.2 Enerji Tasarrufu
- 1.3 Atıksu ve Alıcı Ortam Su Kalitesi
- 1.4 Su Tasarrufu
- 1.5 Tehlikeli Madde Yönetimi
- 1.6 Atık Yönetimi
- 1.7 Gürültü
- 1.8 Kirlenmiş Araziler

2. İş Sağlığı ve Güvenliği

- 2.1 Genel Tesis Tasarımı ve İşletilmesi
- 2.2 İletişim ve Eğitim
- 2.3 Fiziksel Tehlikeler
- 2.4 Kimyasal Tehlikeler
- 2.5 Biyolojik Tehlikeler
- 2.6 Radyolojik Tehlikeler
- 2.7 Kişisel Koruyucu Donanımlar (KKD)
- 2.8 Özel Tehlike Ortamları
- 2.9 İzleme

3. Halk Sağlığı ve Güvenliği



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

- 3.1 Su Kalitesi ve Bulunurluğu
- 3.2 Proje Altyapısının Yapısal Güvenliği
- 3.3 Can ve Yangın Güvenliği (CYG)
- 3.4 Trafik Güvenliği
- 3.5 Tehlikeli Maddelerin Taşınması
- 3.6 Hastalıkların Önlenmesi
- 3.7 Acil Durumlara Hazırlıklı Olma ve Müdahale
- 4. İnşaat ve İş Teslimi
 - 4.1 Çevre
 - 4.2 İş Sağlığı ve Güvenliği
 - 4.3 Toplum Sağlığı ve Güvenliği

Dünya Bankası Grubu Genel ÇSG Kılavuz İlkelerine ek olarak Dünya Bankası Grubu Su ve Sanitasyon için ÇSG Kılavuz İlkeleri de bu Proje için geçerlidir. Ayrıca, Cinsel Sömürü, İstismar ve Tacizle (CSİT) Mücadeleye Dair DB İyi Uygulama Notu ve DB 2010 Bilgiye Erişim Politikası da diğer spesifik kılavuzlardır.

3.2.3 Avrupa Birliği Çevre Politikası

AB çevre politikası kirliliğe karşı önlem alınması, kirliliğin önlenmesi ve kaynağında düzeltilmesi ve “kirleten öder” ilkesi üzerine kuruludur. Önlem alma ilkesi, belirli bir faaliyet veya politikadan dolayı insan sağlığı veya çevre üzerinde şüphelenilen bir risk hakkında bilimsel olarak belirsizliğin bulunduğu durumlarda kullanılan bir risk yönetim aracıdır. Örneğin, bir ürünün olası olarak zararlı etkileri hakkında şüphelerin ortaya çıkması ve objektif bir bilimsel değerlendirmeyi takiben belirsizliğin devam etmesi durumunda, ürünün dağıtımının durdurulması veya piyasadan kaldırılması için talimatlar verilebilir. Bu tür önlemler ayrımcılık içermemeli ve orantısal olmalıdır ve daha fazla bilimsel bilgi mevcut olduğunda gözden geçirilmelidir. “Kirleten öder” ilkesi Çevresel Yükümlülük Yönergesi tarafından uygulanır, bu yönerge koruma altındaki türler veya doğal habitatlar, su ve toprağa çevresel hasar gelmesini önlemek veya aksi halde bu çevresel hasara çözüm bulmayı amaçlar. Tehlikeli maddelerin nakliyatı veya suya boşaltım gerektiren faaliyetler gibi belirli mesleki faaliyetlerle uğraşan işletmecilerin, çevreye yakın bir tehlike olması durumunda önleyici tedbirler alması gerekir. Hasar halihazırda meydana gelmişse, bunu telafi etmek ve masrafları ödemek için gerekli önlemleri almak zorunlulukları vardır. Yönergenin kapsamı, çıkarılan atığın yönetimi, coğrafi depolama sahalarının işletimi ve kıyı petrol ve gaz işletmelerini sırasıyla içermek üzere üç kat kadar genişletilmiştir.

Çevre üzerinde önemli etkilere sahip olma olasılığı olan, örneğin bir otoyol veya bir havalimanı inşa etmek gibi bazı projeler bir çevresel etki değerlendirmesine (ÇED) tabidir. Eşit biçimde bir dizi kamusal plan ve program da (örneğin, arazi kullanımı, nakliye, enerji, atık veya tarım) benzeri bir stratejik çevresel değerlendirme sürecine (SÇD) tabidir. Burada çevresel hususlar halihazırda planlama aşamasına entegre edilmiştir ve muhtemel sonuçlar proje onaylanmadan veya yetkilendirilmeden önce yüksek bir çevresel koruma seviyesini sağlamak için değerlendirilmiştir. Her iki durumda da halkın katılımının sağlanması merkezi bir husustur. Bu,



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

2001 yılında yürürlüğe giren ve AB ve tüm Üye Ülkelerin taraf olduğu Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu (BMAEK) desteği kapsamında yapılan çok taraflı çevresel bir anlaşma olan Aarhus Sözleşmesi'ne dayanmaktadır. Bu sözleşme halkın üç hakkını güvenceye alır: Çevresel karar almada halkın katılımı, kamusal yetkili merciler tarafından sahip olunan çevresel bilgilere erişim (örneğin çevrenin durumu veya bundan etkilenmiş olan insan sağlığının durumu konusunda) ve diğer iki hakkın göz ardı edildiği yerlerde adalete erişim hakkı. Çevrenin durumu ve AB çevre kanununun uygulanma seviyesinin her ikisi konusunda da izleme hayati bir önem arz eder.

3.2.4 Çevre İle İlgili Türkiye'nin Taraf Olduğu Uluslararası Sözleşme ve Anlaşmalar

Türkiye çevresel korumayla ilgili birçok uluslararası sözleşme ve anlaşmayı onaylanmıştır. Proje ile ilgili olan sözleşmeler ve anlaşmalar aşağıda listelenmiştir:

- Kuşların Korunması Hakkında Uluslararası Sözleşme, Paris 1959 (17.12.1966 tarihli ve 12480 sayılı RG),
- Avrupa ve Akdeniz Bitki Koruma Teşkilatı Kurulması Hakkında Sözleşme (Değişik), Paris 1951 (01.07.1965 tarih ve 12037 sayılı RG)
- Avrupa Kültür Anlaşması 19.12.1954 (17.6.1957 tarihli ve 9635 sayılı RG),
- Dünya Kültür ve Tabiat Mirasının Korunması Hakkında Sözleşme, Paris 1972 (14.2.1983 tarihli ve 17959 sayılı RG),
- Avrupa'nın Yaban Hayatı ve Doğal Yaşama Ortamlarının Korunması Sözleşmesi, Bern 1979 (20.2.1984 tarihli ve 18318 sayılı RG),
- Uzun Menzilli Sınırlarötesi Hava Kirliliği Sözleşmesi, Cenevre 1979 (23.3.1983 tarihli ve 17996 sayılı RG),
- Avrupa'da Hava Kirleticilerinin Uzun Menzilli Aktarımlarının İzlenmesi ve Değerlendirilmesi İçin İşbirliği Programı'nın (EMEP) Uzun Vadeli Finansmanına Dair, 1979 Uzun Menzilli Sınırlarötesi Hava Kirlenmesi Sözleşmesi Ek Protokolü, Cenevre 1984 (23.7.1985 tarihli ve 18820 sayılı RG),
- Ozon Tabakasının Korunmasına Dair Viyana Sözleşmesi ve Ozon Tabakasını İncelten Maddelere Dair Montreal Protokolü, (8-9.9.1990 tarihli ve 20629 sayılı RG),
- Biyolojik Çeşitlilik Sözleşmesi, Rio de Janeiro, 5.6.1992 (27.12.1996 tarihli ve 22860 sayılı RG),
- Özellikle Su Kuşları Yaşama Alanı Olarak Uluslararası Öneme Sahip Sulak Alanlar Hakkında Sözleşme (RAMSAR), (17.5.1994 tarihli ve 21937 sayılı RG),
- CITES Nesli Tehlikede Olan Hayvan ve Bitki Türlerinin Uluslararası Ticaretine İlişkin Sözleşme (20.06.1996 tarihli RG),
- Mücavir Atlantik Deniz Bölgesi, Akdeniz ve Karadeniz'deki Deniz Memelilerinin Korunmasına Dair Anlaşma (ACCOBAMS), 2001 (04.04.2017 tarihli ve 30028 sayılı RG)
- Avrupa Peyzaj Sözleşmesi (Floransa, 2000) (27.07.2003 tarihli ve 25181 sayılı RG),
- Karadeniz'in Kirlenmeye Karşı Korunması Sözleşmesi, Bükreş 1992, (14.12.1993 tarihli ve 21788 sayılı RG),



*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*

- Zorla çalıştırmaya dair ILO Sözleşmesi (1930),
- Sendikalaşma zgrlğ ve rgtlenme Hakkının Korunmasına dair ILO Sözleşmesi (1948),
- rgtlenme ve Toplu Pazarlık Hakkına dair ILO Sözleşmesi (1949), Eşit crete dair ILO Sözleşmesi (1951),
- Zorla alıştırmanın Ortadan Kaldırılmasına dair ILO Sözleşmesi (1957),
- Ayrımcılığa dair ILO Sözleşmesi (İstihdam ve Meslek) (1958),
- Asgari Yaşa dair ILO Sözleşmesi (1973),
- En Kötü Çocuk İşçiliği Biçimlerine dair ILO Sözleşmesi (1999).



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 Çevresel ve Sosyal Mevcut Durum

Bu bölümde Düzce İli ve Çilimli İlçesi için çevresel ve sosyal mevcut durum bilgileri sunulmaktadır. Mevcut durum, projenin gelişimi ile ilgili veriler mevcut olduğunda, Düzce İli ve sonrasında da Çilimli İlçesi için verilmektedir.

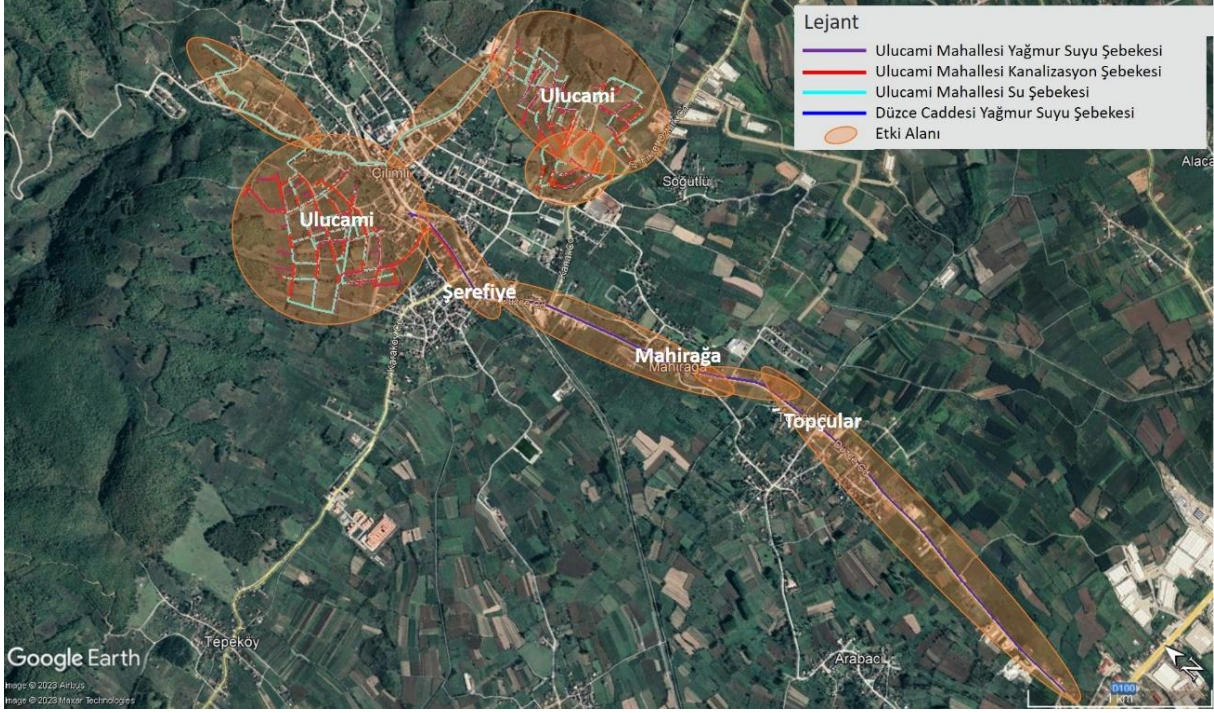
Projenin Etki Alanı (EA) içinde mevcut Ç&S durumu koşulları bu Bölümde kısaca özetlenmiştir. DB OP 4.01 Etki Alanını, projeden etkilenmesi muhtemel olan alan olarak tanımlar, buna projenin tüm yardımcı unsurları ve proje tarafından tetiklenen planlanmamış geliştirmeler dahildir. Dolayısıyla tüm çevresel ve sosyal etkiler için geçerli olan Etki Alanı aşağıdaki gibi tanımlanmıştır ve Şekil 4-1’de gösterilmiştir :

- Projenin olası olarak etkilenecek önemli alanlar, tesisler ve topluluklar aşağıda listelenmiştir:
 - Su, yağmur suyu ve kanalizasyon şebekesinin inşa edileceği yerlerdeki mevcut yolları kapsayan Proje alanı.
 - Projenin inşaat ve işletme aşamaları sırasında kullanılacak olan ve hafriyat malzemesi bertaraf alanları ve ruhsatlı atık bertaraf tesislerini içeren atık bertaraf alanları/tesisleri.
 - Proje alanı civarındaki çevre mahalleler: Çilimli İlçesinin Ulucami, Şerefiye, Yeşil ve Yeşiltepe mahalleleri.
 - Proje alanında Çilimli İlçesi Ulucami Mahallesinde bulunan ve Çilimli İmam Hatip Ortaokulu, Çilimli Anadolu Lisesi ve Çilimli Anadolu İmam Hatip Lisesini içeren eğitim tesisleri.
- Çilimli Belediyesinden elde edilen bilgilere göre, Proje kapsamında yardımcı bir tesis bulunmamaktadır; beton santrali veya asfalt tesisi kurulmayacak; hazır beton kullanılacaktır.

Mevcut durum verilerinin toplanması temel olarak masa başı çalışmalarından yapılmıştır. Ayrıca, 02.11.2021 tarihinde Çilimli Belediyesi ile yüz yüze bir bilgilendirme toplantısı yapılmıştır ve aynı tarihte Çilimli Belediyesi temsilcisiyle birlikte bir saha keşif ziyareti yapılmıştır. 26.04.2022 tarihinde ikinci bir ziyaret gerçekleştirilmiştir. Saha ziyaretleri sırasında muhtarlar ve bölge sakinleri gibi proje faydalanıcılarından oluşan paydaşlarla resmi olmayan görüşmeler gerçekleştirilmiştir. Ayrıca, Projenin gerçekleştirileceği mahalleler olan Ulucami mahallesi muhtarı ile 20.10.2022 tarihinde, Mahırağa ve Topçular mahallelerinin muhtarları ile 07.09.2023 tarihinde telefon görüşmeleri gerçekleştirilmiştir.



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 4-1. Projeden Etkilenme Potansiyeli olan Başlıca Toplulukların Yaşadığı Mahalleler ve Projenin Etki Alanı

4.1 Çevrenin Mevcut Durumu

4.1.1 Arazi Kullanımı ve Mülkiyet

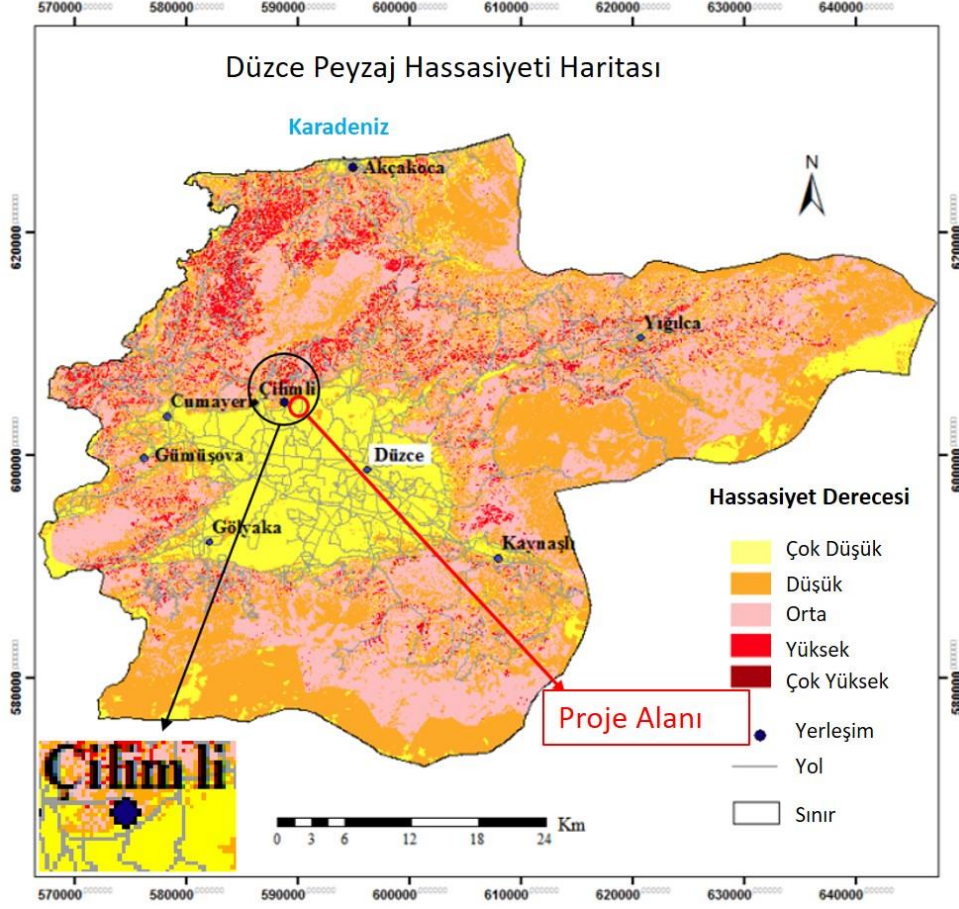
Çilimli Belediyesinin sağladığı bilgilere göre, Proje, imar planındaki mevcut yollar üzerine inşa edilecek olup, Proje ile ilgili herhangi bir kamulaştırma/yeniden yerleşim olmayacaktır.

4.1.2 Peyzaj

Karadağ ve Şenik (2019) dört ekolojik süreci göz önünde bulundurarak, Düzce İli için bir peyzaj hassasiyeti haritası geliştirmiştir: Erozyon hassasiyeti, heyelan hassasiyeti, su nüfuziyet hassasiyeti ve yaşam alanı bölünmesi hassasiyeti. Erozyon hassasiyeti ilin kuzeyindeki dağlık alanlarda artmaktadır. Güney ve iç kesimlerinde azalmaktadır. Yüksek eğim, rakım, fay hatları ve yaşam alanı bölünmesi sebebiyle heyelan hassasiyeti kuzeydeki dağlık alanlarda artmaktadır. Diğer yandan iç kesimlerde heyelan hassasiyeti düşüktür. Su nüfuziyetine bakıldığında, konut alanları/yapay yüzeyler haricinde genel olarak orta derecede olduğu görülür ve hassasiyet Karadeniz kıyısından iç kısımlara doğru artmaktadır. Nihai olarak karışık ormanlar, kozalaklı ormanlar, meralar ve yapraklı ormanların yüksek, orta derecede ve düşük yaşam alanı hassasiyetleri olduğu tespit edilmiştir. Dolayısıyla yaşam alanı hassasiyeti ilin doğu ve güney kesimlerinde azalmaktadır. Bunun sonucunda Şekil 4-2’te gösterilen il hassasiyet haritası, dört hassasiyet parametre verisi üst üste bindirilerek geliştirilmiştir.



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 4-2. Düzce Peyzaj Hassasiyeti Haritası

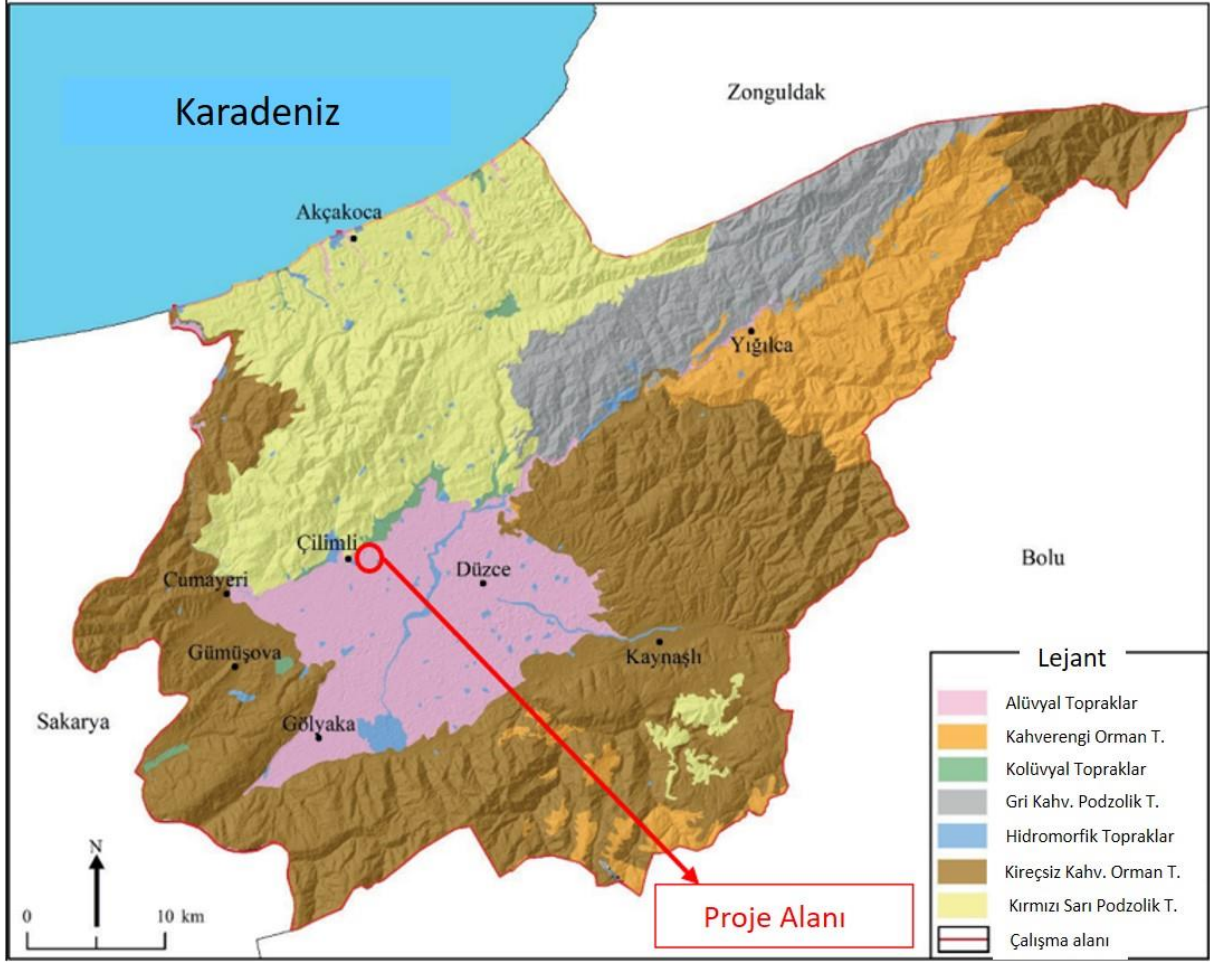
Şekil 4-2’te gösterildiği gibi, Çilimli İlçesi peyzaj açısından düşük ila orta hassasiyet alanları içindedir. Çalışma, düşük hassasiyetli alanlarda hassasiyetin yaşam alanı bölünmesi, su nüfuziyeti ve nadir yerleşimden etkilendiği sonucuna varmıştır. Bunun yanında erozyon, heyelan ve su nüfuziyeti, özellikle kırsal yerleşim yerlerinin ve ormanların bulunduğu orta hassasiyetli alanlarda hassasiyeti etkilemektedir.

4.1.3 Toprak Yapısı ve Arazi Kapasitesi

Düzce Ovası, Düzce İli merkezinde konumlanan bir çöküntü ovasıdır. Ova çevresindeki dağlık alanlarda gözlenen Kireçsiz Kahverengi Orman toprakları, il sınırları içinde en yaygın toprak grubudur. Genellikle kışın yaprak döken ve geniş yapraklı ormanlar halinde dağılmış bu topraklar Düzce Ovası çevresindeki dağlık alanlarda görülür. Karadeniz kıyısındaki Kırmızı Sarı Podzolik topraklar, Karadeniz ikliminin baskın olduğu geniş bir dağılım alanına sahip diğer bir toprak grubudur ve bunlar kıyı alanından Düzce Ovasına doğru yayılır. Tarım için uygun olan alüvyal topraklar neredeyse tüm Düzce Ovasında mevcuttur. Diğer yandan Kahverengi Orman ve Gri Kahverengi Podzolik topraklar sırasıyla doğu ve kuzeydoğuda gözlenir. Ayrıca, ince şeritler halinde hidromorfik ve kolüvyal topraklar da ilde bazı yerlerde bulunmaktadır (bkz. Şekil 4-3) (Siyavuş, 2021).



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



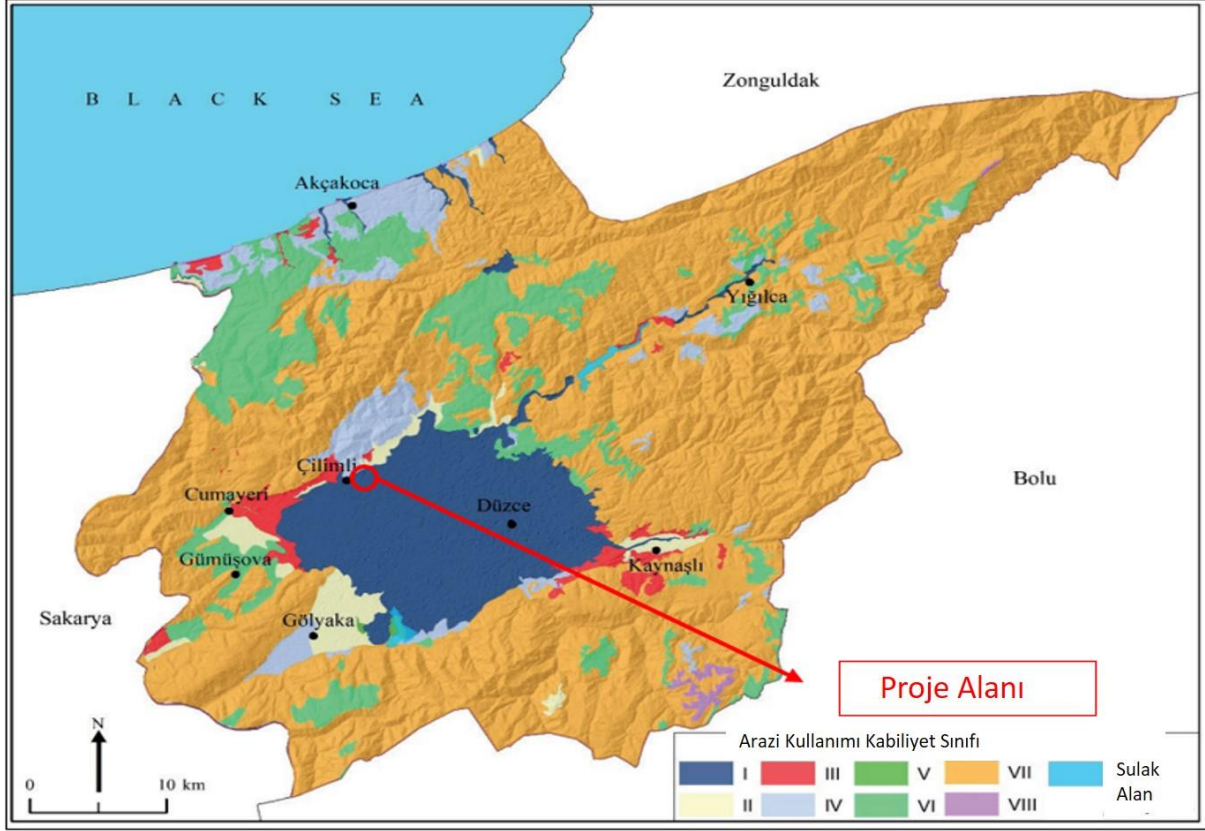
Şekil 4-3. Düzce İlinde Büyük Toprak Gruplarının Dağılımı

Kaynak: Siyavuş, 2021

Arazi Kullanımı Kapasitesi (AKK) sınıflarının alanı ve dağılımı arazi kullanımı (AK)/arazi örtüsü (AÖ) dağılımını etkileyen diğer faktörlerdir. Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü veri tabanı, arazi kullanımı kapasitelerini sekiz farklı sınıfta tanımlar. Araziler, üzerinde tarımsal faaliyetlerin erozyona sebep olmadan en verimli, ekonomik ve basit biçimde yürütülebileceği ekilebilir toprakları temsil eden Sınıf I ve işlenebilir olmayan, çayır veya orman alanları olarak bile kullanılmayan ancak yalnızca yaban hayatın gelişimini destekleyen veya insanlar tarafından dinlenme alanı veya milli park olarak kullanılabilen Sınıf VIII arasında sınıflandırılmıştır. Düzce İli arazi kullanımı kapasitesi düşünüldüğünde, arazilerin %21'i işlenen tarım için uygunken %79'u bunun için uygun olmayan alanlardan oluşur. Düzce İlinde işlenen tarımda verimli arazilerin çoğu Düzce Ovası ve yakın çevresinde mevcuttur. Düzce Ovası çevresindeki yüksek ve eğimli alanlarda bulunan araziler işlenen tarım için uygun değildir (bkz. Şekil 4-4) (Siyavuş, 2021). Şekil 4-4'ya göre, Çilimli İlçesindeki araziler Sınıf I (ekilebilir), IV (ekilebilir), VII (ekilemez) ve küçük miktarda Sınıf II (ekilebilir) arazilerden oluşur.



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 4-4. Düzce İli Arazi Kapasitesi Sınıfı Haritası

Kaynak: Siyavuş, 2021

“Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” kapsamında ÇŞİDİM’ye gönderilen Faaliyet Ön Bilgi Form başvuruları değerlendirilmektedir. İlgili incelemeler idare tarafından sürdürülmektedir. 193 şüpheli alan ve takip gerektiren 16 alan vardır ve il sınırları içinde kirilenmiş alan bulunmamaktadır (Düzce İli 2020 Çevre Durum Raporu, 2021). Özel olarak proje alanı için toprak kalitesi üzerinde yapılan bir araştırma çalışması yoktur. Proje alanı endüstriyel faaliyetlerin yürütüldüğü bir alan içerisinde bulunmadığından, Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalara Dair Yönetmelik uyarınca potansiyel olarak kirilenmiş saha kapsamında değildir.

4.1.4 Topografi

Düzce, Karadeniz kıyı dağlarının batı kesimindedir. İl alanının yaklaşık %14’ü düzlüklerden, %86’sı dağlık ve engebeli alanlardan oluşmaktadır. Dağlar çoğu yerde derin vadilerle bölünmüştür. Düzlük dışındaki akarsu vadileri genellikle derin vadilerdir. Düzlüğün güneyindeki Elmacık Dağlarının kuzey kesimi ve doğudaki Bolu Dağlarının kuzeybatı kesimi Düzce ili sınırları içinde kalır (Düzce Belediyesi İnternet Sitesi - Doğal Yaşam, 2022).

Düzce düzlüğü, Kuzey Anadolu fay bölgesindeki zemin hareketlerinin etkisiyle oluşmuş genç bir çöküntü havzasıdır. Kabaca bir kare şeklindedir, doğu-batı boyutu 23 km ve kuzey-güney boyutu 20 km’den oluşur. Kenarlarındaki düzensiz girintiler dikkate alındığında alanı 360,5



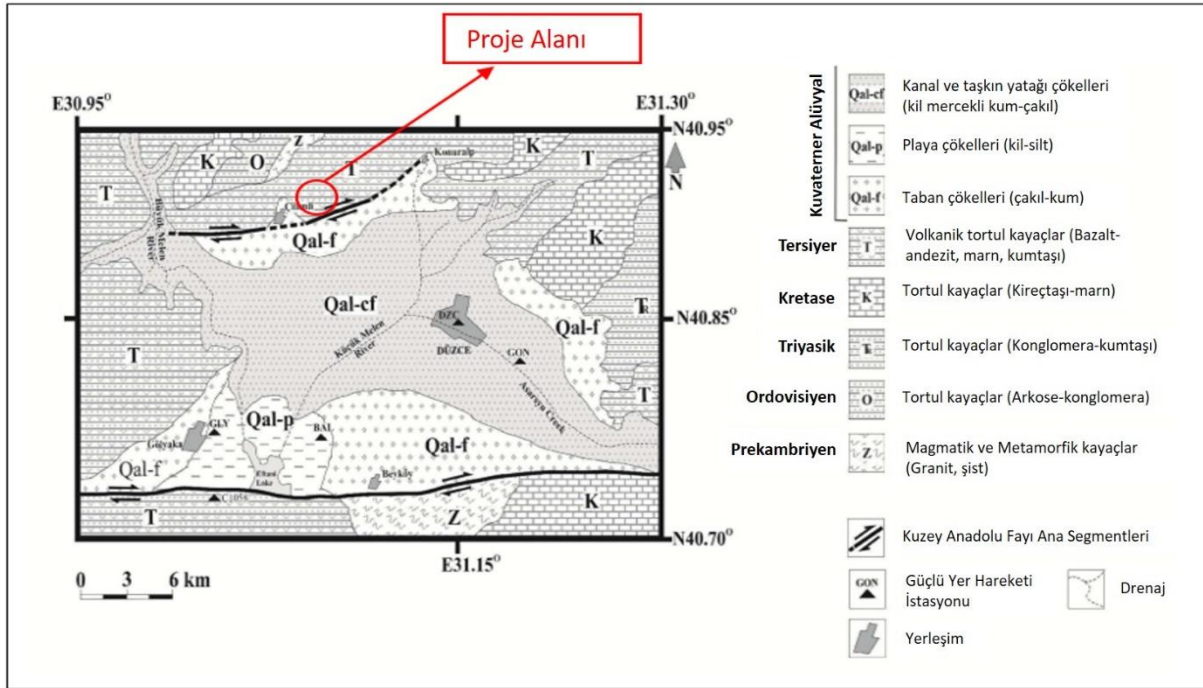
This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

km² olarak hesaplanır. Düzlek çoğunlukla alüvyal tortularla doludur. Kenarlarda kolüvyal tortular da bulunur (Düzce Belediyesi İnternet Sitesi - Doğal Yaşam, 2022).

Elmacık Dağlarının zirvesinin görelî olarak düz kesimleri ve yüksek kuzey yamaçlarında, Düzce ilinin büyük yaylaları vardır. Yaylalar, yüksek rakımları, yeşil ve bozulmamış doğal çevreleri ve su kaynaklarıyla özellikle yaz mevsiminde sağlıklı yaşama alanları ve hayvan yetiştirme alanları olarak kullanılan arazilerdir. Düzce yaylalarının çoğu orman içindedir ve bazıları orman kenarında bulunur (Düzce İli İnternet Sitesi - Doğal Yaşam, 2022).

4.1.5 Jeoloji

Düzce Havzasının orta kesimini oluşturan Düzce Ovası güneybatıya doğru düşük eğimli bir topografiye sahiptir (Eftani Gölüne doğru). Havzanın morfolojisine göre gelişmiş olan drenaj ağı kuzeydoğu-güneybatı, doğu ve batı akışlarına sahiptir. Küçük Melen Nehri ve Asarsuyu Deresi havzanın yerüstü sularını Eftaniye Gölüne boşaltırken Büyük Melen Nehri bunu takiben Eftani Gölünün sularını güney kuzey yönünde bir akışla Karadenize boşaltır. Havzanın hidrolojik ve morfolojik unsurları, ovanın temel yapısını ve genel eğimini kontrol eden yoğun bir tektonik faaliyetin sonuçlarıdır. Düzce Havzası ve çevresinin coğrafi haritası Şekil 4-5'da verilmiştir (Çoruk, Karakaş, & Ulutaş, 2012).



Şekil 4-5. Düzce Havzası ve Çevresinin Jeolojik Haritası

Kaynak: Çoruk vd., 2012

Düzce Ovası taban kayacı bir grup Prekambriyen magmatik ve metamorfik kayaktan oluşur (Z). Kiltası ve granitik kayalar kalın bir tortul dizilimle taban kayalardır. Dizilim arkoz ve çakıldan oluşan ordovizyen tortul kayalarla başlar (O). Havzanın doğusunda birbirini izleyen triyasik kumtaşı ve çakıl kayalar (TR) ordovizyen kayac çıkmasının üstünü örterler. Bölgede



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

yaygın biçimde triasik kayaçlar üstünde kretase dönemine ait kireçtaşı-marn arakatmanları (K) gözlemlenir. Bazı yerlerde fliş karakterli tersiyer dönemine ait volkan-tortul kayaçlar (T) kretase kayaçları üstünde tortulaşmıştır. Volkan-tortul birim, ardalanmış bazalt-andezit, marn ve kumtaşı taş biçimlerinden oluşur. Bölgenin güneybatısında baskın taş biçimleri bazalt ve andezitlerdir. En genç birim havzada tortulaşmış alüvyondur. Alüvyonun kalınlığı ve taşbilimsel varyasyonu, doğrudan morfoloji ve havza geometrisini etkileyen tektonik ortama bağlıdır. Dağların kuzey ve güney yamaçlarında, kanalda alüvyal yelpaze tortuları (Qal-f) ve Küçük Melen ve Büyük Melen Nehirleri ve Asarsuyu Deresi etki alanlarında sel yatağı tortuları (Qal-cf) ve Eftani Gölü çevresinde gölcül-tuzla tavası tortuları (Qal-p) tektonik kuvvetlerin etkileri altında tortulaşmıştır. Alüvyal yelpaze tortuları, kil lenslerine sahip kum-çakıl içeren kaba kum, kanal ve sel yatağı tortularından oluşmaktadır ve gölcül-tuzla tavası tortuları kil-silt tipi çökeltilerden oluşmaktadır [Çoruk vd., 2012].

Çilimli şehir merkezi, kısmen taban kayaçları üstünde Çaycuma Formasyonu içine gömülmüş görel olarak eski bir alüvyal yelpaze üstünde durmaktadır. Hemen önünde Çilimli fayı bulunmaktadır. Mevcut dere, yelpazeyi derin bir biçimde bölmüş ve alçak bir yükseklik oluşturmuştur. Bu derin sondaj Çilimli'nin hemen kuzeyindeki heyelanların oluşmasında da bir rol oynamıştır. İlçenin bulunduğu kesim ve kuzeyi son derece sarpdır. Ancak yakın dönemde buradaki faylarda (Çilimli fayı dahil) herhangi bir faaliyet gözlemlenmemiştir (Düzce Belediyesi - Coğrafi Yapısı).

4.1.6 Hidroloji ve Hidrojeoloji

Yerüstü Suları

Düzce İlinin Akçakoca İlçesinin kıyı kesiminin dışındaki alanda bulunan akarsular Melen Havzasının, diğer bir deyişle Batı Karadeniz'in bir alt havzası olan Efteni Havzasının parçasıdır. Büyük Melen Havzası İstanbul İli için içme suyu temin eder. Akçakoca İlçesi dışında tüm il Büyük Melen Havzası içinde kalır. Düzce İlindeki ana nehirler Küçük Melen, Asar Suyu, Uğur Suyu, Aksu, Karadere, Akdere, Büyük Melen ve Çilimli'dir. Çilimli Deresi 0,359 m³/s'lik bir akış hızına sahiptir ve Büyük Melen Akarsuyunun bir koludur (Düzce İli 2020 Çevre Durum Raporu, 2021).

Düzce İlindeki ana göller Efteni Gölü, Kuru Göl, Topuk Yaylası Göleti, Çamlıpınar Gölü, Karagöl ve Torkul Gölüdür (Düzce İli 2020 Çevre Durum Raporu, 2021). Proje alanında herhangi bir göl bulunmamaktadır. Efteni Gölü yaklaşık 11,3 km güneyde bulunmaktadır.

Düzce İlinde Hasanlar Barajı adında bir baraj vardır, bu da Küçük Melen üstünde, Yığılca İlçesi yakınında bulunmaktadır ve 1992 yılında tamamlanmıştır (Düzce İli 2020 Çevre Durum Raporu, 2021). Proje alanı içerisinde herhangi bir baraj bulunmamaktadır.

1994 yılına kadar içme suyu tedariki için yerüstü suyu kaynakları kullanılıyordu. 1994 yılında Uğur Suyu Akarsuyunun yerüstü su kaynağı devreye alınmıştır ve ilin su ihtiyaçlarını karşılamaya başlamıştır. Akarsu, İlin 9-10 km güneybatısında bulunmaktadır. Düzce İlinde



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

alınan akarsu suyu yaklaşık 6,5 km uzunluğunda bir aktarım hattı üzerinden yerçekimi yoluyla Beyköy'deki içme suyu arıtma tesisine iletilir. Kimyasal arıtma açısından, suyun özelliklerini iyileştirmek için ham suya alüminyum sülfat solüsyonu, sudaki mikroorganizmalara karşı sülfürik asit ve dezenfeksiyon için klor katılır. Arıtma tesisinde kimyasal olarak arıtıldıktan sonra su, şehrin içme suyu şebekesine verilir. Toplam şebeke uzunluğu 830 km'dir (Düzce İli 2020 Çevre Durum Raporu, 2021).

Çilimli İlçesinde mevcut su alma yapılarının listesi Tablo 4-1'de verilmiştir (Düzce İli 2019 Çevre Durum Raporu, 2020).

Tablo 4-1. Mevcut Su Alma Yapıları

| Su kaynağı | Su alma yapısı türü | Su alma kapasitesi (L/s) | Yapım yılı |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|------------|
| Bıçkıbaşı Deresi | Havza | 10 | 2005 |
| Kaplandede Tepesi Mevkii | Havza | 6 | 1995 |
| Kayadelen Deresi | Havza | 3,5 | 1965 |

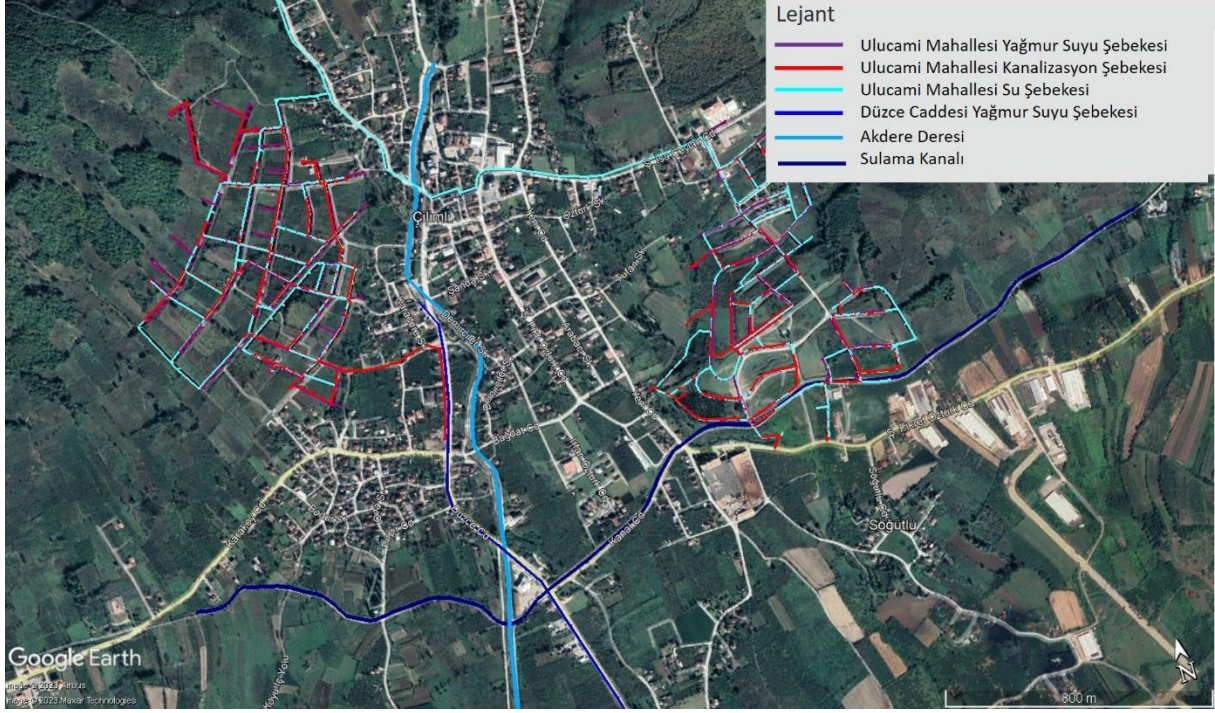
Kaynak: Düzce İli 2019 Çevre Durum Raporu, 2020

Karadere ve Akdere Dereleri Çilimli İlçesi sınırları içindedir. Proje alanı Karadere Deresi ile kesişmez. Akdere Deresi Şekil 4-6'da gösterildiği gibi Ulucami mahallesinde Projenin batı kesimi ve doğu kesimi arasındaki Proje alanından geçmektedir. Akdere deresi geçişi, Çilimli Belediyesi tarafından verilen bilgilere göre beton gömlekle sağlanacaktır. Akdere Deresi, Kaplandede Dağlarından kaynaklanan Bıçkı Deresi ve Bayramali Deresinin birleşmesiyle oluşmuştur.

Düzce Sokağında Projenin yağmur suyu şebekesiyle kesişen ve Şekil 4-6'de gösterilen bir sulama kanalı da vardır. Çilimli Belediyesi tarafından verilen bilgilere göre, Çilimli Belediyesi sulama kanalı için geçiş yöntemine ilgili Devlet Su İşleri Müdürlüğüyle irtibata geçerek karar verecektir.



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. Proje Alanından Geçen Akdere Deresi

Yerüstü Sularının Kalitesi

Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) tarafından hazırlanan Sakarya Havzası Koruma Eylem Planı kapsamında Sakarya Havzasındaki su yollarının yerüstü suyu kalitesi üzerine çalışma yapılmıştır. Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği (SKKY) yerüstü suyu kalitesini dört kategori halinde sınıflandırır: Sınıf I: Yüksek kaliteli su, Sınıf II: Az kirli su, Sınıf III: Kirli su, ve Sınıf IV: Yüksek derecede kirli su.

Sakarya Havzası su kalitesi SKKY'ye göre değerlendirilmiştir; sonuçlar Sakarya Nehri ve Saharya nehrini besleyen akarsuların kirli (Sınıf III) veya yüksek derecede kirli (Sınıf IV) olduğunu göstermiştir (TÜBİTAK-MAM, 2013). Sakarya Nehri ve Proje alanına en yakın akarsu olan Büyük Melen Akarsuyu ve kollarındaki yerüstü suyu kalite sınıfları çeşitli parametrelere göre Tablo 4-2'de verilmiştir.

Tablo 4-2. Sakarya Nehri ve Büyük Melen Akarsuyu Su Kalitesi Sınıfları

| Parametre | Sakarya Nehri | Büyük Melen Akarsuyu |
|--|---------------|----------------------|
| Fiziksel İnorganik Kimyasal Parametreler | III-V | III |
| Amonyum Azotu (NH ₄ -N) | Çoğunlukla II | III-IV |
| Nitrat (NO ₃ -N) | Çoğunlukla I | III-IV |
| Toplam Fosfor | I ila IV | IV |
| Organik Parametreler | II-III | III-IV |
| Kimyasal Oksijen İhtiyacı/Biyolojik Oksijen İhtiyacı | II-III | III-IV |
| İnorganik Parametreler (metaller) | II ila IV | III |

Kaynak: Tübitak-MAM, 2013



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

Literatürde, proje alanından geçen Akdere için akış hızı, rejimi ve su kalitesi konusunda bilgi bulunmamaktadır. Mevcut durum su kalitesi etütleri Bölüm 6'daki etki azaltma tablosuna dahil edilmiştir.

Yeraltı Suları

Düzce Havzasındaki ana akifer birimi, nehirler ve Düzce ovası boyunca uzanan alüvyondur. Üst serbest akiferde yeraltı suyu seviyesi 0,5 ve 5 m arasındadır ve aşağıdaki kapalı akiferde artezyendir. İlde 2018 yılında kullanılan yeraltı suyu miktarı 20.000 ton/yıldır (Düzce İli 2020 Çevre Durum Raporu, 2021).

Akçakoca-Kocaali Havzasında yeraltı su tablasını oluşturmak için birkaç kuyu mevcuttur. Havza topografisi son derece eşitiz olduğu için, kota ve hidrojeolojik koşullara bağlı olarak yeraltı suyu seviyelerinde önemli varyasyonlar olacağı tahmin edilmektedir. Vadi alüvyonu içindeki yeraltı suyu derinliği 0,5 ve 5 m arasındadır (Düzce İli 2020 Çevre Durum Raporu, 2021).

Çilimli İlçesi Batı Karadeniz havzasındadır. Çilimli İlçesinde mevcut su kuyularının listesi Tablo 4-3'de verilmiştir.

Tablo 4-3. Mevcut Su Kuyuları

| Kuyu Bölgesi/Yeri | Kuyu Verimi (L/s) | Pompa Gücü (kW) | Pompa kapasitesi (L/s) | Yapım yılı |
|-----------------------|-------------------|-----------------|------------------------|------------|
| Türbe Mevkii Kuyusu 1 | 30 | 55 | 20 | 1992 |
| Türbe Mevkii Kuyusu 2 | 15 | 27 | 8 | 1992 |
| Mezbaha Kuyusu | 10 | 27 | 10 | 2007 |
| Spor Sahası Kuyusu | 10 | 37 | 10 | 1985 |

Kaynak: Düzce İli 2019 Çevre Durum Raporu, 2020

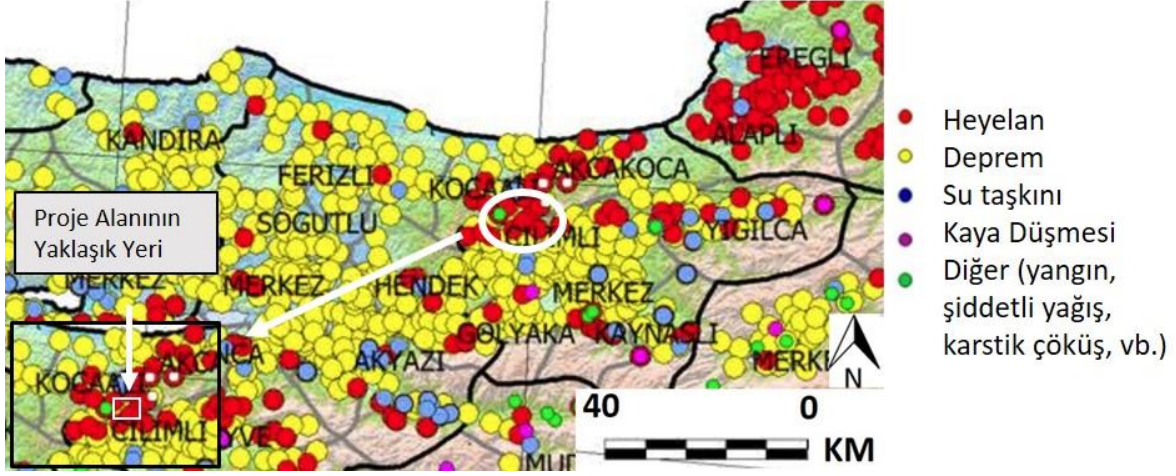
4.1.7 Doğal Afetler ve Depremsellik

Düze İlinde 1950 ve 2008 arasında doğal afetlerin dağılımı Şekil 4-7'de gösterilmiştir. Şekil 4-7'ye göre, Düzce'deki doğal afetler çoğunlukla depremler, heyelanlar ve taşkınlardır. Proje alanının konumlanacağı Çilimli İlçesi depremlerden ve heyelanlardan etkilenmektedir.

Düzce İlinde 1950-2019 arasındaki ve 2019 yılındaki heyelan ve kaya düşmesi olayları sırasıyla 182 ve 3 olmuştur. Düzce İlinde 1950-2019 arasındaki ve 2019 yılındaki taşkın olayları sırasıyla 29 ve 4 olmuştur (Afet ve Acil Durum Yönetimi Müdürlüğü (AFAD) 2019 İstatistikleri).



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 4-7. Düzce İlinde 1950-2008 Arasında Afet Olaylarının Dağılımı

Kaynak: Bayındırlık ve İskan Bakanlığı (Eski Bakanlık), 2008³

Düzce Havzasını çevreleyen dik eğimli kayaçlar ve Düzce Ovasının neredeyse dümdüz topografisi sebebiyle neredeyse tüm havza kenarlarında alüvyal yelpaze oluşmuştur. Diğer yandan havzadaki akarsular yüksek derecede kıvrımlı ve dolambaçlı kanallara sahiptir. Akarsuların dış kısımlarının ortalama yatak eğimleri ve alüvyal yelpazeler ve Efteni Gölü arasındaki düşük rakım farkı, akarsu yataklarının çok sık kalmasına neden olmaktadır. Bu drenaj özellikleri Düzce Havzası için ciddi bir taşkın riski oluşturmaktadır (Düzce İli Raporu. 2001).

Yoğun yağışlı iklimi ve jeolojik-jeomorfolojik yapısı sebebiyle Düzce Havzası etrafında kütle hareketleri yaygındır. Büyük kütle hareketlerinden kaynaklanan kaymaların çoğunun Mayıs 1998'deki ağır yağışlar sırasında harekete geçtiği belirlenmiştir. Havza çevresinde kuzeyde Düzce-Akçakoca Otoyolunun geçtiği Yazlık Deresi ve Cumayeri İlçesinin kuzeyindeki Büyük Melen Akarsuyu heyelanların en yoğun olduğu alanlardır. Heyelanların yoğunlaştığı ikinci bölge, havzanın güneyine sınırı olan Almacık Dağı etekleridir (Düzce İl Raporu. 2001).

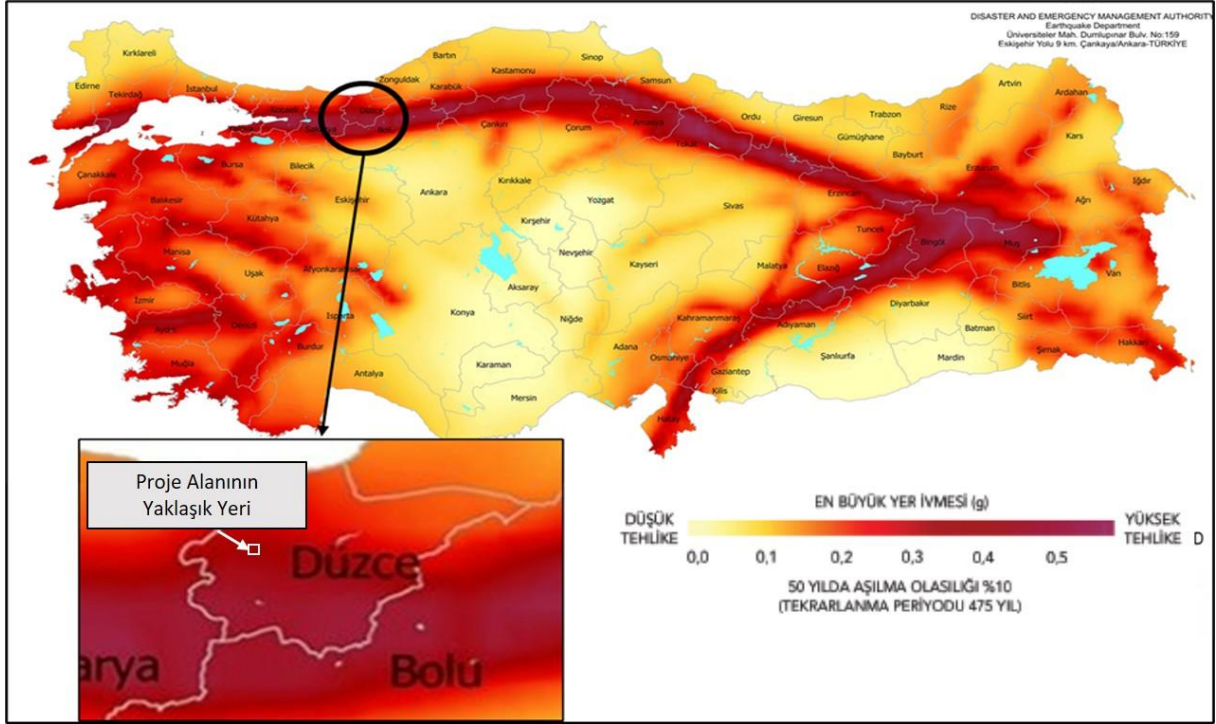
Düzce İlinde 17 Temmuz 2019 tarihinde başlayan ve 18 Temmuz 2019 tarihinde de devam eden yoğun yağış taşkına yol açmış ve Akçakoca İlçesini etkilemiştir. Düzce ÇŞİDİM tarafından yapılan hasar durumu çalışması sonuçlarına göre taşkından sonra 36 ev yıkılmış, 23 ev ciddi ölçüde zarar görmüş ve ilçedeki 61 konut için bir heyelan riski belirlenmiştir. Şehir merkezinden geçen akarsuların ya üstü kapatılmış ve boruların içine alınmıştır ya da su zorlukla, yetersiz çapraz kesite sahip beton kanalların içine alınarak tahliye edilmiştir. Akarsuyun yağmur suyuyla aşırı yüklenmesi ve akış hızında artışın olması sonucunda taşkın suları denize aktarılamamış ve merkezdeki dükkanlar ve yollar taşkına uğramıştır (Bayraktar ve Saytiyancı, 2020).

³ https://www.afad.gov.tr/kurumlar/afad.gov.tr/3504/xfiles/94-201406021514-afetler_tum_dagilim_renkli_2.pdf



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

1996 yılında yürürlüğe giren Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası AFAD Deprem Dairesi tarafından yenilenmiş ve 18 Mart 2018 tarihli ve 30364 sayılı Resmi Gazetede yayınlanmıştır (tekrar). Yeni harita olan Türkiye Deprem Tehlikesi Haritası 1 Şubat 2019 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Düzce İlinin maksimum yer ivmesi değerleri 0,4-0,7 g arasında değişmektedir. Bu değer, bölgenin deprem tehlikesinin görel olarak yüksek olduğunu göstermektedir. Çilimli ilçesi 0,504 g risk sayısına sahiptir. Türkiye'nin depremsellik haritası Şekil 4-8'de verilmektedir.



Şekil 4-8. Türkiye'nin Deprem Riski Haritası ve Düzce Bölgesinin Yakından Görünümü

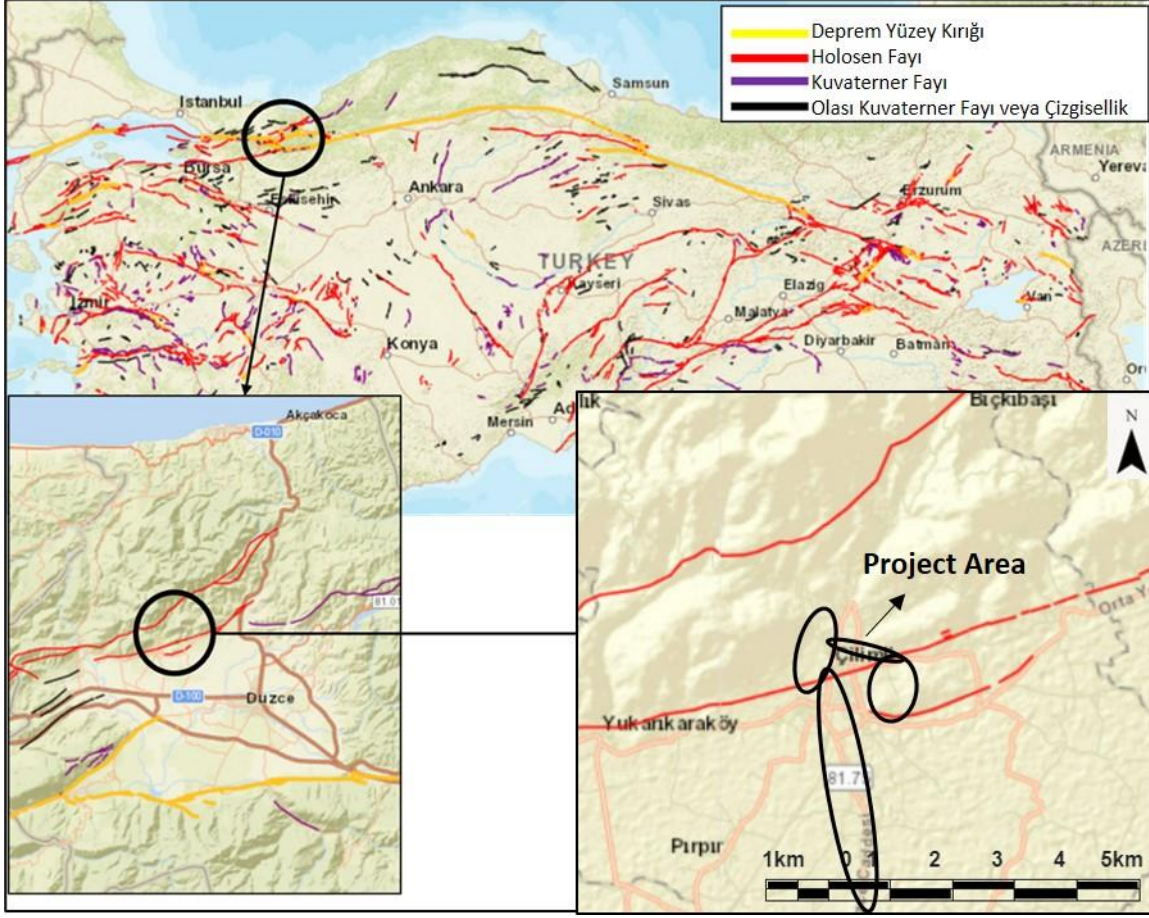
Kaynak: <https://deprem.afad.gov.tr/deprem-tehlike-haritasi>

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğüne (MTA) göre, proje alanındaki aktif fay hatları Şekil 4-9'da verilmiřtir⁴. Proje alanında aktif fay yoktur ancak Proje alanı yakınında iki holosen fayı vardır.

⁴ <http://yerbilimleri.mta.gov.tr/anasayfa.aspx>



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 4-9. Proje Alanı Çevresindeki Fay Hatları

Kaynak: Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü (MTA) GeoScience Harita Görüntüleyici - <http://yerbilimleri.mta.gov.tr/anasayfa.aspx>

4.1.8 İklim Koşulları ve Meteoroloji

Köppen-Trewartha iklim sınıflandırması altı ana iklim grubu tanımlar. Trewartha'ya göre, A, C, D, E ve F iklim grupları ana termal bölgelerdir. Altıncı grup, B, F arktik iklim hariç diğer iklim tipleriyle kesişen kuru iklim kuşağıdır (Köppen-Trewartha İklim Sınıflandırmasına Göre Türk İklimi, 2018). Düzce İli Köppen iklim sınıflandırmasına göre nemli alt tropikal iklime (Cfa) ve Trewartha iklim sınıflandırmasına göre okyanus iklimine (Do) sahiptir. İlde soğuk, zaman zaman karlı kışlar ve sıcak yazlar yaşanmaktadır. Yıllık ortalama sıcaklık 13,2°C olarak ölçülürken en soğuk ay Şubat (3,7°C) ve en sıcak ay Temmuzdur (22,6°C), bu veriler Düzce İlindeki ölçüm istasyonlarında (Akçakoca Deniz Feneri, Gölyaka, Düzce, Akçakoca, Yığılca Cumayeri, Yığılca-Yoğunpelit Köyü, Gölyaka-Kardüz Yaylası, Çilimli, Kaynaşlı ve Gümüşova) toplanan Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün Uzun Vadeli Meteorolojik Verilerine dayalıdır. Kış ve sonbaharda bol yağış gözlenirken en kuru mevsim yaz mevsimidir (Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Düzce İli Uzun Dönem Meteorolojik Verileri (1959-2020)). Yıllık ortalama yağış miktarı 817,7 mm'dir.



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

Yıllık ortalama nem miktarı %77,5'dir. Kar yağışlı günlerin sayısı altıdır ve karın yerde kalma süresi beş gündür. Bir yılda 44 gün boyunca donma olayı gözlenirken 23 gün boyunca sis olayı meydana gelir, bu da çoğunlukla Kasım ayındadır (8 gün) (Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Düzce İli Uzun Dönem Meteorolojik Verileri (1959-2020)). Daha fazla uzun vadeli meteorolojik veri Tablo 4-4'te verilmiştir.

Tablo 4-4. Düzce İli Uzun Dönem Meteorolojik Verileri (1959-2020)

| Ay | Oca | Şub | Mar | Nis | Mayıs | Haz | Tem | Ağu | Eyl | Eki | Kas | Ara | Yıl |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| En yüksek sıcaklık °C | 24,5 | 26,9 | 32,2 | 34,7 | 39,5 | 39,0 | 42,4 | 42,0 | 38,7 | 38,2 | 30,2 | 29,2 | 42,4 |
| Ortalama en yüksek sıcaklık °C | 8,7 | 11,2 | 14,3 | 19,3 | 23,9 | 27,5 | 29,7 | 30,0 | 26,5 | 21,5 | 15,9 | 10,3 | 19,9 |
| Ortalama günlük sıcaklık °C | 4,1 | 5,5 | 8,2 | 12,3 | 17,0 | 20,8 | 23,1 | 23,2 | 19,3 | 14,8 | 9,5 | 5,6 | 13,6 |
| Ortalama en düşük sıcaklık °C | 0,8 | 1,5 | 3,7 | 7,1 | 11,5 | 15,2 | 17,4 | 17,8 | 13,9 | 10,3 | 5,3 | 2,3 | 8,9 |
| En düşük sıcaklık °C | -20,5 | -17,3 | -13,6 | -3,0 | 0,4 | 6,6 | 8,8 | 7,6 | 4,5 | -1,2 | -6,8 | -16,5 | -20,5 |
| Ortalama toplam aylık yağış miktarı mm | 87,1 | 70,7 | 77,1 | 60,6 | 61,5 | 76,7 | 39,3 | 51,1 | 52,7 | 82,8 | 67,6 | 95,7 | 822,9 |
| Ortalama yağışlı gün sayısı | 15,00 | 14,47 | 14,33 | 12,60 | 12,70 | 10,57 | 6,70 | 6,17 | 8,90 | 12,00 | 11,60 | 16,07 | 141,1 |
| Ortalama aylık güneşli saat sayısı | 58,9 | 84,8 | 117,8 | 162,0 | 210,8 | 246,0 | 272,8 | 254,2 | 195,0 | 136,4 | 87,0 | 52,7 | 1878,4 |
| Ortalama günlük güneşli saat sayısı | 1,9 | 3,0 | 3,8 | 5,4 | 6,8 | 8,2 | 8,8 | 8,2 | 6,5 | 4,4 | 2,9 | 1,7 | 5,1 |

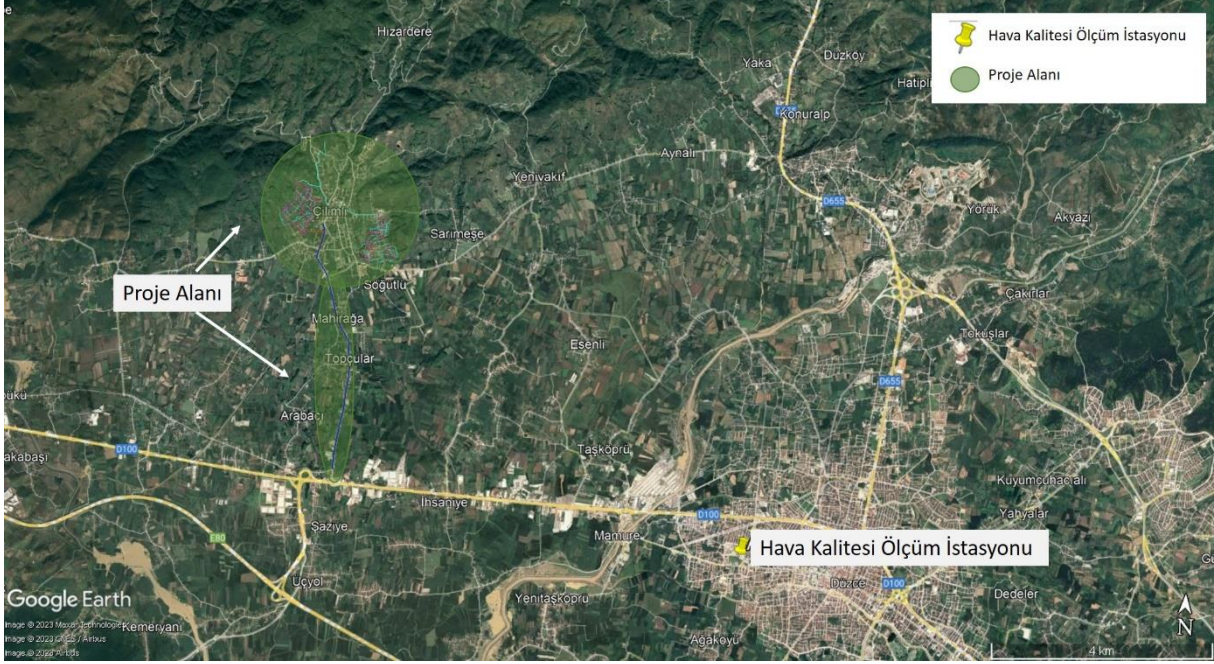
Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Düzce İli Uzun Dönem Meteorolojik Verileri (1959-2020)

4.1.9 Hava Kalitesi

Düzce İlinde hava kalitesi şehir merkezinde bulunan ve proje konumunun yaklaşık 8 km güneydoğusunda konumlanan hava kalitesi ölçüm istasyonunda ölçülmüştür (Düzce İli 2020 Çevre Durum Raporu, 2021).



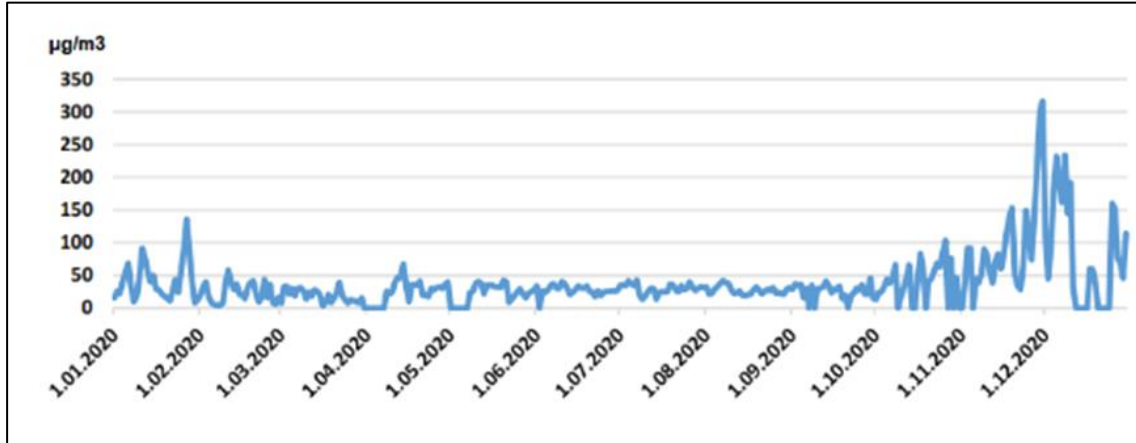
This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



Şekil 4-10. Düzce İlinde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonu Konumu

Kaynak: Düzce İli 2020 Çevre Durum Raporu, 2021

Şekil 4-11 ve Şekil 4-12'da verilen grafikler 2020 yılında ölçülmüş ortalama günlük PM₁₀ ve SO₂ seviyelerini gösterir (Düzce İli Çevre Durum Raporu, 2021).

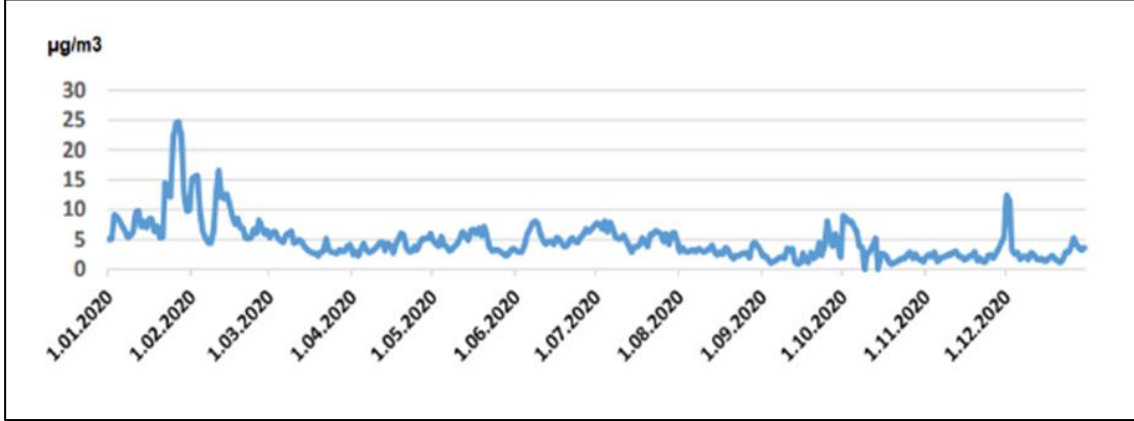


Şekil 4-11. PM₁₀ Parametresi İçin Günlük Ortalama Değerler

Kaynak: Düzce İli 2020 Çevre Durum Raporu, 2021



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 4-12. SO₂ Parametresi İçin Günlük Ortalama Değerler

Kaynak: Düzce İli 2020 Çevre Durum Raporu, 2021

Proje alanına en yakın hava kalitesi izleme istasyonu Proje alanının yaklaşık 8 km güneydoğusunda bulunan Düzce Merkez İstasyonudur. 2020 yılında Düzce Merkez İstasyonunda izlenen hava kalitesi parametrelerinin aylık ortalama değerleri ve Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetim Yönetmeliği (26898 sayılı ve 06.06.2008 tarihli RG) uyarınca sınır değerler Tablo 4-5'te verilmiştir. Tablo 4-5'e göre, ildeki PM₁₀'nun ortalama aylık konsantrasyonları, sınır değerleri birçok defa aşmış durumdayken, diğer parametreler sınır değerler içerisinde kalmıştır. Düzce İli dağlarla çevrilidir ve şehirdeki rüzgar hızı ve süresi meteorolojik olarak kısadır; bu da ısıtma, sanayi ve trafikten kaynaklanan hava kirliliğinin şehrin üzerinde yayılmasını önler. Ayrıca, kış aylarında artan ısıtma ve ısıtmada katı yakıtların kullanımı hava kalitesini olumsuz biçimde etkiler.

Tablo 4-5. Düzce Merkez İstasyonunda 2020 Yılı Hava Kalitesi Parametrelerinin Ortalama Aylık Konsantrasyonları

| Ay | SO ₂ (µg/m ³) | AGS | PM ₁₀ (µg/m ³) | AGS | CO (µg/m ³) | AGS | NO ₂ (µg/m ³) | AGS |
|----------|---|-----|--|-----|--------------------------------------|-----|---|-----|
| Şubat | 10,16 | - | 98,19 | 21 | 1432,79 | - | 27,49 | - |
| Şubat | 8,76 | - | 60,29 | 17 | 896,63 | - | 32,29 | - |
| Mart | 4,07 | - | 49,79 | 14 | 522,08 | - | 11,40 | - |
| Nisan | 3,93 | - | 65,51 | 20 | 464,34 | - | 10,13 | - |
| Mayıs | 4,44 | - | 54,54 | 12 | 278,46 | - | 9,2 | - |
| Haziran | 5,23 | - | 44,77 | 7 | 281,46 | - | 10,91 | - |
| Temmuz | 5,51 | - | 45,54 | 9 | 202,1 | - | 10,98 | - |
| Ağustos | 3,02 | - | 45,49 | 9 | 340,81 | - | 14,01 | - |
| Eylül | 2,7 | - | 47,30 | 9 | 248,56 | - | 21,95 | - |
| Ekim | 3,47 | - | 87,78 | 22 | 590,75 | - | 26,94 | - |
| Kasım | 2,36 | - | 148,06 | 27 | 1204,11 | - | 27,83 | - |
| Aralık | 3,12 | - | 142,09 | 25 | 1296,39 | - | 27,24 | - |
| Sınırlar | 24 saatte 125 µg/m ³ | - | 24 saatte 50 µg/m ³ | - | 8 saatte 10.000 µg/m ³ | - | Saatlik 200 µg/m ³ | - |

Kaynak: Düzce İli 2020 Çevre Durum Raporu, 2021. *AGS: Aşılan gün 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

4.1.10 Gürültü ve Titreşim

İl merkezinden gelen şikayetleri Düzce Belediyesi değerlendirirken bitişik alanların dışından ve ilçelerden gelen şikayetler Düzce Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü (ÇŞİDİM) tarafından ele alınır. ÇŞİDİM 2020 yılında endüstriyel faaliyetlerden kaynaklı çok sayıda şikayet almıştır (Düzce İli 2020 Çevre Durum Raporu, 2021). Çilimli İlçesi sakinleriyle yapılan gayri resmi görüşmeler sırasında Proje faaliyetlerinin potansiyel gürültü etkileri konusunda ortaya konan herhangi bir endişe olmamıştır.

4.1.11 Flora ve Fauna

Düzce İlinin flora ve faunası hakkındaki bilgiler, Düzce İli Çevresel Durum Raporlarından (2019 ve 2020) toplanmıştır.

Flora

Düzce İli kuzeybatı Karadeniz bölgesinde yayılan Avrupa-Siberya (Karadeniz) Floristik Bitki Alanı, Akdeniz Floristik Bitki Alanı ve İran-Turan Floristik Alanı etkisi altındadır. İl, Karadeniz (Orta-Batı Karadeniz) ve Avrupa-Siberya (Kuru Batı Karadeniz) Floristik Bitki Alanlarının geçiş bölgesinde bulunmaktadır. Samandere Vadisi, Düzce İlinin güneydoğusunda Beyköy-Uğur Köyünden başlar ve Abant Gölü ve Abant Dağlarına kadar uzanır. Avrupa-Siberya Floristik Bitki Alanının Orta Batı Karadeniz alt floristik bitki alanının etkisi Abant Dağlarının (1.600 m) kuzeybatıya bakan yüksek yerlerinde, Samandere Vadisi ve akarsular boyunca gözlenmektedir. Akdeniz Floristik Bitki Alanının etkisi yerel olarak Beyköy-Uğur Köyü-Derdin arasında bulunan Uğur Suyu Akarsuyu tarafından oluşturulmuş ön vadi ve Düzce İli kuzey kesiminde gözlenir. Düzce'nin step iklimi etkisi altında olan Orta Anadolu kesiminde; güneyde Avrupa-Siberya Floristik Alanına geçiş alanlarında; Sinekli ve Sakarca Yaylalarının yüksek kesimlerinde ve alpin bitki örtüsünün bulunduğu Abant Dağları (1.500-1.600 m) alanlarında İran-Turan Floristik Bitki Alanı gözlenir. Tüm bu floristik alanlar, Uğur Köyü Şimşirlik Mevkinde bulunan ön Uğur Suyu Vadisi ve Samandere Vadisinin kesişim ve geçiş noktalarında bulunur ve coğrafi konum ve jeomorfolojik yapılarından dolayı Abant Gölüne kadar uzanır. Akarsudaki bitki örtüsü tipleri, kalıntı maki, orman, alpin ve kaya ve bu bitki örtüsü tipleri içindeki nadir bulunan bitki yaşam alanları yaygındır (Düzce İli 2020 Çevre Durum Raporu, 2021).

Düzce Üniversitesi tarafından 2019 yılında Düzce İli için gerçekleştirilen çalışmada 102 ailya, 471 cins, 1200 tür ve alt tür taksonlarının varlığı ortaya konmuştur. Toplam ailya sayısından %6'sı eğreltiotu, %3'ü açık tohumlular ve %91'i kapalı tohumlular ailyalarından ve toplam cins sayısından %1,6'sı eğreltiotu, %1'i açık tohumlular ve %97,4'ü kapalı tohumlular cinslerinden oluşmaktadır. Toplam tür ve alt tür taksonları sayısının %1'i eğreltiotu, %0,5'i açık tohumlular ve %98,5'i kapalı tohumlulardan oluşur. Yürütölen çalışmalara göre:



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

- Bitkilerin çoğu çok geniş bir dağılım alanına sahiptir. İkinci olarak, Avrupa-Siberya Floristik Bitki Alanına ait bitkilerin varlığı oldukça yaygındır. Ayrıca, Akdeniz ve İran-Turan Floristik Bitki Alanlarına ait bitkiler de yetişmektedir.
- Düzce İlinde en çok cinse sahip familyalar şöyledir: Papatyagiller (%12,3), Buğdaygiller (%8,2), Turpgiller (%6,2), Maydanozgiller (%5,3), Baklagiller (%5, 1), Ballıbabagiller (%4,9), Gülgiller (%3,8), Karanfilgiller (%3,6), Orkidegiller (%2,5), Hodangiller (%2,3) ve diğer familyalar (%54).
- En çok tür ve alt tür taksonlarına sahip familyalar şunlardır: Papatyagiller (%12,75), Baklagiller (%9,1), Buğdaygiller (%6,8), Ballıbabagiller (%6,3), Turpgiller (%4,2), Karanfilgiller (%3,9), Gülgiller (%3,8), Maydanozgiller (%3,4), Orkidegiller (%2,5), Hodangiller (%2,4) ve diğer familyalar (%44, 85)
- An çok tür ve alt tür taksonlarına sahip cinsler şunlardır: Tirfil (%2,3), Sütleğen (%1,3), Tırmanıcılar (%1,3), Veronika (%1,25), Saparna (%1), Yonca (%1,16), Düğünçiçeği (%1,08), Mürdümük (%1), Tükürük Otu (%1), Köpek Papatyası (%0,9), Adaçayı (%0,9) ve diğer cinsler (%86,65).

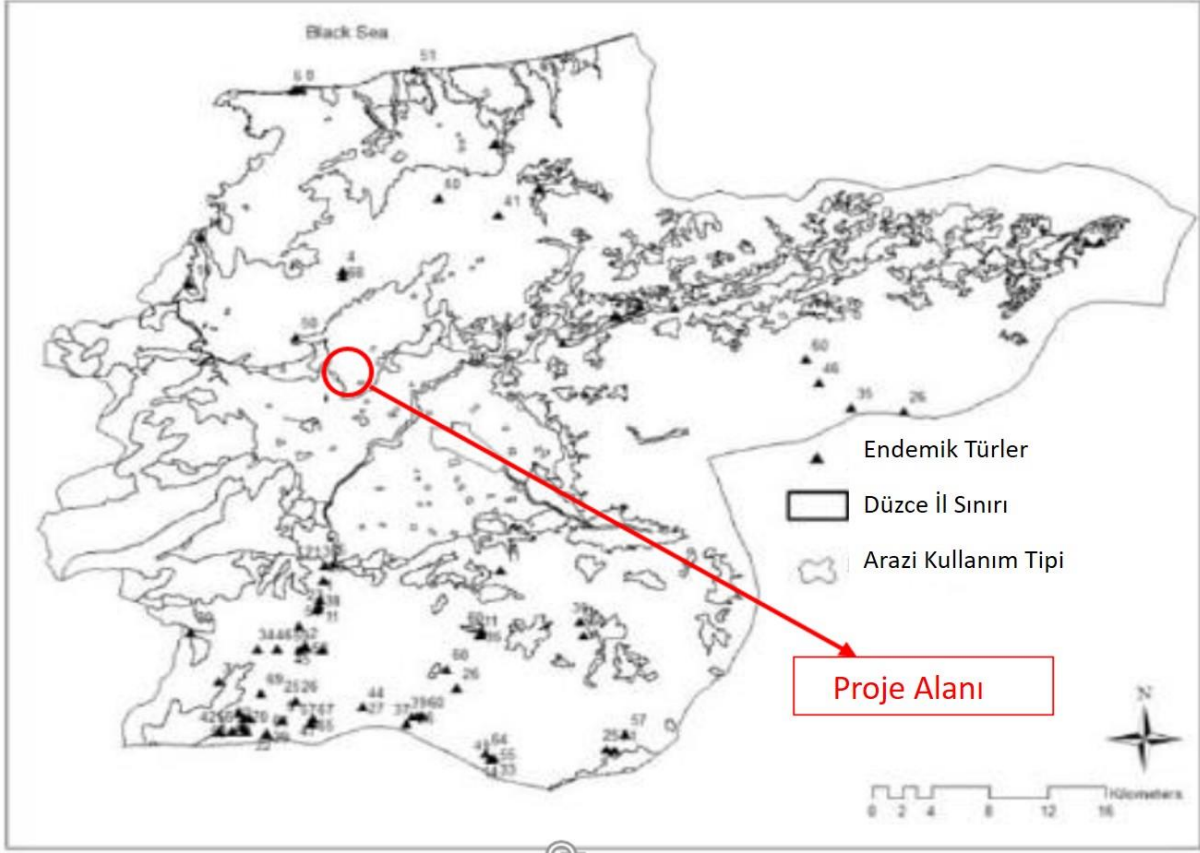
Düzce İlinde yerel olarak tehlike altında olan endemik bitkilerin gözlemlendiği merkezler (bkz. şekil 4-13) şöyledir (Aksoy ve Uzun, 2011):

- Elmacık Dağlarında Aksu ve emeksiz akarsuları tarafından oluşturulan vadinin güneyine bakan İskoç çamı (*Pinus sylvestris*) ormanlarında vadi yamaçları,
- Toptepe ve Güzel Dere şelalesi arasında Horoz Kaya Mevkinde kayalık ve açık alanlar,
- Efteni Gölü,
- Hasanlar Barajı etrafındaki kayalık alanlar,
- Cumayeri İlçesi, Dokuz Değirmen Köyü,
- Menağzı Kumul Alanları,
- Samandere Vadisi Uğur Köyü-şimşirlik Mevki.

Proje alanı kentsel bir ortamda mevcut yollar üstünde konumlanacaktır ve burada yukarıda belirtilen floranın mevcut olması ihtimali düşüktür. Bu yerel bitkilerin hiçbirisi proje alanı ve/veya etki alanı içi veya civarında mevcut değildir. şekil 4-13'te gösterildiği gibi, hiçbir endemik takson proje alanı civarında bulunmamaktadır.



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 4-13. Düzce İlindeki Endemik Taksonların Dağılım Haritasında Proje Lokasyonunun Temsili

Kaynak: Aksoy vd., 2011

Proje alanına yakın olan Çilimli Jeotermal Kuyu Sondajı Projesi kapsamında (Proje Tanıtım Dosyası, 2021) yapılan flora çalışmasına göre, Çilimli İlçesi Davis'in Grid Kare Sistemine göre A3 karesinde (Bitinya Bölgesi) yer almaktadır (Türkiye ve Doğu Ege Adaları Florası). Proje sahasının bulunduğu Bitinya Bölgesinin genel flora özellikleri incelendiğinde, 11 endemik bitki türü tespit edilmiştir. Ancak bu türler bölgesel türler arasında mevcuttur ve yerel flora dahil değildir. Geniş dağılımları ve yüksek popülasyon yoğunlukları sebebiyle ulusal ve uluslararası mevzuat uyarınca korunmamaktadırlar. Bu nedenle Bern sözleşmesi veya Kırmızı Veri Kitabı kategorilerine giren endemik bitki ve flora türleri proje alanı ve çevresinde mevcut değildir. Endemik olmayan ancak Bern Sözleşmesi uyarınca koruma altında olan *Cyclamen coum* ssp *Coum* türü proje alanının uzak çevresinde bulunmaktadır. Bölgede bulunan ancak yerel flora dahil olmayan flora türleri ve endemik bitkiler aşağıda listelenmiştir:

- *Lathyrus tukhtensis*
- *L. Czechtianus*
- *Trifolium pannonicum* var. *Elongatum*
- *Jurinea pontica*
- *Onosma tauricum* ssp. *brevifolium*
- *Verbascum bithynicum*



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

- *Orobanche hadroantha*
- *S.cretica ssp. anatolica*
- *Asperula lilaciflora ssp. Phygia*
- *Galium fissurence*
- *Iris purpurobracteata*

Söz konusu bitkiler bölgeye geniş biçimde yayılmıştır. Yerel florada tespit edilen türler *saparna*, *Lupinus*, *taraxacum officinale*, *üçgül*, *ayrikotu*, *sinirotu*, *thorn graminea*, ve *baklagiller* ailesine ait *otsu* bitkilerdir. Bu bitkiler korunmamaktadır veya proje faaliyetlerinden etkilenecek endemik bitki türleri değildir.

Fauna

Zengin bitki örtüsü, arazi yapısı, akarsular ve uygun iklim Düzce İlinde yaban hayatı için elverişli bir ortam yaratmaktadır. Ancak türleri, popülasyonu ve yaşam alanlarını belirleyen sistematik envanter çalışmaları yapılmamıştır (Düzce Belediyesi Resmi İnternet Sitesi - Doğal Hayat, 2022). Keten vd. tarafından gerçekleştirilen ve Efteni Gölünde (proje alanının yaklaşık 10 km güneyinde bulunan) yaşayan kuş türleriyle ilgili çalışmaya göre, göl alanında 129 tür tespit edilmiştir.

Alanda karabatak, yaban ördeği, yaban kazı, flamingo, kuğu, su kuğu ve sakarmeke gibi kuşlar mevcuttur ve keklik, kumru, bıldırcın, çil, toy kuğu, turna, ağaçkakan, güvercin, şahin ve kartal sıklıkla gözlenmektedir. Ayrıca, Efteni Gölünde alabalık, sazan, mercan ve gümüşbalığı gibi balık türleri mevcuttur. Orman alanlarında ayı, vaşak, yaban domuzu, geyik, karaca, kurt, sansar, tilki, porsuk, tavşan, kokarca, gelincik, kunduz ve sincap gibi karasal hayvanlar bulunmaktadır (Düzce Belediyesi Resmi İnternet Sitesi - Doğal Hayat, 2022).

Tüm bilimsel çalışmalara göre Düzce İli çapında 722 tür tespit edilmiştir. Fauna türlerinin dağılımı Tablo 4-6'da verilmiştir (Biyolojik Çeşitlilik Sempozyumu, 2012).

Tablo 4-6. Fauna Türlerinin Dağılımı

| Soy | Sınıf | Cins | Familiya | Tür |
|--------------------|----------|-----------|------------|------------|
| Yumuşakçalar | 1 | 2 | 2 | 3 |
| Halkalı Solucanlar | 1 | 1 | 3 | 4 |
| Eklemliler | 2 | 12 | 95 | 515 |
| Sırtiplikliler | 5 | 32 | 69 | 200 |
| Toplam | 9 | 47 | 169 | 722 |

Kaynak: *Biyolojik Çeşitlilik Sempozyumu, 2012*

Toplam tür sayısı içinde en yüksek sayıdaki tür böceklerde tespit edildi. Omurgalı türlerin dağılımına bakıldığında kuş türlerinin bolluğu dikkat çekmektedir. Düzce İlinde sınıfa göre omurgalı türlerin dağılımı Tablo 4-7'de verilmiştir (Biyolojik Çeşitlilik Sempozyumu, 2012).



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 4-7. Düzce İlinde Sınıflara Göre Omurgalı Türlerin Dağılımı

| Sırtiplikliler | Cins | Familya | Tür | Türkiye'deki Türlerin Toplamı | Düzce/Türkiye Tür Oranı (%) |
|----------------|-----------|-----------|------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Balık | 5 | 8 | 26 | 127 | 20 |
| Amfibi | 2 | 4 | 6 | 23 | 26 |
| Sürüngen | 2 | 5 | 7 | 120 | 6 |
| Kuş | 17 | 40 | 142 | 466 | 30 |
| Memeli | 6 | 12 | 19 | 160 | 12 |
| Toplam | 32 | 69 | 200 | 896 | 22 |

Kaynak: Biyolojik Çeşitlilik Sempozyumu, 2012

Proje alanı kentsel bir ortamda mevcut yollar üstünde konumlanacaktır ve burada yukarıda belirtilen faunanın mevcut olması ihtimali düşüktür.

Proje alanına yakın olan Jeotermal Kuyu Sondajı Projesi kapsamında (PTD, 2021) yapılan fauna çalışmasına göre, bölgede amfibilerden çevik kurbağa (*Rana dalmatina*) ve sürüngenlerden kaya kertenkelesi (*Lacerta saxicola ssp. Tristis*) Bern Sözleşmesi uyarınca koruma altındadır ancak bu türler yerel faunaya dahil değildir. Proje alanında fauna için önemli üreme alanları bulunmamaktadır. Proje alanında uluslararası mevzuata göre koruma altında olan tür bulunmadığı ve proje alanı içinde ve/veya çevresinde endemik fauna türlerinin olmadığına karar verilmiştir.

4.1.12 Korunan Alanlar

Yasal Olarak Korunan Alanlar

Proje alanı çevresinde ulusal mevzuata göre koruma altında olan sit alanlarını belirlemek için ÇŞİDB çevrimiçi veri tabanları ve Tarım ve Orman Bakanlığının (TOB) Google Earth kmz dosyaları kullanılmıştır:

- ÇŞİDB'nin Atlas çevrimiçi veri tabanı
<https://www.atlas.gov.tr/>
- Tarım ve Orman Bakanlığının Google Earth kmz dosyaları
<http://veri.tarimorman.gov.tr/layers/?limit=100&offset=0>

Yukarıda belirtildiği gibi veri tabanı ve kmz dosyalarına göre, Proje alanına en yakın korunan alanlar Tablo 4-8'de verilmiştir ve Şekil 4-14'te gösterilmiştir.



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 4-8. Korunan Alanlar ve Proje Alanı arasındaki mesafeler

| Korunan Alanlar | Mesafe |
|---|--------|
| Sarıkyayla Şelalesi | 9 km |
| Sarıkaya Mağarası İlçe Doğal Arkeolojik Sit Alanı | 28 km |
| Kurugöl Tabiat Parkı | 22 km |
| Efteni Gölü Yaban Hayatı Geliştirme Sahası | 10 km |
| Aydınınar Şelalesi Tabiat Parkı | 16 km |
| Güzeldere Şelalesi Tabiat Parkı | 18 km |



Şekil 4-14. Proje Alanına en Yakın Yasal Olarak Korunan Sahalar

Önemli Doğa Alanları (ÖDAlar)

Önemli Biyoçeşitlilik Alanı (ÖDA) konsepti, hassas ve eşsiz doğal alanları tanımlamak için kullanılan bir önceliklendirme yaklaşımıdır. Bu tür alanları tanımlamak için, özellikle tehlike altındaki türler ve/veya sınırlı bir coğrafi dağılım içinde yaşayan türler dahil olmak üzere bir dizi ekolojik gösterge kullanılır. ÖDA'lar alan korumasına ihtiyaç duyan türlerin ve yaşam alanlarının dağılımı ve popülasyonlarına dayalı standartlar üzerinden ve küresel olarak geçerli eşiklere dayalı somut kriterler üzerinden seçilir (ÖDA Broşürü - <https://www.dogadernegi.org/wp-content/uploads/2019/01/oda-brosur.pdf>). Türkiye'de Önemli Biyoçeşitlilik Alanları (ÖDA) tespit edilmiştir ancak yasal olarak korunan statüsüne sahip olanlar dışında tespit edilen ÖBA'lar için bir mevzuat hükmü yoktur. 'Türkiye'nin Önemli Biyoçeşitlilik Alanları' isimli kitap Doğa Derneği tarafından Çevre ve Orman Bakanlığı (önceki bakanlık, şimdi ÇŞİDB), çok sayıda doğayı koruma yanlısı ve akademisyenlerin işbirliğiyle yayınlanmış olup, bu kitap, Türkiye'deki Önemli Biyoçeşitlilik Alanlar için en seçkin kaynak niteliğindedir. Kitaba göre Proje alanına en yakın ÖDA'lar Şekil 4-15'te



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

gösterildiği gibi Sakarya Deltası (yaklaşık 39 km kuzeybatıda), Abant Dağları (yaklaşık 14 km güneyde) ve Bolu Dağlarıdır (yaklaşık 30 km doğuda). Sakarya Deltası Önemli Kuş Alanları (ÖKA)⁵ (Kuş Yaşamı Uluslararası) olarak belirlenmiştir.

Proje alanına en yakın ÖDA Abant Dağlarıdır. Abant Dağlarının kuzey kesimi, alçak rakımlarda doğu kayını (*Fagus orientalis*) ve 1.500 metreden yüksekte Uludağ köknarının (*Abies nordmanniana ssp. bornmuelleriana*) baskın olduğu yoğun ormanlarla kaplıdır. Ayrıca bölgede yer yer İskoç çamı (*Pinus sylvestris*) ve şimşir (*Buxus sempervirens*) topluluklarıyla da karşılaşılır. Orman sınırı, ardıç ağaçlarından oluşur. Sülüklügöl Tabiat rezervinde, safı sarı çam, Uludağ köknarı, doğu kayını ve orman toplulukları ve bu türlerden oluşan karışık ormanlar bulunmaktadır. Aynı zamanda Türkiye'deki en geniş ve en yoğun şimşir toplulukları da bulunmaktadır. Bitkiler için çok nemli olan Abant Dağları, dünyada yalnızca bu alanda yaşadığı bilinen iki bitki türüne ev sahipliği yapmaktadır: *Ornithogalum pascheanum* ve *Poa asieae-minoris*. Bölgede endemik bir fındık faresi alt türü olan *Muscardinus avellanarius abanticus* bulunmaktadır. Bir alabalık alt türü olan *Salmo trutta* bölgede endemiktir. Bölge, çok sayıda kelebek türü için ÖDA kriterlerini karşılamaktadır. Bu türlerden apollo (*Parnassius apollo*) ve Kafkasya fisto kelebeği (*Zerynthia caucasica*) nesilleri küresel olarak tehlike altındadır.

Bolu Dağları Bolu şehir merkezinin kuzeyinde bulunan ve batı-doğu yönünde uzayan bir sıra dağdır. Bölgenin en yüksek noktası Celedoruğu'dur (1980 m). Alanın doğu sınırında Devrek (Bolu) Akarsuyu bulunmaktadır. Dağın güney yamaçları, Bolu Akarsuyunun ana kollarından biri olan Büyüksu Akarsuyunu beslemektedir. Kuzey yamaçları ÖDA'nın kuzeybatısındaki Hasanlar Barajını beslemektedir. Alanda Yedigöller Milli Parkı bulunmaktadır. ÖDA boyunca eski ve dokunulmamış orman alanları uzanmaktadır. Bolu merkezine yakın alanlar Uludağ köknarının (*Abies nordmanniana ssp. bornmuelleriana*) saf ve doğu kayını (*Fagus orientalis*) ve gürgen (*Carpinus betulus*) ile karıştığı ormanlarla kaplıdır. Doğü bölgelerindeki karışık ormanlarda ağırlıklı olarak doğu kayını ve gürgen toplulukları (*Quercus petraea ssp. iberica*, *Q. macranthera ssp. syspirensis*), kara çam (*Pinus nigra*), İskoç çamı (*Pinus sylvestris*), akçaağaç (*Acer trautvetteri*) ve dişbudak (*Fraxinus*) bulunur. Melen Çayına doğru 800 metreden alçak seviyelerde kayın ormanları yerlerini kara çamlara bırakırlar. ÖDA'nın güneybatısında, köknar ve sarı çamlar kayın ormanları arasında karışır. ÖDA'nın kuzeydoğusunda bulunan Yedigöller havzası yedi heyelan gölünden oluşur, bunlar kayan kütlelerin vadi cephelerini engellemesi sonucunda oluşmuştur ve aralarında 50-60 m'lik rakım farkı vardır ve kuzeyden güneye doğru sıralanmıştır. Burada İskoç çamı, kara çam, Uludağ köknarı ve gürgenden oluşan karışık ormanlar görülür ve doğu kayını baskındır. Türk fındığı (*Corylus colurna*) bireylerinden oluşan ve Kale-Bolu Fındık Tabiat Rezervinde anıtsal boyutlara ulaşan ormanlar bulunmaktadır. Bolu Dağları, ülkemizde endemik olan *Lathyrus undulatus* bitki türünün yaşadığı bir bölgedir ve bu tür dünya ölçeğinde tehlike altındadır. Kuşlar için de önemli olan ÖDA, ortanca ağaçkakan (*Dendrocopus medius*), orman toygarı (*Lullula arborea*), kara ağaçkakan (*Dryocopus martius*) ve küçük yeşil ağaçkakan (*Picus canus*) gibi ılıman orman canlı topluluğu türlerinin geniş popülasyonlarına ev sahipliği yapar. Gezginici doğan (*Falco peregrinus*) ve kaya kartalı da

⁵ <http://datazone.birdlife.org/country/turkey/ibas>



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

(*Aquila chrysaetos*) alanda üremektedir. Bolu Dağları yerleşim yerlerine olan mesafesi ve dokunulmamış orman yapısıyla yaban hayatı ve memeliler için de önemli bir alandır. Büyük memeli türleri dışında bölge Türkiye'ye endemik bir fındık faresi alt türü olan *Muscardinus avellanarius abanticus* için önemlidir. Alan, küresel olarak tehlike altında olan Kafkasya fisto kelebeği (*Zerynthia caucasica*) dahil olmak üzere çok sayıda kelebek türünden dolayı ÖDA durumu sunar.

Sakarya Deltası Karadeniz panikulası (*Silene sangaria*) ve kıyı sığırkuyruğu (*Verbascum degenii*) gibi küresel olarak tehlike altındaki kumul bitkilerin iyi bir şekilde korunmuş topluluklarına ev sahipliği yapar. Ayrıca delta, Siberya kazı (*Branta ruficollis*) ve kadife deniz ördeği (*Melanitta fusca*) için önemli bir kışlama alanıdır. Türkiye'de endemik bir kurbağa alt türü olan *Bombina bombina arifiyensis* burada yaşar. Burası, Türkiye'de endemik bir duvar kertenkelesi alt türü olan *Podarcis muralis kefkenensis*'in yaşadığı bilinen önemli alanlardan biridir. Deltada yaşayan on (10) içsu balık taksonu için ÖDA kriterlerini karşılar. Alanda küresel olarak tehlike altında olan balıklar *Acipenser gueldenstaedtii*, *Acipenser nudiiventris*, *Acipenser ruthenus*, *Acipenser stellatus*, *Acipenser sturio* ve *Huso huso*'dur.



Şekil 4-15. Proje Alanına En Yakın Önemli Doğa Alanları

Proje alanı herhangi bir doğal yaşam alanı veya sit alanı içerisinde yer almamaktadır. Etki Alanı içerisinde uluslararası düzeyde kabul görmüş yüksek biyoçeşitlilik değerine sahip herhangi bir alan (Dünya Mirası Doğal Sit Alanları, Biyosfer Rezervleri, Uluslararası Öne Sahip Ramsar Sulak Alanları, Önemli Kuş Alanları ve Sıfır Yok Oluş İttifakı sahaları gibi) bulunmamaktadır.



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

4.1.13 Atık Yönetimi

Düzce İlinde halk sağlığını olumsuz olarak etkileyen çevresel problemlere çözüm bulmak için 27.12.2002 tarihli ve 2002/5116 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla Düzce İli Belediyeleri arasında Düzce İli Katı Atık Birliği (DIKAB) kurulmuştur. Çilimli Belediyesi de birliğin bir üyesidir. Belediye atıklarını yönetmek için 2020 yılında il içinde bir Düzenli Depolama Tesisini faaliyete geçmiştir. (Düzce İli 2021 Çevre Durum Raporu, 2022).

01.10.2018 tarihi itibarıyla ilde Valilikten başlamak üzere bir Sıfır Atık Projesi uygulanmaya başlanmıştır. Atıklar tüm kamu kuruluşlarında ayrı ayrı toplanmış ve geri dönüşüm/bertaraf için gönderilmiştir (Düzce İli 2020 Çevre Durum Raporu, 2021).

Hafriyat toprağı atıklarını bertaraf etmek için il sınırları içinde bir bertaraf sahası mevcuttur. 2020 itibarıyla Düzce İlindeki atık Arıtma tesislerinin sayısı Tablo 4-9'da gösterilmiştir (Düzce İli 2020 Çevre Durum Raporu, 2021):

Tablo 4-9. 2020 yılı itibarıyla Düzce İlindeki Atık Arıtma Tesislerinin Sayısı

| | |
|---|----|
| Düzenli Depolama Sahası | 1 |
| Lisanslı Ambalaj Atıkları Toplama, Ayırma ve Geri Kazanım Tesisleri | 27 |
| Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisleri | 4 |
| Atık Yağ Geri Kazanım Tesisleri | - |
| Atık Bitkisel Yağ Geri Kazanım Tesisleri | - |
| Atık PİL ve Akümülatörler İçin Geri Kazanım Tesisleri | 1 |
| Ömrünü Tamamlamış Lastikler İçin Geri Kazanım Tesisleri | - |
| Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisleri | 1 |
| Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisleri | 39 |
| Atık Elektrikli ve Elektronik Atıkları İşleme Tesisleri | 1 |
| Maden Atıkları Bertaraf Tesisleri | - |

Kaynak: Düzce İli 2020 Çevre Durum Raporu, 2021

Mevcut durumda, Proje alanında atıksu şebekesi bulunmamaktadır. Projenin kanalizasyon şebekesi üzerinden toplanan atıksu İSKİ tarafından 2018 yılında inşa edilmiş olan ve 50.000 m³/günlük bir kapasiteye sahip olan Düzce İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisine aktarılacaktır. Arıtma sistemi ön arıtma, ara çökeltme, biyolojik fosfor bertarafı, uzun havalandırmalı azot giderme, azotlama ve nihai çökeltmeyi içerir. Günlük arıtılan su miktarı 21.920 m³ ve yıllık arıtma çamuru miktarı 1.300 kg'dır. Düzce İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisini, işletme için ilgili çevresel lisans ve izne sahiptir ve Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'ne uygun şekilde çalışır.

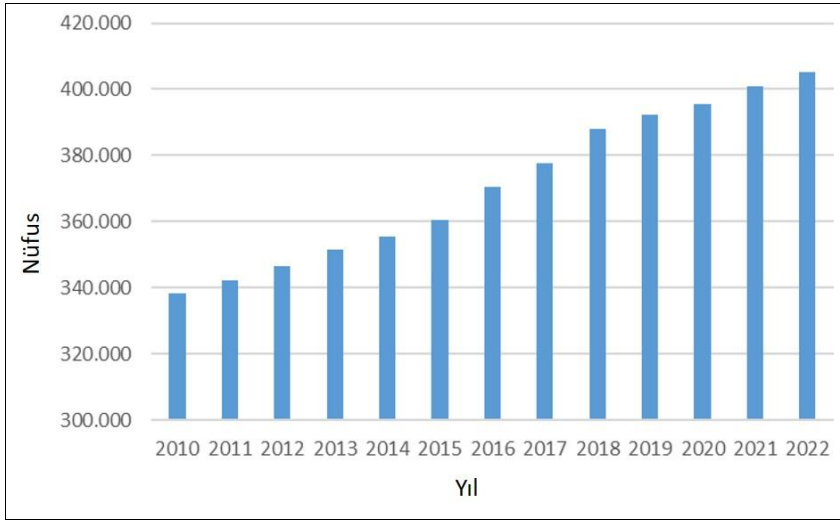


This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

4.2 Sosyal Mevcut Durum

4.2.1 Nüfus

Düzce İli, Türkiye'nin Karadeniz Bölgesi'nde yer almakta olup, kuzeyde Karadeniz, batıda Sakarya, güneyde Bolu ve doğuda Zonguldak illeriyle çevrilidir. Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) tarafından yapılan “2022 Adrese Dayalı Nüfus Sayımı”ne göre Düzce İlinde 405.131 kişi yaşamaktadır (www.tuik.gov.tr). Düzce'nin 2010 yılından beri nüfusu Şekil 4-16'da gösterilmiştir.



Şekil 4-16. 2010 ve 2022 Arasındaki Düzce İli Nüfusu

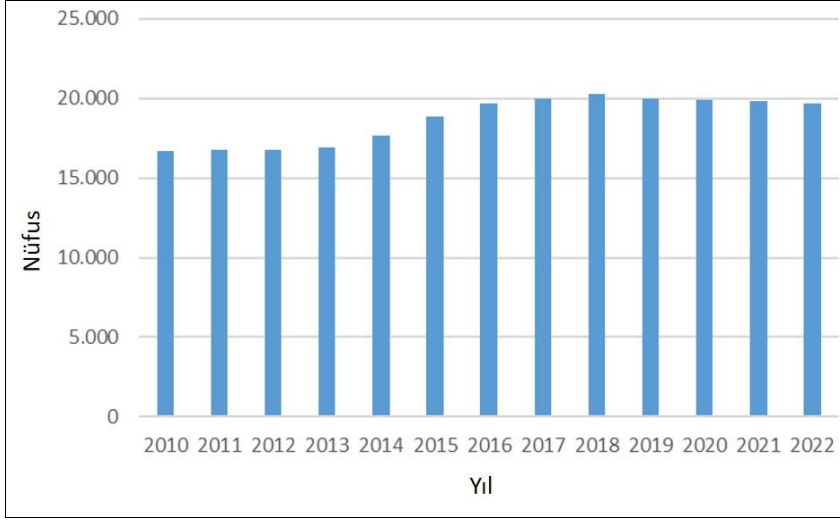
Kaynak: TÜİK 2022 verileri, www.tuik.gov.tr

Düzce İlinde 8 ilçe vardır, bunlar Akçakoca, Cumayeri, Çilimli, Düzce, Gölyaka, Gümüşova, Kaynaşlı ve Yığılca'dır.

Çilimli İlçesi 7 mahallesinde, yani Arabacı, Mahırağa, Şerefiye, Topçular, Ulucami, Yeşil ve Yeşiltepe'de ve 20 köyünde toplam 19.648 nüfusa (2022 verileri) sahiptir. Çilimli İlçesinin 2010 yılından beri nüfusu Şekil 4-17'de gösterilmiştir. Çilimli İlçesi için yaş grubu ve cinsiyete göre nüfus dağılımı Tablo 4-10'da verilmiştir.



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 4-17. 2010 ve 2022 Arasındaki Çilimli İlçesi Nüfusu

Kaynak: TÜİK 2022 verileri, www.tuik.gov.tr

Tablo 4-10. 2022 Yılında Çilimli İlçesi için Yaş Grubu ve Cinsiyete Göre Nüfus Dağılımı

| Yaş Grubu | Erkek | Kadın | Erkek % | Kadın % |
|-----------|-------|-------|---------|---------|
| 0-4 | 478 | 468 | 2,43 | 2,38 |
| 5-9 | 568 | 499 | 2,89 | 2,54 |
| 10-14 | 577 | 511 | 2,94 | 2,60 |
| 15-19 | 556 | 461 | 2,83 | 2,35 |
| 20-24 | 739 | 532 | 3,76 | 2,71 |
| 25-29 | 906 | 523 | 4,61 | 2,66 |
| 30-34 | 936 | 539 | 4,76 | 2,74 |
| 35-39 | 1.056 | 566 | 5,37 | 2,88 |
| 40-44 | 1070 | 635 | 5,45 | 3,23 |
| 45-49 | 997 | 538 | 5,07 | 2,74 |
| 50-54 | 808 | 562 | 4,11 | 2,86 |
| 55-59 | 752 | 596 | 3,83 | 3,03 |
| 60-64 | 607 | 573 | 3,09 | 2,92 |
| 65-69 | 517 | 499 | 2,63 | 2,54 |
| 70-74 | 348 | 375 | 1,77 | 1,91 |
| 75-79 | 188 | 240 | 0,96 | 1,22 |
| 80-84 | 121 | 148 | 0,62 | 0,75 |
| 85-89 | 50 | 65 | 0,25 | 0,33 |
| 90+ | 8 | 36 | 0,04 | 0,18 |

(Kaynak: TÜİK 2021 verileri, www.tuik.gov.tr)

Proje büyük oranda Ulucami Mahallesinde gerçekleştirilecek olup, Şerefiye, Mahırağa ve Topçular mahallelerinden de geçecektir. Bu mahallelerdeki nüfus dağılımı Tablo 4-12’de verilmektedir.



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 4-11. Ulucami, Mahirağa ve Topçular Mahallelerinde Nüfus Dağılımı

| Mahalle | Erkek | Kadın | Toplam |
|----------|-------|-------|--------|
| Ulucami | 1030 | 994 | 2024 |
| Şerefiye | 3292 | 590 | 3882 |
| Topçular | 518 | 538 | 1056 |
| Mahirağa | 164 | 171 | 335 |

Dezavantajlı veya hassas durumda bulunmalarından dolayı Projeden farklı şekillerde veya orantısız olarak etkilenen bireylerin ve grupların belirlenmesi önemlidir. Potansiyel hassas/dezavantajlı kişiler/gruplar aşağıdaki gibidir:

- Fiziksel ve/veya zihinsel engelli aile üyelerinin olduğu haneler,
- Kronik rahatsızlıkları olan kişiler,
- 70 yaş üstü, yalnız yaşayan ve bakıma muhtaç yaşlılar,
- Kadın tarafından geçindirilen haneler,
- Çocuk tarafından geçindirilen haneler,
- Düşük gelirli veya geliri olmayan haneler ve
- Mülteci haneler.

Ulucami, Mahirağa ve Topçular mahallelerinin muhtarlarıyla yapılan telefon görüşmelerine göre; yaş dağılımı çoğunlukla sırasıyla 30-60 arasında, 30-50 arasında ve 30-40 arasındadır. Muhtarlardan alınan bilgilere göre, Ulucami, Mahirağa ve Topçular mahallelerinde hassas/dezavantajlı kişiler/gruplar bulunmaktadır. Bu gruplar Tablo 4-12'te verilmiştir. Sosyal hizmetler, ilçe kaymakamlığı ve muhtarlar, bu kurumlara başvurdukları takdirde bu gruplarla ilgilenmektedir. Bu grupların maddi yardıma, erzağa ve barınmaya ihtiyaçları vardır.

Tablo 4-12. Mahallelerdeki Hassas/Dezavantajlı Kişiler/Gruplar

| Türü | Ulucami | Mahirağa | Topçular |
|--|----------|----------|----------|
| Başkalarının yardımıyla geçinen kişiler | 5 kişi | 1 kişi | Yok |
| Yoksul kişiler | 5 kişi | 5 hane | 25 hane |
| Yaşlı kişiler | 5-6 kişi | 1 hane | 10 hane |
| Kadınlar tarafından geçindirilen haneler | 1-2 kişi | 3-4 hane | 2 hane |
| Fiziksel engelli kişiler | 2-3 kişi | 1 kişi | 3 kişi |
| Zihinsel engelli kişiler | 3-4 kişi | 1 kişi | 3 kişi |

4.2.2 Ekonomi

Maliye, Ekonomi ve Kalkınma Bakanlığı tarafından yayımlanan “İller ve Bölgelerin Sosyoekonomik Kalkınma Sıralaması Etüdü - 2017” çalışmasına göre, Düzce 34. sıradadır (“İller ve Bölgelerin Sosyoekonomik Kalkınma Sıralaması Etüdü - 2017”, Maliye, Ekonomi ve



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

Kalkınma Bakanlığı. 2017⁶. Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği 2020 Ekonomik Raporuna göre 2019 yılında Düzce İli için kişi başına düşen gayri safi katma değer 43.749 TL olmuştur (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği 2020 Ekonomik Raporu, 2021).

Düzce Ticaret Borsası tarafından hazırlanan Düzce Ticari Hayat ve Üretim Durumu Raporu 2020'ye göre, Düzce ilinde tekstil ve tekstil malları imalatı, ağaç ürünleri imalatı ve makine ve ekipman imalatı sanayi sektörleri öne çıkmaktadır. Bölgesel tekstil sanayisi bilançosunun %37'sinin üretildiği Düzce, bölgede tekstil sanayisinde birinci sırada gelmektedir. Düzce İlinde en gelişmiş sanayi sektörü olan tekstil sanayisi, ildeki sanayi girişimlerinin %20'sini, toplam sanayi işgücünün %25'ini ve ildeki sanayi sektörü bilançosunun %23'ünü kapsar. İlin bölgesel sanayide yüksek bir paya sahip olduğu diğer bir sektör de ahşap ürünleri imalat sektörüdür. Bölgedeki ahşap ürünleri imalat sektörü bilançosunun toplamda %18'i Düzce İlinde üretilmekte olup, bu bölgedeki sektörde faaliyet gösteren girişimlerin %17'si Düzce İlinindedir. Ahşap ürünleri imalatı sektörü Düzce ili sanayi sektörünün toplam bilançosunda %13'lük bir paya sahip olmasına rağmen, bu sektörde faaliyet gösteren işletmelerin ildeki işletmelerin toplamı içerisindeki payı %10'dur. Ancak, bu sektörde sağlanan istihdamın il sanayi çalışmasına oranı %8 ile altıncı sırada gelmektedir (Düzce Ticari Hayat ve Üretim Durum Raporu, 2020).

Düzce'deki en gelişmiş sanayi sektörü olan tekstil sanayisi ildeki sanayi girişimlerinin %20'sini, toplam sanayi işgücünün %25'ini ve il sanayi sektörünün %23'ünü kapsar. (2020).

Çilimli, şehir merkezine en yakın ilçelerden biridir ve bu ilçedeki ana ekonomik faaliyetler fındık ve mısırdır. Ayrıca ilçe sınırları içinde bulunan fındık kırma ve orman ürünleri fabrikaları da ilçe nüfusunun istihdamında önemli bir rol oynar (Düzce Ticari Hayat ve Üretim Durum Raporu, 2020).

Çilimli İlçesinde, Çilimli Özel Organize Sanayi Bölgesi (OSB) adını taşıyan bir sanayi bölgesi vardır. OSB'nin alanı 93 hektardır. (Düzce Ticari Hayat ve Üretim Durum Raporu, 2020).

Tarım ve hayvancılık alanında hızlı ve bilinçli bir şekilde kalkınmaya devam eden Çilimli İlçesi aynı zamanda sanayileşme açısından da gelişim göstermektedir. İlçe nüfusunun yaklaşık %15'i tarımla uğraşmaktadır. İlçe arazilerinin %86'sı ekilebilir arazi, %2'si çayır ve mera, %6'sı orman arazisi, %3'ü uygun olmayan arazi ve %3'ü konut arazisidir. Tarım arazilerinin 35.250 hektarında fındık, 17.600 hektarında mısır, 250 hektarında buğday, 700 hektarında pirinç, 170 hektarında çeşitli sebzeler ve 880 hektarında diğer tarım ürünleri ekilidir (Çilimli Belediyesi İnternet Sitesi - Ekonomik Durum, 2020).

İlçede genel olarak besicilik yapılmaktadır. Bu uygulama ticari amaçlı değil, mera hayvancılığı ve aile işi amacıyla yapılmaktadır. Daha büyük işletmelerde 1391 büyük süt ineği yetiştirilmektedir (Çilimli Belediyesi İnternet Sitesi - Ekonomik Durum, 2020).

⁶ <https://www.sanayi.gov.tr/merkez-birimi/b94224510b7b/sege/il-sege-raporlari>



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

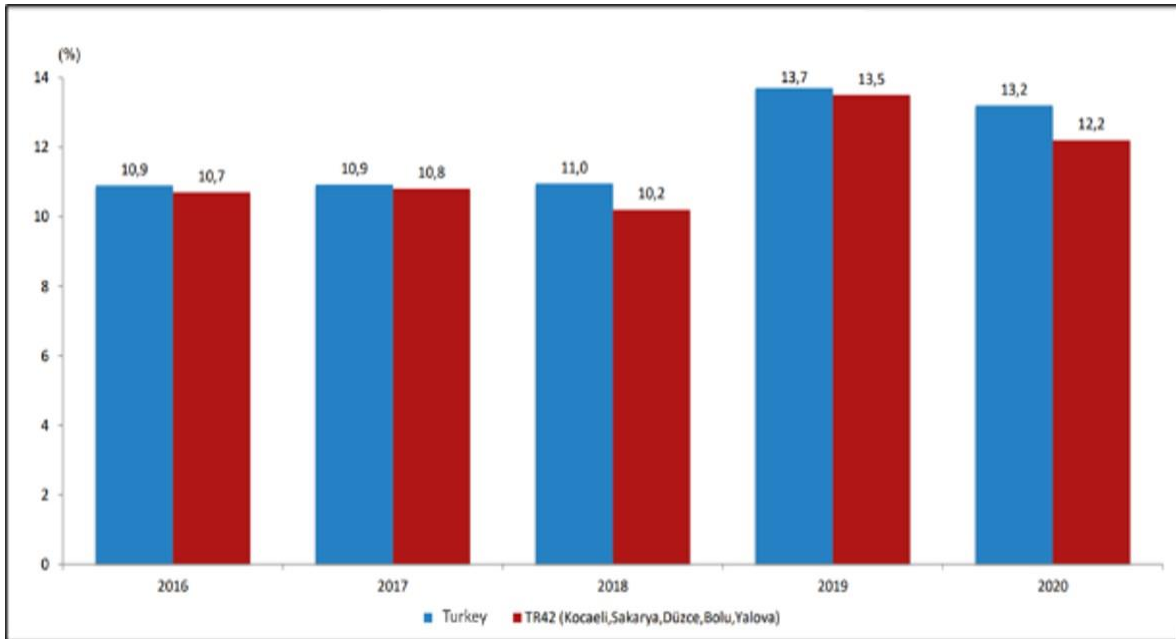
İlçede orman varlığının zengin olduğu söylenebilir. Ormanlarda seyreltme kesimi uygulamaları yürütüldüğünde, arazisiz ve düşük gelirlili aileler için bir geçim kaynağı ve istihdam kaynağının oluşturulduğu görülmektedir. Çilimli İlçesinde Orman İşletme Şefliği yoktur, burası bir bölge olarak Gümüşova Melen Orman İşletme Şefliğine bağlıdır. Çilimli İlçesindeki köylerin yakıt ve gıda ihtiyaçları bu işletme şefliği tarafından karşılanır (Çilimli Belediyesi İnternet Sitesi - Ekonomik Durum, 2020).

İlçede; Fındık Tarımsal Satış Kooperatifi, Tarım Kredi Kooperatifi ve üç adet de Motorlu Taşıtlar Kooperatifi olmak üzere toplamda beş kooperatif yapılanması bulunmaktadır. Maliye Bakanlığına kayıtlı 592 vergi mükellefi vardır (Çilimli Belediyesi İnternet Sitesi, Ekonomik Durum, 2020).

Ulucami, Mahırağa ve Topçular mahallelerinin muhtarlarıyla yapılan telefon görüşmeleri sırasında edinilen bilgilere göre; geçim kaynakları tarım, hayvancılık ve sanayi sektörleridir; mahallelerdeki ortalama aylık gelir 10.000 TL-15.000 TL arasında değişmekte olup, mahallelerde yaşayan insanlar genellikle kendi evlerinin sahipleridir.

4.2.3 İstihdam

TÜİK verilerine göre, 2016 ve 2020 arasında tüm Türkiye ve TR42 bölgesi için işsizlik oranı Şekil 4-18'de verilmiştir. Şekilde, 2018 yılından sonra hem Türkiye hem TR42 bölgesinde işsizlik oranının arttığı görülmektedir. Ayrıca Türkiye ve TR42 bölgesinin işsizlik oranları, 2020 yılı hariç her yıl neredeyse aynıdır. 2020 yılında, bu oranlar arasında %1'lik bir fark bulunmaktadır (TÜİK 2020 verileri, www.tuik.gov.tr/).



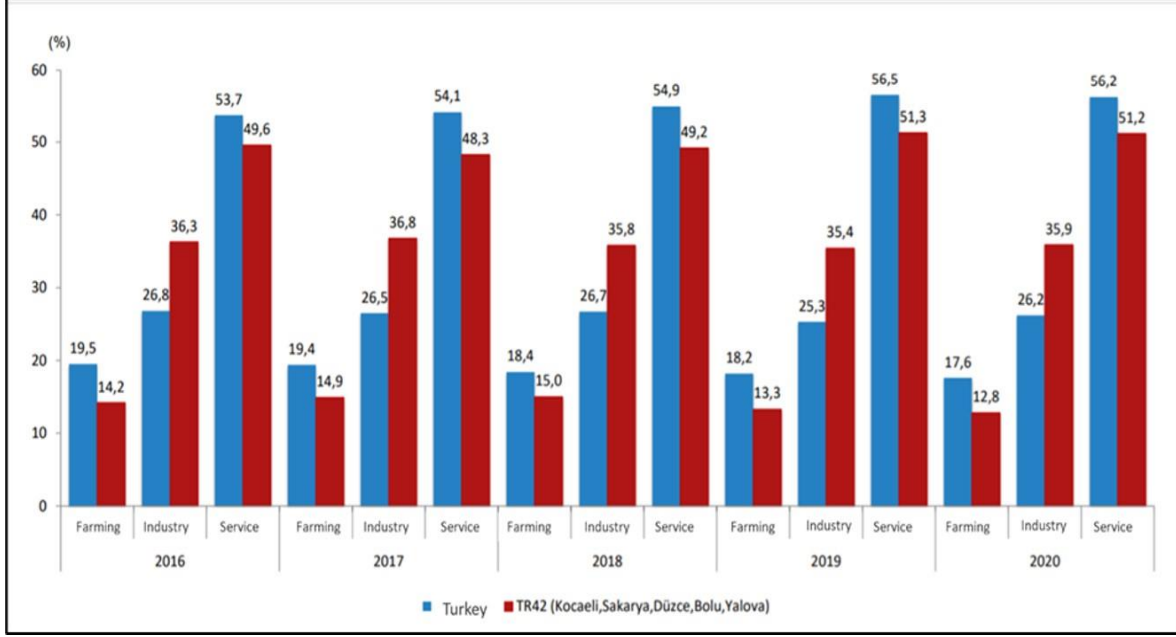
Şekil 4-18. 2016-2020 Yılları Arasındaki İşsizlik Oranı

Kaynak: TÜİK 2020 verileri, www.tuik.gov.tr



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

TÜİK verilerine göre, hizmet sanayisi TR42 bölgesi ve Türkiye'deki en büyük ekonomik faaliyettir. Ekonomik faaliyetlerde istihdam edilen kişilerin yüzdeleri Şekil 4-19'de verilmektedir. Bölgenin hizmet, tarım ve sanayi sektörü payları sırasıyla %51,2, %35,9 ve %12,8'dir (TÜİK 2020 verileri, www.tuik.gov.tr/).



Şekil 4-19. 2016-2020 Yılları Arasındaki İstihdam Oranı

Kaynak: TÜİK 2020 verileri, www.tuik.gov.tr

Ulucami, Mahırağa ve Topçular mahallelerinin muhtarlarıyla yapılan telefon görüşmeleri sırasında alınan bilgilere göre, insanların özel sektörde ve kendi işletmelerinde çalıştıkları anlaşılmaktadır.

4.2.4 Eğitim

2020 TÜİK verilerine göre Düzce ilindeki eğitim seviyesi Tablo 4-13'de verilmiştir ve il nüfusunun en az % 97'sinin okuryazar olduğu görülebilir. (TÜİK Ulusal Eğitim İstatistikleri Veri Tabanı, 2008-2020).

Tablo 4-13. Düzce ilindeki Eğitim Seviyesi (6 yaş ve üzeri nüfus), 2020

| Toplam | Okuryazar Olmayan | Diplomasız Okuryazar | İlkokul | İlkokul eğitimi | Ortaokul ve meslek lisesi | Lise ve meslek lisesi | Üniversiteler ve diğer yüksek öğrenim kurumları | Yüksek Lisans (5 veya 6 Yıllık Fakülteler Dahil) | Doktora | Bilmiyor |
|---------|-------------------|----------------------|---------|-----------------|---------------------------|-----------------------|---|--|---------|----------|
| 358.344 | 8.853 | 32.600 | 85.079 | 34.165 | 61.912 | 80.450 | 47.590 | 4.104 | 949 | 2.642 |

Kaynak: TÜİK Ulusal Eğitim İstatistikleri Veri Tabanı, 2008-2020



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

2020/2021 Örgün Eğitim Milli Eğitim İstatistiklerine göre, Düzce ilindeki okul ve öğretmen sayılarıyla ilgili istatistikler aşağıdaki gibidir: (Milli Eğitim İstatistikleri Örgün Eğitim, 2020/21)

- 191 ilkokul öncesi eğitim okulunda 557 öğretmen ve 7.593 öğrenci bulunmaktadır.
- 109 ilköğretim okulunda 1.371 öğretmen ve 20.943 öğrenci bulunmaktadır.
- 104 orta öğretim okulunda 1.707 öğretmen ve 21.300 öğrenci bulunmaktadır.
- 20 İmam Hatip okulunda 264 öğretmen ve 3.713 öğrenci bulunmaktadır.
- 63 üst orta okulda 1.844 öğretmen ve 26.737 öğrenci bulunmaktadır (35 mesleki ve teknik öğretim okulunda 1.073 öğretmen ve 12.793 öğrenci dahil).

Düzce ilinde Düzce Üniversitesi adıyla bir devlet üniversitesi, 32 kreş, 97 ilkokul, 88 ortaokul, 45 lise ve 17 halk eğitim merkezi vardır (İllerdeki Okullar, 2022).

Çilimli İlçesinde 1 kreş, 7 ilkokul, 8 ortaokul, 3 lise ve bir halk eğitim merkezi vardır (İlçelerdeki Okullar, 2022).

Ulucami, Mahırağa ve Topçular mahallelerinin muhtarlarıyla yapılan telefon görüşmeleri sırasında edinilen bilgilere göre; Ulucami Mahallesinde iki anaokulu, bir ilkokul, bir ortaokul, bir lise ve bir yüksek okul (2 yıllık üniversite); Topçular Mahallesi'nde bir anaokulu, bir ilkokul, bir ortaokul, iki lise bulunmaktadır. Mahırağa Mahallesi sınırları içerisinde okul bulunmamaktadır.

4.2.5 Dinlence ve Turizm

Düzce İli doğal güzelliklere ve Batı Karadeniz Bölgesindeki antik kentler olan Prusias ve Konuralp Bey mezarlarına ev sahipliği yapar. Düzce; yaylaları, gölleri, akarsuları ve Karadeniz'e açılan 28 km'lik kıyı şeridiyle her tür turizm tipi için uygun bir şehirdir (Düzce Belediyesi İnternet Sitesi - Kültür ve Turizm, 2022).

Düzce, kültürel çeşitliliğin doğal güzelliklerle buluştuğu nadir illerden biridir. Tarihsel süreç içinde bölgede hakimiyet kuran medeniyetlerin özelliklerini gösteren heykeller, seramikler, para koleksiyonları ve etnografik esere sahip Konuralp Müzesinde 1.821 arkeolojik eser, 488 etnografik eser ve 3.898 madeni para dahil olmak üzere toplam 6.207 tarihi eser mevcuttur. İlde 216 taşınmaz kültüre ve doğal varlık ve 28 arkeolojik sit alanı vardır (Düzce Belediyesi İnternet Sitesi - Kültür ve Turizm, 2022).

Cumayeri ilçesinde rafting, Kaynaşlı ilçesinde motokros, Düzce şehir merkezinde Darıyeri Yörükler Yaylası ve Kocayayla'da off-road yarışları Düzce İlinde yapılabilecek turistik faaliyetlerden bazılarıdır. Bisiklet sporları, kampçılık ve karavancılık, at biniciliği ve havacılık sporları Düzce'de yapılabilecek diğer turistik faaliyetlerdir (Düzce Belediyesi İnternet Sitesi - Kültür ve Turizm, 2022).



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

Akçakoca, Karadeniz kıyısında mavi bayrak alabilecek tek turizm merkezidir. 28 km’lik sahil şerisinde çok sayıda kumsal vardır. Bazı yerlerde bir tarafta deniz tarafından oluşturulmuş yalıyrlar, diğer tarafta Karadenizin görkemli dalgaları bulunur. Bunların en yüksekđi, 30 metre rakımla Ceneviz Kalesi ve Değirmenağzı arasında bulunan Soyat yalı boyudur. Akçakoca, denizcilik ve oltaçılığın mavi dünyasında dalmak, sörf yapmak ve yelkencilikle uğraşmak isteyenler için alternatifler sunar (Düzce Belediyesi İnternet Sitesi Kùltür ve Turizm, 2022).

Düzce, yaylalar açısından son derece zengin bir potansiyele sahiptir. Arazi yapısı, iklimi, zengin su kaynakları ve bitki örtüsüyle doğa turizmine uygundur. Önemli Yaylalar; Kardüz Yaylası, Topuk Yayları ve Göleti, Pürenli Yaylası, Sinekli Yaylası, Kocayayla, Darıyeri Yörükler Yaylası, Odayeri Yaylası, Torkul Yaylası ve Göleti, Balıklı Yaylası, Hira Yaylası, Derebalık Yaylası ve Sakarca Yaylası’dır. Birbirine paralel uzanan bu yaylalar arasında trans-yol bağlantısı vardır ve her bir yayladan diğerine geçiş mesafeleri 5 ile 20 dakika arasındadır ve kolay ulaşım imkanlarıyla dikkat çekmektedir (Düzce Belediyesi İnternet Sitesi - Kùltür ve Turizm, 2022).

Düzce su kaynakları bakımından son derece zengin bir bölgedir. Düzce Düzlüđünü çevreleyen dağlardan su kaynakları çıkar, Efteni Gölünde toplanır ve Büyük Melen Nehri tarafından taşınarak Karadeniz’e boşalır. Bir doğa koruma alanı ve bir baraj gölü olan Efteni Sulak Alanı ilin doğal zenginliklerinden biridir (Düzce Belediyesi İnternet Sitesi - Kùltür ve Turizm, 2022).

İldeki mağaralar turizm çeşitliliği açısından önemli bir potansiyel teşkil ederler. İlde sportif ve turistik geziler için mağara turizminin gelişiminin amaçlandığı en önemli mağaralar Akçakoca ilçesindeki Fakıllı mağarası ve Yığılca ilçesindeki Sarıkaya mağaralarıdır (Düzce Belediyesi İnternet Sitesi - Kùltür ve Turizm, 2022).

Dadalı Köyü, Akçakoca ilçesinin, Düzce’ye 34 km ve ilçe merkezine 2 km mesafede bulunan bir köyüdür. Dadalı Köyü, bozulmamış doğası ve yüksek organik tarım kapasitesiyle son yıllarda kırsal ve eko-köy turizminde dikkat çeken bir bölgedir. Ekonomisi tarım ve hayvancılığa dayalı olan köy Akçakoca Fındık ve Kestane Üreticileri Birliği tarafından hazırlanan ‘Turizm Markalaşması ve Kalite Yönetiminde Dadalı Köyü’ temalı projeye Doğu Marmara Kalkınma Ajansı (DMKA) desteğiyle Türkiye çapında model bir köy haline gelmiştir (Düzce Belediyesi İnternet Sitesi - Kùltür ve Turizm, 2022).

Zengin bitki örtüsü ve su kaynaklarıyla Efteni Gölü ve çevresi, göçmen kuşların göç yolu üzerinde olan önemli ve nadir merkezlerden biridir. 1992 yılında Orman Bakanlığı, Milli Parklar, Avcılık-Yaban Hayatı Koruma Genel Müdürlüğü av hayvanı ve vahşi hayvanları korumak, göçmen türlerin göç yollarını güvenceye almak, bunların yaşam ortamlarını korumak ve geliştirmek, düzeltici önlemler almak, barınak, besin ve uyum yaşama koşulları sağlamak ve avcılığın yasaklanmasını sağlamayı amaçlamıştır (Düzce Belediyesi İnternet Sitesi - Kùltür ve Turizm, 2022).



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

4.2.6 Sağlık

İlçe merkezindeki, Dikmeli ve Pırpır köylerindeki sağlık merkezlerine ek olarak Yenivakıf ve Kırkharman köylerinde de bir sağlık merkezi tamamlanmıştır. İlçe Halk Sağlığı Merkezinde iki doktor (bir kurumsal tıbbi görevli ve bir diş hekimi) çalışmaktadır. Ayrıca, Aile Sağlığı Merkezinde dört aile hekimi çalışmaktadır ve Pırpır ve Dikmeli köylerinin her birinde birer aile hekimi bulunmaktadır. Yenivakıf köyünde bir tane Aile Sağlığı Personeli çalışmaktayken Kırkharman sağlık merkezinde personel bulunmamaktadır. Sağlık merkezlerine bağlı olarak çalışan ve halka sağlık hizmetleri sağlayan sağlık ocakları bulunmaktadır ve bunlar ilçedeki Karaçörtlen, Yukarıkaraköy ve Tepeköy köylerindedir. Ancak yalnızca Karaçörtlen Sağlık Ocağı bir ebeyle birlikte aktif durumdadır. Topçular İlçesindeki Sağlık Ocağı binasında 112 Acil Sağlık hizmetleri sekiz sağlık çalışanı, dört sürücü ve bir ambulansla sağlanmaktadır. Diğer sağlık ocakları personel ve aile hekimliği eksikliğinden dolayı aktif değildir. İlçede Özel Poliklinik yoktur (Düzce Çilimli OSB Revizyon Master ve Uygulama İmar Planı Açıklama Raporu, 2020) (Çilimli Kaymakamlığı Resmi İnternet Sitesi - İdari Yapı, 2022).

Ulucami, Mahırağa ve Topçular mahallelerinin muhtarlarıyla yapılan telefon görüşmeleri sırasında edinilen bilgilere göre; Ulucami Mahallesinde bir hastane ve dört eczane bulunmaktadır, Mahırağa ve Topçular mahallelerinde sağlık tesisi bulunmamaktadır.

4.2.7 Kamu Kuruluşları

Daha önce de belirtildiği gibi Uğur Suyu Akarsuyu 1994 yılından beri Düzce İli su talebini karşılamaktadır. Düzce İlindeki kanalizasyon şebekesi 1968 yılında tamamlanmıştır. şebekenin toplam uzunluğu 620 km'dir. Kanalizasyon sistemi Düzce Belediyesi nüfusunun %95'ine hizmet vermektedir ve kanalizasyon sistemi Düzce Merkezi Atıksu Arıtma Tesisinde sona ermektedir (Düzce İli 2020 Çevre Durum Raporu, 2021).

Düzce İlinde elektrik enerjisini Sakarya Elektrik Dağıtım A.ř. (SEDAş) sağlamaktadır (SEDAş Resmi İnternet Sitesi, 2022).

Yerel Çevre Kurulu Kararı (13.07.2017 tarihli ve 2017/12 sayılı), toplum ve iş sağlığını kış mevsiminde ısıtmadan kaynaklanan hava kirliliğinin hasarlarından korumak için meteorolojik verileri ve ilin topografik yapısını göz önünde bulundurarak, ilde ısıtma amacıyla doğal gaz kullanımını teşvik etmiş/tavsiye etmiştir (Düzce İli 2019 Çevre Durum Raporu, 2020).

4.2.8 Kültürel Miras

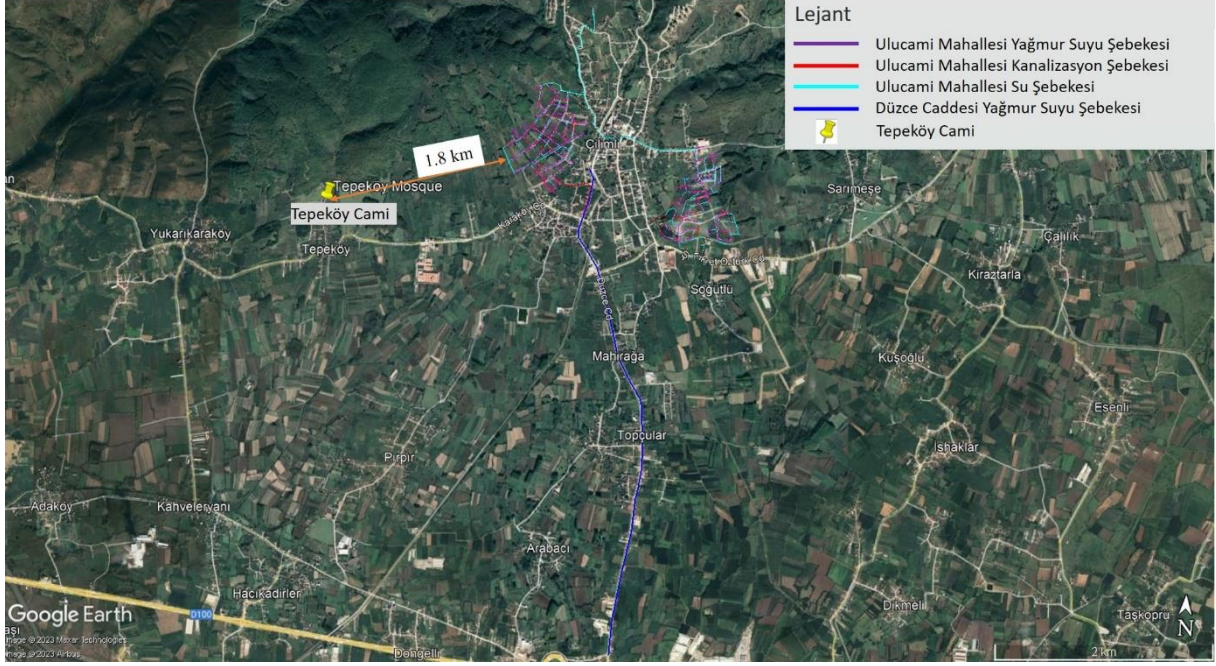
Türk Kültürü Portalı internet sitesine göre, Çilimli İlçesinde yalnızca bir kültürel miras vardır. Çilimli İlçesindeki kültürel miras Tepeköy Camisidir. Çilimli İlçesi Tepeköy Köyünde bulunan cami, dikdörtgen bir plana, ahşap çerçeveye, tuğla içine ve kırma çatıya sahiptir. Caminin giriş yazısında 1954 yılında inşa edildiği belirtilmektedir. Camide çinko kaplamalı bir minare vardır. Ahşap işleri caminin tavanı ve balkon bölümünde, ahşap kürsü ve mihrabın yanında görülebilir. Cami Ankara Kültürel ve Doğal Mirası Koruma Kurulu tarafından tescil edilmiştir. Tepeköy



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

Camisi ve Proje alanı arasındaki mesafe yaklaşık 1,8 km'dir (Türk Kültürü Portalı internet sitesi, 2022) (bkz. Şekil 4-20).

Ulucami, Mahırağa ve Topçular mahallelerinin muhtarlarıyla yapılan telefon görüşmeleri sırasında edinilen bilgilere göre; bu mahallelerde kültürel/dini öneme sahip herhangi bir alan/ağaç/bina bulunmamaktadır.



Şekil 4-20. Tepeköy Camisi ve Proje Alanı

Çilimli İlçesinde aynı zamanda bir doğal miras da bulunmaktadır: Çilimli Kaplandede'deki Şifalı Su Yolu. Çilimli, Kaplandede ve Şifalı Su arasında 35 km'lik bir yoldur. Bu yol, her sağlıklı kişinin rahatlıkla yürüebileceği orta zorluktaki bir yoldur ve her mevsimde yürünebilir. Yol çoğunlukla ormanın iç kısmını takip etmektedir. Kış mevsiminde kar önlemleri alınmalıdır (Türk Kültürü Portalı internet sitesi, 2022).

4.2.9 Trafik

D-100 Ankara - İstanbul Otopanı Çilimli İlçesinin güney kesiminden geçmektedir. İlçe İstanbul İlinden 218 km, Ankara İlinden 253 km uzaklıktadır (Düzce Çilimli OSB Revizyon Master ve Uygulama İmar Planı Açıklama Raporu, 2020). Düzce Merkez İlçesine ulaşım bu D-100 otopanına bağlı olan 20 km'lik bir araç yoluyla sağlanır. E80 İstanbul-Ankara Anadolu Otoyoluna erişim, otopana bağlanan bu yolun batısında bulunan kavşak üzerinden sağlanır. Bağlantıya olan mesafe yaklaşık 2 km'dir. Benzer bir şekilde Çilimli İlçesine ulaşım hem D-100 otopanı hem de E80 otoyolu üzerinden sağlanabilir. Aralık 2020 itibarıyla, Düzce İlinde trafiğe kayıtlı 115.814 motorlu araç vardır (Düzce İli 2020 Çevre Durum Raporu, 2021).



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

5 Çevresel ve Sosyal Etkiler

Bu bölümde, projenin Şekil 4-1’de gösterilen etki alanı üzerinde öngörülen çevresel ve sosyal risk ve etkileri sunulmaktadır.

5.1 Çevresel Etkiler ve Riskler

5.1.1 Arazi Kullanımı ve Toprak Kalitesi

İnşaat işlerini yürütmek için oluşturulacak şantiye sahası, materyal depolama alanları vb. gibi inşaat sahaları, inşaat işleri yüklenicileriyle sözleşmenin imzalanmasını takiben belirlenecektir. Şantiye sahası, materyal depolama alanları vb. gibi inşaat sahası tesislerinin yerleşim alanlarının dış sınırlarında ve imar planındaki boş arazilerde inşa edilebileceği öngörülmüştür. Şantiye sahasının konumu ihale aşamasından sonra Çilimli Belediyesi ve yüklenici tarafından yapılacak görüşmelere göre belirlenecektir. Şantiye alanının lokasyonu, Çilimli Belediyesine ait bir alan olacak ve yalnızca proje amaçları dahilinde kullanılacaktır. Bu sebeple, bu alanda herhangi bir arazi edinimi olmayacaktır.

Asfalt veya başka bir kaplama materyaliyle kaplı olmayan alanlar için yürütülecek kazılar sırasında, üst toprağın sıyrılması gibi uygun etki azaltma önlemleri alınmadığı takdirde asgari 30 cm derinliğinde bitkisel toprağın kaybolması söz konusu olabilir. Asfaltla kaplı olmayan alanlarda yapılan kazılar sırasında araziye fiziksel hasar verilmesi kaçınılmazdır.

Hendeğin veya kazı alanının kenarlarında bulunan kazı veya dolgu setlerinin, yağmurlu havada hendek kazıları sırasında kontrolsüz yüzey akışlarının oluşması sebebiyle erozyona maruz kalması ihtimali vardır.

Hendek kazıları sırasında, kaza veya arıza sebebiyle makineler ve araçlardan yağ ve akaryakıt akışı/sızıntısı durumunda açık toprak katmanlarının kirlenmesi ihtimali vardır.

Boru hendeklerinin geri dolgusu sırasında kum ve çakıl gerekli olacaktır. Bu tür doğal materyallerin tedariki zorunlu olarak toprak ve arazi kaybına yol açabilir. Bu tür materyaller gerekli olduğu gibi ilgili izinlere sahip ariyet alanlarından ve taş ocaklarından tedarik edilecektir.

İşletme aşamasında, yukarıda belirtilen inşaat aşaması etkilerine benzer (bir şantiye sahası varlığı hariç) ancak daha düşük ölçekte bakım ve onarım çalışmalarıyla ilgili etkiler olacaktır.

Proje kapsamında, arazi kullanımı ve toprak üzerindeki potansiyel etkilere karşı etki azaltma önlemleri, bu planın Bölüm 6’sında verilmektedir.

5.1.2 Hava Kalitesi

Boru hendeklerinin kazısı ve doldurulması, kazı ve dolgu materyallerinin, parke/kaldırım taşlarının kaldırılması ve yeniden serme işleri ve bunların paketlenmesi, materyallerin



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

boşaltılması ve araçlarla taşınması sırasında belirli bir seviyede toz ve araç egzozu emisyonu oluşacaktır. Proje etki alanında yaşayan insanlar ve parklarda, bahçelerde, özel bahçelerdeki meyve veren ve vermeyen ağaçlar ve peyzaj için dikilmiş süs bitkileri bu toz ve emisyon salınımından etkilenebilir.

İnşaat aşaması faaliyetleri, hendeklerin açılması dahil Proje alanının arazi düzenleme faaliyetlerini kapsayan hafriyat çalışmalarını içerecektir. Arazi düzenleme faaliyetlerinin tamamlanmasından sonra, su şebekesi boruları serilecek ve hendekler geri doldurulacaktır. İnşaat aşamasının önemli kirleticisi hafriyattan kaynaklanan toz, kamyonlar ve nakliyedeki yükler ve inşaat sahalalarında inşaat ekipmanları ve araçlarından kaynaklanan motor emisyonları olacaktır. Bölüm 6.1’de belirtildiği gibi (i) egzoz gazı emisyonlarını önlemek için inşaat ekipmanı/makineleri ve araçların düzenli kontrolleri ve bakımı ve (ii) doldurma, boşaltma ve aktarma işleri sırasında toz oluşumunu önlemek için uygun önlemlerin alınması gerekecek ve toz emisyonlarının azaltılması için kamyon yükünün üstü kapalı olacaktır. Ayrıca yolların düzenli olarak sulanması gerekecektir. Ayrıca, emisyon seviyelerinin hassas alıcı çevreler ve civardaki topluluklar üzerinde olumsuz etkilere sebep olması durumunda Etki Azaltma Planında ele alınan ek önlemlerin de alınması gerekecektir. Etkilerin geçici ve önemsiz olacağı beklenmektedir.

Kazı, yükleme ve taşıma faaliyetleri sırasında ortaya çıkacak olan toz emisyonlarının kütle akış hızları kontrollü ve kontrolsüz çalışma koşullarına göre, diğer bir deyişle proaktif/etki azaltma önlemlerinin alındığı ve alınmadığı koşullar altında, Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği’nin Ek-12’inde bulunan *Tablo 12.6*’da verilen ve *Tablo 5-1*’de sunulan emisyon faktörleri kullanılarak hesaplanmıştır.

Tablo 5-1. Toz Emisyonları Faktörleri

| Kaynaklar | Kontrol dışı | Kontrollü | Birim |
|-------------------------------------|--------------|-----------|---------------|
| Söküm | 0,025 | 0,0125 | kg/ton |
| Yükleme | 0,010 | 0,005 | |
| Boşaltma | 0,010 | 0,005 | |
| Nakliye (gidiş-dönüş toplam mesafe) | 0,7 | 0,35 | kg/km-araç |
| Depolama | 5,8 | 2,9 | kg toz/ha gün |

Kaynak: Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği

İnşaat aşamasında toplam hafriyat miktarı yaklaşık 5.000 m³ olarak hesaplanmıştır. Bölgedeki toprak genel olarak volkan-tortul kayaçlardan oluşmaktadır (bazalt-andezit, marn, kumtaşı) . Zemin özellikleri dikkate alındığında, ortalama toprak özgül ağırlığı 1,8 ton/m³ olarak kabul edilmiştir. Hafriyat hesapları *Tablo 5-2*’te verilmektedir.

Tablo 5-2. Hafriyat Hesaplamaları

| | |
|--------------------------------|--|
| Toplam Hafriyat Miktarı | 100 m ³ = 180 ton (d=1,8 ton/m ³) |
| Kazı Süresi | 1 gün |
| Günlük Çalışma Saati | 8 saat |
| Saatlik Miktar Süresi | 22,5 ton/sa |



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

Kontrolsüz Toz Emisyonlarının Sonuçları

- Söküm faaliyetlerinden kaynaklı emisyon:
 - Sökümden Kaynaklı Emisyon Debisi = Saat Başına Üretim Hızı x Emisyon Faktörü
 - =22,5 ton/saat x 0,025 kg/ton = **0,5625 kg/saat**
- Kazılmış materyalin depolanmasından kaynaklı emisyon:
 - Sökümden Kaynaklı Emisyon Debisi = Saat Başına Üretim Hızı x Emisyon Faktörü
 - =22,5 ton/saat x 0,01 kg/ton = **0,225 kg/saat**
- Hendeğin geri doldurulmasından kaynaklı emisyon
 - Sökümden Kaynaklı Emisyon Debisi = Saat Başına Üretim Hızı x Emisyon Faktörü
 - =22,5 ton/saat x 0,025 kg/ton = **0,5625 kg/saat**
- Yükleme faaliyetlerinden kaynaklı emisyon:
 - Yüklemeden Kaynaklı Emisyon Debisi = Saat Başına Üretim Hızı x Emisyon Faktörü
 - =22,5 ton/saat x 0,01kg toz/ton = **0,225 kg toz/saat**

Kontrollü Toz Emisyonlarının Sonuçları

- Söküm faaliyetlerinden kaynaklı emisyon:
 - Sökümden Kaynaklı Emisyon Debisi = Saat Başına Üretim Hızı x Emisyon Faktörü
 - =22,5 ton/saat x 0,0125 kg/ton = **0,281250 kg/saat**
- Kazılmış materyalin depolanmasından kaynaklı emisyon:
 - Sökümden Kaynaklı Emisyon Debisi = Saat Başına Üretim Hızı x Emisyon Faktörü
 - =22,5 ton/saat x 0,005 kg/ton = **0,1125 kg/saat**
- Hendeğin geri doldurulmasından kaynaklı emisyon
 - Sökümden Kaynaklı Emisyon Debisi = Saat Başına Üretim Hızı x Emisyon Faktörü
 - =22,5 ton/saat x 0,0125 kg/ton = **0,28125 kg/saat**
- Yükleme faaliyetlerinden kaynaklı emisyon:



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

- Yüklemeden Kaynaklı Emisyon Debisi = Saat Başına Üretim Hızı x Emisyon Faktörü
- =22,5 ton/saat x 0,005 kg toz/ton = **0,1125 kg/saat**

Sahadan alınan ve kamyonlara yüklenen hafriyat materyalleri, il içinde mevcut olan bertaraf sahalarından birine nakliye edilecektir. Kontrollü ve kontrolsüz koşullar için yapılan hesaplamalarda, kontrolsüz koşullar altında meydana gelecek toplam toz emisyonları 1,575 kg toz/saat olarak hesaplanmıştır. Kontrollü koşullar altındaki toplam toz emisyonları **0,7875 kg toz/saat** olarak hesaplanmıştır.

Kontrollü koşullar altında hesaplanan toplam emisyon değeri, Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği'nin Ek-2'sinde belirlenen sınır değerinin altındadır (baca dışındaki yerlerde toz emisyon sınır değeri=1,0 kg/saat). Yönetmeliğe göre, hesaplanan toz emisyonu değeri 1 kg/saat olan emisyon sınırının altında kaldığından, bir hava kalitesi modelleme çalışması yürütülmesine gerek bulunmamaktadır.

Ortam hava kalitesiyle ilişkili olarak, projeye ilişkili toz emisyonları için ulusal ve uluslararası sınır değerleri Tablo 5-3'da verilmiştir.

Tablo 5-3. Toz Emisyonları İçin Ulusal ve Uluslararası Sınır Değerleri

| Parametre | Ortalama Süre | Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkesi ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | AB Direktifi ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|-------------------|------------------|--|---|---|
| PM ₁₀ | Günlük (24 saat) | 50 (Bir yılda 35 defadan fazla aşılmayacak) | 50 | 50 |
| | Yıllık | 40 | 20 | 40 |
| PM _{2,5} | Günlük (24 saat) | - | 25 | 25 |

Projenin arazi hazırlık ve inşaat aşamaları sırasında:

- Yük taşıyan kamyonların üstü örtülerek toz emisyonu azaltılacaktır,
- Yolların düzenli olarak sulanması gerekecektir,
- Toz emisyonlarını önlemek için, araçların tekerlekleri düzenli aralıklarla yıkanacaktır. Toz emisyonlarının önlenmesi için Çilimli Belediyesi atölyesinde bir yıkama alanı kurulacaktır.
- İnşaat ekipmanlarının düzenli olarak bakımdan geçirilmesi gerekecektir.

İnşaat aşaması sırasında oluşacak toz geçici olacaktır ve Etki Azaltma Planı Bölüm 6'da belirtilen önlemler alınarak azaltılabilir. Toz oluşumu konusunda herhangi bir şikayet alınırsa, ölçüm sonucunun sınırları aşıp aşmadığını değerlendirmek için toz izlemesi 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

Ölçülen emisyon seviyelerinin sınırları aşması durumunda, Etki Azaltma Planı Bölüm 6'da belirtilen ek önlemlerin alınması gerekecektir.

İşletme aşaması sırasında, bakım ve onarım çalışmaları haricinde, hava kalitesi üzerinde herhangi bir etki beklenmemektedir. Bakım ve onarım işleriyle ilişkili etkiler, inşaat aşamasındakilere benzer, ancak daha düşük bir ölçekte olacaktır. Proje kapsamında, hava üzerindeki potansiyel etkilere karşı etki azaltma önlemleri, bu planın Bölüm 6'sında verilmektedir.

5.1.3 Gürültü ve Titreşim

Projenin inşaat aşamasında hendek kazıları, ağır hizmet makineleri vb. dahil olmak üzere gürültü ve titreşim etkileri oluşacaktır.

Gürültü ile ilgili etkiyi en aza indirmek için inşaat çalışmaları, gündüz saatlerinde (07:00 - 19:00) gerçekleştirilecektir. İnşaat ekipmanı ve araçları tarafından üretilen gürültü ve titreşimin okullar, evler, sağlık merkezleri vb. gibi proje sahası çevresindeki hassas alıcı çevreler üzerinde olumsuz bir etki yaratacağı öngörülmektedir. Öngörülen bu etkiler geçici olacaktır (kısa vadeli), büyüklük açısından düşük olmaları beklenmektedir ve Bölüm 6'da açıklanan önlemlerle azaltılabilecektir. Benzer bir şekilde işletme aşamasındaki bakım ve onarım işleri sırasında ortaya çıkacak etkiler de geçici olacaktır, büyüklük açısından düşük olmaları beklenmektedir ve Bölüm 6'da açıklanan önlemlerle azaltılabilecektir.

Tüm inşaat işlerinin Çevresel Gürültü Kontrolü Yönetmeliği'ne uygun olması gerekecektir. Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği Ek-27 Tablo 1'de verilen farklı kaynaklar için Çevresel Gürültü Limit değerleri Tablo 5-4'te sunulmaktadır.

Tablo 5-4. Farklı Kaynaklar İçin Çevresel Gürültü Limit Değerleri

| Kaynak | Ölçülen Parametre | Çevresel Gürültü Seviyesi | | |
|---|----------------------------|---------------------------|-------|-----------------|
| | | Gündüz | Akşam | Gece |
| Endüstriyel tesisler, ulaşım kaynakları | LA _{es,5} dak | 65 dB | 60 dB | 55 dB |
| Müzik yayını yapan işletmeler | LA _{es} 63-250 Hz | 60 dB | 55 dB | 50 dB |
| İşyerleri | LA _{es,5} dak | Arkaplan + 5 dB | | Arkaplan + 3 dB |
| Birden fazla işyeri olması durumunda | LA _{es,5} dak | Arkaplan + 7 dB | | Arkaplan + 5 dB |
| Tüm kaynaklar | LC _{max} | 100 dB | | |

Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği uyarınca, açık havada yürütülen ve çevresel gürültüye sebep olan şantiye faaliyetleri için izin verilen zaman dilimleri 10:00-22:00'dir. Bununla birlikte, inşaat çalışmaları sabah 10:00 (yani Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği uyarınca inşaat faaliyetleri için izin verilen başlangıç zamanı) ve akşam 19:00 (yani Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği uyarınca gündüz vaktinin bitiş zamanı) arasında yürütülecektir. Mesken, kurumsal, eğitim, sanayi ve ticari alanlardaki alıcılar dikkate alınarak DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri'nde belirtilen gürültü sınır değerleri Tablo 5-5'de verilmektedir.



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 5-5. DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Gürültü Sınır Değerleri

| Alıcı Türü | DBG Genel ÇSG Kılavuzu | |
|------------------|-------------------------|-----------------------|
| | Gündüz (07.00-22.00) | Gece (22.00-07.00) |
| Konut | 55 | 45 |
| Kurumsal, eğitim | | |
| Endüstriyel | 70 | 70 |
| Ticari | | |

Ayrıca, gürültü etkileri, DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri'nde (Tablo 1.7.1) verilen seviyeleri aşmamalı veya saha dışındaki en yakın alıcı lokasyonda arka plan seviyelerinde en fazla 3 dB artış ile sonuçlanmalıdır.

Hassas alıcılar dikkate alınarak çevresel titreşimle ilgili sınır değerler, Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği Tablo 5'te belirtilmekte olup, Tablo 5-6'da verilmektedir.

Tablo 5-6. İnşaatın ve İş Makinalarının En Yakında Bulunan En Hassas ve Hassas Kullanım Alanı Dışında Oluşturacakları Zemin Titreşimleri İle İlgili İzin Verilen Azami Değerler (1 Hz ila 80 Hz frekans kuşakları)

| Alan Kategorisi | Azami İzin Verilen Değer (mm/s) | |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------|
| | Sürekli Titreşim | Aralıklı Titreşim |
| Konut | 5 | 10 |
| Ticari | 15 | 30 |
| Tarihi ve doğal yapılar | 2 | 5 |

Gürültü ve titreşim oluşumu konusunda herhangi bir şikayet olması durumunda, ölçüm sonucunun sınırları aşip aşmadığını kontrol etmek için izleme çalışması yapılacaktır.

5.1.4 Su Kaynakları ve Atıksu

Proje alanından geçen bir dere (Akdere) vardır. Dere geçişi, dere altında beton gömleklerle yapılacaktır. Buna göre, etki azaltma önlemleri alınmadığı takdirde inşaat faaliyetleri ve işletme sırasındaki bakım/onarım faaliyetleri yerüstü suyu kalitesi ve akış özellikleri üzerinde olumsuz etkilerle sonuçlanabilir.

Düzce Sokağında Projenin yağmur suyu şebekesiyle kesişen bir sulama kanalı da vardır. Çilimli Belediyesi tarafından verilen bilgilere göre, Çilimli Belediyesi sulama kanalı için geçiş yöntemine ilgili Devlet Su İşleri Müdürlüğüyle irtibata geçerek karar verecektir. Etki azaltma önlemleri alınmadığı takdirde inşaat faaliyetleri ve işletme sırasındaki bakım/onarım faaliyetleri sulama kanalındaki su kalitesi üzerinde olumsuz etkilerle sonuçlanabilir.

Hendek kazıları sırasında yağış veya yeraltı suyu sebebiyle boru hendeklerinde veya menhollerde, yalıtım ve ölçüm odalarında göllenme oluşabilir.



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

İnşaat makinelerinden kaza eseri yağ sızıntıları ve düzgün depolanmama ve bertaraf edilmeme durumunda inşaat sahalarında yakıt ve petrolün geçici depolanması, inşaat işlerinde kullanılacak muhtemel katkı maddelerini içeren konteynerler, katı atıklar ve akümülatörler sebebiyle şantiye sahaları, yemekhane, yatakhane, hijyenik alanlar ve ofis ve makine ve ekipman için bakım alanları yakınında su kaynaklarının (yerüstü suları ve yerüstü suları dahil) kirlenmesi meydana gelebilir.

Projenin inşaat aşamasında evsel nitelikli atıksular ortaya çıkacaktır. Düzce ilinde Merkez ve Akçakoca ilçelerinde bulunan toplam iki (2) atıksu arıtma tesisi vardır. Proje alanında halihazırda bir kanalizasyon şebekesi olmadığından oluşan evsel atıksuyun inşaat şantiyesinde uygun bir alanda inşa edilecek sızdırmaz bir foseptik tankta toplanması öngörülmektedir. Foseptik tankta biriktirilen atıksu, belirli aralıklarla vakumlu bir kamyonla toplanacak ve Belediye tarafından gösterilen bir menhol üzerinden Düzce Atıksu Arıtma Tesisi giriş hattında bertaraf edilecektir. Düzce Merkezi AAT, işletme için ilgili tüm çevre ile ilgili ruhsat ve izinlere sahiptir ve Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'ne uygun şekilde çalışır. Ek olarak arıtma çamuru, Atık Yönetim Yönetmeliği'ne uygun olarak lisanslı atık taşıma şirketleri üzerinden lisanslı bir bertaraf tesisine aktarılacaktır. Tüm inşaat faaliyetleri, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'ne uygun olacaktır.

İnşaat aşaması sırasında içme suyu ihtiyacı ve toz bastırma için kullanım suyu/su ihtiyacı, İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik ve Halk Sağlığı Kanunu gerekliliklerine uygun bir şekilde sırasıyla şişelenmiş su ve belediye su şebekesi hattından karşılanacaktır. Çilimli Belediyesinde bir yıkama alanı kurulacak ve su belediye su şebekesi hattından sağlanacaktır. Yıkama alanında çökeltme-yağ su ayrıştırma olacaktır ve atıksu, belirli aralıklarla vakumlu bir kamyonla boşaltılacak olan sızdırmaz bir foseptik tankta toplanacaktır ve Belediye tarafından gösterilen bir menhol üzerinden Düzce Atıksu Arıtma Tesisi giriş hattında bertaraf edilecektir.

Projenin işletme aşamasında, yağ ve gres gibi tüm tehlikeli maddeler ikinci bir muhafazaya sahip belirlenmiş alanlarda depolandığı ve olası dökülmeleri önlemek için yetkili personel tarafından dikkatle taşındığı sürece, yüzey akışı nedeniyle herhangi bir yerüstü suyu veya yeraltı suyu kirlenmesi beklenmemektedir.

Çamurlu suyla dolu kazılmış hendekler, çökeltilerin bertarafı için su filtreleme işleminde geçirilmediği sürece doğrudan alıcı çevreye boşaltılmayacaktır.

Proje kapsamında, yerüstü suları, sulama kanalı ve atıksu yönetimi üzerindeki potansiyel etkilerine karşı etki azaltma önlemleri, bu planın Bölüm 6'sında verilmektedir.

5.1.5 Atık Yönetimi

Hendek kazıları sırasında kazılacak olan toprak geri dolgu işleminde kullanılacaksa da bazı kazı atıkları oluşacaktır. Oluşması durumunda kazı atıkları yerel mevzuata ve DB kriterlerine göre lisanslı şirketler tarafından ayrı bir şekilde taşınacak ve bertaraf edilecektir. Kazı ve yıkım



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

atıkları lisanslı araçlarla toplanacak ve Düzce Belediyesi veya özel şirketler tarafından kullanılan bertaraf alanlarına taşınacaktır.

Düzce İlinde 2020 yılında hizmete giren bir Katı Atık Düzenli Depolama Sahası vardır.

İnşaat ve işletme aşamalarında evsel katı atık (tehlikesiz) oluşumu beklenmektedir. Oluşan kentsel katı atıklar Çilimli Belediyesi tarafından toplanacak ve Düzce Katı Atık Düzenli Depolama Sahasında bertaraf edilecektir.

İnşaat ve işletme aşamalarında sırasıyla inşaat ve bakım/onarım sahalarında atık akümülatörleri, atık yağ ve atık lastikler gibi araçlar ve makinelerin bakımından dolayı tehlikeli ve özel atıkların da oluşması beklenmektedir. Projenin inşaat aşaması sırasında, inşaat ekipmanının bakım ve onarımı inşaat sahası içinde yapılacaktır ve işletme aşaması sırasında Çilimli Belediyesinin atölyelerinde bulunan makine parkında yapılacaktır.

Projenin tüm aşamalarında oluşacak tehlikeli atıklar, “Atık Yönetim Yönetmeliği” kapsamında, özelliklerine ve türlerine göre kapalı ve geçirgen sızdırmaz kaplarda ayrı ayrı toplanacak ve lisanslı atık taşıma şirketleri ile lisanslı bertaraf tesislerine nakledileceklerdir.

Geri dönüştürülebilir atık ve geri dönüştürülemez atıklar birbirinden ve tehlikeli atıklardan ayrılacaktır. Proje alanında geri dönüştürülebilir atıklar için kutular olacaktır. Bu atıklar Çilimli Belediyesi tarafından toplanacak ve lisanslı şirketlerde bertaraf edilecektir.

Pandemi kontrol koşulları sebebiyle, maske, eldiven vb. koruyucu ekipman kullanılacaktır. Tüm personelin koruyucu donanımı tıbbi atık olarak değerlendirilecektir. Bunlar Tıbbi Atık Kontrolü yönetmeliği uyarınca diğer atıklardan ayrı bir şekilde depolanacak ve bertaraf edilecektir.

Tüm çalışanlar atık azaltma konusunda farkındalığı artırmak için atık yönetimi hakkında eğitilmiş olacaktır.

Proje kapsamında oluşacak yukarıda belirtilen atıkların muhtemel etkilerine karşı önlemler bu planın Bölüm 6'sında verilmektedir.

5.1.6 Peyzaj

Proje alanı herhangi bir tarım veya orman arazisi içinde yer almadığından peyzaj üzerinde herhangi bir olumsuz etki beklenmemektedir.

5.1.7 Korunan Alanlar

Proje Sahası herhangi bir doğal yaşam alanı veya korunan alan içerisinde yer almamaktadır. Ayrıca, Etki Alanı içerisinde uluslararası düzeyde kabul görmüş yüksek biyoçeşitlilik değerine sahip herhangi bir alan (Dünya Mirası Doğal Sit Alanları, Biyosfer Rezervleri, Uluslararası Önem Sahip Ramsar Sulak Alanları, Önemli Biyoçeşitlilik Alanları, Önemli Kuş Alanları ve



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

Sıfır Yok Oluş İttifakı sahaları gibi) bulunmamaktadır. Ayrıca korunan ve/veya yüksek derecede hassas tür yoktur ve bu türler veya korunan alanlar dahil olmak üzere mevcut yollar üzerinde yürütülecek inşaat işleri sebebiyle biyolojik çeşitlilik üzerinde herhangi önemli bir etki olması beklenmemektedir.

5.1.8 Kimyasal ve Tehlikeli Maddeler

İnşaat ve işletme aşamalarında araçların ve diğer iş makinalarının bakımı için bakım yağları gibi kimyasallar kullanılacaktır.

İnşaat aşamasında, araçlar ve diğer makineler akaryakıt kullanacak olup, bu akaryakıt, araçlara ve diğer iş makinalarına düzgün şekilde bakım yapılmadığı takdirde çevreyi kirletebilir. İnşaat ve işletme aşamaları sırasında, tehlikeli maddelerin dökülmesi veya sızması sebebiyle toprak ve su kirlenebilir. Alt Borçlu tarafından belirtildiği üzere, şantiyede akaryakıt depolanmayacaktır.

Proje kapsamında kullanılacak olan ve yukarıda bahsi geçen maddelerin potansiyel etkilerine karşı etki azaltma önlemleri, bu planın Bölüm 6'sında verilmektedir.

5.2 Sosyal Etkiler ve Riskler

5.2.1 Trafik

İnşaat aşamasında, kamyon hareketleri ve yol kapatılması sebebiyle trafik yoğunluğunun artması beklenmektedir. Yolların kapatılmasından önce halka bilgi verilmelidir ve olayı duyurmak için uygun işaret asılmalıdır. Yol kapama işlemi mantıklı biçimde yapılmalı, araçlara alternatif yollar sunulmalı ve bir bölge tamamen engellenmemelidir. Tüm ağır yük taşıtlarına sesli geri vites uyarısı takılacaktır. Çalışma sırasında trafik akışını kontrol etmek için yüklenici/tedarikçi uygun denetimi sağlayacaktır.

Diğer bir muhtemel etki de proje personeli ve halkın trafik kazaları sebebiyle yaralanmasıdır. Bu belgenin ilgili bölümlerinde ele alınan etki azaltma önlemleri ve izleme gereklilikleri etkili biçimde uygulandığı sürece bu muhtemel etkiler azaltılabilir.

Uygun etki azaltma önlemleri alınmazsa olaylar meydana gelebileceğinden, bakım ve onarım çalışmaları dikkate alındığında, işletme aşamasında trafik üzerinde potansiyel olumsuz etkiler de olacaktır.

Proje kapsamında meydana gelebilecek trafiğin potansiyel etkilerine karşı etki azaltma önlemleri, bu planın Bölüm 6'sında verilmektedir.

5.2.2 Çalışma Koşulları ve Çalışan Yönetimi

Projenin inşaat aşamasında, doğrudan Alt Borçlu tarafından istihdam edilecek çalışanlar (bordrolu personel) olduğu gibi, projenin temel iş süreçlerini gerçekleştirmek için kayda değer



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 süre için üçüncü taraflar üzerinden istihdam edilmesi muhtemel çalışanlar (sözleşmeli personel) ile Alt Borçlunun birincil tedarikçileri tarafından istihdam edilecek personel (tedarik zinciri personeli) de olacaktır. İşçiler ulusal iş ve istihdam kanunu ve her türlü geçerli toplu anlaşmalar altında haklara sahiptir, buna çalışma ilişkisinin başlamasıyla birlikte ve herhangi bir maddi değişiklik meydana geldiği zaman çalışma saatleri, maaşlar, fazla mesai, tazminat ve yan haklar dahildir.

Proje faaliyetlerinin işçiler üzerinde çalışma koşulları ve işçi yönetimi açısından muhtemel olumsuz etkileri aşağıdaki gibidir:

- Eşit olmayan fırsat ve adil olmayan muamele işe alma ve başlatma, tazminat (maaşlar ve yan haklar dahil), çalışma koşulları ve istihdam şartları, eğitime erişim, iş görevi, terfi, istihdamın sonlandırılması veya emekliliğın sonlandırılması ve disiplin uygulamaları gibi ayrımcılık içermeyen ve eşit fırsat koşullarını olumsuz olarak etkiler.
- Benzeri bir işi yapan göçmen olmayan işçilerle önemli ölçüde eşit şart ve koşullarda çalıştırılmayan göçmen işçilerin istihdamı riski olabilir. Alt borçludan alınan bilgilere göre, projenin inşaat ve işletme aşamalarında işçiler için barınma hizmetleri sağlanmayacaktır.
- Ekonomik olarak sömürülebilir olduklarından, çocuk (18 yaş altı) istihdam edilmesi riski olabilir. Yaş sınırı altındaki çalışanların eğitimleri ve/veya sağlıklarına zarar veren bir şekilde çalıştırılması söz konusu olabilir. Fiziksel, zihinsel, ruhsal, ahlaki veya sosyal gelişim çalışma sebebiyle olumsuz biçimde etkilenebilir.
- Kadın çalışanlar taciz, korkutma ve sömürüye karşı daha hassas olabilir.

İşletme aşamasında istihdam edilen personel çalışma koşullarına ve işçi yönetim risklerine tabii olacaktır.

Proje kapsamında, çalışma koşulları ve çalışan yönetimi ile ilgili potansiyel etkilere karşı etki azaltma önlemleri, bu planın Bölüm 6'sında verilmektedir.

5.2.3 İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG)

İnşaat çalışmaları gerekli önlemler alınmazsa çalışanların sağlık ve güvenliğini tehdit edecek kazalara sebep olabilir. Bu nedenle Çilimli Belediyesi ve yüklenici, güvenli ve sağlıklı bir çalışma ortamı sağlamalıdır.

İnşaat ve işletme aşamaları sırasında istihdam edilen personel gürültü, titreşim, toza maruz kalma,, göz tehlikeleri, kaynak/sıcak işlemler, tehlikeli kimyasallara maruz kalma, klor gazı sızıntısı, kapalı alanlarda çalışma, elektrikli ekipmanlarla çalışma, düşme, takılma ve kaymalar, trafik, makine ve hareketli ekipman, açık hendeklerde çalışma dahil olmak üzere İSG risklerinden potansiyel olarak etkilenecektir.



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

İşçiler arasında enfeksiyon hastalıkları, özellikle de Covid-19 ve varyantlarının yayılması İSG ve halk sağlığı üzerindeki başka bir muhtemel olumsuz etkidir. Bu etki aynı zamanda sağlık hizmetlerinde baskının artmasıyla da sonuçlanabilir.

Proje faaliyetlerinin işçi sağlığı ve güvenliği üzerindeki potansiyel risklerine ve etkilerine karşı etki azaltma önlemleri, bu plan kapsamında Bölüm 6’da sunulmaktadır. Ayrıca, İSG riskleri ve etkileri aynı zamanda inşaat aşaması sırasında yüklenici ve işletme aşaması sırasında Proje Sahibi tarafından hazırlanacak İSG Yönetim Planı ve Risk Değerlendirmesi (Acil Durum Planları dahil) tarafından da yönetilmeli ve azaltılmalıdır.

5.2.4 Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti

Toplum sağlığı, güvenliği ve emniyeti için risk oluşturabilecek etkiler, Projenin aşamaları için aşağıdaki başlıklar altında değerlendirilmektedir:

- Toz, titreşim ve gürültü,
- Su aracılı hastalıklar,
- Klor gazı sızıntısı,
- Bulaşıcı hastalıklar, örneğin Covid-19 ve varyantları,
- Halk sağlığı ve hastalığa maruz kalma,
- Yol trafiği,
- Kazılacak kanallar/hendekler sebebiyle güvenlik problemi,
- Altyapı ve makine/ekipman güvenliği,
- Özellikle içme suyu sağlayan şebekedeki su kesintileri bakım veya yetersiz su tedariki sebebiyledir. Bu su kesintileri veya bakım çalışmalarından sonra, şebekede hijyenik problemler meydana gelir.
- Toplumsal Cinsiyete Dayalı şiddet (TCDS) ve İstismar ve Cinsel Taciz (CSİT).

Halk açısından potansiyel riskler ve etkilerin projenin inşaat ve işletme aşamalarında Etki Azaltma Planı’nın Bölüm 6’sında ele alınan önlemler üzerinden uygun biçimde yönetilmesi gerekecektir.

İnşaat ve işletme aşamalarında, proje etkilerinden olumsuz biçimde etkilenmesi daha muhtemel olabilecek ve/veya bir projenin faydalarından yararlanma kabiliyetleri açısından diğerlerinden daha kısıtlı olabilecek “dezavantajlı veya hassas” kişiler/gruplar olacaktır. Bu tür bireylerin/grupların ana katılım sürecinden hariç bırakılması/tam olarak katılamaması daha muhtemeldir ve spesifik önlemler ve yardıma gereksinimleri olabilir.

İşletme aşaması sırasında meydana gelebilecek kanalizasyon hatlarının tıkanması problemi hızlıca ele alınarak halk sağlığının etkilenmemesini sağlayacaktır.



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

5.2.5 İstihdam

Projenin inşaat aşamasında personel istihdamı olacaktır. İnşaat aşaması sırasında sürekli olarak çalışacak ilave personel olmayacaktır, ancak bakım ve onarım durumu için sahada işçiler olacaktır. Öncelikle yerel işgücü ve istihdam seçenekleri göz önünde bulundurulacaktır. Bu sebeple, işgücü akışı olması öngörölmemektedir.

5.2.6 Hizmetlere Erişim

Gaz, elektrik, telekomünikasyon vb. altyapılar, projenin inşaat aşamasında hasar görebilir.

Projenin işletme aşaması sırasında boru arızaları sebebiyle ve/veya bakım ve onarım çalışmaları sırasında etkilerin olması beklenmektedir.

5.2.7 Kültürel Varlıklar

Proje alanı içerisinde herhangi bir arkeolojik alan bulunmamaktadır. Proje kapsamında ilk adım olarak proje alanının arazi düzenleme faaliyetlerini kapsayan hafriyat işleri yapılacağından, inşaat aşamasının bu etabında bir kültür varlığına rastlanma olasılığı bulunmaktadır. Her türlü rastlantısal buluntu için inşaat sırasında bir rastlantısal buluntu prosedürü mevcut olacak (Ek 6) ve buna göre ilgili makamlar bilgilendirilecek ve mevcut kılavuz ilkeler ve kurallara uyulacaktır.

5.2.8 Arazi Edinimi

Bu Proje kapsamında Çilimli Belediyesi tarafından da onaylandığı gibi herhangi bir arazi edinimi olmayacaktır. Proje, imar planında bulunan mevcut yollar üzerine inşa edilecektir.



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 Etki Azaltma Planı

6.1 İnşaat Öncesi ve İnşaat Aşaması İçin Etki Azaltma Planı

İnşaat öncesi ve inşaat aşamaları için etki azaltma planları sırasıyla Tablo 6-1 ve Tablo 6-2’de sunulmuştur. Etki azaltma planlarının uygulanması sırasında, ulusal mevzuat ve DB standartlarının en katı koşullarına/standartlarına ve aynı zamanda en güncel mevzuatlara uyulacaktır. Tablo 6-1 ve Tablo 6-2’deki “Etkinin Önemi” herhangi bir etki azaltma önleminin alınmadığı düşünülerek belirlenmiştir. Etkinin önemi, etkilenebilecek bir kaynağın/alıcının değer/hassasiyeti ve o kaynak/alıcı üzerinde potansiyel etkilerin büyüklüğü değerlendirilerek, mevzuat, politikalar, standartlar; etki alanı; etkilerin sürekliliği; ve bir kaynağın/alıcının durumu gibi çeşitli faktörler dikkate alınarak belirlenir.



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 6-1. İnşaat Öncesi İçin Etki Azaltma Planı

| İNŞAAT ÖNCESİ AŞAMA | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---|---|--|--------------------------------|---------------|
| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemı (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| Fiziksel Çevre | | | | | | |
| Atık Yönetimi | Atıklar | Doğrudan ve dolaylı | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">“Atık Yönetim Planı” hazırlanması.Atık yönetimi ile ilgili çalışanlara eğitim verilmesi.Atıkların geri kazanımı/bertarafı için lisanslı şirketlerle sözleşme yapılması.İnşaat alanından kaynaklanan atıksunun toplanması için inşaat şantiye alanında uygun bir yerde sızdırmaz bir fosseptik tankın inşa edilmesi. | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Yerüstü Sularının Kalitesi | Akdere’deki yerüstü suyu kalitesi | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">“Dere Geçiş Prosedürü”nün hazırlanması.çalışanlara ilgili prosedür hakkında eğitim verilmesi.Mevcut durum koşullarının belirlenmesi için inşaat işlerinin başlangıcından önce Yerüstü Suları Kalitesi Yönetmeliği’nde ortaya konan parametrelere göre Akdere’de yerüstü suyu kalitesi için numune alınması. | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Su kalitesi | Sulama kanalındaki su kalitesi | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">“Sulama Kanalı Geçiş Prosedürü”nün hazırlanması.çalışanlara ilgili prosedür hakkında eğitim verilmesi. | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Kimyasal ve Tehlikeli Madde Yönetimi | Kimyasal ve tehlikeli maddeler | Doğrudan ve dolaylı | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">“Kimyasal ve Tehlikeli Madde Yönetim Planı” hazırlanması.Kimyasal ve tehlikeli madde yönetimi ile ilgili çalışanlara eğitim verilmesi. | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Gürültü ve Titreşim | Gürültü ve Titreşim Düzeyleri | Doğrudan | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">“Gürültü ve Titreşim Yönetim Planı” hazırlanması.Gürültü ile ilgili etki azaltma önlemleri hakkında çalışanlara eğitim verilmesi. | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Hava Kalitesi | Toz ve egzoz gazları | Doğrudan | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">“Hava Emisyonları Yönetim Planı” hazırlanması.Toz bastırma ile ilgili etki azaltma önlemleri hakkında çalışanlara eğitim verilmesi. | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

İNŞAAT ÖNCESİ AŞAMA

| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|--------------------------------|--------------------|
| Arazi kullanımı | Hafriyat malzemelerinin yönetilmesi | Doğrudan | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">“Üst Toprak Yönetim Planı” hazırlanması.Çalışanlara ilgili plan hakkında eğitim verilmesi. | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Toprak ve Arazi | Geri dolgu materyali | Dolaylı | Düşük | <ul style="list-style-type: none">ÇED olumlu belgesi, restorasyon planları, işletme lisansı vb. gibi tüm ilgili lisansların ve/veya izinlerin mevcudiyeti dikkate alınarak geri dolgu için kullanılacak kum ve çakıl materyalinin alınacağı taş ocağının belirlenmesi (yani bu tür materyaller yalnızca ilgili izinlere ve/veya lisanslara sahip taş ocaklarından tedarik edilecektir). | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Toprak Kalitesi | Toprak erozyonu | Doğrudan | Düşük | <ul style="list-style-type: none">“Erozyon Kontrol Prosedürü” hazırlanması ve uygulanması.Çalışanlara ilgili prosedür hakkında eğitim verilmesi. | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Sosyoekonomik Çevre | | | | | | |
| Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti | Ulaşım, yaya ve trafik güvenliği | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">Trafik yönetimi ile ilgili konuları içeren “Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti Yönetim Planı” hazırlanması.Çalışanlara ilgili plan hakkında eğitim verilmesi. | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Hizmetlere Erişim | Mevcut altyapı | Doğrudan | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">İnşaat çalışmalarına başlamadan önce, ilgili kurumların (gaz, elektrik, telekomünikasyon, yakıt hatları vb. ile ilgili) bilgilendirilmesi ve diğer yapılarla zarar gelmemesi için gerekli izinlerin alınması.“Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti Yönetim Planı” hazırlanması.Çalışanlara ilgili plan hakkında eğitim verilmesi. | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Kültürel Varlıklar | Kültürel miras | Doğrudan | Düşük | <ul style="list-style-type: none">İhale dokümanları kapsamında Ek 6’da verilen Rastlantısal Buluntu Prosedürünün potansiyel yüklenicilerle paylaşılması | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| | | | | <ul style="list-style-type: none">Çalışanlara rastlantısal buluntu yönetimi prosedürü ile ilgili eğitim verilmesi. | | Yüklenici |
| Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti | Paydaşlar | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">Halkın görüş ve önerilerini almak için ÇSYP’nin belediyenin internet sitesi ve muhtarlıklar gibi çeşitli iletişim platformlarında ilan edilmesi. | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

İNŞAAT ÖNCESİ AŞAMA

| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|--------------------------------|---------------|---|---|--|--------------------------------|---------------|
| | | | | <ul style="list-style-type: none">İnşaat programını da içeren proje ile ilgili ilan dokümanlarının hazırlanması (poster, afiş, el ilanı vb.).Yerel halk ile inşaat öncesinde proje bileşenleri ve proje faaliyetleri ile ilgili istişare toplantıları yapılması.Etki Alanındaki muhtarlarla irtibat kurulması ve mahallelerindeki hassas/dezavantajlı kişiler/grupların ana istişare sürecine tam olarak katıldığından emin olunması.Projenin inşaat aşamasında topluluğun endişelerini dile getirmesine olanak sağlayacak bir şikayet çözüm mekanizması bulunacaktır.Şikayet Kaydı tutulması.Dış Şikayetler İçin Çözüm Mekanizması (ŞÇM) içeren “Paydaş Katılım Planı” hazırlanması.PKP ve ŞÇM ile ilgili çalışanlara eğitim verilmesi. | | |
| İstihdam | Yerel işgücü | Doğrudan | Düşük | <ul style="list-style-type: none">Mümkün olduğunca yerel işgücü ve istihdam seçeneklerinin önceliklendirilmesi.“İç Şikayetler İçin Çözüm Mekanizması” içeren “İnsan Kaynakları Yönetim Planı ve Prosedürleri” hazırlanması.İç ŞÇM içeren insan kaynakları politikası ile ilgili çalışanlara eğitim verilmesi.Kendilerine verilecek eğitimde yer alan TCDŞ ve CSİT de dahil olmak üzere davranış kurallarına uymaları gerekliliği personelin sözleşmesinde yer alacaktır. | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| İş ve Çalışma Koşulları | | | | | | |
| İş ve Çalışma Koşulları | İSG | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">“Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” uyarınca istihdam edilecekleri çalışma bölgesi içerisinde uygun eğitime sahip olan kişilerin tercih edilmesi.İşe başlamadan önce çalışanların iş tanımları, sorumlulukları, yerel halkla ilişkiler ve İSG ile ilgili riskler hakkında bilgilendirilmesi. | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

İNŞAAT ÖNCESİ AŞAMA

| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|------|---------------|---|---|---|---------|---------------|
| | | | | <ul style="list-style-type: none">İşçilere iş tanımını ve çalışma saatleri, maaşlar ve hakları ve yükümlülükleri hakkında bilgileri içeren yazılı bir sözleşme verilecektir.“İş Güvenliği Uzmanlarının Görevleri, Yetkileri, Sorumlulukları ve Eğitimine Dair Yönetmelik” uyarınca iş sağlığı ve güvenliğinden sorumlu olacak ilgili sertifikalara ve deneyime sahip tam zamanlı bir İSG Uzmanının mevcut olması ve saha uygulamalarını izlemesi.“Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik” uyarınca çalışanların İSG için gerekli tüm Kişisel Koruyucu Donanımları (KKD) (baret, emniyet kemeri, iş güvenliği elbisesi, gözlük, maske, çelik bot, eldiven vb.) kullanmasının sağlanması.Yüklenici ve altyüklenici(ler) tarafından aşağıdaki dokümantasyonun hazırlanmasının sağlanması;<ul style="list-style-type: none">İSG Yönetim Plan ve Prosedürleri,Yapılacak tüm çalışmalar için Risk Değerlendirmesi Raporları hazırlanmakta olup, “İSG Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği” uyarınca bu risklerden kaçınmak için gerekli önlemler alınacaktır.“İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik” ve “İlk Yardım Yönetmeliği” uyarınca muhtemel bir kaza için “Acil Durum Planları” hazırlanmıştır. Acil durum ekipleri oluşturulacak ve acil durum senaryoları doğrultusunda eğitimler/tatbikatlar yapılacaktır.Risk Değerlendirme ve Acil Duruma Müdahale planlarının her ikisi de COVID-19 risklerini ve ilgili olduğu gibi diğer bulaşıcı hastalık risklerini dikkate alacaktır.İşlerin başlamasından önce inşaat sahası İSG risk değerlendirmesine dayalı ve aynı zamanda COVID-19 ve/veya her türlü diğer pandemi/bulaşıcı hastalık riskini ele alacak önlemleri içeren, Dünya Bankası Grubu ÇSG kılavuz ilkeleri doğrultusunda olan (hem genel | | |



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

| İNŞAAT ÖNCESİ AŞAMA | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|---|---|---|--------------------------------|---------------|
| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | | | | hem sektöre özgü) projeye ve sahaya özgü İSG Yönetim Planı geliştirilmeli ve sahada uygulanmalıdır. | | |
| İş ve Çalışma Koşulları | İşgücü yönetimi | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">“İç Şikayetler İçin Çözüm Mekanizması” içeren “İnsan Kaynakları Yönetim Planı ve Prosedürleri” hazırlanması.İç Şikayetler için çözüm mekanizması içeren insan kaynakları politikası ile ilgili çalışanlara eğitim verilmesi.Kendilerine verilecek eğitimde yer alan TCDŞ ve CSİT de dahil olmak üzere davranış kurallarına uymaları gerekliliği personelin sözleşmesinde yer alacaktır. | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

Tablo 6-2. İnşaat Aşaması Etki Azaltma Planı

| İNŞAAT AŞAMASI | | | | | | |
|-----------------------|---------------|---|---|--|--------------------------------|---------------|
| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| Fiziksel Çevre | | | | | | |
| Atık Yönetimi | Atıklar | Doğrudan ve dolaylı | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">Atık yönetimi hiyerarşisine (önle, azalt, yeniden kullan, geri dönüştür, geri kazan, bertaraf et) uygun olarak farkındalığı artırmak ve yönetmek için personele eğitim verilmesi gibi en düşük seviyede atık oluşumu için önlemler alınması.İnşaat çalışmaları sırasında ortaya çıkan tüm tehlikesiz atıkların belirlenmiş geçici depolama saharlarında çevreye zararı olmayacak şekilde ve "Atık Yönetim Yönetmeliği", "Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği" ile DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevresel (Atık Yönetimi) kriterlerine uyarak, atıkların sınıfları belirlenecek şekilde (geri kazanılabilir, tehlikeli, inört, tehlikesiz vb.), geçici depolamalarının gerçekleştirilmesi.Geçici Depolama Alanının zeminlerinde geçirimsizlik sağlanacak ve yağmurdan, kardan vb. koruma sağlamak için uygun bir drenaj sistemi ve bir çatı kurulacaktır. Geçici Depolama Alanında döküntü kitleri mevcut olacaktır ve muhtemel yangınlara karşı uygun yangın söndürme ekipmanının sağlanması gibi gerekli önlemler alınacaktır.Geri dönüştürülebilir atıklar, geri dönüştürülemez atıklar ve tehlikeli atıklar ayrılacaktır. Geri dönüştürülebilir atıkları toplamak için çöp kutuları olacaktır. Bu atıklar Çilimli Belediyesi tarafından toplanacak ve lisanslı şirketlerde bertaraf edilecektir. Tüm proje aşamalarında oluşacak tehlikeli atıklar, "Atık Yönetim Yönetmeliği"ne uygun şekilde özelliklerine ve türlerine göre kapalı ve geçirgen sızdırmaz kaplarda ayrı ayrı toplanacak ve lisanslı atık taşıma şirketleri ile lisanslı bertaraf tesislerine nakledileceklerdir. Bu bağlamda, geçici depolama alanı için aşağıda belirtilen etki azaltma önlemleri alınacaktır:<ul style="list-style-type: none">Atıklar, birbirleriyle reaksiyona girmeyecek şekilde, geçici olarak depolanacaktır. | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|------|---------------|---|---|--|---------|---------------|
| | | | | <ul style="list-style-type: none">- Tehlikeli ve tehlikesiz atık depolama alanları ayrıştırılacak ayrıca depolanan atıklar üzerinde atık kodu, depolanan atık miktarı ve depolama tarihi belirtilecektir.- Tıbbi atıklar haricindeki tehlikeli atıklar en fazla altı (6) ay, tehlikesiz atıklar ise en fazla bir (1) yıl geçici depolama alanında depolanacaktır.- Ayda 1000 kg ve üzeri tehlikeli atık üretilmesi halinde, ÇŞİDİM'den geçici depolama izni alınacaktır.- Tehlikeli atık geçici depolama alanı/konteynerleri için Tehlikeli Madde ve Tehlikeli Atık Zorunlu Mali Sorumluluk Sigortası yaptırılacaktır.• Personelin koruyucu donanımları tıbbi atık olarak değerlendirilecek ve Sağlık Bakanlığı tarafından yayımlanan “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği” ve kılavuzlarına göre diğer atıklardan ayrı bir şekilde depolanacak ve bertaraf edilecektir.• Oluşan evsel katı atık yüklenici tarafından konteynerlerde depolanacak ve Çilimli Belediyesi tarafından toplanacak ve bu tür atıkların bertarafı için yeterli kapasiteye sahip olan lisanslı Düzce düzenli depolama sahasına taşınacaktır. Atık oluşumu, depolanması ve bertarafı ile ilgili kayıtlar tutulacaktır.• Atıkların azaltılması konusunda bilinçlendirmek için atık yönetimi uygulamaları konusunda çalışanlara eğitim verilecektir.• Hafriyat atıkları mümkün olduğunca geri dolgu amaçlarıyla yeniden kullanılacak ve kurtarma ve diğer yeniden kullanım seçenekleri uygun olduğu gibi değerlendirilecektir. Fazla hafriyat atıkları, “Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevresel (Atık Yönetimi) uyarınca, lisanslı taşıma araçları ile taşınacak ve ayrı olarak bertaraf edilecektir. Proje ilçede mevcut lisanslı hafriyat atığı depolama alanlarını kullanacaktır.• Atıkların herhangi bir şekilde yakılmasına veya gömülmesine ve/veya yakındaki su kaynaklarına boşaltılmasına izin verilmeyecektir. | | |



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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|-----------------|---|---|---|---|--------------------------------|---------------|
| | | | | <ul style="list-style-type: none">Piller, atık bitkisel yağ, atık lastikler vb. gibi diğer özel atıklar inşaat sahasında ayrı bir şekilde depolanacak, lisanslı taşıma araçları tarafından lisanslı atık toplama şirketlerine taşınacaktır.“Atık Yönetim Planı” uygulanacaktır. | | |
| Atıksu Yönetimi | Şantiye Sahasında Evsel Atıksu | Doğrudan | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">Atıksu şantiyede alıcı çevreye hasar vermeden toplanacaktır.Oluşan evsel atıksuyun inşaat şantiyesinde uygun bir alanda inşa edilecek sızdırmaz bir foseptik tankta toplanması öngörülmektedir. Foseptik tankta biriktirilen atıksu, belirli aralıklarla vakumlu bir kamyonla toplanacak ve Belediye tarafından gösterilen bir menhol üzerinden Düzce Atıksu Arıtma Tesisi giriş hattında bertaraf edilecektir. Düzce Merkezi AAT, işletme için ilgili tüm çevre ile ilgili ruhsat ve izinlere sahiptir ve Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği’ne uygun şekilde çalışır.Araçların tekerlekleri Çilimli Belediyesi atölye alanında kurulacak yıkama alanında düzenli aralıklarla yıkanacaktır. Su belediye su şebekesi hattından sağlanacaktır. Yıkama istasyonunda çökeltme-yağ su ayrıştırma olacaktır ve atıksu, belirli aralıklarla vakumlu bir kamyonla boşaltılacak olan sızdırmaz bir foseptik tankta toplanacaktır ve Belediye tarafından gösterilen bir menhol üzerinden Düzce Atıksu Arıtma Tesisi giriş hattında, atıksu toplama hattında bertaraf edilecektir.Yoğun nüfuslu kentsel alanlarda hendek kazılırken işçilerin ihtiyaçları için taşınabilir tuvaletlerin kullanılması. Atıksu lisanslı kamyonlarla Düzce Merkezi Atıksu Arıtma Tesisine taşınacaktır.Atıksunun civardaki su yollarına veya toprağa deşarj edilmemesinin sağlanması.Kazılmış hendeklerde biriken çamurlu suyun, çökeltilerin bertarafı için su filtreleme işleminde geçirilmediği sürece doğrudan alıcı çevreye boşaltılmamasının sağlanması. | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Su kaynakları | Şantiye sahası civarında yerüstü suları | Doğrudan | Düşük | <ul style="list-style-type: none">Atıksunun civardaki su yollarına veya toprağa deşarj edilmemesinin sağlanması. | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|----------------------------|--|---|---|--|--------------------------------|---------------|
| | ve yeraltı sularının kirlenmesi | | | <ul style="list-style-type: none">Tüm araçlar ve makinelerin yakıt ikmalinden mümkün olduğu ölçüde kaçınılacaktır. Şantiye sahasına yakın yerüstü suyu varsa, yakıt ikmali, gerekirse, bu yerüstü sularından en az 30 m uzakta yapılacaktır.Yakıtların, yağların ve diğer tehlikeli kimyasalların bir yerüstü suyu yakınında depolanması ve taşınması mümkün olduğu ölçüde sınırlandırılacaktır. Bu materyaller sızdırmaz yüzeylerde ve ikincil bir kap içinde depolanacaktır.Makine operatörlerine çalışma prosedürleriyle ilgili eğitim verilecektir, bu eğitimde kullanım öncesinde sızıntılar için makine ve ekipman denetimine, yakıtların/yağların bir akarsuya yakın yerlerde güvenli depolanmasına ve taşınmasına ve/veya akarsuların kirlenmesini önlemeyi amaçlayan önleyici tedbirlere özel bir dikkat gösterilecektir.Kimyasal ve Tehlikeli Madde Yönetim Planı” uygulanacaktır.Toprak ve yeraltı suyu kirliliğinin önlenmesi için Atık yönetimi sırasındaki tüm etki azaltma önlemleri uygulanacaktır.Atık Yönetim Planı uygulanacaktır. | | |
| Su Kullanımı | İçme suyu ve kullanım suyu ihtiyacı | Doğrudan | Düşük | <ul style="list-style-type: none">İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik ve Halk Sağlığı Kanunu gerekliliklerine uygun bir şekilde içme suyu ihtiyacı Őişelenmiş su ve toz bastırma için kullanım suyu ve su ihtiyacı belediye su Şebekesi hattından karşılanacaktır. | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Yerüstü Sularının Kalitesi | Akdere Deresindeki yerüstü suyu kalitesi | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">Dere Geçiş Prosedürü uygulanacaktır.İnşaat sırasında Akdere Deresinde, Yerüstü Suları Kalitesi Yönetmeliği’nde ortaya konan parametrelere uygun olarak periyodik yerüstü suyu kalitesi izleme çalışmaları yapılacaktır.Deredeki çalışma alanının boyutu azaltılacak ve mümkün olduğu kadar sınırlandırılacaktır.Deredeki su akışı tümüyle engellenmeyecektir ve akışın devamlılığı mümkün olduğu kadar korunacaktır.Dere geçiş faaliyetlerinin süresi makul ölçüde mümkün olduğu kadar sınırlı olacaktır. | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|-------------|--------------------------------|---|---|---|--------------------------------|---------------|
| | | | | <ul style="list-style-type: none">Dere geçiş işleri iyi sanayi uygulamalarına uygun bir biçimde gerçekleştirilecektir.Kil kirliliğini önlemek için uygun izolasyon teknikleri kullanılarak suyu çalışma alanından uzak tutmak suretiyle standart kirlilik kontrolü önlemleri uygulanacaktır.Tüm araçlar ve makinelerin yakıt ikmalinden mümkün olduğu ölçüde kaçınılacaktır. Gerekirse yakıt ikmal derelelerinden en az 30 m uzakta yapılacaktır.Yakıtların, yağların ve diğer tehlikeli kimyasalların dere yakınında depolanması ve taşınması mümkün olduğu ölçüde sınırlandırılacaktır. Bu materyaller sızdırmaz yüzeylerde ve ikincil bir kap içinde depolanacaktır.Çalışma alanının çevresi çitlenmiő olacaktır.Dere içinde ekipman hareketi mümkün olduğunca önlenecektir.Makine operatörlerine çalışma prosedürleriyle ilgili eğitim verilecektir, bu eğitimde kullanım öncesinde sızıntular için makine ve ekipman denetimine, yakıtların/yağların su yoluna yakın yerlerde güvenli depolanmasına ve taşınmasına ve/veya derelerin kirlenmesini önlemeyi amaçlayan önleyici tedbirlere özel bir dikkat gösterilecektir.Kimyasal ve Tehlikeli Madde Yönetim Planı” uygulanacaktır. | | |
| Su kalitesi | Sulama kanalındaki su kalitesi | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">“Sulama Kanalı Geçiş Prosedürü” uygulanacaktır.Geçiş faaliyetlerinin süresi makul ölçüde mümkün olduğu kadar sınırlı olacaktır.Geçiş işleri iyi sanayi uygulamalarına uygun bir biçimde gerçekleştirilecektir.Tüm araçlar ve makinelerin yakıt ikmalinden mümkün olduğu ölçüde kaçınılacaktır. Gerekirse, yakıt ikmal, sulama kanalından en az 30 m uzakta yapılacaktır.Yakıtların, yağların ve diğer tehlikeli kimyasalların sulama kanalı yakınında depolanması ve taşınması mümkün olduğu ölçüde | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|--------------------------------------|--------------------------------|---|---|--|--------------------------------|---------------|
| | | | | <p>sınırlandırılacaktır. Bu materyaller sızdırmaz yüzeylerde ve ikincil bir kap içinde depolanacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none">Çalışma alanının çevresi çitlenmiő olacaktır.Makine operatörlerine çalışma prosedürleriyle ilgili eğitim verilecektir, bu eğitimde kullanım öncesinde sızıntılar için makine ve ekipman denetimine, yakıtların/yağların sulama kanalına yakın yerlerde güvenli depolanmasına ve taşınmasına ve/veya sulama kanalının kirlenmesini önlemeyi amaçlayan önleyici tedbirlere özel bir dikkat gösterilecektir.Kimyasal ve Tehlikeli Madde Yönetim Planı uygulanacaktır. | | |
| Kimyasal ve Tehlikeli Madde Yönetimi | Kimyasal ve tehlikeli maddeler | Doğrudan ve dolaylı | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">Olası dökülmeleri önlemek için, tüm tehlikeli maddeler, ikinci bir muhafaza ile belirlenmiş alanlarda depolanacak ve yetkili personel tarafından taşınacaktır. Üzerlerinde bileőimi, özellikleri ve taşıma bilgileri bulunan sızdırmaz kaplar, dökülmeyi ve sızıntı olmasını önlemek için geçici depolama olarak kullanılacaktır.Çalışmalar sırasında kullanılacak araç, gereç ve diğer makine ekipmanlarının ne durumda oldukları düzenli bir şekilde gözden geçirilecektir/kontrol edilecektir.Acil bir durumda gerçekleştirilecek eylemlerle ve acil durum ekiplerinin görevi olan eylemler tanımlanacaktır. Dökülme ve kaza durumları için uygun temizleme ekipmanları temin edilerek sahada bulundurulacak ve bu ekipmanların kullanımı için temizlik ekipleri gönderilecektir.Atık yağların ve diğer tehlikeli atıkların geçici olarak depolanması, "Atık Yönetimi Yönetmeliği"ne ek olarak "Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği"ne uygun olacak ve ilgili yönetmeliklere göre lisanslı tesislere (geri dönüşüm, geri kazanım veya nihai bertaraf) bertaraf edilecektir.Çalışanlara kimyasal ve tehlikeli maddelerin yönetimi ile ilgili eğitim verilecektir."Kimyasal ve Tehlikeli Madde Yönetim Planı" uygulanacaktır. | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|---------------------|-------------------------------|---|---|---|--------------------------------|---------------|
| Gürültü ve Titreşim | Gürültü ve Titreşim Düzeyleri | Doğrudan | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">Tüm inşaat çalışmaları, yakınlardaki topluluklar üzerindeki potansiyel gürültü etkilerini en aza indirmek için Çevre Gürültü Kontrol Yönetmeliği hükümlerine uygun şekilde planlanacaktır.İnşaat ekipmanları aynı anda çalıştırılmayacaktır.Etkiyi en aza indirmek için, çalışma saatleri sabah 10:00 (yani Çevresel Gürültü Kontrolü Yönetmeliği uyarınca inşaat faaliyetleri için izin verilen başlangıç zamanı) ve akşam 19:00 (yani Çevresel Gürültü Kontrolü Yönetmeliği uyarınca gündüz vaktinin bitiş zamanı) arasıyla sınırlandırılacaktır.Yapılan çalışmalar için bir program ve/veya diğer sınırlamalar belirlenecektir.Kazıda, inőaatta kullanılacak ekipman ve araçların düzenli bakımı yapılacaktır,Yakın yerleşim yerlerinde ikamet eden bölge sakinlerini inşaat faaliyetlerinin süresi hakkında bilgilendirilecektir.Proje sahası çevresinde ve okullar, evler, sağlık merkezleri vb. gibi hassas alıcılarda sürekli çalışma sahası gürültüsü için 55 dBA sınır değerine (Dünya Bankası Grubu Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevresel Gürültü) uygunluk sağlanacaktır (gündüz vakti).Şantiye ekipman ve araçlarına düzenli bir şekilde bakım yapılacaktır.Çalışanlara gürültü etkisini azaltma önlemleri ve gürültü oluşumunun azaltılması ile ilgili eğitim verilecektir.Kamyon ve araç sürücöleri, belirlenen hız limitlerine uyacak ve inşaat aşamasında korna kullanarak gereksiz gürültü yapmamaları konusunda uyarılacaklardır.Bu sınır değerlerinin çalışma alanı çevresinde aşıldığı yerlerde gürültü bariyeri kullanılacaktır.Ekipman ve parçaların Çevresel Gürültü Kontrolü Yönetmeliği'nin 13. Maddesinde belirtildiği gibi Ek II'nin Tablo-5'inde verilen zemin titreşim hızı değerlerine uyacak biçimde seçildiğinden emin olunması.Proje Şikayet Çözüm Mekanizması uygulanacaktır. | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|---------------|----------------------|---|---|--|--------------------------------|---------------|
| | | | | <ul style="list-style-type: none">En yakın alıcılardan toz oluşumuna ilişkin herhangi bir Şikayet gelmesi durumunda buna göre toz ölçümleri yapılacaktır. Ölçülen seviyeler daha önce belirtilen sınır değerlerin üzerindeyse, buradaki azaltma önlemlerinin, örneğin, daha düşük ses gücü seviyelerine sahip ekipman seçilmesi, mekanik ekipman için akustik bariyerler/titreşim izolasyonu oluşturulması, ekipman veya çalışmaların belirli kısımları için çalışma saatlerinin sınırlandırılması vb. şeklinde geliştirilmeleri gerekecektir.“Gürültü ve Titreşim Yönetim Planı” uygulanacaktır. | | |
| Hava Kalitesi | Toz ve egzoz gazları | Doğrudan | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">“Hava Kalitesi Değerlendirmesi ve Yönetimi Yönetmeliği” ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevresel Hava Emisyonları ve Alıcı Ortam Hava Kalitesinde belirtilen hava emisyonu sınır değerlerine uyulması sağlanacaktır.Malzeme taşıyan kamyonların üstü örtülerek toz emisyonu azaltılacaktır.Gerektiğinde yol ıslatılarak, yükleme, boşaltma ve nakliye çalışmaları sırasında tozun çökmesi sağlanacaktır.Çalışmalar tamamlandıktan sonra çalışma sahası temizlenecek ve fazla malzemeler uzaklaştırılacaktır.Geçici olarak depolanan kazılmış materyalin üstü, toz oluşumunu önlemek için ıslatılacaktır.Yükleme/boşaltma ve kazı/geri dolgu işlemleri uygun olduğu gibi özenle ve dağıtmadan yapılacaktır.Taşıma güzergahları yoğun nüfuslu alanlar dikkate alınarak belirlenecektir (yani yoğun nüfuslu alanlardan mümkün olduğunca kaçınılacaktır).En fazla tozun oluştuğu alanlarda rüzgar koruyucu veya bariyerler, koruyucu örtü veya perdelerin kullanılması.Hız sınırlarına kati şekilde uyulacaktır.Araçların tekerlekleri Çilimli Belediyesi atölye alanında kurulacak yıkama alanında düzenli aralıklarla yıkanacaktır. | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|-----------------|-------------------------------------|---|---|---|--------------------------------|---------------|
| | | | | <ul style="list-style-type: none">Egzoz emisyonlarını azaltmak için iş makineleri ve araçların düzenli olarak kontrol edilmesi ve uygun ekipmanların bakımlarının yapılması gerekmektedir.Faaliyet kapsamında oluşacak gaz emisyonlarının kontrolü için yeni ve bakımlı araçlar kullanılacaktır.Makine ve ekipmanın gereksiz kullanılması sonucu ortaya çıkan emisyonlar engellenecektir.Proje Şikayet Çözüm Mekanizması uygulanacaktır.Çalışanlara hava emisyonlarının yönetimi ile ilgili eğitim verilecektir."Hava Emisyonları Yönetim Planı" uygulanacaktır.İnşaat sırasında nakliye için kullanılan tüm araçların 'Motorlu Araçlar Egzoz Emisyon Ölçüm Pulu' olması ve bunun da tarihinin geçmiş olmaması sağlanacaktır.En yakın alıcılardan toz oluşumu ile ilgili herhangi bir Şikayet gelmesi durumunda, yetkili çevre laboratuvarları tarafından bu doğrultuda toz ölçümleri yapılacaktır. Ölçülen seviyeler arkaplan seviyelerinin üzerindeyse, buradaki etki azaltma önlemlerinin bu doğrultuda iyileştirilmesi, diğer bir deyişle, ulusal ve DBG ÇSG Kılavuz İlkeleri limit değerleri dikkate alınarak, gerekli görülmesi halinde, sulu toz bastırma/sulama faaliyetlerinin artırılması, toksik olmayan kimyasalların uygulanması, hızın/trafiğin daha da azaltılması gibi çalışmaların gerçekleştirilmesi gerekecektir. | | |
| Arazi kullanımı | Hafriyat malzemelerinin yönetilmesi | Doğrudan | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">Hendek kazıları sırasında kazılacak olan toprak geri dolgu işleminde kullanılacaksa da bazı hafriyat atıkları oluşacaktır. Bu atıkların oluşması durumunda, hafriyat malzemesi, ulusal "Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği" ve Dünya Bankası kriterlerine (DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri (İnşaat ve İş Teslimi)) uygun olarak Belediye tarafından belirlenen lisanslı hafriyat atığı depolama alanlarından birine taşınacaktır."Atık Yönetimi Planı" ve "Üst Toprak Yönetim Planı" uygulanacaktır. | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|-----------------|--------------------------|---|---|--|--------------------------------|-------------------------------|
| | Bitkisel toprak | Doğrudan | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">Üst toprak inşaat sırasında yaklaşık 30 cm sıyrılacak ve peyzaj faaliyetleri için ayrı olarak depolanacaktır.Bitki örtüsünün kaldırılmasının gereken alanlar en aza indirilecektir.Alan içerisinde peyzaj faaliyetleri için kısa süreliğine depolanan sıyrılmıŐ üst toprak, erozyon veya suyla akmayı engellemek için branda veya plastik malzeme ile kaplanacaktır. Üst toprak yığınının yüksekliği maksimum 2 m olacaktır ve yan eğimi 3:1'i geçmeyecektir.İŞlerin tamamlanmasının ardından kaldırılan bitki örtüsünün yeniden serilmesi veya alanın yeniden bitkilendirilmesi.Belirlenmiş çalışma sahaları ve güzergahları asgariye indirilecek ve toprak sıkıŐtırmaktan kaçınmak için yalnızca bu alanlar kullanılacaktır."Üst Toprak Yönetim Planı" uygulanması. | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| | KomŐu arazilere zararlar | Doğrudan | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">Şantiye için kullanılan araziler Çilimli Belediyesine ait olacaktır. Şantiye alanı çitle çevrilmiŐ olacaktır ve tüm faaliyetler Şantiye sahası sınırları içinde gerçekleştirilecektir. KomŐu arazilere hasar vermektan kaçınmak için yüklenici tarafından önlemler alınacaktır.KomŐu arazilere zararlar (varsa) Çilimli Belediyesi tarafından tespit edilecektir. İlgili yönetmeliklere göre gerekli prosedürler yüklenici ve Çilimli Belediyesi tarafından uygulanacaktır. | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici, Çilimli Belediyesi |
| Toprak Kalitesi | Toprak erozyonu | Doğrudan | Düşük | <ul style="list-style-type: none">Şiddetli yağış dönemlerinde çalışma yapmaktan mümkün olduğunca kaçınılacaktır.Temiz/Yağmur suyu akışı ayrılacak veya ayrı bir yere yönlendirilecektir.Yol geniŐliđi, yüzey malzemesi, sıkıŐtırma ve bakıma bağlı olarak yeterli yol drenajı sağlanacaktır."Erozyon Kontrol Prosedürü" uygulanacaktır. | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

| İNŞAAT AŞAMASI | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|---|---|---|--------------------------------|---------------|
| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | Toprak kirliliği | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">Hendek kazıları ve inşaat işleri sırasında makine ve araçlara yağ ve akaryakıt doldurma işlemi geçirimsiz bir alan veya bir set üzerinde yapılacaktır.Çalışmalar sırasında kullanılacak araç, gereç ve diğer makine ekipmanlarının ne durumda oldukları düzenli bir şekilde kontrol edilecektir.Acil bir durumda gerçekleştirilecek eylemlerle ve acil durum ekiplerinin görevi olan eylemler tanımlanacaktır. Dökülme ve kaza durumları için uygun temizleme ekipmanları temin edilerek sahada bulundurulacak ve bu ekipmanların kullanımı için temizlik ekipleri gönderilecektir.Çalışanlara kimyasal ve tehlikeli maddelerin yönetimi ile ilgili eğitim verilecektir.“Kimyasal ve Tehlikeli Madde Yönetim Planı” uygulanacaktır. | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Biyolojik Çevre | | | | | | |
| Peyzaj | Görünürlük | Doğrudan | Düşük | <ul style="list-style-type: none">Şantiye sahasında düzenli temizlik faaliyetleri gerçekleştirilecektirÇalıőmalar sırasında yaratılan rahatsızlıkla ilgili perdeler (separatörler) kullanılarak görsel kirlilik azaltılacaktır.İnşaat sırasında kullanılan materyaller kapalı ve korumalı bir ortamda depolanacaktır.Çalışmalar sırasında bozulan her türlü yol, kaldırım, duvar, direk, vb. Bileőenler düzeltilecek ve eski haline geri döndürülecektir. | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Sosyoekonomik Çevre | | | | | | |
| Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti | Ulaşım güvenliği | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">“Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği” uyarınca şantiyeye görünür uyarı ve bilgilendirme levhaları yerleőtirilmesi,Yerel halkın rahatsız edilmemesi için için çalışma saatlerinin sabah 10:00 (yani Çevresel Gürültü Kontrolü Yönetmeliği uyarınca inşaat faaliyetleri için izin verilen başlangıç zamanı) ve akşam 19:00 (yani Çevresel Gürültü Kontrolü Yönetmeliği uyarınca gündüz vaktinin bitiş | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|-------------------------------------|----------------|---|---|--|--------------------------------|---------------|
| | | | | <p>zamanı) arasıyla sınırlandırılması. Bölge sakinlerinin en az bir hafta önceden gerçekleştirilecek çalışma ile ilgili bilgilendirilmesi.</p> <ul style="list-style-type: none">• Yerel halkın mesai saatleri içinde kullandığı caddelerde malzeme nakliyesinin ulaşımında aksamalara yol açmaması için alternatif yollar belirlenmesi.• Fiziksel engelli bireylerin ve hamile, yaşlı, çocuk gibi diğer hassas/dezavantajlı kişilerin/grupların geçişine yönelik koşullara uygun olarak güvenlik amacıyla geçici yaya veya yürüyüş yolları inşa edilmesi.• Kedi, köpek gibi hayvanların hafriyat sahasından geçmesini önlemek amacıyla önlem alınması.• Hız limitlerine uyulması.• İnşaat sırasında çalışan sürücülerin ve iş makinası operatörlerinin güvenli sürüş ile ilgili bilgilendirilmesi.• Nakliye faaliyetleri sırasında, mevcut yollara zarar verilmemesine çalışılacak ve herhangi bir zarar verilmesi durumunda ise hasar karşılanacaktır.• Trafik yönetimi ile ilgili konuları da içeren “Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti Yönetim Planı” uygulanması. | | |
| Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti | Yaya güvenliği | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">• Şantiyeye yetkisiz girişlerin engellenmesi için şantiyede bir güvenlik alanı oluşturulacak, emniyet ve güvenliğin sağlanması için sesli ve ışıklı uyarı levhaları yerleştirilecektir.• Topluluk üzerindeki muhtemel olumsuz etkileri en aza indirmek için inşaat sahasına izinsiz girişi engelleyecek önlemler (çit, uyarı levhaları vb.) alınacaktır.• Fiziksel engelli bireylerin ve hamile, yaşlı, çocuk gibi diğer hassas grupların geçişine yönelik koşullara uygun olarak güvenlik amacıyla geçici yaya veya yürüyüş yolları inşa edilmesi.• Bir hendeğin gece açık bırakılması gerekiyorsa, alanın yeterli bir şekilde aydınlatılması sağlanacak ve gerekli işaretler yerleştirilerek, alan bariyerlerle çevrilecektir. | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|-------------------------------------|------------------|---|---|---|--------------------------------|---------------|
| | | | | <ul style="list-style-type: none">Trafik yönetimi ile ilgili konuları da içeren “Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti Yönetim Planı” uygulanması. | | |
| Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti | Trafik güvenliği | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">Onaylı trafik sirkülasyon projeleri doğrultusunda trafik akışı için güvenlik tedbirleri alınması ve “Karayolları Trafik Kanunu” uyarınca uyarı levhalarının yerleőtirilmesi.Yolların kapatılması veya trafiğin saptırılması gerekli olduğunda, ilgili makamlardan resmi izinler alınacaktır ve etkilenecek yerel halka önceden bildirim sağlanacaktır.Alternatif geçiş güzergahları hakkında sürücülerin bilgilendirilmesi.Trafik akıőının ana ulaşım yollarında trafik sıklıkliğı olan saatlerden kaçınacak şekilde düzenlenmesi.Tüm ağır yük taşıtlarına sesli geri vites uyarısı takılması.İş makinelerinin yoldan geçmeleri gerektiğinde trafik akışını kontrol etmek için yüklenici aracılığıyla uygun denetim sağlanması.Sürücülere güvenli sürüş teknikleri konusunda eğitim verilmesi.Sürücülerin ehliyetlerinin kontrol edilmesi.Gerekli yerlerde hız sınırlarının bulunmasının sağlanması.Belirlenmiş hız sınırlarına uyulması.Aşırı yorgunluğu önlemek için iyi uygulamaların hayata geçirilmesi, örneğin, sürüş süresi için limitler belirlenmesi ve sürücü listeleri düzenlenmesi.Ekipmanın bozulmasına veya erken arızalanmasına karşı araç bakımlarının düzenli olarak yapılmasının ve üretici tarafından onaylanan parçaların kullanılmasının sağlanması.Acil müdahale planının trafikle ilgili acil durumları içermesinin sağlanması.Trafik yönetimi ile ilgili konuları da içeren “Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti Yönetim Planı” uygulanması. | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|-------------------------------------|--------------------|---|---|---|--------------------------------|---------------|
| Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti | Paydaş katılımları | Doğrudan | Düşük | <ul style="list-style-type: none">Halk (dış) ve işçiler (iç) için özellikle Proje için geliştirilmiş ve PKP’de sunulmuş Şikayet Çözüm Mekanizmasının uygulanması.Şikayet Kaydı tutulması.“Paydaş Katılım Planı” uygulanması. | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Hizmetlere Erişim | Mevcut altyapı | Doğrudan | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">Diğer yapılara zarar verilmesinin önüne geçmek adına tüm gerekli izinlerin mevcut olmasının sağlanması.“Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti Yönetim Planı” uygulanması. | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Kültürel Varlıklar | Kültürel miras | Doğrudan | Düşük | <ul style="list-style-type: none">Buluntular durumunda tüm faaliyetlerin durdurulması ve Ek 6’daki Rastlantısal Buluntu Prosedürü uyarınca kültürel veya tarihi değere sahip tarihi eserler ve materyallerin bulunması için Koruma Kurulu veya Müze Müdürlüğü uzmanlarıyla irtibat kurulması.İlgili alanın korunması için tüm gerekli önlemlerin organize edilmesi.Resmi bir talimat gelinceye kadar tüm faaliyetlerin durdurulması ve sahanın güvenliğinin sağlanması.Tüm buluntular için, ilgili makamlarla iletiőime geçilmesini ve “Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu”nun uygulanmasını belirten bir “Rastlantısal Buluntu Prosedürü” oluşturulacak ve uygulanacaktır.Çalışanlara rastlantısal buluntu prosedürü ile ilgili eğitim verilmesi. | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti | Paydaşlar | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">Halkın görüş ve önerilerini alabilmek için ÇSYP’nin belediye internet sitesi ve muhtarlıklar gibi platformlarda ilan edilmesi.İnşaat programını da içeren proje ile ilgili ilan dokümanlarının hazırlanması (poster, afiş, el ilanı vb.).Yerel halk ile inşaat öncesinde proje bileşenleri ve proje faaliyetleri ile ilgili iőtifare toplantıları yapılması.Trafik düzenlemeleri ve inşaat programı ile ilgili olarak halkın düzenli olarak bilgilendirilmesiHassas/dezavantajlı kişilerin/grupların tümünün genel iőtifare sürecine katılımının sağlanması.Projenin inşaat aşamasında topluluğun endişelerini dile getirmesine olanak sağlayacak bir Şikayet çözüm mekanizması bulunacaktır. | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

| İNŞAAT AŞAMASI | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|---|---|--|--------------------------------|---------------|
| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | | | | <ul style="list-style-type: none">“Paydaş Katılım Planı” uygulanması.PKP kapsamındaki harici Şikayet Çözüm Mekanizması halka açıklanacak ve uygulanacaktır.İnşaat başlamadan önce ilgili kurum ve kuruluşların bilgilendirilmesi (Belediye, Elektrik Dağıtım Şirketi, doğal gaz dağıtım ve işletim şirketi vb.)İnşaat sırasında bir su kesintisi yapılması gerekiyorsa halkın su kesintisinden 24 saat önce bilgilendirilmesi. | | |
| İstihdam | Yerel işgücü | Doğrudan | Düşük | <ul style="list-style-type: none">Mümkün olduğunca yerel işgücü ve istihdam seçenekleri göz önünde bulundurulacaktır.“İç Şikayetler İçin Çözüm Mekanizması” içeren “İnsan Kaynakları Yönetim Planı ve Prosedürleri” uygulanması.Çalışanlara kritik hususlar, insan kaynakları politikası ve iç şikayet çözüm mekanizması ile ilgili eğitim verilecektir.Dahili Şikayet Çözüm Mekanizması uygulanacaktır. | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| İş ve Çalışma Koşulları | | | | | | |
| İş ve Çalışma Koşulları | İSG | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">İnşaat aşaması boyunca, İSG Kanunu kapsamında İSG ile ilgili yayımlanan tüm yönetmelik, usul ve esaslara uyulması.“Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” uyarınca istihdam edilecekleri çalışma bölgesi içerisinde uygun eğitime sahip olan kişilerin tercih edilmesi.İşe başlamadan önce çalışanların iş tanımları, sorumlulukları, yerel halkla ilişkiler ve İSG ile ilgili riskler hakkında bilgilendirilmesi.İşçilere iş tanımını ve çalışma saatleri, maaşlar ve hakları ve yükümlülükleri hakkında bilgileri içeren yazılı bir sözleşme verilecektir.“İş Güvenliği Uzmanlarının Görevleri, Yetkileri, Sorumlulukları ve Eğitimine Dair Yönetmelik” uyarınca iş sağlığı ve güvenliğinden sorumlu olacak ilgili sertifikalara ve deneyime sahip tam zamanlı bir | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|------|---------------|---|---|--|---------|---------------|
| | | | | <p>İSG Uzmanının mevcut olması ve saha uygulamalarını kontrol etmesi ve izlemesi.</p> <ul style="list-style-type: none">Çalışanlar için güvenli ve sağlıklı bir çalışma ortamı sağlanması.“Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik” uyarınca çalışanların İSG için gerekli tüm KKD'leri (baret, emniyet kemeri, iş güvenliği elbisesi, gözlük, maske, çelik bot, eldiven vb.) kullanmasının sağlanması.Performans ve güvenlik açısından uluslararası standartları karşılayan ekipmanların temin edilmesi.“Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” uyarınca İSG konularında personele oryantasyon ve düzenli aralıklarla eğitim verilmesi.Tüm çalışanların, inşaat çalışmaları süresince Şantiye alanında uyulması gerekli güvenlik kuralları, riskler ve ilgili yönetmelikler hakkında bilgilendirilmesi.Çalışma izni sisteminin geliştirilmesi ve uygulanması ve gürültü, titreşim, toza maruz kalma, gözle ilgili tehlikeler, kaynak/sıcak işlemler, tehlikeli kimyasallara maruz kalma, hendeklerde çalışma, elektrikli ekipmanlarla, dönen ve hareketli ekipmanlarla çalışma, kapalı alanlar, yüksekte çalışma, düşme, takılma ve kaymalar, trafik vb. için çalışma prosedürlerine uyulması.Kazı işlerinin yürütüleceği alanlar yetkili personel dışında kimse için erişilebilir olmayacaktır.Yükleme ve boşaltma faaliyetleri faaliyeti gerçekteşiren personeli denetleyen kişilerle birlikte yürütülecektir.Yüklenici tarafından aőađdaki dokümantasyonun uygulanmasının sağlanması.<ul style="list-style-type: none">Sahaya özđü İSG Yönetim Planı ve Prosedürleri,Yapılacak tüm çalışmalar için Risk Değerlendirmesi Raporları hazırlanmakta olup, “İSG Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği” uyarınca bu risklerden kaçınmak için gerekli önlemler alınacaktır. | | |



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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|------|---------------|---|---|---|---------|---------------|
| | | | | <ul style="list-style-type: none">- “İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik” ve “İlkyardım Yönetmeliği” uyarınca muhtemel bir kaza için “Acil Durum Hazırlık Müdahale Planları (ADHMP)” hazırlanmıştır. Acil durum ekipleri oluşturulacak ve acil durum senaryoları doğrultusunda eğitimler/tatbikatlar yapılacaktır.• Sahalara uygun tabelalar yerleőtirilmesi ve ardından işçilerin uymaları gereken temel kural ve düzenlemeler ile ilgili bilgilendirilmesi.• Çalışanlara çalışma yapılacak alan ve yapılacak çalışmalar ile ilgili olası riskler hakkında davranış kurallarını da içeren iş başı eğitimleri verilmesi. Buna işçilerin COVID-19 belirtileri, nasıl korunulacağı ve belirtiler ortaya çıktığında ne yapılması gerektiği konusunda düzenli eğitimleri dahil olacaktır.• Tüm kazaların ve olayların (ölümler, kayıp zamanlı olaylar, dökülme, yangın, pandemi veya bulaşıcı hastalıklar, toplumsal huzursuzluk gibi önemli olaylar) kaydedilmesi.• Yüklenici herhangi bir önemli çevresel (İSG dahil) veya sosyal olay gerçekteőmesi durumunda (örneğin, ölümler, zaman kaybı olayları, çevresel döküntüler, vb.) derhal Çilimli Belediyesini bilgilendirecek ve Çilimli Belediyesi de üç (3) iş günü içerisinde İLBANK ve DB’yi olay hakkında bilgilendirecektir. Olayın kök sebepleri ve gerçekteőtirilecek olan düzeltici faaliyetler konusunda bir rapor 30 gün içinde İLBANK ve DB’ye sunulacaktır.• Özellikle Covid-19 ve varyantları kaynaklı salgın sebebiyle aşağıdaki etki azaltma önlemlerinin alınmasının sağlanması:<ul style="list-style-type: none">- Sağlık Bakanlığı, Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Dünya Sağlık Örgütü ve Dünya Bankası Kılavuz İlkeleri, direktifleri ve önerilerine uyulması- Çalışanların takip edilmesi ve aktif tarama ve tedavilerinin sağlanması,- Çalışanlara Covid-19 ve varyantlarından korunma ile ilgili eğitim verilmesi, | | |



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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|-------------------------|-----------------|---|---|--|--------------------------------|---------------|
| | | | | <ul style="list-style-type: none">- Çalışanların daha sağlıklı olmaları ve enfeksiyona karşı korunmaları için aşılanması,- Covid-19 ve varyantlarından birine yakalandığı teşhis edilen tüm çalışanların işe dönüşleri için doktordan temiz raporu almaları gerekmektedir,- Covid-19 ve varyantları ile ilgili kontrol programını takiben temaslı takip ve izleme araştırması yapılması• Sigara içmenin yasak olduğu alanlar belirlenecektir.• Çalışanlara uygun el ve yüz yıkama imkanları sağlanacaktır ve tozlu işler için duş imkanları sağlanacaktır.• Bir hendeğin gece açık bırakılması gerekiyorsa, alanın yeterli bir şekilde aydınlatılması sağlanacak ve gerekli işaretler yerleştirilerek, alan bariyerlerle çevrilecektir.• İnşaat alanları çitle/uygun malzemelerle çevrilecek ve işçi/personel dışında kimsenin inşaat alanlarına girmesine izin verilmeyecek şekilde gerekli güvenlik önlemleri alınacaktır.• Proje sahibi, Yüklenici tarafından tüm İSG önlemlerinin alınmasını sağlayacak ve şantiyelerde bu önlemlerin alınmamış olması durumunda gerekli eylemleri/yaptırımları uygulayacaktır. | | |
| İş ve Çalışma Koşulları | İşgücü yönetimi | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">• İnşaat aşaması boyunca, İş Kanunu kapsamında işgücü ve çalışma koşulları ile ilgili olarak yayınlanan tüm yönetmelik, usul ve esaslara uyulması.• İşçilere iş tanımını ve çalışma saatleri, maaşlar ve hakları ve yükümlülükleri hakkında bilgileri içeren yazılı bir sözleşme verilecektir.• İç şikayetler için çözüm mekanizması içeren insan kaynakları politikası ile ilgili çalışanlara eğitim verilmesi.• Çalışanların, adil muamele gördüğü, ayrımcılığın olmadığı ve her çalışan için eşit şartların sağlandığı bir ortamda çalışmasının sağlanması.• Projenin inşaat aşamasında çocuk işçi çalıştırılmaması. | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

| İNŞAAT AŞAMASI | | | | | | |
|-------------------------|--|---|---|--|--------------------------------|---------------|
| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | | | | <ul style="list-style-type: none">“İç Şikayetler için Çözüm Mekanizması” içeren “İnsan Kaynakları Yönetim Planı ve Prosedürleri” uygulanması.Kendilerine verilecek eğitimde yer alan TCDŞ ve CSİT de dahil olmak üzere davranış kurallarına uymaları gerekliliği personelin sözleşmesinde yer alacaktır.Tüm işçilerin Şikayet Çözüm Mekanizmasına kolay erişime sahip olmasının ve misilleme riski hissetmeden şikayetlerini/endişelerini/taleplerini iletebilmelerinin sağlanmasıİşçiler için görünür ve erişilebilir çalışma alanlarına şikayet mekanizması hakkında bilgilendirici materyalin ve şikayet kutularının/formlarının yerleştirildiğinden emin olunmasıYüklenicinin şikayetleri almak/kaydetmek ve gerekli faaliyetlerde bulunmak için bir Şikayet Çözüm Mekanizması odak kişisi görevlendirdiğinden emin olunması | | |
| İş ve Çalışma Koşulları | İnşaat Şantiye Sahalarında Çalışma Koşulları | Doğrudan | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">Çalışma alanı; şantiye tesisleri, yemekhane, yatakhane, hijyenik alanlar ve ofis ve makine ve ekipman için bakım alanlarını içerecektir.Tesislerde Sağlık Bakanlığı ve tüm diğer ilgili kuruluşlar tarafından yayınlanan hükümler dikkate alınarak pandemiyle ilgili tüm gerekli önlemler uygulanacaktır. Yaşama alanlarının ve tüm makine ve ekipmanların hijyeni ve temizliği sağlanacaktır. Sıklıkla kullanılan ve dokunulan yüzeylerin hijyeni için genel temizlik sıklığı arttırılacaktır. Bu alanda yaşayacak işçilerin tüm sosyal ihtiyaçlarını Düzce şehir merkezinde karşılayacağı beklenmektedir. | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

6.2 İşletme Aşaması İçin Etki Azaltma Planı

İşletme aşaması için etki azaltma planı aşağıda Tablo 6-3’de sunulmaktadır. Etki azaltma planlarının uygulanması sırasında, ulusal mevzuat ve DB standartlarının en katı koşullarına/standartlarına ve aynı zamanda en güncel mevzuatlara uyulacaktır. Etki azaltma planlarının uygulanması sırasında, ulusal mevzuat ve DB standartlarının en katı koşullarına/standartlarına ve aynı zamanda en güncel mevzuatlara uyulacaktır. Tablo 6-3’teki “Etkinin Önemi” herhangi bir etki azaltma önleminin alınmadığı düşünülerek belirlenmiştir. Etkinin önemi, etkilenebilecek bir kaynağın/alıcının değeri/hassasiyeti ve o kaynak/alıcı üzerinde potansiyel etkilerin büyüklüğü değerlendirilerek, mevzuat, politikalar, standartlar; etki alanı; etkilerin sürekliliği; ve bir kaynağın/alıcının durumu gibi çeşitli faktörler dikkate alınarak belirlenir.

Tablo 6-3. İşletme Aşaması İçin Etki Azaltma Planı

| İŞLETME AŞAMASI | | | | | | |
|-----------------------|---------------|---|---|--|--------------------------------|--------------------|
| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| Fiziksel Çevre | | | | | | |
| Atık Yönetimi | Atıklar | Doğrudan ve dolaylı | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">Atık yönetimi hiyerarşisine (önle, azalt, yeniden kullan, geri dönüştür, geri kazan, bertaraf et) uygun olarak farkındalığı artırmak ve yönetmek için personele eğitim verilmesi gibi en düşük seviyede atık oluşumu için önlemler alınması.“Atık Yönetimi Yönetmeliği”ne uygun şekilde atıkların kategorilerine göre lisanslı tesislerde bertaraf edilmesi.“Atık Yönetim Planı” uygulanması.Atıkların azaltılması konusunda bilinçlendirmek için atık yönetimi uygulamaları konusunda çalışanlara eğitim verilecektir.Bakım ve onarım çalışmaları sırasında ortaya çıkan tüm tehlikesiz atıkların, katı atık depolama sahasında çevreye zararı olmayacak şekilde ve “Atık Yönetim Yönetmeliği”, “Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” ile DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevresel (Atık Yönetimi) kriterlerine uyarak, atıkların sınıfları | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

| İŞLETME AŞAMASI | | | | | | |
|-----------------|---------------|---|---|---|---------|---------------|
| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | | | | <p>belirlenecek şekilde (geri kazanılabilir, tehlikeli, inört, tehlikesiz vb.), geçici depolamalarının gerçekleştirilmesi.</p> <ul style="list-style-type: none">Geçici Depolama Alanının zeminlerinde geçirimsizlik sağlanacak ve yağmurdan, kardan vb. koruma sağlamak için uygun bir drenaj sistemi ve bir çatı kurulacaktır. Geçici Depolama Alanında döküntü kitleri mevcut olacaktır ve muhtemel yangınlara karşı uygun yangın söndürme ekipmanının sağlanması gibi gerekli önlemler alınacaktır.Geri dönüştürülebilir atıklar, geri dönüştürülemez atıklar ve tehlikeli atıklar ayrılacaktır. Geri dönüştürülebilir atıkları toplamak için çöp kutuları olacaktır. Bu atıklar Çilimli Belediyesi tarafından toplanacak ve lisanslı şirketlerde bertaraf edilecektir. Tüm Proje aşamalarında oluşacak tehlikeli atıklar, "Atık Yönetim Yönetmeliği"ne uygun şekilde özelliklerine ve türlerine göre kapalı ve geçirgen sızdırmaz kaplarda ayrı ayrı toplanacak ve lisanslı atık taşıma şirketleri ile lisanslı bertaraf tesislerine nakledileceklerdir. Bu bağlamda, geçici depolama alanı için aşağıda belirtilen etki azaltma önlemleri alınacaktır:<ul style="list-style-type: none">Atıklar, birbirleriyle reaksiyona girmeyecek şekilde, geçici olarak depolanacaktır.Tehlikeli ve tehlikesiz atık depolama alanları ayrıştırılacak ayrıca depolanan atıklar üzerinde atık kodu, depolanan atık miktarı ve depolama tarihi belirtilecektir.Tıbbi atıklar haricindeki tehlikeli atıklar en fazla 6 ay, tehlikesiz atıklar ise en fazla 1 yıl geçici depolama alanında depolanacaktır.Ayda 1000 kg ve üzeri tehlikeli atık üretilmesi halinde, ÇŞİDİM'den geçici depolama izni alınacaktır.Tehlikeli atık geçici depolama alanı/konteynerleri için Tehlikeli Madde ve Tehlikeli Atık Zorunlu Mali Sorumluluk Sigortası yaptırılacaktır.Personelin koruyucu donanımları tıbbi atık olarak değerlendirilecek ve Sağlık Bakanlığı tarafından yayımlanan "Tıbbi Atıkların Kontrolü | | |



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

| İŞLETME AŞAMASI | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|---|---|---|--------------------------------|--------------------|
| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | | | | <p>Yönetmeliği” ve kılavuzlarına göre diğer atıklardan ayrı bir şekilde depolanacak ve bertaraf edilecektir.</p> <ul style="list-style-type: none">Oluşan evsel katı atık konteynerlerde depolanacak ve Çilimli Belediyesi tarafından toplanacak ve bu tür atıkların bertarafı için yeterli kapasiteye sahip olan lisanslı Düzce Düzenli Depolama Sahasına taşınacaktır.Atık oluşumu, depolanması ve bertarafı ile ilgili kayıtlar tutulacaktır.Hafriyat atıkları mümkün olduğunca geri dolgu amaçlarıyla yeniden kullanılacak ve kurtarma ve diğer yeniden kullanım seçenekleri uygun olduğu gibi değerlendirilecektir. Bakım ve onarım çalışmaları sırasında oluşacak fazla hafriyat atıkları, “Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevresel (Atık Yönetimi) uyarınca taşınacak ve ayrı olarak bertaraf edilecektir. Proje ilçede mevcut lisanslı hafriyat atığı depolama alanlarını kullanacaktır.Atıkların herhangi bir şekilde yakılmasına veya gömülmesine ve/veya yakındaki su kaynaklarına boşaltılmasına izin verilmeyecektir.Piller, atık bitkisel yağ, atık lastikler vb. gibi diğer özel atıklar inşaat sahasında ayrı bir şekilde depolanacak, lisanslı taşıma araçları tarafından lisanslı atık toplama şirketlerine taşınacaktır.“Atık Yönetim Planı” uygulanacaktır. | | |
| Atık Yönetimi | Boru atıkları | Doğrudan | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">İşletme aşaması sırasında őebekedeki mevcut boruların deđiőtirilmesi sonucunda oluşun boru atıklarının geri dönüőtürölme olasılıkları değerlendirildikten sonra (örneğin mevcut bazı valflerin ve metal parçaların hurdacılara teslim edilmesi vb.), geri kalan kısım ulusal Atık Yönetim Yönetmeliği uyarınca bertaraf edilecektir. | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| Kimyasal ve Tehlikeli Madde Yönetimi | Kimyasal ve tehlikeli maddeler | Doğrudan ve dolaylı | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">Olası dökülmeleri önlemek için, tüm tehlikeli maddeler, ikinci bir muhafaza ile belirlenmiş alanlarda depolanacak ve yetkili personel tarafından taşınacaktır. Üzerlerinde bileőimi, özellikleri ve taşıma bilgileri bulunan sızdırmaz kaplar, dökülmeyi ve sızıntı olmasını önlemek için geçici depolama olarak kullanılacaktır. | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

| İŞLETME AŞAMASI | | | | | | |
|-----------------|---------------|---|---|---|---------|---------------|
| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, AŞırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | | | | <ul style="list-style-type: none">Tehlikeli maddelerin depolanması için, her kimyasal konusundaki güncel Güvenlik Bilgi Formları (GBF'ler) istasyon alanında saklanacak, tehlikeli maddelerin bir envanteri hem İngilizce hem Türkçe dilinde hazırlanacak ve ilgili personel için uygun KKD mevcut bulundurulacaktır.Çalışmalar sırasında kullanılacak araç, gereç ve diğer makine ekipmanlarının ne durumda oldukları düzenli bir şekilde kontrol edilecektir.Acil bir durumda gerçekleştirilecek eylemlerle ve acil durum ekiplerinin görevi olan eylemler tanımlanacaktır. Dökülme ve kaza durumları için uygun temizleme ekipmanları temin edilerek sahada bulundurulacak ve bu ekipmanların kullanımı için temizlik ekipleri gönderilecektir.Atık yağların ve diğer tehlikeli atıkların geçici olarak depolanması, "Atık Yönetimi Yönetmeliği"ne ek olarak "Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği"ne uygun olacak ve ilgili yönetmeliklere göre lisanslı tesislere (geri dönüşüm, geri kazanım veya nihai bertaraf) bertaraf edilecektir.Klor gazı kullanımı, klor gazı silindiri/konteyneri değişimi, sızıntı tespiti ve kontrolü, kontrol protokolü, solunum protokolü, hasarlı konteynerlerin bertarafı ve rutin ekipman bakımı için yazılı güvenli çalışma prosedürleri mevcut olmalıdır.Klor gazı silindirleri/konteynerleri ısı kaynaklarından uzakta olan ayrı, iyi bir şekilde işaretlenmiş, iyi havalandırılmalı, dedektörlerle donatılmış güvenli bir alanda depolanmalıdır.Ekipman ve hatlar, klorun aşındırıcı yapısından dolayı sıklıkla kontrol edilmelidir.Klor gazı döküntüleri ve sızıntılarıyla ilgili acil durum ve ilk yardım protokolleri mevcut olmalıdır ve klor gazı döküntüsü/sızıntı senaryosu için spesifik tatbikatlar uygulanmalıdır.Çalışanlara kimyasal ve tehlikeli maddelerin yönetimi ile ilgili eğitim verilecektir. | | |



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

| İŞLETME AŞAMASI | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|--|--------------------------------|--------------------|
| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | | | | <ul style="list-style-type: none">“Kimyasal ve Tehlikeli Madde Yönetim Planı” uygulanacaktır. | | |
| Çamurlu su | Kazılan hendeklerde biriken çamurlu su (varsa, bakım ve onarım çalışmaları sırasında) | Doğrudan | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">Kazılmış hendeklerde biriken çamurlu suyun, çökteltilerin bertarafı için su filtreleme işleminde geçirilmediği sürece doğrudan alıcı çevreye boşaltılmamasının sağlanması. | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| Yerüstü Sularının Kalitesi | Akdere Deresindeki yerüstü suyu kalitesi (bakım ve onarım çalışmalarının yapılması durumunda) | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">Dere Geçiş Prosedürü uygulanacaktır.Bakım ve onarım çalışmaları sırasında Akdere Deresinde, Yerüstü Suları Kalitesi Yönetmeliği’nde ortaya konan parametrelere uygun olarak periyodik yerüstü suyu kalitesi izleme çalışmaları yapılacaktır.Deredeki çalışma alanının boyutu azaltılacak ve mümkün olduğu kadar sınırlandırılacaktır.Deredeki su akışı tümüyle engellenmeyecektir ve akışın devamlılığı mümkün olduğu kadar korunacaktır.Dere geçiş faaliyetlerinin süresi makul ölçüde mümkün olduğu kadar sınırlı olacaktır.Dere geçiş işleri iyi sanayi uygulamalarına uygun bir biçimde gerçekleştirilecektir.Kil kirliliğini önlemek için uygun izolasyon teknikleri kullanılarak suyu çalışma alanından uzak tutmak suretiyle standart kirlilik kontrolü önlemleri uygulanacaktır.Tüm araçlar ve makinelerin yakıt ikmalinden mümkün olduğu ölçüde kaçınılacaktır. Gerekirse yakıt ikmalı derelerden en az 30 m uzakta yapılacaktır.Yakıtların, yağların ve diğer tehlikeli kimyasalların dere yakınında depolanması ve taşınması mümkün olduğu ölçüde sınırlandırılacaktır. Bu materyaller sızdırmaz yüzeylerde ve ikincil bir kap içinde depolanacaktır. | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

| İŞLETME AŞAMASI | | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---|--------------------------------|--------------------|
| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | | | | <ul style="list-style-type: none">Çalışma alanının çevresi çitlenmiő olacaktır.Dere içinde ekipman hareketi mümkün olduğunca önlenecektir.Makine operatörlerine çalışma prosedürleriyle ilgili eğitim verilecektir, bu eğitimde kullanım öncesinde sızıntılar için makine ve ekipman denetimine, yakıtların/yağların su yoluna yakın yerlerde güvenli depolanmasına ve taşınmasına ve/veya derelerin kirlenmesini önlemeyi amaçlayan önleyici tedbirlere özel bir dikkat gösterilecektir.“Kimyasal ve Tehlikeli Madde Yönetim Planı” uygulanacaktır. | | |
| Su kalitesi | Sulama kanalındaki su kalitesi (bakım ve onarım çalışmalarının yapılması durumunda) | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">“Sulama Kanalı Geçiş Prosedürü” uygulanacaktır.Geçiş faaliyetlerinin süresi makul ölçüde mümkün olduğu kadar sınırlı olacaktır.Geçiş işleri iyi sanayi uygulamalarına uygun bir biçimde gerçekleştirilecektir.Tüm araçlar ve makinelerin yakıt ikmalinden mümkün olduğu ölçüde kaçınılacaktır. Gerekirse, yakıt ikmal, sulama kanalından en az 30 m uzakta yapılacaktır.Yakıtların, yağların ve diğer tehlikeli kimyasalların sulama kanalı yakınında depolanması ve taşınması mümkün olduğu ölçüde sınırlandırılacaktır. Bu materyaller sızdırmaz yüzeylerde ve ikinci bir kap içinde depolanacaktır.Çalışma alanının çevresi çitlenmiő olacaktır.Makine operatörlerine çalışma prosedürleriyle ilgili eğitim verilecektir, bu eğitimde kullanım öncesinde sızıntılar için makine ve ekipman denetimine, yakıtların/yağların sulama kanalına yakın yerlerde güvenli depolanmasına ve taşınmasına ve/veya sulama kanalının kirlenmesini önlemeyi amaçlayan önleyici tedbirlere özel bir dikkat gösterilecektir.Kimyasal ve Tehlikeli Madde Yönetim Planı uygulanacaktır. | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Gürültü ve Titreşim | Gürültü ve titreşim seviyeleri (bakım ve | Doğrudan | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">Tüm bakım ve onarım çalışmaları, yakınlardaki topluluklar üzerindeki potansiyel gürültü etkilerini en aza indirmek için Çevre Gürültü Kontrol Yönetmeliği hükümlerine uygun şekilde planlanacaktır.İnşaat ekipmanları aynı anda çalıştırılmayacaktır. | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

İŞLETME AŞAMASI

| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, AŞırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|------|--------------------------------|---|---|--|---------|---------------|
| | onarım çalışmalarından dolayı) | | | <ul style="list-style-type: none">Müdahale gerektiren acil bir problem/arıza yoksa bakım ve onarım çalışmalarını sırasındaki etkileri azaltmak için çalışma saatleri sabah 10:00 (yani Çevresel Gürültü Kontrolü Yönetmeliği uyarınca inşaat faaliyetleri için izin verilen başlangıç zamanı) ve akşam 19:00 (yani Çevresel Gürültü Kontrolü Yönetmeliği uyarınca gündüz vaktinin bitiş zamanı) arasında sınırlı olacaktır.Yapılan çalışmalar için bir program ve/veya diğer sınırlamalar belirlenecektir.Bakım ve onarım faaliyetlerinde kullanılacak ekipman ve araçların düzenli bakımının yapılması,Yakın yerleşim yerlerinde ikamet eden bölge sakinleri bakım ve onarım faaliyetlerinin süresi hakkında bilgilendirilecektir.Proje sahası çevresinde ve okullar, evler, sağlık merkezleri vb. gibi hassas alıcılarda sürekli çalışma sahası gürültüsü için 55 dBA sınır değerine (Dünya Bankası Grubu Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevresel Gürültü) uygunluk sağlanacaktır (gündüz vakti).Bakım ve onarım ekipman ve araçlarına düzenli bir şekilde bakım yapılacaktır.Çalışanlara gürültü etkisini azaltma önlemleri ve gürültü oluşumunun azaltılması ile ilgili eğitim verilecektir.Kamyon ve araç sürücöleri, belirlenen hız limitlerine uyacak ve bakım ve onarım faaliyetleri sırasında korna kullanarak gereksiz gürültü yapmamaları konusunda uyarılacaklardır.Bakım ve onarım alanı çevresinde bu sınır değerlerinin aşıldığı yerlerde gürültü bariyeri kullanılacaktır.Ekipman ve parçaların Çevresel Gürültü Kontrolü Yönetmeliği'nin 13. Maddesinde belirtildiği gibi Ek II'nin Tablo-5'inde verilen zemin titreşim hızı değerlerine uyacak biçimde seçildiğinden emin olunması.Proje Şikayet Çözüm Mekanizması uygulanacaktır.En yakın alıcılardan toz oluşumuna ilişkin herhangi bir Şikayet gelmesi durumunda buna göre toz ölçümleri yapılacaktır. Ölçülen seviyeler | | |



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

| İŞLETME AŞAMASI | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|---|--------------------------------|--------------------|
| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, AŞırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | | | | daha önce belirtilen sınır değerlerin üzerindeyse, buradaki azaltma önlemlerinin, örneğin, daha düşük ses gücü seviyelerine sahip ekipman seçilmesi, mekanik ekipman için akustik bariyerler/titreşim izolasyonu oluşturulması, ekipman veya çalışmaların belirli kısımları için çalışma saatlerinin sınırlandırılması vb. şekilde geliştirilmeleri gerekecektir. <ul style="list-style-type: none">“Gürültü ve Titreşim Yönetim Planı” uygulanacaktır. | | |
| Hava Kalitesi | Toz ve egzoz gazları (bakım ve onarım çalışmalarından dolayı) | Doğrudan | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">“Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği” ve IFC-DB Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevresel Hava Emisyonları ve Alıcı Ortam Hava Kalitesi’nde belirtilen hava emisyon sınır değerlerine uygunluk sağlanacaktır; ulusal mevzuat ve IFC-DB standartlarından en sıkı olanına uyulacaktır.Malzeme taşıyan kamyonların üstü örtülerek toz emisyonu azaltılacaktır.Bakım ve onarım faaliyetlerindeki nakliye çalışmaları sırasında, gerektiğinde yol ıslatılarak tozun çökmesi sağlanacaktır.Çalışmalar tamamlandıktan sonra bakım ve onarım sahası temizlenecek ve fazla malzemeler uzaklaştırılacaktır.Geçici olarak depolanan kazılmış materyalin üstü, toz oluşumunu önlemek için ıslatılacaktır.Yükleme/boşaltma ve kazı/geri dolgu işlemleri uygun olduğu gibi özenle ve dağıtmadan yapılacaktır.Taşıma güzergahları yoğun nüfuslu alanlar dikkate alınarak belirlenecektir (yani yoğun nüfuslu alanlardan mümkün olduğuince kaçınılacaktır).Makine ve ekipmanın gereksiz kullanılması sonucu ortaya çıkan emisyonlar engellenecektir.En fazla tozun oluştuğu alanlarda rüzgar koruyucu veya bariyerler, koruyucu örtü veya perdelerin kullanılmasıHız sınırlarına kati şekilde uyulacaktır.Araçların tekerlekleri Çilimli Belediyesi atölye alanında kurulacak yıkama alanında düzenli aralıklarla yıkanacaktır. | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

| İŞLETME AŞAMASI | | | | | | |
|-----------------|--|---|---|---|--------------------------------|--------------------|
| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, AŞırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | | | | <ul style="list-style-type: none">Egzoz emisyonlarını azaltmak için bakım ve onarım makineleri ve araçlarının düzenli olarak kontrol edilmesi ve uygun ekipmanların bakımlarının yapılması gerekmektedir.Proje Şikayet Çözüm Mekanizması uygulanacaktır.Çalışanlara hava emisyonlarının yönetimi ile ilgili eğitim verilecektir.“Hava Emisyonları Yönetim Planı” uygulanacaktır.Bakım ve onarım faaliyetleri sırasında, nakliye için kullanılan tüm araçların geçerli bir 'Motorlu Araçlar Egzoz Emisyon Ölçüm Pulu' olması sağlanacaktır.En yakın alıcılardan toz oluşumu ile ilgili herhangi bir Şikayet gelmesi durumunda toz ölçümleri buna göre yapılacaktır. Ölçülen seviyeler arkaplan seviyelerinin üzerindeyse, buradaki etki azaltma önlemlerinin bu doğrultuda iyileştirilmesi, diğer bir deyişle, sulu toz bastırma/sulama faaliyetlerinin arttırılması, toksik olmayan kimyasalların uygulanması, hızın/trafiğin daha da azaltılması gibi çalışmaların gerçekleştirilmesi gerekecektir. | | |
| Arazi kullanımı | Hafriyat malzemelerinin yönetilmesi (bakım ve onarım çalışmalarından dolayı) | Doğrudan | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">Fazla hafriyat materyali asfalt, kaldırım taŐı, parke, beton ve toprak olarak ayrı ayrı sınıflandırılacak, kurtarılacak, yeniden değerlendirilecektir ve yeniden kullanım fırsatları değerlendirilmelidir. Geriye kalan hafriyat malzemesi, ulusal “Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” ve Dünya Bankası kriterlerine (DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri (İnşaat ve İş Teslimi)) uygun olarak Belediye tarafından belirlenen alanlardan birine taşınacaktır.SıyrılmıŐ üst toprak (varsa) kısa bir süreliğine alanda depolanacak, erozyon veya suyla akıp gitmeyi engellemek için kanvas veya plastik materyalle örtülecek ve bakım ve onarım faaliyetlerinin tamamlanmasını takiben yeniden serilecektir.“Atık Yönetimi Planı” ve “Üst Toprak Yönetim Planı” uygulanacaktır. | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

| İŞLETME AŞAMASI | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|---|---|---|--------------------------------|--------------------|
| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, AŞırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| Biyolojik Çevre | | | | | | |
| Peyzaj | Görünürlük | Doğrudan | Düşük | <ul style="list-style-type: none">Bakım ve onarım sahalarında düzenli temizlik faaliyetleri gerçekleştirilecektirBakım ve onarım çalışmalarında yaratılan rahatsızlıkla ilgili perdeler (separatörler) kullanılarak görsel kirlilik azaltılacaktır.Bakım ve onarım faaliyetleri sırasında kullanılan materyaller kapalı ve korumalı bir ortamda depolanacaktır.Bakım ve onarım çalışmalarında bozulan her türlü yol, kaldırım, duvar, direk vb. düzeltilecek ve eski haline kavuŐturulacaktır. | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| Sosyoekonomik Çevre | | | | | | |
| Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti | Nakliye | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">Bakım ve onarım çalışmalarının yürütüleceği sahaya “Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği” uyarınca görünür uyarı ve bilgilendirme işaretlerinin yerleŐtirilmesi,Bölge sakinlerinin, gerçekleştirilecek bakım çalışması ile ilgili en az bir hafta önceden veya onarım çalışmalarında mümkün olan en kısa sürede bilgilendirilmesi.Bakım ve onarım saatleri sırasında, yerel halk tarafından kullanılan caddelerde herhangi bir soruna yol açmamak için alternatif yolların belirlenmesi.Bakım ve onarım çalışmalarında, fiziksel engelli bireylerin ve hamile, yaşlı, çocuk gibi diğer hassas/dezavantajlı kişilerin/grupların geçişine yönelik koşullara uygun olarak güvenlik amacıyla geçici yaya veya yürüyüş yolları inşa edilmesi.Trafik yönetimi ile ilgili konuları da içeren “Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti Yönetim Planı” uygulanması. | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

| İŞLETME AŞAMASI | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|---|---|---|--------------------------------|--------------------|
| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, AŞırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti | Yaya güvenliği | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">Bakım ve onarım sahalarna yetkisiz girişlerin engellenmesi için çalışma alanında bir güvenlik alanı oluşturulacak, emniyet ve güvenliğin sağlanması için sesli ve ışıklı uyarı levhaları yerleştirilecektir.Topluluk üzerindeki potansiyel olumsuz etkileri en aza indirmek için bakım ve onarım sahasına izinsiz girişi engelleyecek önlemler (çit, uyarı levhaları vb.) alınacaktır.Bakım ve onarım çalışmaları sırasında, fiziksel engelli bireylerin ve hamile, yaşlı, çocuk gibi diğer hassas/dezavantajlı kişilerin/grupların geçişine yönelik koşullara uygun olarak güvenlik amacıyla geçici yaya veya yürüyüş yolları inşa edilmesi.Bakım ve onarım çalışmaları sırasında, bir hendeğin gece açık bırakılması gerekiyorsa, alanın yeterli bir şekilde aydınlatılması sağlanacak ve gerekli işaretler yerleştirilerek, alan bariyerlerle çevrilecektir.Trafik yönetimi ile ilgili konuları da içeren “Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti Yönetim Planı” uygulanması. | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti | Trafik güvenliği | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">Onaylı trafik sirkülasyon projeleri doğrultusunda trafik akışı için güvenlik tedbirleri alınması ve “Karayolları Trafik Kanunu” uyarınca uyarı levhalarının yerleŐtirilmesi.Bakım ve onarım çalışmaları için yolların kapatılması veya trafiğin saptırılması gerekli olduğunda, ilgili makamlardan resmi izinler alınacaktır ve etkilenecek yerel halka önceden bildirim sağlanacaktır.Alternatif geçiş güzergahları hakkında sürücülerin bilgilendirilmesi.Trafik akıŐının ana ulaşım yollarında trafik sıkıŐıklıđı olan saatlerden kaçınacak şekilde düzenlenmesi.Tüm ağır yük taşıtlarına sesli geri vites uyarısı takılması.İŞ makinelerinin yoldan geçmeleri gerektiğinde trafik akışını kontrol etmek için uygun denetim sağlanması.Sürücülere güvenli sürüş teknikleri konusunda eğitim verilmesi.Sürücülerin ehliyetlerinin kontrol edilmesi. | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

| İŞLETME AŞAMASI | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|---|----------------------------------|--------------------|
| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, AŞırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | | | | <ul style="list-style-type: none">Gerekli yerlerde hız sınırlarının bulunmasının sağlanması.Belirlenmiş hız sınırlarına uyulması.AŞırı yorgunluğu önlemek için iyi uygulamaların hayata geçirilmesi, örneğin, sürüş süresi için limitler belirlenmesi ve sürücü listeleri düzenlenmesi.Ekipmanın bozulmasına veya erken arızalanmasına karşı araç bakımlarının düzenli olarak yapılmasının ve üretici tarafından onaylanan parçaların kullanılmasının sağlanması.Acil müdahale planının trafikle ilgili acil durumları içermesinin sağlanması.Trafik yönetimi ile ilgili konuları da içeren “Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti Yönetim Planı” uygulanması. | | |
| Halk Sağlığı | İçme Suyu Kalitesi / Su aracılı hastalıklar | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">İçme suyunun kalitesinin İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik çerçevesindeki insani tüketime uygunluk için izlenmesi. İzleme sonuçları halka duyurulmalıdır.Su rezervuarları, pompa istasyonları, emme ve çıkış hazneleri dahil olmak üzere su tedarik sisteminde rutin kontrol, temizlik ve bakım faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi.İçme suyu kalitesi belirtilen yönetmeliğin şartlarına uymuyorsa, su şebekesinde ve ilgili birimlerde veya su arıtmada bir arıza olup olmadığının kontrol edilmesi ve sebebin düzeltilmesi. | İŞletme bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| Halk Sağlığı | Boru Hattı Tıkanması | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">İŞletme aşaması sırasında meydana gelebilecek kanal tıkanmalarını hızlıca açmak için basınçlı suya veya benzeri yöntemlere sahip kanal temizleme-açma ekipmanı ve ekibi hazır tutulacaktır. | İŞletme bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| Halk Sağlığı | Şebekede Hijyenik Ortamın Bozulması | Doğrudan | Orta derecede | <ul style="list-style-type: none">Kesintiler ve bakım çalışmalarından dolayı hijyenik ortamlarını kaybetmiŐ şebeke ve benzeri her türlü ortamın temizliği ve dezenfeksiyonu yapılacak ve sıhhi koşullar sağlanacaktır. Tankların iç yüzeyleri ve tanklar temizlenecektir. Köşeler ve bağlantı yerlerinin temizlenmesine özel bir dikkat gösterilecektir. | İŞletme bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

| İŞLETME AŞAMASI | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|---|---|--|--------------------------------|--------------------|
| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti | Paydaşlar | Doğrudan | Düşük | <ul style="list-style-type: none">“Paydaş Katılım Planı” uygulanması. (PKP)PKP kapsamındaki dış Şikayet Çözüm Mekanizması uygulanacak ve kamuya açık hale getirilecektir.Bakım ve onarım çalışmaları sırasında bir su kesintisi yapılması gerekiyorsa halkın su kesintisinden 24 saat önce bilgilendirilmesi. | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti | Paydaş katılımı | Doğrudan | Düşük | <ul style="list-style-type: none">Halk (dış) ve işçiler (iç) için özellikle Proje için geliştirilmiş ve PKP’de sunulmuş Şikayet Çözüm Mekanizmasının uygulanması.Şikayet Kaydı tutulması.“PKP”nin uygulanması. | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| İş ve Çalışma Koşulları | | | | | | |
| İş ve Çalışma Koşulları | İSG | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">İşletme aşaması süresince, İSG Kanunu kapsamında İSG ile ilgili yayımlanan tüm yönetmelik, usul ve esaslara uyulması.“Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” uyarınca istihdam edilecekleri çalışma alanı ile ilgili uygun eğitime sahip olan kişilerin tercih edilmesi.İşçilere, iş tanımı, çalışma saatleri, maaşları, hakları ve yükümlülükleri vb. bilgileri içeren yazılı bir sözleşme verilecektir.Bakım ve onarım çalışmaları başlamadan önce, çalışanların iş tanımları, sorumlulukları, yerel halkla ilişkiler ve İSG ile ilgili riskler hakkında bilgilendirilmesi.İlgili mevzuatta tanımlandığı gibi yeterli bir İSG kurumsal yapısı tanımlanacaktır ve gerekli sayıda İSG görevlisi/uzmanı görevlendirilmelidir.Çalışanlar için güvenli ve sağlıklı bir çalışma ortamı sağlanması.“Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik” uyarınca bakım onarım işlerinde çalışan işçilerin, İSG için gerekli tüm KKD’leri (baret, emniyet kemeri, iş güvenliği elbisesi, gözlük, maske, çelik bot, eldiven vb.) kullanmasının sağlanması.Potansiyel olarak kirlenmiş KKD’nin buna yarılımış ve iyi havalandırılan bir odada depolanması. | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

| İŞLETME AŞAMASI | | | | | | |
|-----------------|---------------|---|---|---|---------|---------------|
| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | | | | <ul style="list-style-type: none">“Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitiminin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” uyarınca İSG konularında personele oryantasyon ve düzenli aralıklarla eğitim verilmesi ve verilen tüm eğitimlerle ilgili kayıtların tutulması.Tüm çalışanların, bakım ve onarım alanlarında uyulması gerekli güvenlik kuralları, riskler ve ilgili yönetmelikler hakkında bilgilendirilmesi.Çalışma izni sisteminin geliştirilmesi ve uygulanması ve gürültü, titreşim, toza maruz kalma, gözle ilgili tehlikeler, kaynak/sıcak işlemler, tehlikeli kimyasallara maruz kalma (klor dahil), hendeklerde çalışma, elektrikli ekipmanlarla, dönen ve hareketli ekipmanlarla çalışma, düşme, takılma ve kaymalar, trafik vb. gibi işletme faaliyetleri (bakım ve onarım çalışmaları dahil) çalışma prosedürlerine uyulması.Kazı işlerinin yürütüleceği alanlar (bakım ve onarım faaliyetleri sırasında) yetkili personel dışında kimse için erişilebilir olmayacaktır.Yükleme ve boşaltma faaliyetleri faaliyeti gerçekleőtiren personeli denetleyen kişilerle birlikte yürütülecektir (bakım ve onarım faaliyetleri sırasında).Su/yağmur suyu hatları ve menhollerin işletme aşamasında bakım ve onarım çalışmaları sırasında;<ul style="list-style-type: none">Çalışanlara gerekli KKD sağlanacaktır,Düzenli eğitimler üzerinden iş ve çalışma güvenliği konusundaki bilgiler verilecektir,Atıksu hatları ve menhollerin işletme aşamasında bakım ve onarım çalışmaları sırasında;<ul style="list-style-type: none">Anaerobik koőullardan dolayı hidrojen sülfür ve metan gazı riskine karşı çalışanlara gerekli KKD sağlanacaktır,Düzenli eğitimler üzerinden iş ve çalışma güvenliği konusundaki bilgiler verilecektir,Menhol kapağını açarak yeterli havalandırma sağlanmadan menhole girmek mümkün olmayacaktır. Bir metan ve hidrojen sülfür ölçüm | | |



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

İŞLETME AŞAMASI

| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|------|---------------|---|---|--|---------|---------------|
| | | | | <p>ekipmanı sağlanacak ve girmeden önce menholde ölçümler yapılacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none">Aşağıdaki dokümantasyonun Çilimli Belediyesi tarafından hazırlanmasının ve uygulanmasının sağlanması<ul style="list-style-type: none">İSG Yönetim Plan ve Prosedürleri,Yapılacak tüm çalışmalar için Risk Değerlendirmesi Raporları hazırlanmakta olup, “İSG Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği” uyarınca bu risklerden kaçınmak için gerekli önlemler alınacaktır.“İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik” ve “İlk Yardım Yönetmeliği” uyarınca muhtemel bir kaza için “Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planları” hazırlanmıştır. Acil durum ekipleri oluşturulacak ve acil durum senaryoları doğrultusunda eğitimler/tatbikatlar yapılacaktır.İşletme alanlarına uygun tabelalar yerleőtirilmesi ve ardından işçilerin uymaları gereken temel kural ve düzenlemeler ile ilgili bilgilendirilmesi.Çalışanlara çalışma yapılacak alan ve yapılacak çalışmalar ile ilgili olası riskler hakkında iş baőtı eğitimleri verilmesi.Tüm kazaların ve olayların (ölümler, kayıp zamanlı olaylar, dökülme, yangın, pandemi veya bulaőtıcı hastalıklar, toplumsal huzursuzluk gibi önemli olaylar) kaydedilmesi.Herhangi bir önemli çevresel (İSG dahil) veya sosyal olay gerçekteşmesi durumunda (örneğin, ölümler, zaman kaybı olayları, çevresel döküntüler, vb.), Çilimli Belediyesi üç (3) iş günü içerisinde İLBANK ve DB’yi bilgilendirecektir. Olayın kök sebepleri ve gerçekteştirilen düzeltici faaliyetler konusunda 30 gün içerisinde İLBANK ve DB’ye bir rapor sunulacaktır.İşletme aşamasında, özellikle Covid-19 ve varyantları kaynaklı salgın sebebiyle aşağıdaki etki azaltma önlemlerinin alınmasının sağlanması:<ul style="list-style-type: none">Çalışanların takip edilmesi ve aktif tarama ve tedavilerinin sağlanması, | | |



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

| İŞLETME AŞAMASI | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|---|---|---|--------------------------------|--------------------|
| Konu | Muhtemel Etki | Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı) | Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek) | Etki Azaltma Önlemleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | | | | <ul style="list-style-type: none">Çalışanlara Covid-19 ve varyantlarından korunma ile ilgili eğitim verilmesi,Çalışanların daha sağlıklı olmaları ve enfeksiyona karşı korunmaları için aşılanması,Covid-19 ve varyantlarından birine yakalandığı teşhis edilen tüm çalışanların işe dönüşleri için doktordan temiz raporu almaları gerekmektedir,Covid-19 ve varyantları ile ilgili kontrol programını takiben temaslı takip ve izleme araştırması yapılması | | |
| İş ve Çalışma Koşulları | İşgücü yönetimi | Doğrudan | Yüksek | <ul style="list-style-type: none">İş Kanunu kapsamında işgücü ve çalışma koşulları ile ilgili olarak yayımlanan tüm yönetmelik, usul ve esaslara uyulması.İç şikayetler için çözüm mekanizması içeren insan kaynakları politikası ile ilgili çalışanlara eğitim verilmesi.Çalışanların, adil muamele gördüğü, ayrımcılığın olmadığı ve her çalışan için eşit şartların sağlandığı bir ortamda çalışmasının sağlanması.“İç Şikayetler İçin Çözüm Mekanizması” içeren “İnsan Kaynakları Yönetim Planı ve Prosedürleri” uygulanması. | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| İş ve Çalışma Koşulları | COVID-19 pandemisi | Doğrudan | Son Derece Yüksek | <ul style="list-style-type: none">Sağlık Bakanlığı, Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Dünya Sağlık Örgütü ve Dünya Bankasının tüm Kılavuz İlkeleri, direktifleri ve önerilerine uyulması ve COVID-19 dahil olmak üzere herhangi başka bir pandemi/bulaşıcı hastalık salgını durumunda hem çalışanların iş sağlığı ve güvenliği hem işyerleri için ilgili ve gerekli tüm önlemlerin uygulanması.COVID-19 Kontrol Eylem Planı oluşturulması ve uygulanması ve çalışanların / işçilerin / ziyaretçilerin enfeksiyon kontrol politikaları hakkında bilgilendirilmesi. | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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 İzleme Planı

Çilimli Belediyesi, proje faaliyetlerinin çevresel ve sosyal etkilerini/risklerini, ilgili ulusal düzenlemeler ve uluslararası standartları da dikkate alarak Çilimli Belediyesi tarafından netleştirilecek Çevresel, Sosyal ve İş/Halk Sağlığı ve Güvenliği Önemli Performans Göstergeleri (ÖPG'ler) açısından düzenli olarak izleyecektir. Bu doğrultuda geliştirilecek olan izleme prosedürleri ve takip eden uygun formatta raporlama Çilimli Belediyesi tarafından netleştirilecek ve gerçekleştirilecektir. Ayrıca, izleme planlarının uygulanması sırasında, ulusal mevzuat ve DB standartlarının en katı koşullarına/standartlarına ve aynı zamanda en güncel mevzuatlara uyulacaktır.

7.1 İnşaat Öncesi ve İnşaat Aşaması İçin İzleme Planı

İnşaat öncesi aşaması ve inşaat aşaması için izleme planları sırasıyla Tablo 7-1 ve Tablo 7-2'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

Tablo 7-1. İnşaat Öncesi Aşaması İçin İzleme Planı

| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili yasal koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|----------------------------|------------------|---------------------------------|--|---|---|---|---|--------------------------------|-------------------------------|
| İzin alma | Proje Sahası | Çalışmaların başlamasından önce | Proje ile ilgili tüm izin konuları | İzin kaydı | Çevre Kanunu ve ilişkili yönetmeliklere uygunluk sağlanması | Çevre Kanunu ve İlişkili Yönetmelikler | Tamamlanan izin alma süreçleri | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici, Çilimli Belediyesi |
| Fiziksel Çevre | | | | | | | | | |
| Toprak Kalitesi | Proje sahası | İşlerin başlamasından önce | Kazı çalışmalarını ve moloz biriktirilmesi sonucu yer yapısındaki değişimler (erozyon) | Erozyon Kontrolü Prosedürünün hazırlanması, prosedür konusunda çalışanların/işçilerin eğitilmesi | Erozyonu kontrolü sağlayarak DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimine uygunluk sağlanması | DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimi | Erozyon Kontrolü Prosedürü ve eğitim kayıtları mevcut | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Atık Yönetimi | Proje Sahası | İşlerin başlamasından önce | Katı ve sıvı atıkların yönetiminin belirlenmesi | Atık Yönetim Planının hazırlanması, çalışanlar ve işçilerin eğitilmesi, geri dönüşüm için lisanslı şirketlerle anlaşmaların yapılması | Atık Yönetimi Yönetmeliği ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Atık Yönetimi) koşullarına uygunluk sağlanması | Atık Yönetimi Yönetmeliği ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Atık Yönetimi) | Atık Yönetim Planı ve eğitim kayıtları mevcut | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Yerüstü Sularının Kalitesi | Akdere Deresinde | İşlerin başlamasından önce | Dere geçiş yönetimi ve yerüstü suyu kalitesinin belirlenmesi | Dere Geçiş Prosedürünün hazırlanması, prosedür konusunda çalışanların/işçilerin eğitilmesi, | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimine uygunluk sağlanması | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimi | Dere Geçiş Prosedürü ve eğitim kayıtları mevcut Yerüstü suyu kalitesi numune alma işlemi | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili yasal koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|--------------------------------------|------------------|------------------------------|--|--|---|--|---|--------------------------------|---------------|
| | | | | | | | yapılmış ve analiz sonuçları mevcut | | |
| Su Kalitesi | Sulama kanalında | İşlerin başlamasından önce | Sulama kanalı geçiş yönetiminin belirlenmesi | Sulama Kanalı Geçiş Prosedürünün hazırlanması, prosedür konusunda çalışanların/işçilerin eğitilmesi | DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimine uygunluk sağlanması | DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimi | Sulama Kanalı Geçiş Prosedürü ve eğitim kayıtları mevcut | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Kimyasal ve Tehlikeli Madde Yönetimi | Proje Sahası | İşlerin başlamasından önce | Kimyasal ve tehlikeli maddelerin yönetilmesinin belirlenmesi | Kimyasal ve Tehlikeli Madde Yönetimi Planının hazırlanması, çalışanlar ve işçilerin Plan hakkında eğitilmesi | Çevre Kanunu ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Tehlikeli Madde Yönetimi) ile uygun depolama, taşıma ve bertaraf sağlanarak uygunluk sağlanması | Çevre Kanunu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Tehlikeli Madde Yönetimi) | Kimyasal ve Tehlikeli Maddeler Yönetim Planı ve eğitim kayıtları mevcut | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Gürültü ve Titreşim | Proje Sahası | İşlerin başlamasından önce | Gürültü ve titreşim yönetiminin belirlenmesi | Gürültü ve Titreşim Yönetimi Planının hazırlanması, çalışanlar ve işçilerin Plan hakkında eğitilmesi | Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği'nde belirtilen yasal sınırlara uygunluk sağlanması DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri – Gürültü Seviyesi Kılavuz İlkeleri | Çevresel Gürültü Kontrolü Yönetmeliği ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Gürültü ve Titreşim Yönetimi) | Gürültü ve Titreşim Planı ve eğitim kayıtları mevcut | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Hava Kalitesi | Proje Sahası | İşlerin başlamasından önce | Hava emisyonları yönetiminin belirlenmesi | Hava Emisyonları Yönetimi Planının hazırlanması, çalışanlar ve işçilerin | HKDYY'de (Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği) | HKDYY ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Hava | Hava Emisyonları Yönetim Planı ve eğitim kayıtları mevcut | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili yasal koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|-------------------------------------|----------------|------------------------------|---|--|---|---|--|--------------------------------|--------------------|
| | | | | Plan hakkında eğitilmesi | belirtilen yasal sınırlara uygunluk gösterilmesi Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) Alıcı Ortam Hava Kalitesi Kılavuz İlkeleri | Emisyonları ve Alıcı Ortam Hava Kalitesi) | | | |
| Arazi Kullanımı | Proje Sahası | İşlerin başlamasından önce | Üst toprağın yönetiminin belirlenmesi | Üst Toprak Yönetimi Planının hazırlanması, çalışanlar ve işçilerin Plan hakkında eğitilmesi | Üst toprağı koruyarak DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimine uygunluk sağlanması | DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimi | Üst Toprak Yönetim Planı ve eğitim kayıtları mevcut | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Sosyoekonomik Çevre | | | | | | | | | |
| Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti | Proje Sahası | İşlerin başlamasından önce | Ulaşım, yaya ve trafik güvenliği yönetiminin belirlenmesi | Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti Yönetim Planının hazırlanması, çalışanlar ve işçilere Plan hakkında eğitim verilmesi | Trafik güvenliğini sağlayarak Karayolları Trafik Kanunu (2918 sayılı) ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Toplum Sağlığı ve Güvenliği koşullarına uygunluk sağlanması | Karayolları Trafik Kanunu (2918 sayılı) ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Halk Sağlığı ve Güvenliği | Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti Yönetim Planı ve eğitim kayıtları mevcut | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Kültürel Varlıklar | Proje Sahası | | | | Arkeolojik ve kültürel mirası | 2863 sayılı Kültür ve Tabiat | Rastlantısal Buluntu | | Çilimli Belediyesi |



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

| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili yasal koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|-------------------------------------|----------------|------------------------------|---|---|--|---|---|--------------------------------|---------------|
| | | İşlerin başlamasından önce | Kültürel miras yönetiminin belirlenmesi | Çalışanlar ve işçilere Prosedür hakkında eğitim verilmesi | koruyan 2863 sayılı Kanun'a uygunluk sağlanması Rastlantısal Buluntu Prosedürü | Varlıklarını Koruma Kanunu DB OP Fiziksel Kültürel Kaynaklar (OP 4.11) | Prosedürü ve eğitim kayıtları mevcut | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti | Proje Sahası | İşlerin başlamasından önce | Paydaşların yönetiminin belirlenmesi | Belediyenin internet sitesi ve mahalle muhtarlıkları gibi çeşitli iletişim platformlarından kamuoyuna yapılan duyurular, Bilgi açıklama dokümanlarının (posterler, broşürler, el ilanları vb.) hazırlanması, yerel halk ve muhtarlarla istişare toplantılarının sayısı, bir şikayet yönetimi sisteminin oluşturulması, Şikayet Çözüm Mekanizması (ŞÇM) dahil olmak üzere Paydaş Yönetim Planının hazırlanması ve çalışanlar ve işçilerin Plan hakkında eğitilmesi, | 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'na uygunluk sağlanması; Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve Paydaşların endişelerini dikkate alıp etkili iletişim kurarak 3071 sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun'un kullanılması | 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu; Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve 3071 Sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun | Duyuru kopyaları yapılmış, bilgi açıklama dokümanları mevcut, toplantı tutanakları, şikayetlerin sayısı ve içeriği ile Kapanan Şikayetlerin Yüzdesi, PKP ve eğitim kayıtları mevcut | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| İstihdam | Proje Sahası | İşlerin başlamasından önce | Yerel işgücü yönetiminin belirlenmesi | Yerel işgücü ve işe alma seçeneklerinin belirlenmesi, | En İyi Uygulama | En İyi Uygulama | İstihdam edilen yerel işçi sayısı | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili yasal koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|---|----------------|------------------------------|--|---|---|---|---|--------------------------------|---------------|
| İş ve Çalışma Koşulları | | | | | | | | | |
| İş ve Çalışma Koşulları (İSG) | Proje Alanı | İşlerin başlamasından önce | İSG gerekliliklerini n belirlenmesi | Bir İSG Yönetim Planı hazırlanması, gerekli tüm KKD'lerin korunması | İSG Kanunu ve ilgili yönetmeliklere uygunluk sağlanması | İSG ile ilgili kanun ve yönetmelikler DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İSG | İSG Yönetim Planı ve KKD'ler mevcut | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| İş ve Çalışma Koşulları (İşgücü yönetimi) | Proje Sahası | İşlerin başlamasından önce | İşgücü yönetimi uygulamalarının belirlenmesi | İnsan Kaynakları Yönetim Planının hazırlanması, çalışanlar ve işçilerin Prosedür hakkında eğitilmesi. | İş Kanunu ve yönetmeliklere uygunluk sağlanması | İş Kanunu ve yönetmelikler | İnsan Kaynakları Yönetim Planı ve eğitim kayıtları mevcut | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

Tablo 7-2. İnşaat Aşaması İçin İzleme Planı

| İNŞAAT AŞAMASI | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---|--|--|--|--------------------------------|---------------|
| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili yasal koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| Fiziksel Çevre | | | | | | | | | |
| Toprak Kalitesi | Üst toprağın sıyrıldığı alanlar | Sürekli/Günlük | Üst toprağın depolanması | Görsel inceleme | Üst toprağı koruyarak DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimine uygunluk sağlanması | DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimi | Korunmuş üst toprak | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| | Proje sahası | Şiddetli yağış olan havalarda | İnşaat öncesi dönemde alınan önlemler; örneğin, sahaya özgü erozyon kontrolü, tortu kontrolü, peyzaj ve eski haline getirme | Görsel inceleme | Erozyonu kontrol ederek DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimine uygunluk sağlanması | DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimi Bölüm 2.1'de, Çevre konusu altında tanımlanan Yönetmelikler DBG ÇSG Kılavuz İlkeleri: Halk Sağlığı ve Güvenliği | Kontrollü erozyon | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| | Proje sahası ve en yakın erişim yolları | Sıcaklıkların yüksek olduğu yaz döneminde | Rüzgar erozyonu | Toza karşı su püskürtülmesi ile ilgili gözlem ve kayıtlar | Rüzgar erozyonunu önleyerek DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimine uygunluk sağlanması | DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimi | Bastırılmış toz emisyonu | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| | Saklanmış üst toprakla üzeri serilmiş alanlar ve/veya yeniden | Yeniden bitkilendirme ve/veya üst toprağın yeniden serilmesi faaliyetleri | Yeniden serilen üst toprak ve/veya yeniden bitkilendirme | Görsel inceleme | Peyzaj ve toprak erozyonunu önleyerek DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş | DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimi | Kontrollü toprak erozyonu Korunmuş peyzaj | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili yasal koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|----------------------------------|--------------------------|---|--|---|---|---|---|--------------------------------|---------------|
| | bitkilendirilmiş alanlar | | | | Teslimine uygunluk sağlanması | | | | |
| Hava kalitesi | Hassas alıcılar | Şikayet olması durumunda Hafriyat çalışmaları sırasında/Günlük | Toz emisyonu | Toz ölçümü (yetkili bir çevre laboratuvarı vasıtasıyla) Görsel olarak (solunum sistemindeki rahatsızlığa göre) | HKDYY’de (Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği) belirtilen yasal sınırlara uygunluk gösterilmesi Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) Alıcı Ortam Hava Kalitesi Kılavuz İlkeleri | RAMAQ ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Hava Emisyonları ve Alıcı Ortam Hava Kalitesi) | Ulusal ve uluslararası limitlere uygunluk gösteren hava emisyonu seviyeleri | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| | Proje sahası | İnşaat sırasında/Aylık | Egzoz emisyonları | Araçların bakım ve denetim belgeleri kontrol edilecektir. Egzoz gazı emisyon ölçüm belgeleri kontrol edilecektir. | SKHKKY’de belirtilen yasal sınırlara uygunluk gösterilmesi | SKHKKY ve Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliği | Ulusal sınırlara uygunluk gösteren hava emisyonu seviyeleri | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Atık Yönetimi ve Kirlilik Önleme | Proje sahası | Sürekli/Günlük | Atık oluşumu (hafriyat atığı/toprak dahil) | Atıkların uygun şekilde toplanması ve geçici olarak depolanmasına ilişkin görsel denetim ve bu atıkların lisanslı şirketler aracılığıyla koordineli bir şekilde geri dönüşüm / bertarafına ilişkin tutulan kayıtlar | Atık Yönetimi Yönetmeliği ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Atık Yönetimi) koşullarına uygunluk sağlanması | Atık Yönetimi Yönetmeliği ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Atık Yönetimi) | Atıklar düzgün şekilde geçici depolanmış ve geri dönüşüm/bertaraf tesisine nakledilmiş Korunmuş çevre, İSG ve toplum sağlığı | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili yasal koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|---------------------|------------------|---|---|--|--|---|--|--------------------------------|---------------|
| | Proje sahası | Her bir atık taşıma operasyonu | Tehlikeli ve tehlikesiz atık miktarları | Mobil Atık Takip Sistemi (MoTAT) kayıtları | Atık oluşumu önemli ölçüde artarsa, doğal kaynaklar üzerindeki olumsuz etkiyi en aza indirmek için iyileştirici önlemler olarak Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne uygunluk sağlanması | Atık Yönetim Yönetmeliği | Mümkün olduğu kadar atık minimizasyonu | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Yerüstü su kalitesi | Akdere Deresinde | Ayda bir | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği'nde belirtilen parametreler | Lisanslı laboratuvar tarafından yapılan su analizi | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği'ne uygunluk sağlanması | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği | Su kalitesi parametreleri ulusal sınırlara uygun | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Su kalitesi | Sulama kanalında | Geçiş çalışmaları sırasında günlük olarak | Çalışma koşullarının izlenmesi | Saha koşullarının görsel incelemesi | DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimine uygunluk sağlanması | DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimi | Sulama Kanalı Geçiş Prosedürü ve eğitim kayıtları mevcut | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Gürültü ve titreşim | Hassas alıcılar | Şikayet olması durumunda | Gürültü ve titreşim seviyeleri | 24 saat gürültü ölçümü/el cihazı (yetkili bir çevre laboratuvarı aracılığıyla) | Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği'nde belirtilen yasal sınırlara uygunluk sağlanması DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri – | Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Gürültü Yönetimi) | Ulusal ve uluslararası limitlere uygunluk gösteren gürültü emisyonu seviyeleri | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili yasal koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|---|--|--|---|---|--|--|--|--------------------------------|---------------|
| | | | | | Gürültü Seviyesi Kılavuz İlkeleri | | | | |
| Kimyasal ve tehlikeli maddelerin yönetilmesi | Materyallerin depolandığı veya kullanıldığı yerlerin altında ve çevresinde. Taşıtların yakınında ve çevresinde | Günlük | Akaryakıt, bakım yağları, antifriz gibi kimyasallar ve tehlikeli maddeler | Görsel inceleme (sızıntı vb.) Saha denetimleri (örneğin, depolama koşulları, taşıma işlemleri) ve doküman kontrolü (örneğin, güvenlik bilgi formları, eğitim kayıtları) | Çevre Kanunu ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Tehlikeli Madde Yönetimi) ile uygun depolama, taşıma ve bertaraf uygunluk sağlanması | Çevre Kanunu Tehlikeli Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Tehlikeli Madde Yönetimi) | Kirletilmemiş çevre | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Döküntüler/Sızıntılar | Proje Sahası | Bir olay olması durumunda | Çevre ile ilgili olaylar | Olay kayıtları | Daha fazla olay meydana gelmesini önleyerek Çevre Kanunu'na uygunluk sağlanması | Çevre Kanunu | Sıfır Olay | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Düzenleyici Kurumlar tarafından Yapıtım İşlemleri | Proje sahası | Aşağıdaki durumlarda: çevre ile ilgili kovuşturma – mevzuata uygunsuzluk | Çevre ile ilgili kovuşturmalar - mevzuata uygunsuzluk | Yapıtım tutanakları (denetim raporları vb.) | Çevre kanunları ve yönetmeliklerine uygunluk sağlanması | Geçerli Değil (GD) | Sıfır Çevre ile ilgili kovuşturma mevzuata uygunsuzluk | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Sosyoekonomik Çevre | | | | | | | | | |
| Kültürel miras | Proje sahası ve yakın çevresi | Sürekli/Günlük | Tarihi değeri bulunan eser ve diğer | Çalışmalar sırasında görsel olarak izlenecek, inşaat | Arkeolojik ve kültürel mirası koruyarak | 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu | Bulunan ve tarihi değeri olan tüm | Maliyet yok | 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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili yasal koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|------------------|----------------|------------------------------|---|--|--|--|--|--------------------------------|---------------|
| | | | malzemeler bulunması | aşamasında tutanak tutulacaktır | 2863 sayılı Kanun'a ve Rastlantısal Buluntu Prosedürüne uygunluk sağlanması | Fiziksel Kültürel Kaynaklar (DB OP 4.11) | malzemelerin korunması Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğüne bilgi verilmesi | | |
| Yaya güvenliği | Proje sahası | Günlük | Sahadaki güvenlik koşullarının, inşaat alanlarının çevrelenmesinin ve sesli ve flaşlı uyarı işaretlerinin gerektiği şekilde izlenmesi | İşaretlerin görsel kontrolü | Trafik güvenliğini sağlayarak Karayolları Trafik Kanunu (2918 sayılı) ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Toplum Sağlığı ve Güvenliği koşullarına uygunluk sağlanması | Karayolları Trafik Kanunu (2918 sayılı) ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Halk Sağlığı ve Güvenliği | Güvenli yaya ulaşım koşulları | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| Trafik ve Ulaşım | Tüm sürücüler | Haftalık olarak | Sürücü ve araç yeterliliği | İstihdamın kontrol edilmesi (sürücü ehliyetleri) ve araç bakım kayıtlarının kontrol edilmesi, yerleştirilmiş uyarı işaretlerinin görsel kontrolü, hız sınırlarının, eğitim | Trafik güvenliğini sağlayarak Karayolları Trafik Kanunu (2918 sayılı) ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Toplum Sağlığı ve Güvenliği koşullarına uygunluk sağlanması | Karayolları Trafik Kanunu (2918 sayılı) ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Halk Sağlığı ve Güvenliği | Güvenli trafik ve ulaşım koşulları Hız sınırını aşmaktan dolayı para cezası sayısı | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili yasal koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|---|--|--|--------------------------------|-------------------------------|
| | | | | kayıtlarının kontrol edilmesi | | | | | |
| Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti | Proje sahası ve yakın çevresi | Haftalık olarak | Harici Şikayetler | Projeye Özgü Şikayet Çözüm Mekanizması | 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'na uygunluk sağlanması; Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve 3071 sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun'a uygunluk sağlanması | 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu; Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve 3071 Sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun | Şikayetlerin sayısı ve doğası ve Kapanmış Şikayetlerin yüzdesi | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| | Proje faaliyetleri sebebiyle bir olayın meydana geldiği lokasyon | Bir olay (kaza ve ramak kala) olması durumunda | Olay, kaza ve ramak kala olayları | Olay, kaza ve ramak kala olaylarının tutanakları, kaza türleri ve gerekirse Kayıp Günlü Kaza Oranları (LTIR) | Daha fazla olay, kaza ve ramak kala olaylarının olmasını engellemek | UD | Sıfır olay, kaza ve ramak kala | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici, Çilimli Belediyesi |



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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili yasal koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|------------------------------------|---|--|--|---|--|---|--|--------------------------------|-------------------------------|
| İşgücü ve Çalışma Koşulları | | | | | | | | | |
| İSG | Proje sahası | Kovuşturma / mevzuata uygunsuzluk durumunda | İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili kovuşturma - mevzuata uygunsuzluk | Kovuşturma, denetim raporları vb. | İSG ile ilgili kanun ve yönetmeliklere uygunluk sağlanması | İSG ile ilgili kanun ve yönetmelikler | Sıfır kovuşturma / mevzuata uygunsuzluk | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici, Çilimli Belediyesi |
| | Proje sahası ve çalışma ile ilgili işçilerin bulunduğu yerler | Bir olay (kaza ve ramak kala) olması durumunda | Olay, kaza ve ramak kala olayları | Olay, kaza ve ramak kala olaylarının tutanakları, kaza türleri ve gerekirse Kayıp Günlü Kaza Oranları (LTIR) | Daha fazla olay meydana gelmesini önleyerek İSG ile ilgili kanunlara uygunluk sağlanması | İSG Kanunu | Sıfır olay, kaza ve ramak kala olayı | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici |
| | Proje sahası | Günlük | Sahada İSG uygulamaları (şantiyede güvenli koşullar, risk analizi ve prosedürleri, ADHMP, işbaşı eğitimleri ve diğer eğitimler, vb.) | Saha kontrol kayıtları, örneğin, personelin periyodik sağlık taraması kayıtları, risk değerlendirmeleri, KKD teslim tutanakları, işbaşı eğitimleri ve diğer eğitimlerin kayıtları, tatbikat kayıtları vb. Gözlemler/yerinde incelemeler Çalışanlarla görüşmeler | İSG ile ilgili kanun ve yönetmeliklere uygunluk sağlanması DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İSG Olayların meydana gelmesini önlemek için düzeltici faaliyetlerde bulunarak | İSG ile ilgili kanun ve yönetmelikler DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İSG | İSG uygunsuzluklarının sayısı ve niteliği ve kapanan düzeltici faaliyetlerin yüzdesi | Proje bütçesinden karşılanacak | Yüklenici, |
| | Proje sahası | Haftalık olarak | İç şikayetler | Proje Özgü Şikayet Çözüm Mekanizması | 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'na | 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına | Şikayetlerin sayısı ve doğası ve kapanmış | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili yasal koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|---------------------------------------|----------------|------------------------------|----------------------|--|---|---|---|--------------------------------|---------------|
| | | | | | uygunluk sağlanması. Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve Çalışanların endişelerini dikkate alıp etkili iletişim kurarak 3071 sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun'un kullanılması | İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve 3071 Sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun | şikayetlerin yüzdesi şikayetler | | |
| Çalışma Koşulları ve Çalışan Yönetimi | Proje sahası | Haftalık olarak | İç şikayetler | Projeye Özgü Şikayet Çözüm Mekanizması | 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'na uygunluk sağlanması; Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve Çalışanların endişelerini dikkate alıp etkili iletişim kurarak 3071 sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair | 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu; Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve 3071 Sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun | Şikayetlerin sayısı ve doğası ve kapanmış yüzdesi | Proje bütçesinden karşılanacak | 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

İNŞAAT AŞAMASI

| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili yasal koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|------|----------------|------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------|---------------|
| | | | | | Kanun'un kullanılması | | | | |





*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 İşletme Aşaması için İzleme Planı

İşletme aşaması için izleme planları, işletme aşamasındaki onarım ve bakım faaliyetleri için sırasıyla Tablo 7-3 ve Tablo 7-4'te sunulmuştur.



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 7-3. İşletme Aşaması için İzleme Planı – Bakım ve Onarım Faaliyetleri

| BAKIM VE ONARIM FAALİYETLERİ | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|---|---|---|--|--|--|--------------------------------|--------------------|
| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| Fiziksel Çevre | | | | | | | | | |
| Toprak Kalitesi | Üst toprağın sıyrıldığı alanlar | Bakım ve onarım çalışmaları sırasında Sürekli/Günlük olarak | Üst toprağın depolanması | Görsel inceleme | Üst toprağı koruyarak DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimine uygunluk sağlanması | DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimi | Korunmuş üst toprak | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| | Proje sahası | Bakım ve onarım çalışmaları sırasında ağır yağışlı havalarda sırasında | İnşaat öncesi dönemde alınan önlemler; örneğın, sahaya özgü erozyon kontrolü, tortu kontrolü, peyzaj ve eski haline getirme | Görsel inceleme | Erozyonu kontrol ederek DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimine uygunluk sağlanması | DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimi | Kontrollü erozyon | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| | Proje sahası ve en yakın erişim yolları | Sıcaklıkların yüksek olduğu yaz döneminde | Rüzgar erozyonu | Toza karşı su püskürtülmesi ile ilgili gözlem ve kayıtlar | Rüzgar erozyonunu önleyerek DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimine uygunluk sağlanması | DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimi | Bastırılmış toz emisyonu | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| | Saklanmış üst toprakla üzeri serilmiş alanlar ve/veya yeniden bitkilendirilmiş alanlar | Yeniden bitkilendirme ve/veya üst toprağın yeniden serilmesi faaliyetleri | Yeniden serilen üst toprak ve/veya yeniden bitkilendirme | Görsel inceleme | Peyzaj ve toprak erozyonunu önleyerek DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimine uygunluk sağlanması | DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimi | Kontrollü toprak erozyonu Korunmuş peyzaj | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

| BAKIM VE ONARIM FAALİYETLERİ | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------|---|--|---|---|---|--|--------------------------------|--------------------|
| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| Hava kalitesi | Hassas alıcılar | Bakım ve onarım çalışmaları sırasında herhangi bir şikayet olması durumunda Bakım ve onarım çalışmaları için yapılan kazılar sırasında (varsa) | Toz emisyonu | Toz ölçümü (yetkili bir çevre laboratuvarı vasıtasıyla) Görsel olarak (solunum sistemindeki rahatsızlığa göre) | HKDYY'de belirtilen yasal sınırlara uygunluk gösterilmesi Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) Alıcı Ortam Hava Kalitesi Kılavuz İlkeleri | HKDYY ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Hava Emisyonları ve Alıcı Ortam Hava Kalitesi) | Ulusal ve uluslararası limitlere uygunluk gösteren hava emisyonu seviyeleri | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| Atık Yönetimi ve Kirlilik Önleme | Proje sahası | Bakım ve onarım çalışmaları sırasında Sürekli/Günlük olarak | Atık oluşumu (hafriyat atığı/toprak dahil) | Atıkların uygun şekilde toplanması ve geçici olarak depolanmasına ilişkin görsel denetim ve bu atıkların lisanslı şirketler aracılığıyla koordineli bir şekilde geri dönüşüm / bertarafına ilişkin tutulan kayıtlar | Atık Yönetimi Yönetmeliği ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Atık Yönetimi) koşullarına uygunluk sağlanması | Atık Yönetimi Yönetmeliği ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Atık Yönetimi) | Atıklar düzgün şekilde geçici depolanmış ve geri dönüşüm/bertaraf tesisine nakledilmiş Korunmuş çevre, İSG ve toplum sağlığı | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| | Proje Sahası | Bakım/onarım faaliyetleri sırasında boru atığı ortaya çıktığında | Boru atığı materyalleri | Atık boru malzemelerin uygun şekilde toplanması ve geçici olarak depolanmasına ilişkin görsel denetim ve bu malzemelerin lisanslı şirketler aracılığıyla koordineli bir şekilde geri dönüşüm / bertarafına ilişkin tutulan kayıtlar | Atık Yönetimi Yönetmeliği ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Atık Yönetimi) koşullarına uygunluk sağlanması | Atık Yönetimi Yönetmeliği ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Atık Yönetimi) | Atıklar düzgün şekilde geçici depolanmış ve geri dönüşüm/bertaraf tesisine nakledilmiş Korunmuş çevre, İSG ve toplum sağlığı | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

BAKIM VE ONARIM FAALİYETLERİ

| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|----------------------------|------------------|--|---|---|--|---------------------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| | | | | Atık boru materyallerinin toplanması gereken konteynerlere konulup konulmadığının kontrol edilmesi Atık boru materyali için geçici toplama konteynerlerinin doluluğuna ve sayısına bakılarak atık miktarının tahmin edilmesi | | | | | |
| | Proje sahası | Her bir atık taşıma operasyonu | Tehlikeli ve tehlikesiz atık miktarları | Mobil Tehlikeli Atık Takip Sistemi (MOTAT) kayıtları | Atık oluşumu önemli ölçüde artarsa, doğal kaynaklar üzerindeki olumsuz etkiyi en aza indirmek için iyileştirici önlemler olarak Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne uygunluk sağlanması | Atık Yönetim Yönetmeliği | Mümkün olduğu kadar atık minimizasyonu | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| Yerüstü Sularının Kalitesi | Akdere Deresinde | Bu konumlarda bakım/onarım çalışmalarından | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği'nde | Lisanslı laboratuvar tarafından yapılan su analizi | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği'ne uygunluk sağlanması | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği | Su kalitesi parametreleri ulusal sınırlara uygun | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

| BAKIM VE ONARIM FAALİYETLERİ | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|---|--|--------------------------------|--------------------|
| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | | önce ve bunlar sırasında (varsa) | belirtilen parametreler | | | | | | |
| Su kalitesi | Sulama kanalında | Bu konumlarda bakım/onarım çalışmaları sırasında (varsa) | Çalışma koşullarının izlenmesi | Saha koşullarının görsel incelemesi | DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimine uygunluk sağlanması | DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İnşaat ve İş Teslimi | Sulama Kanalı Geçiş Prosedürü ve eğitim kayıtları mevcut | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| Gürültü ve titreşim | Hassas alıcılar | Bakım ve onarım çalışmaları sırasında herhangi bir şikayet olması durumunda | Gürültü ve titreşim seviyeleri | 24 saat gürültü ölçümü/el cihazı (yetkili bir çevre laboratuvarı aracılığıyla) | Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği'nde belirtilen yasal sınırlara uygunluk sağlanması DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri – Gürültü Seviyesi Kılavuz İlkeleri | Çevresel Gürültü Kontrolü Yönetmeliği ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Gürültü Yönetimi) | Ulusal ve uluslararası limitlere uygunluk gösteren gürültü emisyonu seviyeleri | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| Kimyasal ve tehlikeli maddelerin yönetilmesi | Materyallerin depolandığı veya kullanıldığı yerlerin altında ve çevresinde. Taşıtların yakınında ve çevresinde | Bakım ve onarım çalışmaları sırasında zaman zaman | Akaryakıt, bakım yağları, antifriz gibi kimyasallar ve tehlikeli maddeler | Görsel inceleme (sızıntı vb.) Saha denetimleri (örneğin, depolama koşulları, taşıma işlemleri) ve doküman kontrolü (örneğin, güvenlik bilgi formları, eğitim kayıtları) | Çevre Kanunu ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Tehlikeli Madde Yönetimi) ile uygun depolama, taşıma ve bertaraf sağlanarak uygunluk sağlanması | Çevre Kanunu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Tehlikeli Madde Yönetimi) | Kirlenmemiş çevre | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| Döküntüler/Sızıntılar | Proje Sahası | Bakım ve onarım çalışmaları sırasında | Çevre ile ilgili olaylar | Olay kayıtları | Daha fazla olay meydana gelmesini önleyerek Çevre | Çevre Kanunu | Kirlenmemiş çevre Sıfır Olay | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

| BAKIM VE ONARIM FAALİYETLERİ | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|--|--|--|--|---|--------------------------------|--------------------|
| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | | bir olay olması durumunda | | | Kanunu'na uygunluk sağlanması | | | | |
| Düzenleyici Kurumlar tarafından Yapıtım İşlemleri | Proje sahası | Çevre ile ilgili kovuşturma - mevzuata uygunsuzluk olması durumunda | Çevre ile ilgili kovuşturmalar - mevzuata uygunsuzluk | Yapıtım tutanakları (denetim raporları vb.) | Çevre kanunları ve yönetmeliklerine uygunluk sağlanması | UD | Sıfır Çevresel yapıtım - mevzuata uygunsuzluk | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| Sosyoekonomik Çevre | | | | | | | | | |
| Trafik ve Ulaşım | Tüm sürücüler | Haftalık olarak | Sürücü ve araç yeterliliği | İstihdamın kontrol edilmesi (sürücü ehliyetleri) ve araç bakım kayıtlarının kontrol edilmesi, yerleştirilmiş uyarı işaretlerinin görsel kontrolü, hız sınırlarının, eğitim kayıtlarının kontrol edilmesi | Trafik güvenliğini sağlayarak Karayolları Trafik Kanunu (2918 sayılı) ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Toplum Sağlığı ve Güvenliği koşullarına uygunluk sağlanması | Karayolları Trafik Kanunu (2918 sayılı) ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Halk Sağlığı ve Güvenliği | Güvenli trafik ve ulaşım koşulları Hız sınırını aşmaktan dolayı para cezası sayısı | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| Yaya güvenliği | Proje sahası | Günlük | Sahadaki güvenlik koşullarının, bakım ve onarım alanlarının çevrelenmesinin, uyarı işaretleri ve flaşörlerin izlenmesi | İşaretlerin görsel kontrolü | Trafik güvenliğini sağlayarak Karayolları Trafik Kanunu (2918 sayılı) ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Toplum Sağlığı ve Güvenliği koşullarına | Karayolları Trafik Kanunu (2918 sayılı) ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Halk Sağlığı ve Güvenliği | Güvenli yaya ulaşım koşulları | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

BAKIM VE ONARIM FAALİYETLERİ

| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|---|---|---|--------------------------------|--------------------|
| Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti | Proje sahası ve yakın çevresi | Bakım ve onarım çalışmalarını sırasında bir şikayet/öneri olması durumunda | Harici şikayetler | Proje Özgü şikayet Çözüm Mekanizması | uygunluk sağlanması 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'na uygunluk sağlanması; Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve Yakınlardaki toplulukların ve diğer paydaşların endişelerini dikkate alıp etkili iletişim kurarak 3071 sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun'un kullanılması | 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu; Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve 3071 Sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun | Kapanmış Kapanmış şikayetlerin Sayısı ve Yüzdesi şikayetler | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| | Proje faaliyetleri sebebiyle bir olayın meydana geldiği lokasyon | Bir olay (kaza ve ramak kala) olması durumunda | Olay, kaza ve ramak kala olayları | Olay, kaza ve ramak kala olaylarının kayıtları | Başka olayların önlenmesi için | UD | Sıfır olay, kaza ve ramak kala | Maliyet yok | Çilimli Belediyesi |



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

BAKIM VE ONARIM FAALİYETLERİ

| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
|--------------------------------|---|--|---|---|---|--|---|--------------------------------|--------------------|
| İş ve Çalışma Koşulları | | | | | | | | | |
| İSG | Proje sahası | Bakım ve onarım çalışmaları sırasında bir kovuşurma/ mevzuata uygunsuzluk olması durumunda | İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili kovuşurma - mevzuata uygunsuzluk | Kovuşurma, denetim raporları vb. | İSG ile ilgili kanun ve yönetmeliklere uygunluk sağlanması | İSG ile ilgili kanun ve yönetmelikler | Sıfır kovuşurma / mevzuata uygunsuzluk | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| | Proje sahası ve çalışma ile ilgili işçilerin bulunduğu yerler | Bakım ve onarım çalışmaları sırasında bir olay (kaza ve ramak kalalar) olması durumunda | Olay, kaza ve ramak kala olayları | Olay, kaza ve ramak kala olaylarının kayıtları | Daha fazla olay meydana gelmesini önleyerek İSG ile ilgili kanunlara uygunluk sağlanması | İSG Kanunu | Sıfır olay, kaza ve ramak kala olayı | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| | Proje sahası | Bakım ve onarım çalışmaları sırasında günlük olarak | Sahada İSG uygulamaları (bakım ve onarım sahasında güvenli koşullar, risk analizi ve prosedürleri, ADHMP, işbaşı eğitimleri ve diğer eğitimler vb.) | Saha kontrol kayıtları, örneğin, personelin periyodik sağlık taraması kayıtları, risk değerlendirmeleri, KKD teslim tutanakları, işbaşı eğitimleri ve diğer eğitimlerin kayıtları, tatbikat kayıtları vb. Gözlemler / yerinde incelemeler Çalışanlarla görüşmeler | İSG ile ilgili kanun ve yönetmeliklere uygunluk sağlanması DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İSG Olayların meydana gelmesini önlemek için düzeltici faaliyetlerde bulunarak | İSG ile ilgili kanun ve yönetmelikler DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İSG | İSG uygunsuzluklarının sayısı ve doğası ve kapanmış yüzdesi düzeltici faaliyetler | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| | Proje sahası | Bakım ve onarım çalışmaları sırasında bir şikayet/öneri olması durumunda | İç şikayetler | Projeye Özgü Şikayet Çözüm Mekanizması | 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'na | 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun | Kapanmış doğası ve kapanmış şikayetlerin | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

| BAKIM VE ONARIM FAALİYETLERİ | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|--|----------------------|--|--|---|---|--------------------------------|--------------------|
| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | | | | | uygunluk sağlanması; Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve Çalışanların endişelerini dikkate alıp etkili iletişim kurarak 3071 sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun'un kullanılması | Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve 3071 Sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun | yüzdesi | | |
| Çalışma Koşulları ve Çalışan Yönetimi | Proje sahası | Bakım ve onarım çalışmaları sırasında bir şikayet/öneri olması durumunda | İç şikayetler | Projeye Özgü Şikayet Çözüm Mekanizması | 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'na uygunluk sağlanması; Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve Çalışanların endişelerini dikkate alıp etkili iletişim kurarak 3071 sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına | 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu; Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve 3071 Sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun | Şikayetlerin sayısı ve içeriği ile kapanan şikayetlerin yüzdesi | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

| BAKIM VE ONARIM FAALİYETLERİ | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------|---------------|
| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | | | | | Dair Kanun'un kullanılması | | | | |





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 7-4. İşletme Aşaması-İşletme Dönemi için İzleme Planı

| İŞLETME AŞAMASI-İŞLETME DÖNEMİ | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------------|--|--|--|---|--|--------------------------------|--------------------|
| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili yasal koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| Fiziksel Çevre | | | | | | | | | |
| Boru hasarı ve su sızıntısı veya patlaması | Besleme hattı ve dağıtım şebekesi boyunca | Sürekli | Besleme hatları ve dağıtım şebekesinde basınç Su sızıntıları/ patlama | Saha ziyaretleri sırasında görsel olarak, basınç ölçümleri (varsa), elektronik izleme sistemleri (SCADA) ve halk şikayetleri | Çilimli Belediyesi işletme kılavuz ilkelerinde sağlanan işletimsel basınçlar | Su Tedariki ve Dağıtım Sistemlerinde Su Kaybı Kontrolü Yönetmeliği Çilimli Belediyesi işletme kılavuz ilkeleri | Basınç sızıntısı ve patlamalar | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| Trafik ve Ulaşım | Tüm sürücüler | Yıllık | Sürücü ve araç yeterliliği, Hız sınırları, Eğitimler | İstihdamın kontrol edilmesi (sürücü ehliyetleri) ve araç bakım kayıtlarının, hızla ilgili trafik cezalarının, eğitim kayıtlarının kontrol edilmesi | Trafik güvenliğini sağlayarak Karayolları Trafik Kanunu (2918 sayılı) ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Toplum Sağlığı ve Güvenliği koşullarına uygunluk sağlanması | Karayolları Trafik Kanunu (2918 sayılı) ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Halk Sağlığı ve Güvenliği | Güvenli trafik ve ulaşım koşulları | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| Atık Yönetimi ve Kirlilik Önleme | Çilimli Belediyesi atölyeleri | Sürekli/Günlük | Atık oluşumu | Atıkların uygun şekilde toplanması ve geçici olarak depolanmasına ilişkin görsel denetim ve bu atıkların lisanslı şirketler aracılığıyla koordineli bir şekilde geri | Atık Yönetimi Yönetmeliği ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Atık Yönetimi) koşullarına | Atık Yönetimi Yönetmeliği ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Atık Yönetimi) | Atıklar düzgün şekilde geçici depolanmış ve geri dönüşüm/bertaraf tesisine nakledilmiş | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

| İŞLETME AŞAMASI-İŞLETME DÖNEMİ | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|---|--|--|--|---------------------------------------|---|--------------------|
| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili yasal koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | | | | dönüşüm / bertarafına ilişkin tutulan kayıtlar | uygunluk sağlanması | | Korunmuş çevre, İSG ve toplum sağlığı | | |
| | Menholler arasında | Bir yıl içinde bir kere veya iki kere | Boru hattı tıkanması | Boru hattı izleme ekipmanının kullanılması (uzaktan kontrol kamerası ve TV) | Çilimli Belediyesi işletme kılavuz ilkelerinde sağlanan kontrol prosedürleri | Çilimli Belediyesi işletme kılavuz ilkeleri | Kanallarda tıkanma yok | Kamera ve TV kullanılıyorsa ilave maliyet gereklidir. | Çilimli Belediyesi |
| Kimyasal ve tehlikeli maddelerin yönetilmesi | Çilimli Belediyesi atölyeleri | Günlük | Akaryakıt, bakım yağları, antifriz gibi kimyasallar ve tehlikeli maddeler | Görsel inceleme (sızıntı vb.) Saha denetimleri (örneğin, depolama koşulları, taşıma işlemleri) ve doküman kontrolü (örneğin, güvenlik bilgi formları, eğitim kayıtları) | Çevre Kanunu ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Tehlikeli Madde Yönetimi) ile uygun depolama, taşıma ve bertaraf sağlanarak uygunluk sağlanması | Çevre Kanunu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Tehlikeli Madde Yönetimi) | Kirletilmemiş çevre | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| | Klor gazı silindirleri/konteynerlerin depolama alanı | Sürekli | Klor gazı | Klor gazı dedektörleri | Çevre Kanunu ve DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Tehlikeli Madde Yönetimi) ile uygun depolama, taşıma ve bertaraf | Çevre Kanunu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik | Sızıntı yok | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

| İŞLETME AŞAMASI-İŞLETME DÖNEMİ | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|---|--|---|--------------------------------|--------------------|
| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili yasal koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | | | | | sağlanarak uygunluk sağlanması | DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: Çevresel (Tehlikeli Madde Yönetimi) | | | |
| Sosyoekonomik Çevre | | | | | | | | | |
| Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti | Proje sahası ve yakın çevresi | Şikayet/öneri olması durumunda | Harici şikayetler | Projeye Özgü Şikayet Çözüm Mekanizması | 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'na uygunluk sağlanması; Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve Yakınlardaki toplulukların ve diğer paydaşların endişelerini dikkate alıp etkili iletişim kurarak 3071 sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun'un kullanılması | 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu; Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve 3071 Sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun | Şikayetlerin sayısı ve doğası ve kapanmış yüzdesi | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| | Proje alanı sınırları içinde | Haftalık olarak | Menhol kapaklarının mevcudiyeti | Menhol kapaklarının mevcut olup olmadığının kontrol edilmesi suretiyle | Çilimli Belediyesi işletme kılavuz ilkelerinde | Çilimli Belediyesi işletme kılavuz ilkelerinde sağlanan kontrol prosedürleri | Mevcut menhol kapakları | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

| İŞLETME AŞAMASI-İŞLETME DÖNEMİ | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|---|---|--------------------------------|--------------------|
| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili yasal koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | | | | | sağlanan kontrol prosedürleri | | | | |
| | Proje faaliyetleri sebebiyle bir olayın meydana geldiği lokasyon | Bir olay (kaza ve ramak kala) olması durumunda | Olay, kaza ve ramak kala | Olay, kaza ve ramak kala olaylarının tutanakları, kaza türleri ve gerekirse Kayıp Günlü Kaza Oranları | Başka olayların önlenmesi için | UD | Sıfır olay, kaza ve ramak kala olayı | Maliyet yok | Çilimli Belediyesi |
| Halk Sağlığı (İçme Suyu Kalitesi) | Proje sahası | Sürekli | İçme suyu kalitesi | Su numunesi alınması | İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmeliğe uygunluk sağlanması | İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik | Eşik sınırları karşılanıyor | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| İş ve Çalışma Koşulları | | | | | | | | | |
| İSG | Proje sahası | Kovuşturma / mevzuata uygunsuzluk durumunda | İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili kovuşturma - mevzuata uygunsuzluk | Kovuşturma, denetim raporları vb. | İSG ile ilgili kanun ve yönetmeliklere uygunluk sağlanması | İSG ile ilgili kanun ve yönetmelikler | Sıfır kovuşturma / mevzuata uygunsuzluk | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| | Proje sahası ve çalışma ile ilgili işçilerin bulunduğu yerler | Bir olay (kaza ve ramak kala) olması durumunda | Olay, kaza ve ramak kala olayları | Olay, kaza ve ramak kala olaylarının tutanakları, kaza türleri ve gerekirse Kayıp Günlü Kaza Oranlarının kayıtları | Daha fazla olay meydana gelmesini önleyerek İSG ile ilgili kanunlara uygunluk sağlanması | İSG Kanunu | Sıfır olay, kaza ve ramak kala | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

| İŞLETME AŞAMASI-İŞLETME DÖNEMİ | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--|--|---|---|--|--------------------------------|--------------------|
| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili yasal koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | Çilimli Belediyesi atölyeleri | Günlük | Sahada İSG uygulamaları (güvenli koşullar, risk analizi ve prosedürleri, ADHMP, eğitimler vb.) | Saha kontrol kayıtları, örneğin, personelin periyodik sağlık taraması kayıtları, risk değerlendirmeleri, KKD teslim tutanakları, iŐbaŐ eğitimleri ve diğer eğitimlerin kayıtları, tatbikat kayıtları vb. Gözlemler/yerinde incelemeler Çalışanlarla görüşmeler | İSG ile ilgili kanun ve yönetmeliklere uygunluk sağlanması DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İSG Olayların meydana gelmesini önlemek için düzeltici faaliyetlerde bulunarak | İSG ile ilgili kanun ve yönetmelikler DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri: İSG | Sıfır olay, kaza ve ramak kala | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |
| | Proje sahası | Şikayet/öneri olması durumunda | İç şikayetler | Projeye Özgü Şikayet Çözüm Mekanizması | 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'na uygunluk sağlanması; Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve Çalışanların endişelerini dikkate alıp etkili iletişim kurarak 3071 sayılı Dilekçe Hakkının | 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu; Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve 3071 Sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun | Şikayetlerin sayısı ve doğası ve kapanıŐ yüzdesi | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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

| İŞLETME AŞAMASI-İŞLETME DÖNEMİ | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------------|--|--|--|---|--------------------------------|--------------------|
| Konu | İzleme Noktası | İzleme Zamanlaması / Sıklığı | İzlenen Parametreler | İzleme Yöntemi | Hedef/eşik değerleri | İzleme ile ilgili yasal koşullar | Önemli Performans Göstergeleri | Maliyet | Sorumlu Taraf |
| | | | | | Kullanılmasına Dair Kanun'un kullanılması | | | | |
| Çalışma Koşulları ve Çalışan Yönetimi | Proje sahası | Şikayet/öneri olması durumunda | İç Şikayetler | Projeye Özgü Şikayet Çözüm Mekanizması | 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'na uygunluk sağlanması; Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve Çalışanların endişelerini dikkate alıp etkili iletişim kurarak 3071 sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun'un kullanılması | 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu; Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve 3071 Sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun | Şikayetlerin sayısı ve doğası ve kapanmış Şikayetlerin yüzdesi Şikayetler | Proje bütçesinden karşılanacak | Çilimli Belediyesi |



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 Kurumsal Düzenlemeler

Projenin, kredi alan taraf olarak finansal aracı şeklinde hareket eden İLBANK'ın Proje Yönetim Birimi (PYB); Kredi Veren Kuruluşlar olarak teknik ve mali destek sağlayan DB ve AB; Proje Sahibi, diğer bir deyişle projenin alt borçlusu, Çilimli Belediyesi; Çilimli Belediyesine destek olacak Denetim Danışmanı ve proje faaliyetlerinin uygulanması için ihalenin verileceği Yüklenicidir. Tablo 8-1 görev ve sorumlulukları özetlemektedir.

Çilimli Belediyesi (Ana Faydalancı Kurum/Alt Borçlu/Proje Sahibi) ve Genel Sorumluluklar

Çilimli Belediyesinin genel sorumlulukları aşağıdaki gibidir:

- Genel hijyeni içeren sağlık ve sosyal yardım sağlamak,
- Kentsel yolların, köprülerin ve kalkınma planında belirtilen benzeri altyapının inşaatını kapsayan kamu hizmetleri ile inşaat işleri için arazi kamulaştırmalarını gerçekleştirmek,
- Kültür ve eğitim faaliyetlerini gerçekleştirmek,
- Tarım ve ekonominin yanı sıra toplum sağlığı ve sıhhi tesisat uygulamaları da dahil olmak üzere halkın refah düzeyini korumak,

Çilimli Belediyesi Fen İşleri Müdürlüğü'nün başlıca görevleri şunlardır:

- Prensip olarak, gereken altyapı ve üstyapının inşaat ve işletmesinden sorumludurlar.
- İnşaat öncesi de dahil olmak üzere, inşaat sırasında ve inşaat sonrası için gereken izinlerin alınmasından sorumludur.
- Hizmet sahaları içerisindeki bina, yol ve kentsel atıksu altyapısının inşaatından, işletilmesinden ve bakımından sorumludurlar.

Çilimli Belediyesi (Ana Faydalancı Kurum/Alt Borçlu/Proje Sahibi)

Yukarıda belirtilen genel sorumluluklara ek olarak, Çilimli Belediyesi aynı zamanda proje faaliyetleri sırasında projeden kaynaklanan çevresel ve sosyal riskleri ve etkileri yönetmekten de sorumludur. Çilimli Belediyesi, ÇSYP'nin gerekliliklerini karşılamak için devam eden bir şekilde yeterli kaynakların dağıtılmasını ve sistemin görevleri ve ihtiyaçlarını gerçekleştirmekten sorumlu personelin eğitim ve deneyimi sayesinde yeterli olmasını sağlayacaktır. Çilimli Belediyesi tarafından verilen bilgilere göre, üst yönetim ihale aşamasından sonra gerekli çevresel ve sosyal uzmanları/ekipleri atamak için gerekli çalışmaları yapacaktır.



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

İnşaat aşaması için Kamu İhale Kurumu Mevzuatına uygun olarak yürütülecek olan ve DB yasal gerekliliklerine uygun olacak ihale aşaması sırasında, Çilimli Belediyesi ihale dokümanlarına ÇSYP'yi dahil edecektir ve Yüklenicinin verilen çevresel ve sosyal taahhütlerin farkında olması sağlanacaktır. Yüklenici tarafından ilgili proje belgelerinde yapılan her türlü revizyonu yansıtmak, İLBANK'ı süreç hakkında bilgilendirmek ve uygulanan ve onaylanan değişiklikler hakkında gerekli danışma sürecini yürütmek Çilimli Belediyesinin görevleri arasındadır.

Denetim Danışmanı ile birlikte muhtemel olarak etkilenen toplulukların görüşlerini almak için paydaş istişare toplantısının düzenlenmesini sağlamak da Belediye sorumludur. Bir ŞÇM yapılandırılacak ve uygulanacaktır.

Çilimli Belediyesinin diğer görev ve sorumlulukları aşağıdaki gibidir:

- ÇSYP belgesinin, inşaat faaliyetlerinin başlatılmasından önce Belediye internet sitesinde ve mahalle muhtarlıklarında açıklanması;
- Yüklenicilerin gözetimi ve projelerle ilgili teknik ve mali fizibilite raporlarının hazırlanması sırasında teknik desteğin ve veri desteğinin sağlanması;
- Proje faaliyetleri sırasında danışmanlar tarafından gerçekleştirilen çalışmaların ÇSYP uyarınca gözetimde tutulması.
- İLBANK'ın ÇSYP uygulamasında bir problem belirlemesi durumunda, konu olan sorunların çözülmesi için alınması gereken önlemler konusunda anlaşılması;
- Çevresel, Sosyal ve İSG Uzmanlarıyla birlikte (en azından bir Çevresel ve Sosyal Uzman ve bir İSG Uzmanı) sözleşme paketlerinin teknik ve idari ilerlemesinin ve ÇSYP ve PKP'de sağlanan noktaların uygulamasının yerinde kontrol edilmesi;
- İLBANK ile koordinasyon içerisinde ŞÇM oluşturulması, uygulanması ve izlenmesi;
 - Etkilenen kişilerin mağduriyetlerini zamanında ve bir mağduriyete sebep olmadan tatmin edici bir şekilde çözebilmek için uygun prosedürler temin edilmesi,
 - Hassas/dezavantajlı kişiler/grupların (örneğin, yaşlılar, engelliler vb.) şikayet çözüm mekanizmalarına eşit erişimini sağlamak için özel önlemler alınması,
 - Proje süresince etkilenen kişiler, yerleşim yerleri ve diğer ilgili paydaşlar ile ilgili her türlü bilgilendirme ve istişare toplantıları sırasında projenin şikayet çözüm mekanizmasının duyurulması için gerekli çabanın gösterilmesi.
- Yükleniciler tarafından aylık olarak sunulacak olan Çevresel ve Sosyal İzleme Raporlarının (ÇSİR) incelenmesi, sahada yapılan denetimlere ilave olarak, bu raporların incelenmesinden sonra üç aylık periyotlarla İLBANK'a sunulması.



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

İL BANK (Borçlu)

İL BANK, ÇŞİDB'nin ilgili kurumudur. Bankanın iki temel işlevi bulunmaktadır; (i) teknik yardım, hibeler ve krediler vasıtasıyla yerel düzeyde altyapının gelişimini desteklemek, (ii) merkezi vergi gelirlerini yerel idarelere aktarmak.

Belediyeler İL BANK'ın paydaşlarıdır. İL BANK su şebekesi, kanalizasyon şebekeleri, su ve atıksu arıtma tesisleri, katı atık yönetim sistemleri, jeotermal uygulamalar ve belediyelerin ihtiyaç duyduğu bina inşaatlarını inşa edecek ve finansmanını sağlayacaktır. Bu proje özelinde, İL BANK aşağıdakilerin gerçekleştirilmesini sağlayacaktır:

- Proje Sahibinin proje faaliyetleri süresince ÇSYP'de belirtilen hükümlerle uygunluğu konusundaki performansının denetlenmesi;
- Halkla istişare ve duyuru gerekliliklerinin yanı sıra Çilimli Belediyesinin proje belgelerinin de DB gereklilikleri uyarınca yapılmasının sağlanması için kılavuzluk edilmesi,
- Çilimli Belediyesi yetkililerine ve danışmanlarına, çevresel değerlendirme, fiziksel kültürel kaynaklar, arazi edinimi ve zorunlu yerleşirme, doğal habitatlar, ormanlar ve uluslararası su yolları konularındaki DB operasyonel politikaları (belgeler ve prosedürler) hakkında kılavuzluk sağlanması,
- Onaylanan proje belgelerinden herhangi birinin değiştirilmesi gerektiği takdirde gerekli revizyonlar yapıldıktan sonra ilgili belgelerin DB onayı için yeniden sunulması ve Çilimli Belediyesi tarafından takip istişaresinin ve onaylanan belgelerin yayınlanmasının zamanında yapılması,
- İL BANK tarafından görevlendirilen uzmanlar üzerinden etki azaltma planına dahil edilen çevresel ve sosyal konuların izlenmesi. Proje faaliyetleri sırasında potansiyel olumsuz çevresel etkilerin önlenmesi veya azaltılması planlanmaktadır. Çevresel ve Sosyal İzleme Sistemi, bunlarla sınırlı olmamak üzere, aşağıdakileri içerecektir:
 - Genel Çevre
 - Hava Emisyonları
 - Gürültü
 - Atık
 - Şikayet
 - İş Sağlığı ve Güvenliği
 - Halk Sağlığı ve Güvenliği
- ÇSYP'nin düzgün biçimde uygulanmasının sağlanması için proje faaliyetleri süresince düzenli olarak denetlenmesi. ÇSYP uygulamasında herhangi bir problem belirlendiği



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

takdirde, Çilimli Belediyesinin uygun biçimde bilgilendirilmesi ve konu olan sorunların çözümleri için alınması gereken önlemler konusunda anlaşılması,

- Çilimli Belediyesi tarafından hazırlanan ve İLBANK'a sunulan Üç Aylık Çevresel ve Sosyal İzleme Raporlarının (ÇSİR) gözden geçirilmesi ve gözden geçirme aşamasından sonra ÇSİR'lerin Dünya Bankası'na sunulması,
- Proje İlerleme Raporlarının hazırlanması ve altı ayda bir DB'ye sunulması,
- Projenin çevresel ve sosyal değerlendirmesiyle ilgili olan belgelerin gözden geçirilmesi ve bu belgelerin ve prosedürlerin DB güvenlik önlemlerinin koşulları uyarınca onaylanması,
- ÇSYP gerekliliklerinin uygulanması için Çilimli Belediyesi tarafından izlenecek ve denetlenecek genel proje denetimi kapsamında atılacak ilave adımların, performansın ve önerilerin belgelenmesi,
- İlgili gruplar ve yerel çevresel/sosyal uzmanların proje faaliyetlerinin çevresel ve sosyal unsurları hakkındaki düşünceleri konusunda bir görüşe sahip olunması ve gerekirse saha ziyareti sırasında onlarla görüşülmesi,
- Proje uygulamasının çevresel ve sosyal güvenlik önlemleri konusunda DB'nin izleme misyonlarıyla koordinasyon ve iletişimin sağlanması.

Dünya Bankası

DB, Banka'dan temin edilen kredinin ilgili iş kapsamında kullanıldığını ve İhale ve Sözleşmelerin DB ihalesine, sözleşme dokümanlarına ve prosedürlerine uygun olduğunu onaylayacaktır. Yapılacak işlemler belirli aralıklarla Banka tarafından kontrol edilecektir. Ayrıca, DB, Proje Sahibinin, proje faaliyetleri süresince Proje Sahibi tarafından yönetilen ÇSYP'de ortaya konulan hükümlere uygunluğu, her altı ayda bir İLBANK tarafından sunulacak Proje İlerleme Raporları ve ÇSİR'ler aracılığıyla denetleyecektir. DB proje ekibi belirli aralıklarla veya gerektiğinde kendi izlemesini yürütmek için proje sahalarını ziyaret edecektir. DB'nin dikkatine başka sorunların sunulması için daha kısa aralıklarla gerektiğinde raporlar da sunabilirler.

Ç&S Danışmanı

Proje için ÇSYP ve PKP'yi hazırlamış olan ACE Ç&S Danışmanıdır ve Proje Sahibine gerekli bilgileri sağlayacak ve paydaşlarla yapılacak olan ÇSYP tanıtım toplantısını düzenlemek ve ÇSYP ve bu PKP'yi Proje paydaşlarının endişeleri/görüşleri uyarınca nihai olarak tamamlamakta rol oynayacaktır.

Denetim Danışmanı

Denetim Danışmanının görev ve sorumlulukları aşağıdaki gibidir;



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

- Halkın katılımı ve duyuru gerekliliklerinin yanı sıra Çilimli Belediyesinin proje dokümanlarının da DB gereklilikleri uyarınca yapılmasının sağlanması için kılavuzluk edilmesi;
- Katılım süreci COVID-19 pandemi dönemine denk geldiği takdirde, katılım sürecinin ilgili dönem için geçerli devlet kısıtlamalarına uygun olarak ilave önlemlerle yönetilmesinin sağlanması için izlenmesi ve denetlenmesi. IFC tarafından 15 Mayıs 2020 tarihinde yayımlanan "*COVID-19 Bağlamında Güvenli Paydaş Katılımı İle İlgili IFC Müşterileri için Geçici Tavsiyeler*"⁷ uyarınca. Bu bağlamda, paydaş katılım faaliyetleri, ilgili ulusal ve yerel mevzuatın yanı sıra sağlıkla ilgili tavsiyeler ve COVID-19 salgını dolayısıyla çıkarılan ulusal ve uluslararası sağlık yetkililerinin kılavuzları dikkate alınarak güvenli ve etkili kanallar üzerinden yürütülecektir;
- Çilimli Belediyesi yetkililerine çevresel değerlendirme, fiziksel kültürel kaynaklar, arazi edinimi ve zorunlu yerleştirme, doğal habitatlar, ormanlar ve uluslararası su yolları konularındaki DB operasyonel politikaları (belgeler ve prosedürler) hakkında kılavuzluk sağlanması;
- Çilimli Belediyesine proje kapsamında paydaşlar ve sivil toplum kuruluşları için yapılacak ÇSYP tanıtım toplantısında gerekli bilgilerin sağlanması,
- ŞÇM'nin izlenmesi ve şikayetlerin Çilimli Belediyesi tarafından gözden geçirilmesi,
- Sahadaki yüklenici faaliyetlerinin günlük olarak denetlenmesi ve izlenmesi, Denetim Danışmanı, tüm Ç&S (İSG dahil) önlemlerinin yüklenici tarafından sahada düzgün biçimde alınmasının sağlanması yetkisine sahiptir ve uyumsuzluklar olması durumunda inşaat çalışmalarını durdurabilir ve/veya yükleniciye para cezası kesebilir.
- Uygunsuzluklar ve bunlarla ilgili gerçeleştirilen düzeltici faaliyetler dahil olmak üzere sahadaki gözlemlere göre üç aylık ÇSİR'lerin hazırlanması ve bu raporların Çilimli Belediyesine sunulması.

Yukarıda belirtilen görev ve sorumlulukların gerçeleştirilmesi için Denetim Danışmanı aşağıda verilen personeli görevlendirecektir:

Sözleşme Müdürü, Proje ile ilgili bilgi paylaşımı sürecinde (ÇSYP ve PKP) verilen tavsiye ve koşulların yerine getirildiğinden emin olmak için Yükleniciyi denetlemekten sorumlu olacaktır. Sözleşme Müdürü, Yüklenici tarafından gerçeleştirilen işlemleri ve faaliyetleri sürekli olarak denetlemekten ve izlemekten ve her türlü uygunsuzluğu ele almak için önlemlerin belirlenmesinden sorumlu olacaktır. Buna periyodik denetimler, incelemeler ve/veya proje sahalarının veya şantiyelerin ve/veya Yüklenici tarafından derlenen kayıtların ve raporların yerinde kontrolü dahildir.

7

https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/30258731-0e7d-4cb2-863c-a6fb4c6d0d95/Tip+Sheet_Interim+Advice_StakeholderEngagement_COVID19_May2020.pdf?MOD=AJPERES&CVID=n9s.b9a



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

Çevresel ve Sosyal Uzman, Proje ile ilgili bilgi paylaşımı sürecinde verilen tüm çevresel ve sosyal etki azaltma önlemlerin uygulamasında denetim görevini yürütmek ve düzenli olarak Sözleşme Müdürüne bildirmekten sorumlu olacaktır. Bunun yanı sıra, Uzman PKP'nin uygulanmasının denetiminden sorumlu olacaktır. Uzmanın ilgili disiplinlerden bir üniversite veya benzeri bir kurumdan mezun olması (yüksek lisans derecesi tercih sebebidir) ve akıcı bir şekilde İngilizce ve Türkçe (hem yazılı hem de sözlü) konuşması beklenmektedir.

İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı, sahadaki İSG konularını denetlemekten sorumlu olacak ve Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Sertifikası veya eşdeğeri sertifikası bulunacaktır. İlgili disiplinde bir üniversiteden veya benzeri bir kurumdan mezun olmak tercih sebebidir.

Yüklenici

Yüklenicinin görev ve sorumlulukları aşağıdaki gibidir:

- Sözleşme dokümanının bir parçası olan ÇSYP dokümanı içerisinde yer alan tüm koşul ve kuralların sahada ve teknik ofiste hayata geçirilmesi ve gerekli olması durumunda Çilimli Belediyesi ile birlikte revize edilmesi;
- İnşaat aşamasında çalışacak personele gerekli eğitimlerin verilmesi;
- Şikayet Çözüm Mekanizmasının (SÇM) yönetilmesi (bir ŞM sorumlu kişisi atanması ve bir kayıt sisteminin oluşturulması) ve şikayetlerin düzenli olarak Çilimli Belediyesine raporlanması;
- Proje faaliyetlerinin düzenli olarak izlenmesi ve uygunsuzluklar dahil olmak üzere saha gözlemlerine göre aylık ÇSİR'lerin düzenlenmesi ve bu raporların her ay Çilimli Belediyesine sunulması;
- Proje standartlarına uygunluğun sağlanması ve ilgili izinler ve ruhsatların alınması;
- Herhangi bir önemli çevresel (İSG dahil) veya sosyal olayda (örneğin, ölümler, kayıp zamanlı olaylar, çevresel dökülmeler vb.) Çilimli Belediyesinin derhal bilgilendirilmesi. Çilimli Belediyesi, İLBANK ve DB'yi üç (3) iş günü içerisinde olay hakkında bilgilendirecektir. Olayın kök sebepleri ve gerçekleştirilecek olan düzeltici faaliyetler konusunda bir rapor 30 gün içinde İLBANK ve DB'ye sunulacaktır;
- İnşaat aşaması için projenin İşgücü ve İstihdam Politikası kapsamındaki çalışma koşulları, adil muamele, ayrımcılık karşıtlığı, eşit fırsat, hassas/dezavantajlı işçiler, cinsel sömürü, istismar ve cinsel taciz (CSİ/CT), çocuk işçiliğinin ve zorla çalıştırmanın önlenmesi konuları dahil olmak üzere İnsan Kaynakları Yönetim Prosedürünün geliştirilmesi ve uygulanması;
- ÇSYP koşullarının ve diğer çevresel ve sosyal koruma önlemlerinin uygulanması ile ilgili diğer anlaşmaların yapılmasını sağlamak;
- Tüm çalışanlar için sağlıklı ve güvenli çalışma koşulları sağlanması.



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

Yukarıda belirtilen görev ve sorumlulukların gerçekleştirilmesi için Yüklenici en azından aşağıda verilen personeli görevlendirecektir:

- **Tam zamanlı bir çevresel ve Sosyal Uzman**, Projenin bilgi paylaşımı aşamasında sağlanan tüm çevresel ve sosyal etki azaltma önlemlerinin uygulamasını sağlamak ve denetim görevini yürütmek ve düzenli olarak Yüklenici yönetimine rapor vermekten sorumlu olacaktır. Bunun yanı sıra, Uzman PKP'nin uygulanmasının denetiminden sorumlu olacaktır. Uzmanın ilgili disiplinlerden bir üniversite veya benzeri bir kurumdan mezun olması (yüksek lisans derecesi tercih sebebidir) ve akıcı bir şekilde İngilizce ve Türkçe (hem yazılı hem de sözlü) konuşması beklenmektedir.
- **Tam zamanlı bir İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı**, sahadaki İSG konularını denetlemekten sorumlu olacak ve Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Sertifikası veya eşdeğeri gibi uluslararası ölçekte kabul görmüş güvenlik yeterliliği için sertifika alacaktır. İlgili disiplinde bir üniversiteden veya benzeri bir kurumdan mezun olmak tercih sebebidir.

Tablo 8-1. Projedeki Görev ve Sorumlulukların Özeti

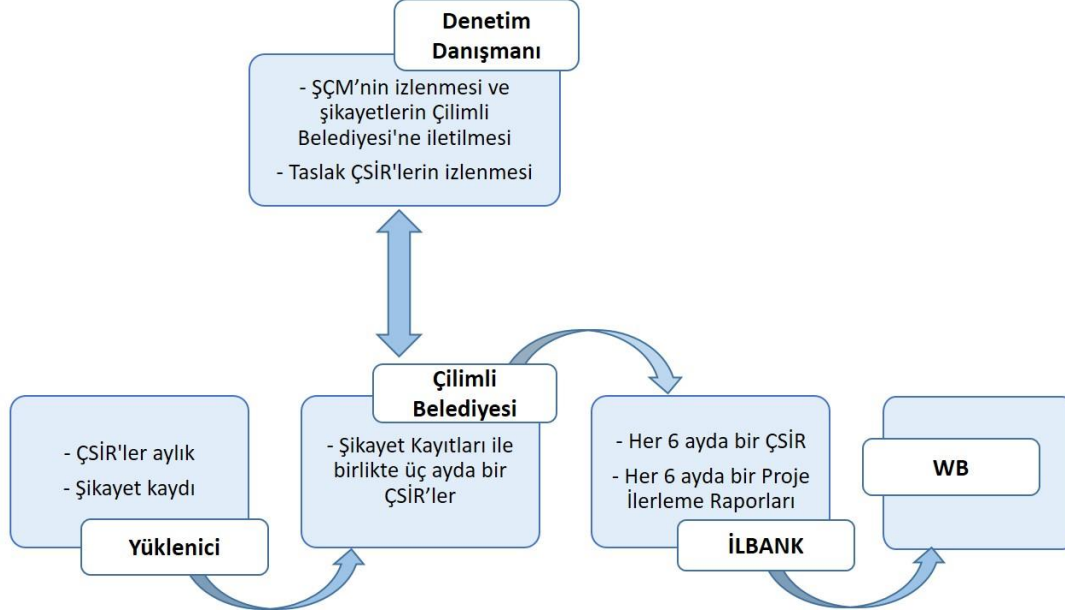
| Proje Tarafı | Yüklenici | Çilimli Belediyesi | İL BANK |
|-------------------------|--|---|--|
| Finansal Roller | - | Faydalanıcı | Finansal Aracı |
| Başvuru Süreci | Talebe dayalı başvuruların inşa edilmesi | Talebe dayalı başvuruların temin edilmesi | Dünya Bankası'na sunulmak üzere başvuruların incelenmesi ve analizi |
| Hazırlık Süreci | Dünya Bankası ve İLBANK tarafından Çilimli Belediyesi aracılığıyla getirilen ve uyulması istenen kanun, yönetmelik ve diğer ilgili politikaların uygulanması | Dünya Bankası tarafından İLBANK aracılığıyla getirilen ve uyulması istenen kanun, yönetmelik ve diğer ilgili politikaların uygulanması | Proje süresince tüm kural ve düzenlemelere uyulmasını sağlamak için seçilen belediyeler arasında koordinasyon sağlanması; Yatırım seçenekleri için dahili çalışma yapısının düzenlenmesi |
| Personel Sayısı | İnşaat aşaması sırasında bir çevresel ve sosyal uzmanın ve bir iş sağlığı ve güvenliği uzmanının ve aynı zamanda yaklaşık 20 çalışanın atanması | Bir sosyal uzman ve evre uzmanı görevlendirilmesi | Ekip yapısının belirlenmesi |
| Projedeki Roller | Projenin inşa edilmesi, SİR'lerin hazırlanması ve ŞM'nin oluşturulması | ÇSYP'nin hazırlanması, dokümanla ilgili istişarede bulunulması ve dokümanın yayımlanması, ŞM'nin oluşturulması ve paydaşlara duyurulması | ÇSYP ve ŞM'nin izlenmesi konusundaki ana sorumlu |
| Raporlama | İnşaat aşamasının Çilimli Belediyesi tarafından belirlenen ihale koşullarına uygun biçimde yürütülmesi | Projenin tüm inşaat işlerinin ve danışmanlık hizmetlerinin önceden tanımlanmış kurallar çerçevesinde ihale edilmesi | DB'nin çevresel ve sosyal operasyonel politikalarının düzgün şekilde uygulanmasını sağlamak için tüm sürecin denetlenmesi ve izlenmesi |

Her proje tarafına göre SİR'lerin, Proje İlerleme Raporlarının ve Şikayet Kayıtlarının sunulacağı dönemler Şekil 8-1'de verilmekteyken, proje taraflarının ÇSYP uygulaması,

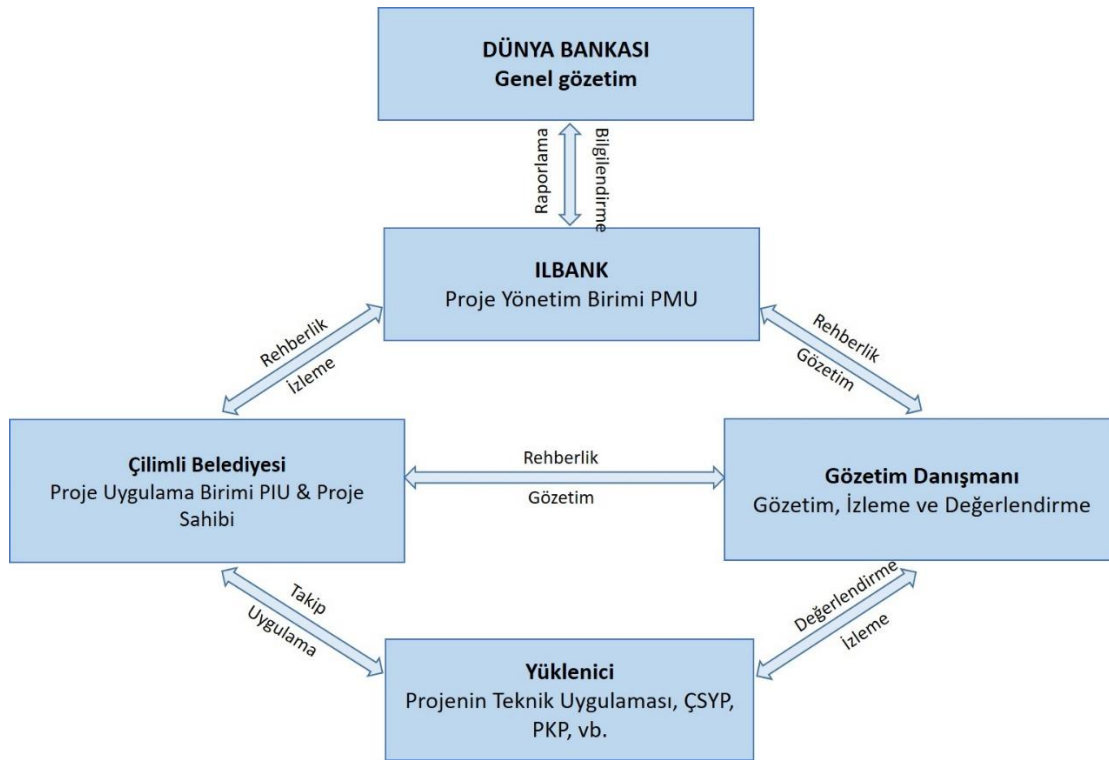


This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

izlemesi ve raporlaması ile ilgili görev ve sorumluluklarını sunan organizasyon şeması Şekil 8-2'de verilmiştir.



Şekil 8-1. ÇSYP Uygulaması Sırasında ÇSİR'ler, Proje İlerleme Raporları ve Şikayet Kayıtlarının Sunulacağı Dönemler



Şekil 8-2. ÇSYP Uygulaması, İzlemesi ve Raporlaması için Proje Taraflarının Görev ve Sorumluluklarını Sunan Organizasyon Şeması



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 Eğitim

Alt Borçlu, ÇSYP beklentileri ve taahhütlerini kapsayan bir eğitim ve farkındalık programı uygulayacaktır. ACE, Alt Borçlu ile birlikte mevcut sözleşmesindeki iş kapsamında bu eğitim için bir atölye düzenleyecektir. Asgari bir gereklilik olarak bu program, ÇSYP'nin uygulanmasından sorumlu olan çalışanlar ve yükleniciler için bir eğitim olarak uygulanacaktır. Alt borçlu, inşaat aşamasından önce çalışanlar ve altyüklenicilere eğitim verilmesini sağlayacaktır. Eğitim en az iki (2) gün sürecek ve yılda iki kere düzenlenecektir. ÇSYP uygulamasındaki sorumluluk seviyesine bağlı olarak başka eğitim programlarının da uygulanması gerekebilir.

İstihdam sürecinden önce kişiye gerekli eğitimler verilecektir. Kendilerine verilecek eğitimde yer alan TCDSŞ, CSİ/CT de dahil olmak üzere davranış kurallarına uymaları gerekliliği personelin sözleşmesinde yer alacaktır. Sözleşme, davranış kurallarına uyulmaması durumunda uygulanacak yaptırımları açıkça belirtecektir.

Personele verilen eğitimlerin sonunda ölçme ve değerlendirme yapılacaktır. Bu uygulama personelin yetkinliğini artırmayı amaçlamaktadır. İnceleme sonuçlarına göre, eğitimin etkili olup olmadığı belirlenerek eğitim programında değişiklik yapılabilir, eğitimler değiştirilebilir veya ihtiyaç halinde eğitim tekrarlanabilir.

Eğitim programı/modülleri aşağıdakileri kapsayan, ancak bunlarla sınırlı olmayan, bir dizi konuyu ele alacaktır:

- Proje faaliyetlerine ilişkin ÇSYP'nin amacı ve içeriği,
- Yönetim planlarındaki koşullar ve bu plan kapsamında gerçekleştirilecek izleme faaliyetleri,
- Proje sahası ve çevresindeki hassas çevresel ve sosyal alıcıların anlaşılması ve
- Proje faaliyetlerinden kaynaklanan potansiyel risk ve etkiler ile ilgili farkındalığın artırılması,
- Proje kapsamında halk için geliştirilen ŞÇM,
- Proje kapsamında proje personeli için geliştirilen ŞÇM,
- Toplum sağlığı ve güvenliği ile ilişkili risk ve önlemler,
- İSG, ilkyardım, acil durumlara hazırlık,
- COVID-19 ile ilişkili önlemler ve koruma önlemleri,
- Davranış ve kıyafet kuralları,
- Yerel halk ile iletişim,
- TCDSŞ ve CSİT'yi de kapsayan davranış kuralları eğitimi,



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

- Trafik ve yol güvenliği ilkeleri ve
- Atıkların sınıflandırılması, depolanması ve çevresel planlama amaçlı eğitimler.

Alt Borçlu, bu ÇSYP'nin uygulanmasından sorumlu tüm personelin eğitim, öğretim ve deneyimde yetkin olmasını sağlayacaktır. Tüm personele, faaliyet kapsamlarına ve sorumluluk düzeylerine uygun çevresel ve sosyal eğitimler verilecektir.

8.2 Şikayet Çözüm Mekanizması (ŞÇM)

ŞÇM'nin amacı, öncelikle etkilenen topluluklar ve proje işçileri dahil olmak üzere, paydaşların bir problem çözme prosedürüne erişimini sağlamaktır. Şikayetler, artan paydaş endişelerini belirtebilir ve bu şikayetler, belirlenmedikleri ve çözülmedikleri takdirde büyüyebilir. Şikayetlerin belirlenmesi ve bunlara yanıt verilmesi, Proje çalışanları, yerel topluluklar ve diğer paydaşlar arasında olumlu ilişkilerin geliştirilmesini destekler.

Yapılandırılmış ŞÇM, Proje ile ilişkili şikayetlerin şeffaf ve tarafsız bir süreç üzerinden ele alınmasını sağlayacaktır. Proje ömür döngüsünün erken aşamalarından itibaren şikayet prosedürü, bireysel veya grup toplantıları, basılı materyaller ve bilgilendirme panoları üzerinden halka açıklanmaya devam edilecektir. Çalışanlara iç ŞÇM hakkında eğitim sağlanacaktır.

Tüm belediyeler vatandaşlardan geribildirim almak için bir 'Beyaz Masa' sistemi kurmuştur. Beyaz Masa sistemi bir ŞÇM olarak görülmez ancak belediyeler tarafından kendi organizasyonu içinde benimsenmiş genel bir şikayet sistemi olarak değerlendirilir. Mevcut durumda, Alt Borçlu, halkın şikayetlerini ve görüşlerini Çilimli Belediyesi tarafından yönetilen Beyaz Masa sistemi üzerinden ele almaktadır. Bu belediye birimi, yerel vatandaşlardan şikayetler ve talepler almak üzere kurulmuştur ve amacı, raporlanan endişeler için belediye içinde muhtemel çözümler üretmektir. Bu nedenle bu Proje için birincil ŞÇM olarak Beyaz Masa sistemi korunacaktır.

Muhtarlar ve vatandaşlar gibi proje faydalanıcıları olan paydaşlarla 02.11.2021 ve 26.04.2022'de saha ziyaretleri boyunca yapılan gayri resmi görüşmelerde, paydaşların 'Beyaz Masa' sistemini bildiği ve bu iletişim kanalını kullandığı belirlenmiştir. Ayrıca, insanlar, bu Proje için iletişim kanalı olarak bu sistemi tercih edeceklerini belirtmiştir. Ancak, Projeye ilişkin şikayetlerin etkin bir şekilde izlenmesi için Belediye tarafından Beyaz Masa sistemine entegre olacak merkezi bir sistem oluşturulacaktır. Bu Proje kapsamında, Çilimli Belediyesi, altyükleniciler, işçiler/çalışanlar için ortak bir ŞÇM sistemi olacaktır.

Beyaz Masa kanalına ek olarak belediyeden bir görevli, Belediye ile paylaşılan ve kişisel olarak Belediye binasındaki şikayet kutularına bırakılan, proje dokümanlarına göre iletişim kurmak isteyen paydaşlar tarafından iletilen, proje faaliyetleri sırasında personel tarafından iletilen ve altyüklenicilere iletilen ve bir dilekçeyle işleme sokulan tüm şikayetler ve önerilerin merkezi sisteme aktarılması için görevlendirilecektir. Bu görevli, çözülene kadar her bir şikayeti ve/veya öneriyi kaydetmek ve takip etmekten sorumlu olacaktır. Beyaz Masa görevlileri ve Belediye



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

tarafından görevlendirilen görevli, sürekli irtibat halinde olacak ve şikayetlerin merkezi sistemde kaydedilmesi ve takip edilmesini sağlayacaklardır.

Yüklenici doğrudan ve altyüklenici çalışanları ve paydaşlarına, dahili iletişim ve şikayetleri iletmek için kanalları açıklarak ŞÇM hakkında bilgilendirecektir. Çalışanlara işe alındıklarında mekanizma ve prosedürler hakkında kendi dillerinde bilgi verilecektir. En iyi uygulama olarak, çalışanların endişelerini özgür bir şekilde dile getirmelerini teşvik etmek için isimsiz şikayet çözüm mekanizması seçenekleri oluşturulacaktır. Öneri ve şikayet kutularının kullanımının çalışanlara ve Belediye'ye açıklanmasına yönelik ayrıntılı bir prosedür geliştirilecektir. Yüklenici yönetiminde, şikayetleri toplayacak ve bunları belediyeye sunacak bir görevli olacaktır. İç şikayetler Yüklenici yönetimi tarafından değerlendirilecek ve çözüm faaliyetleri uygulanacaktır. Dış şikayetler için çözüm önlemleri geliştirilecek ve bu çözüm önerileri, gözden geçirilmesi için belediyeye sunulacak ve ardından uygulanacaktır.

Paydaşlar, şikayetlerini ve görüşlerini aşağıda belirtilen kanallar aracılığıyla iletebileceklerdir:

- Çilimli Belediyesi İnternet Sitesi (<https://www.cilimli.bel.tr/iletisim>): Belediyenin internet sitesinde vatandaşların halkla ilişkiler uzmanları ile elektronik ortamda iletişim kurmasını sağlamaktadır. Vatandaşlar sorunlarının hızlı bir şekilde çözülebilmesi için taleplerini ayrıca şahsen de iletebilirler.
- Görevlendirilecek Çilimli Belediyesi ŞÇM Sorumlusunun İletişim Bilgileri (Örneğin, Adı-Soyadı, E-posta Adresi ve Telefon numarası),
- Çağrı Merkezi 153 (Alo 153): Beyaz Masa sistemine çağrı merkezi (Alo 153), internet sitesi veya kişisel başvuru ile ulaşılabilir. Alo 153 çağrı merkezi, Beyaz Masa çözüm ekibinin yardımlarıyla vatandaşlara daha kaliteli destek sağlamayı ve daha hızlı çözümler sunmayı hedefler. Her görüş/şikayete, bu görüş/şikayet ile ilgili durumun takip edilebilmesi için bir takip numarası atanacaktır.
- Görevlendirilecek Yüklenici ŞÇM Yetkilisinin İletişim Numarası,
- Dilekçe Hizmeti için Çilimli Belediyesi Adresi (Ulucami Mah. Pazaryeri Sk. No: 01 Çilimli / DÜZCE),
- Belediye binasına kurulacak dilek ve şikayet kutuları için temin edilen Şikayet Formu ve Şikayet Kayıt Formu (örnek için bkz. Ek 3 ve Ek 4),
- Proje faaliyetleri boyunca proje sahasına Yüklenici tarafından yerleştirilecek şikayet/bildirim kutuları.

Paydaşların yukarıda verilen kanallar üzerinden tatmin edici bir çözüme ulaşamaması durumunda, paydaşlar aşağıda listelenen İLBANK'ın İletişim Kanalları, Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CİMER) ve Yabancılar İletişim Merkezi (YİMER) ve ilgili yasal kurumlara erişebilecektir.



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

İL BANK'ın İletişim Kanalları:

- İL BANK İnternet Sitesi (<https://www.ilbank.gov.tr/form/bilgiedinmeuluslararası>)
- Şikayet, Dilek ve Öneriler için İL BANK İletişim numarası 0 312 508 7979
- İL BANK E-posta (bilgiuidb@ilbank.gov.tr)
- Dilekçe Hizmeti için İL BANK Adresi (İL BANK Uluslararası İlişkiler Dairesi Başkanlığı, ŞÇM Ekibi - Emniyet Mahallesi Hipodrom Caddesi No:9/21 Yenimahalle/ANKARA)

CİMER:

- CİMER İnternet Sitesi (www.cimer.gov.tr)
- CİMER Çağrı Merkezi (150)
- CİMER Telefon: +90 312 525 55 55 - Faks: +90 0312 473 64 94
- Türkiye Cumhuriyeti İletişim Başkanlığı adresine mektup
- Valilik, bakanlık ve kaymakamlıklarda halkla ilişkiler masalarına bireysel başvuru

YİMER, yabancılar için merkezi bir şikayet sistemi sağlamaktadır:

- YİMER İnternet Sitesi (www.yimer.gov.tr)
- YİMER Çağrı Merkezi (157)
- YİMER Telefon: +90 312 5157 11 22 - Faks: +90 0312 920 06 09
- Türkiye Cumhuriyeti İletişim Başkanlığı adresine mektup
- Türkiye Cumhuriyeti Göç İdaresi Başkanlığına bireysel başvurular

Şikayetleri mevcut ŞÇM aracılığıyla çözülemeyen veya şikayetleri hassas konular içeren başvuranlar her zaman ilgili yasal kurumlara başvuru yapabilirler. İlgili Resmi Kurumlar: İlgili Kurumlar, bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla, aşağıdaki şekilde özetlenebilir.

- Asliye Hukuk Mahkemesi,
- İdari Mahkeme,
- Asliye Ticaret Mahkemeleri,
- İş Mahkemeleri ve
- Kamu Denetçiliği Kurumu (<https://ebasvuru.ombudsman.gov.tr/>)

İlgili yasal süreç ŞÇM aracılığıyla izlenecektir.



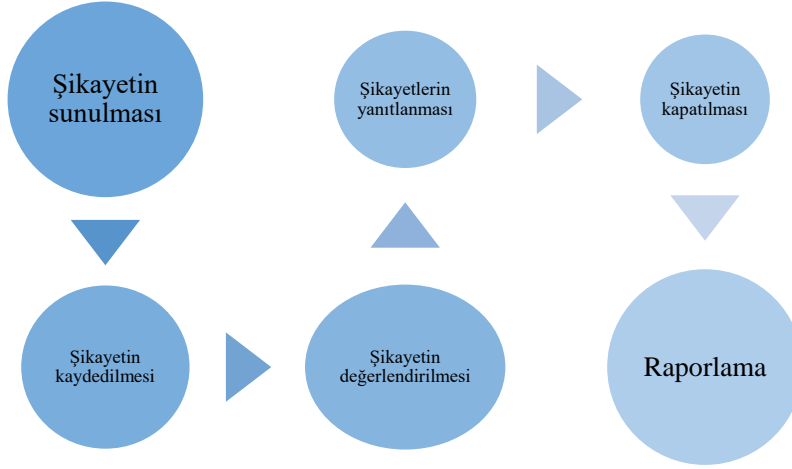
This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Paydaşların hassas şikayetler için (işyerinde CSİ/CT veya proje alanlarında potansiyel çocuk istismarı) geçerli yollarla bir özöme ulaşamaması halinde, paydaşlar İLBANK'ın hassas şikayetler politikaları doğrultusunda İLBANK'ın yardımını isteyebilecektir.

- İLBANK İnternet Sitesi (<https://www.ilbank.gov.tr/form/bilgiedinmeuluslararası>)
- İLBANK E-posta (etikuidb@ilbank.gov.tr)
- Dilekçe Hizmeti için İLBANK Adresi (İLBANK Uluslararası İlişkiler Dairesi Başkanlığı, şM Ekibi - Emniyet Mahallesi Hipodrom Caddesi No:9/21 Yenimahalle/ANKARA)

Proje faaliyetleri sırasında yukarıda tanımlanan şM, paydaş görüşleri alınarak devam ettirilecek ve böylece bu prosedür etkilenen tüm paydaşlara erişilebilir olacaktır. Acil özüm ve/veya destek gerektiren taleplere aynı gün içinde yanıt verilecek ve destek sağlanacaktır. özölmemiş tüm şikayetler iki (2) iş günü içerisinde kayıt altına alınacak, on iş günü içerisinde gözden geçirilecek ve değerlendirilecek ve 15 iş gününden daha geç olmamak üzere sonuçlandırılacaktır. şikayetin özölmesi için düzeltici faaliyetler gerçekleştirilecektir.

şikayetlerin alınması, akışı ve işlenmesi süreçleri şekil 8-3'te gösterilmektedir.



şekil 8-3. şikayetlerin Alınması, Akışı ve İşlenmesi

Kamu ve proje personeli için şM akış şemalarının açıklaması Tablo 8-2 ve Tablo 8-3'de verilmektedir.



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 8-2. Kamu İçin Şikayet özüm Mekanizması Akış Şeması

| Şikayet özüm Süreci | Gereksinim/Eylem |
|---------------------------------|--|
| Őikayetin sunulması | Yukarıda açıklanan herhangi bir iletişim kanalı aracılığıyla Şikayet alınması. (Bu noktada, Őikayetin çocuk istismarı, CSİT içeren hassas bir Şikayet olması durumunda, Őikayetin alınmasından sonraki 48 saat içinde acil eylemde bulunulacaktır.) |
| Őikayetin kaydedilmesi | Şikayet Formu doldurularak kayıt tablosuna (örnek için bkz. Ek 5) giriş yapılması ile Őikayetin kaydedilmesi (örnek için bkz. Ek 3). Tüm Şikayetler iki (2) gün içinde kaydedilecek ve Şikayet sahibine geribildirimde bulunulacaktır. Şikayet sahibi, bu Őikayetin isimsiz olarak işleme konulmasını talep ederse, bu Şikayet isimsiz olarak kayda alınacak ve talep karşılanacaktır. |
| Őikayetin değerlendirilmesi | Őikayetin 10 iş günü içerisinde değerlendirilmesi ve Őikayetin kabul edilebilirlik kriterlerine uyup uymadığına karar verilmesi. Şikayet geçerli değerilse, Şikayet sahibine ilgili açıklamanın yapılması. |
| Şikayetlerin yanıtlanması | Şikayet Çilimli Belediyesi tarafından değerlendirilecektir. Yerel Sivil Toplum Kuruluşları (STK'ler) ve/veya muhtarlar gibi etkilenen topluluk temsilcilerine Şikayet türüne bağlı olarak danışılacaktır. Gerekirse, Şikayet sahada incelenecektir. Őikayetin yanıtı veya çözülmesi ile ilgili dilekçe sahibi ile, tercihe göre, telefon veya e-posta ile iletişime geçilecektir. Şikayet özülemezse, Şikayet sahibi Őikayete bağlı olarak İLBANK'a veya Asliye Hukuk Mahkemesi'ne başvurma hakkına sahip olacaktır. |
| Őikayetin kapatılması | Şikayetler, Şikayet Sahibi ile alternatif bir anlaşma yapılmadığı ve Şikayet Kapama Formu (örnek için bkz. Ek 4) doldurulmadığı sürece başvuru tarihi itibariyle on beş (15) iş günü içinde kapatılır. Şikayetlerin on beş (15) iş günü içinde kapatılmaması durumunda, hafifletici koşullar belgelenir ve raporlanır. Gerçekleştirilen eylem ve isimsiz olarak kaydedilen bu Őikayetin sonucunun Çilimli Belediyesi internet sitesinde paylaşılacağı, böylece Şikayet sahiplerinin Şikayetleri ve sonuçları hakkında bilgilendirilmiş olacağı kaydedilmelidir. |
| Bir Şikayet çözümüne kavuşmazsa | ŞÇM prosedürü İLBANK tarafından izlenir. Bu izleme řu şekilde yapılır: -Őikayetin alındığı teyit edilecektir. -Şikayet belediye tarafından değerlendirilecek ve İLBANK bilgilendirilecektir. -Belediye Őikayetin yanıtı veya çözülmesi ile ilgili dilekçe sahibi ile iletişime geçecektir. İLBANK ŞÇM'nin sorunsuz bir şekilde yürütülmesi için belediyeyi takip edecektir. Bu düzeydeki yanıtlama süresi 30 gündür. -Şikayet özülemezse, Şikayet sahibi Asliye Hukuk Mahkemesi'ne yönlendirilecektir. |
| Raporlama | Tüm sürecin sorumlu departman tarafından Şikayet sürecine uygun şekilde yürütülmesinin sağlanması Farklı Şikayet türlerinin sıklığını, en sık kimlerin Őikayette bulunduğunu ve Şikayetlerin nasıl çözüldüğünü incelemek için Şikayetler düzenli aralıklarla analiz edilecektir. Bu tür bir analiz, örneğin, belirli yüklenicilerle ilgili olarak çok daha fazla Şikayet olduğunu veya belirli işlerin nispeten daha fazla Őikayetle sonuçlandığını vb. yansıtabilir. Sonuçların yönetime bildirilmesi |



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 8-3. Proje Personeli İçin Şikayet özüm Mekanizması Akış Şeması

| Şikayet özüm Süreci | Gereksinim/Eylem |
|-------------------------------|---|
| Őikayetin sunulması | Yukarıda açıklanan herhangi bir iletişim kanalı aracılığıyla Şikayet alınması. (Bu noktada, Őikayetin çocuk istismarı, CSİT içeren hassas bir Şikayet olması durumunda, Yüklenici Yetkilisi ile hemen iletişime geçilerek Őikayetin alınmasından sonraki 48 saat içinde acil eylemde bulunulacaktır.) |
| Őikayetin kaydedilmesi | Yüklenici tarafından hazırlanacak Şikayet Formunun doldurularak Şikayet kaydı tablosuna (örnek için bkz. Ek-5) giriş yapılması ile Őikayetin kaydedilmesi. Tüm Şikayetler iki (2) gün içinde Belediye kaydına merkezi veri tabanına kaydedilecek ve Şikayet sahibine geribildirimde bulunulacaktır. Şikayet sahibi, bu Őikayetin isimsiz olarak işleme konulmasını talep ederse, bu Şikayet isimsiz olarak kayda alınacak ve talep karşılanacaktır. |
| Őikayetin değerlendirilmesi | Őikayetin on (10) iş günü içinde değerlendirilmesi ve Őikayetin kabul edilebilirlik kriterlerine uyup uymadığına karar verilmesi. Şikayet geçerli değerlişe, Şikayet sahibine ilgili açıklamanın yapılması. |
| Şikayetlerin yanıtlanması | Şikayet, Yüklenici ve Yüklenici Sorumlusu ve gerektiğinde, Çilimli Belediyesi tarafından değerlendirilecektir. Yerel STK'ler ve/veya muhtarlar gibi etkilenen topluluk temsilcilerine Şikayet türüne bağlı olarak danışılacaktır. Gerekirse, Şikayet sahada incelenecektir. Őikayetin yanıtı veya özölmesi ile ilgili dilekçe sahibi ile telefon veya e-posta ile iletişime geçilecektir. Şikayet özölmezse, Şikayet sahibi Őikayete bağlı olarak İLBANK'a başvurma hakkına sahip olacaktır. |
| Őikayetin kapatılması | Şikayet sahibi ile alternatif bir anlaşma yapılmadığı takdirde Şikayetler, başvuru tarihinden itibaren on beş (15) İş Günü içerisinde kapatılmaktadır. Şikayetlerin on beş (15) iş günü içinde kapatılmaması durumunda, hafifletici koşullar belgelenmekte ve Yüklenici Yetkilisine bildirilmektedir. |
| Bir Şikayet çözüme kavuşmazsa | ŞM prosedürü İLBANK tarafından izlenir. Bu izleme řu şekilde yapılır: -Şikayetlerin alındığı teyit edilecektir. -Şikayet belediye tarafından değerlendirilecek ve İLBANK bilgilendirilecektir. -Belediye Őikayetin yanıtı veya özölmesi ile ilgili dilekçe sahibi ile iletişime geçecektir. İLBANK ŞM'nin sorunsuz bir şekilde yürütölmesi için belediyeyi takip edecektir. Bu düzeydeki yanıtlama süresi otuz (30) gündür. -Şikayet özölmezse, Şikayet sahibi Asliye Hukuk Mahkemesine yönlendirilecektir. |
| Raporlama | Tüm süreçlerin Yüklenicinin sorumlu departmandaki Yüklenici Yetkilisi tarafından Şikayet sürecine uygun şekilde yürütölmesinin sağlanması Farklı Şikayet türlerinin sıklığını, en sık kimlerin Őikayette bulunduğunu ve Şikayetlerin nasıl özölüğünü incelemek için Şikayetler düzenli aralıklarla analiz edilecektir. Bu tür bir analiz, örneğin, belirli yüklenicilerle ilgili olarak çok daha fazla Şikayet olduğunu veya belirli işlerin nispeten daha fazla Őikayetle sonuçlandığını vb. yansıtabilir. Sonuçların yönetime bildirilmesi |

Şikayetler mevcut durumda Beyaz Masa sistemi tarafından Şikayet alındığında sınıflandırılmaktadır. Acil destek gereken durumlarda, Beyaz Masa görevlileri ilgili departmanlarla hemen iletişime geçerek çözüm sunarlar. Belediye tarafından görevlendirilecek yetkili de aynı yaklaşımı benimseyecektir.



*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*

Tatmin edici bir çözüml için uzun dönemli bir programın gerekli olduğu durumlarda, bu durum belirli şikayetler için kayıt dosyasında detaylı olarak tartışılacaktır. şikayet sahibi, şikayetin çözümlmesi için yeni takvim hakkında bilgilendirilecektir.

Hem Beyaz Masa sistemini yöneten yetkililer hem de şikayetlerin merkezi bir sisteme kaydedilmesi için Belediye tarafından görevlendirilen yetkililer, inşaat işleri kapsamında finanse edilen projelerle ilgili cinsel sömürü, istismar ve taciz vakalarını önlemek için DB tarafından hazırlanan kılavuz ilkeler hakkında eğitilmiş ve bilgi sahibi olacaktır⁸. TCDşT, CSİT şikayetleri, halktan gelen olumsuz tepkiler yüzünden bir sessizlik kültürüyle sonuçlanabilir. Bundan kaçınmak için, proje ile ilgili bu konuları içeren bir şikayette bulunurken, şikayet sahibinin kimliğinin gizli tutulacağı garanti edilecektir. Ayrıca, şikayetlerle ilgilenen yetkililer bu tür sorunları kendinden emin bir şekilde ve tarafsız bir yaklaşımla ele alacaktır.

Çilimli Belediyesi, şikayetlerin bir özeti ve nasıl çözüldüğu ile birlikte, İLBANK ile kararlaştırılan dönemlerde çevresel ve sosyal performansı hakkında raporlar sunacaktır. Ayrıca, üç aylık izleme çalışmaları sırasında şikayet Kaydı İLBANK'a sunulacaktır. Daha ayrıntılı bilgi PKP'de sunulacaktır.

⁸ <https://thedocs.worldbank.org/en/doc/741681582580194727-0290022020/original/ESFGoodPracticeNoteonGBVinMajorCivilWorksv2.pdf>



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 Katılımı

Paydaş, Projeden muhtemel olarak etkilenen veya Proje ve etkileriyle ilgilenen herhangi bir birey, kuruluş veya grup olarak tanımlanmaktadır. Paydaşların belirlenmesinin amacı, Projeden doğrudan veya dolaylı olarak, olumlu veya olumsuz etkilenebilecek (“etkilenen taraflar”) veya Projeye ilgi duyan paydaşların (“diğer ilgili taraflar”) ortaya konulmasıdır.

Projenin paydaşlarını tanımlamak ve Projenin geleceği için katılım yöntemlerini belirlemek amacıyla bu proje için bir PKP hazırlanacaktır. Projeden farklı veya orantısız şekilde etkilenebilecek veya katılım ve geliştirme süreçlerine katılmakta güçlük çekebilecek dezavantajlı ve hassas paydaşların belirlenmesi için çalışmalar yapılmalıdır. Paydaşların belirlenmesi de devam eden bir süreç olup, düzenli incelenmesi ve güncellenmesi gerekecektir. Daha ayrıntılı bilgi PKP’de sunulacaktır.

Bu sorumluluk, Alt Borçlu tarafından PKP'nin uygulanması için görevlendirilecek Halkla İlişkiler Birimi'nden bir görevliye veya bu görevin yerine getirilmesi için gerekli niteliklere sahip özel olarak belirlenmiş bir görevliye ait olacaktır. PKP sorumlusu ayrıca aşağıdaki görevleri de yerine getirecektir:

- Denetim Danışmanı, Sözleşme Yöneticisi, alt borçlu ve Yüklenici Çevresel ve Sosyal Uzmanı ve İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı ile iletişim içerisinde olunması
- İnşaat öncesi, inşaat aşamalarının ilerlemesinin takip edilmesi
- Paydaş katılımının sonuçlarını ve ortaya çıkan veya çıkması muhtemel sorunları görüşmek için proje taraflarıyla yukarıda belirtildiği şekilde düzenli toplantılar düzenlenmesi
- Yukarıdaki tarafların katılım sürecinin etkinliğinin değerlendirilmesi ve gerektiğinde sürecin revize edilmesi

Alt Borçlu, bu PKP'nin uygulanması ile ilgili nihai sorumludur. Proje faaliyetleri sırasında, Alt Borçlu, Projenin gelişimi ve Proje kapsamındaki uygulamalar hakkında bilgi sağlayarak aşağıdaki bilgileri güncel ve erişilebilir şekilde tutacaktır. Bu bilgiler şunları içerecektir:

- ÇSYP'de ele alındığı üzere, önemli Proje aşamaları ve zaman çizelgeleri (örneğin, izinlerin alınması, proje faaliyetlerinin başlaması, inşaat zaman çizelgesi vb.)
- ÇSYP'de ele alındığı ve PKP ve şÇM'de sunulduğu üzere, proje ile ilgili herhangi bir kesinti (örneğin, yolların kapanması, ulaşım ve altyapı kesintileri)
- Toplum ve yerel halkı etkileyebilecek potansiyel sonuçları olan önemli iştişareler/toplantılar (örnek bir iştişare formu için bkz. Ek 2) ve
- ÇSG performansı (örneğin, kazalar hakkında bilgi, izleme sonuçları).

Paydaş katılımı sürecinde kullanılan İstişare Formu bu planın Ek-2'ünde 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

9.1 Proje Faaliyetleri Sırasındaki Duyurular

Alt Borçlu, proje faaliyetleri sırasında herhangi bir olası geçici yol kapatma işleminden iki gün önce etki alanındaki muhtarlığa bildirimde bulunacaktır. Benzer şekilde, Alt Borçlu, etkilenen yerel halkı Belediye binasında ve/veya duyuru platformlarında yapılacak çalışmalar hakkında iki (2) gün önceden bilgilendirecektir.

Aynı şekilde, proje faaliyetlerinden etkilenmesi muhtemel işletmeler, okullar ve/veya hastaneler de çalışmalardan iki gün önce haberdar edilecektir. Faaliyetler, işletmelerin çalışmalarının ve/veya hizmetlerin aksamaması için paydaşlardan alınan geri bildirimler doğrultusunda yönlendirilecektir.

9.2 Ayrıntılı Paydaş Katılımı Faaliyetleri

DB finansmanı için önerilen tüm Kategori A ve B alt projeleri için Borçlu, Çevre Değerlendirmesi sürecinde projenin çevresel boyutları hakkında projeden etkilenen gruplar ve yerel STK'ler ile istişarede bulunacak ve onların görüşlerini dikkate alır. Borçlu bu istişareleri mümkün olduğunca erken başlatır. Kategori B alt projeleri için, taslak ÇSYP raporu tamamlandıktan sonra etkilenen gruplar ve diğer ilgili/etkilenen paydaşlarla en az bir kez istişarede bulunulması beklenmektedir. Bu istişare, bunlarla sınırlı olmamakla birlikte, öngörülen aşağıdaki konuları içerecektir:

- Projenin Hedefi,
- Proje üzerinde meydana geleceği belirlenen sosyal, çevresel ve ekolojik etkiler,
- Etkiler ve uygulanmakta olan etki azaltma veya iyileştirme önlemleri,
- Görev ve sorumluluklar,
- İzleme ve yönetim önlemleri ve
- Proje için ŞÇM hakkında bilgi.

Bunun dışında Proje süresince devam eden bir süreç olarak paydaşların katılımından Alt Borçlu sorumlu olacaktır. şikayetlerin belirlenmesi ve bunlara yanıt verilmesi, projeler, halk ve diğer paydaşlar arasında olumlu ilişkilerin geliştirilmesini destekler. şikayetler artan paydaş endişelerini (gerçek veya algılanan) gösterebilir ve belirlenmedikleri ve çözülmelikleri sürece büyüeyebilir.

PKP'nin uygulanması ile birlikte iç ve dış paydaşlar, Alt Borçlunun internet sitesi, mektup ve yüz yüze görüşmeler gibi bir dizi seçenek aracılığıyla görüş ve şikayetlerini paylaşacaktır.

ŞÇM, süreci bilmeleri, şikayette bulunma hakları olduğunu bilmeleri ve mekanizmanın nasıl çalışacağını ve şikayetlerinin nasıl ele alınacağını anlamaları için etkilenen paydaşlara tanıtılacak ve duyurulacaktır. Pek çok durumda, bir şikayet, bir paydaşın veya bölge sakininin



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

telefonla, yazılı olarak veya şirketin şikayetle ilgili görevlilerinden biriyle görüşerek iletilecektir. Alt Borçlunun şÇM'si hakkında daha fazla bilgi, Bölüm 8.2'de sunulmaktadır.

9.3 COVID-19 Sürecinde Bilgi Paylaşımı ve Paydaş Katılımı

Daha önce benzeri görülmemiş bir süreç olan COVID-19 Pandemisi, paydaş katılımı da dahil olmak üzere Proje faaliyetlerinin tüm unsurlarının etkilenebileceğini göstermektedir. COVID-19 ile ilişkili zorunlu kısıtlamalar ve sosyal mesafe önlemleri göz önünde bulundurulduğunda, kısa vadede paydaş katılımına yönelik alternatif yaklaşımlar ortaya çıkmıştır.

Bilginin yayılması ile ilgili çalışmalar kapsamında, Alt Borçlu, bilgilerin kolayca anlaşılır ve kültürel olarak uygun bir biçim ve dilde olmasını sağlayarak güvenilir ve doğru bilgiyi tüm paydaşlara iletmeye çalışacaktır.

Pandemi döneminde paydaşlarla etkileşim kurmak için, ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, aşağıdaki araçların kullanılması önerilir:

- Broşürler
- E-posta
- Halkın kullanımına yönelik duyuru panoları
- Telefon görüşmeleri ve mesajları
- Alt borçlunun internet sitesi

Ayrıca, Alt Borçlunun faaliyetlerinde COVID-19 nedeniyle meydana gelen ve kamu üzerinde etkisi olabilecek değişiklikler buna göre raporlanacaktır. Bunlar aşağıdakileri içerir ancak bunlarla sınırlı değildir:

- COVID-19 sebebiyle projedeki değişiklikler
- Sosyal gelişim programlarının sunumunda değişiklikler
- İstihdam, yerel işletmelerden satın almalar yapılması vb. konularda değişiklikler
- Kamu şikayetlerini çözmek için zaman dilimi
- İlgili makamlarla koordine edilen ve DSÖ gibi kabul görmüş kaynaklardan alınan bilgilere göre, COVID-19 ile ilgili halkın bilinçlendirilmesi için yeni veya değiştirilmiş iletişim kampanyaları, Sağlık Bakanlığı tarafından yayımlanan “COVID-19 Salgın yönetimi ve Çalışma Konusunda Kılavuz İlkeler” ve IFC tarafından yayımlanan “COVID-19 Bağlamında Güvenli Paydaş Katılımı Konusunda IFC Müşterileri için Ara Dönem Tavsiyesi”.

Son olarak Proje, COVID-19 sırasında etkili bir şekilde katılım sağlanması için aşağıda gösterilen yeni yaklaşımları dikkate alacaktır.



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 9-1. COVID-19 Kısıtlamaları Sırasınđa Alternatif Bilgi Paylaşımı ve Paydaş Katılım Önlemleri

| Paydaş Grupları | Konular | Sıklık | Yöntem ve Malzemeler | Lider ve Destek Sorumluluğu |
|--|--|--------------|---|--|
| Resmi Makamlar / Yetkililer <ul style="list-style-type: none">Düzce Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü | <ul style="list-style-type: none">Proje faaliyetleri ve ilerlemesi ile ilgili güncellemelerYerel satın alma ve istihdam verileriSosyal mesafe kısıtlamaları ve Covid-19 ile ilgili önlemler hakkında güncellemeler | Gerektiğinde | Telekonferans Sanal toplantılar Yazılı güncel bilgiler Proje Sahibinin internet sitesi ŞÇM | Alt borçlu |
| Belediyeler / Mahalleler <ul style="list-style-type: none">Çilimli BelediyesiUlucami, Şerefiye, Mahırağa ve Topçular Mahalleleri | <ul style="list-style-type: none">Proje faaliyetleri ve ilerlemesi ile ilgili gerekli güncellemelerSosyal mesafe kısıtlamaları ve Covid-19 ile ilgili önlemler hakkında güncellemeler | Gerektiğinde | Telekonferans Sanal toplantılar Yazılı güncel bilgiler Proje Sahibinin internet sitesi ŞÇM | Alt borçlu |
| Dahili Paydaşlar <ul style="list-style-type: none">Tüm çalışanlar | <ul style="list-style-type: none">Projenin ilerlemesi ve planlaması ile ilgili güncellemelerProjenin operasyonel prosedürleri ve acil durum ve müdahale planlarında değişikliklerİş güvenliği ve çalışma koşullarındaki değişiklikler ve (varsa) sübvansiyonlara erişim konusunda rehberlikCovid-19 belirtileri olması durumunda alınacak önlemlerCovid-19 vakalarına özel merkezlerin yerleriCovid-19 önlemleri ile ilgili yeni çalışma düzenlemeleri ile ilgili güncellemeler | Gerektiğinde | Tüm personel gönderilecek e-posta / kısa mesaj Sanal toplantılar Telekonferans Alt borçlunun internet sitesi Yazılı güncel bilgiler | Alt Borçlu, Yüklenici ve Altyüklenici(ler) |



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

9.4 ÇSYP'nin Hazırlanması Sırasında Belediye ile Yapılan İstişare Toplantıları ve Saha Ziyaretleri

Proje alanı, 02.11.2021 tarihinde ACE Uzmanları tarafından ziyaret edilmiştir. Çilimli Belediyesi Fen İşleri Müdürü ile Belediye binasında bir toplantı yapılmıştır. Çilimli Belediyesi temsilcisi, ACE'nin görev tanımı, gerçekleştirilecek çalışmaların kapsamı ve ÇSYP'nin hazırlanması esnasında hangi verilerin talep edileceği konusunda bilgilendirilmiştir. 26.04.2022 tarihinde ikinci bir ziyaret gerçekleştirilmiştir.

Saha ziyaretleri sırasında muhtarlar ve vatandaşlar gibi proje faydalanıcılarından oluşan paydaşlarla resmi olmayan görüşmeler gerçekleştirilmiştir. Bunlar Proje ve şÇM hakkında bilgilendirilmiştir. Endişeleri ve görüşleri hakkında bilgi toplanmıştır. Proje hakkındaki genel görüş olumlu olmuştur ve Proje ile ilgili herhangi bir endişe ortaya konmamıştır. Resmi olmayan görüşmelere ait fotoğraf bulunmamaktadır. Saha ziyaretlerinde çekilen fotoğraflar Bölüm 2.6'da verilmiştir. Ayrıca, Ulucami mahallesi muhtarı ile 20.10.2022, Mahırağa ve Topçular mahallesi muhtarları ile 07.09.2023 tarihinde telefon görüşmeleri gerçekleştirilmiştir.

9.5 Halkın Katılımı İle İlgili İlk Faaliyetler

Projenin taslak ÇSYP'sinin İLBANK/WB'ye sunulması ve onaylanmasının ardından 4 Ocak 2024 tarihinde bir paydaş katılım toplantısı gerçekleştirilmiştir. Toplantı tutanağı ve toplantıya ilişkin diğer bilgiler Ek 7'de sunulmuştur. Ek 7'de verilen bilgiler PKP'nin eki olarak da yer almaktadır.



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

Referanslar

1. Aksoy, N& Uzun,O.. 2011. ‘Düzce İlinde Endemik Bitkilerin Dağılımları ve Korunması’. Uluslararası Akademik Fiziksel Bilimler Dergisi
2. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığının Atlas çevrimiçi veri tabanı (<https://www.atlas.gov.tr/>)
3. Bayraktar, H., Saytiyancı, E.. ‘17-18 Temmuz 2019 Akçakoca ve Cumayeri (Düzce) Sel Afeti Sonuçları ve Müdahale Çalışmaları’. 2020. DergiPark. <https://dergipark.org.tr/tr/pub/resilience/issue/55697/755777>
4. Kuş Yaşamı Uluslararası - <http://datazone.birdlife.org/country/Türkiye/ibas>
5. Çilimli (Düzce) Ulucami Mahallesi Batı ve Doğu Bölgeleri Nihai Kanalizasyon Projesi Tanıtım Raporu, 2021
6. Çilimli Jeotermal Kuyu Sondajı Projesi (Proje Tanıtım Dosyası, 2021).
7. Çoruk, Ö., Karakaş, A. & Ulutaş, E. ‘Düzce Havzasında Toprak Amplifikasyonu ve Baskın Dönemin Belirlenmesi’. 2012. Uluslararası Jeofizik Konferansı ve Petrol ve Gaz Fuarı İstanbul.
8. Afet ve Acil Durum Yönetimi Müdürlüğü (AFAD) 2019 İstatistikleri (https://www.afad.gov.tr/kurumlar/afad.gov.tr/e_Kutuphane/Kurumsal-Raporlar/Afet_Istatistikleri_2020_web.pdf)
9. Düzce Ticari Hayat ve Üretim Durumu Raporu, 2020. Düzce Ticaret Borsası. İnternet sitesi: <https://www.duzcetb.org.tr/Dosyalar/DUZCE-PANAROMASI-VE-EKONOMIK-GOSTERGELERI-RAPORU.pdf>
10. Düzce Çilimli OSB Revizyon Master ve Uygulama İmar Planı Açıklama Raporu. 2020. <https://webdosya.csb.gov.tr/db/duzce/duyurular/cilimli-osb--8230-43858-20200916164824.pdf>
11. Düzce Valiliği Çevre ve Şehir Planlaması İl Müdürlüğü. (2021). Düzce İli 2020 Çevre Durum Raporu, internet sitesi: <https://ced.csb.gov.tr/2020-yili-il-cevre-durum-raporlari-i-102101>
12. Düzce Valiliği Çevre ve Şehir Planlaması İl Müdürlüğü. Düzce İli 2019 Çevre Durum Raporu, 2020. İnternet sitesi: <https://ced.csb.gov.tr/2019-yili-il-cevre-durum-raporlar-i-98681>
13. Düzce İli Raporu. 2001. Bölgesel Kalkınma ve Yapısal Uyum Genel Müdürlüğü https://sbb.gov.tr/wp-content/uploads/2018/11/Duzce_ili_raporu%E2%80%8B.pdf
14. Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü (MTA) GeoScience Harita Görüntüleyici (<http://yerbilimleri.mta.gov.tr/anasayfa.aspx>)
15. Google Earth, (<https://earth.google.com/web/>)
16. Tarım ve Orman Bakanlığının Google Earth kmz dosyaları (<http://veri.tarimorman.gov.tr/layers/?limit=100&offset=0>)
17. İLBANK, Sürdürülebilir Şehirler Projesi II Ek Finansman için Çevresel ve Sosyal Çerçeve, 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

18. Karadağ, A. A. ve Şenik, B. 'Ekolojik bir Anahtar olarak Peyzaj Hassasiyet Analizi: Düzce, Türkiye Örneği'. Uygulamalı Ekoloji ve Çevre Araştırması. http://www.aloki.hu/pdf/1706_1427714296.pdf
19. Türkiye'de 1950-2008 Arasında Afetlerden Etkilenen Yerleşim Yerleri Haritası – https://www.afad.gov.tr/kurumlar/afad.gov.tr/3504/xfiles/94-201406021514-afetler_tum_dagilim_renkli_2.pdf
20. Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, Biyolojik Çeşitlilik Daire Başkanlığı Biyolojik Çeşitlilik Sempozyumu, 2012. İnternet sitesi: <https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Belgeler/dkmp/kutuphane/81.pdf>
21. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Meteoroloji Genel Müdürlüğü. (<https://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/il-ve-ilceler-istatistik.aspx?k=undefined&m=DUZCE>)
22. Milli Eğitim İstatistikleri Örgün Eğitim, 2020/21 (https://sgb.meb.gov.tr/meb_iys_dosyalar/2021_09/10141326_meb_istatistikleri_orgun_egitim_2020_2021.pdf)
23. İlçelerdeki Okullar, Eğitim Bakanlığı <https://www.meb.gov.tr/baglantilar/okullar/index.php?ILKODU=81&ILCEKODU=4>
24. İllerdeki Okullar, Eğitim Bakanlığı <https://www.meb.gov.tr/baglantilar/okullar/index.php>
25. Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) Marmara Araştırma Merkezi (MAM) Havza Koruma Eylem Planları Projesi Sakarya Havzası, Kasım 2013, Gebze Kocaeli
26. Siyavuş, A. E., 'Düzce İli Arazi Kullanımı ve Arazi Örtüsündeki Değişimler (1990-2018)'. 2021. Coğrafya Dergisi
27. Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği 2020 Ekonomik Rapor, internet sitesi: <https://tobb.org.tr/Documents/yayinlar/2021/77ER.pdf>
28. Milli Eğitim Bakanlığı Resmi İnternet Sitesi: <http://cilimli.meb.gov.tr/www/cilimlidegitim/icerik/281> (2018)
29. Düzce Belediyesi Resmi İnternet Sitesi- Doğal Yaşam: <https://duzce.bel.tr/69-dogal-yasam> (2022)
30. Çilimli Belediyesi Resmi İnternet Sitesi– Kültür ve Turizm. <http://www.duzce.gov.tr/kultur-ve-turizm>
31. Çilimli Belediyesi Resmi İnternet Sitesi – Ekonomik Durum. <https://www.cilimli.bel.tr/detay/ekonomik-durum>
32. Çilimli Belediyesi Resmi İnternet Sitesi – İdari Yapı. <http://www.cilimli.gov.tr/idari-yapi>
33. Çilimli Belediye Resmi İnternet Sitesi – Jeolojik Yapı <http://www.duzce.gov.tr/jeolojik-yapi>
34. SEDAŞ'ın Resmi İnternet Sitesi: <https://www.sedas.com/tr-tr/DagitimHizmetleri/Pages/DagitimHizmetleri.aspx> (2022)
35. Türkiye Deprem Tehlikesi Haritası (<https://deprem.afad.gov.tr/deprem-tehlike-haritasi>)
36. Köppen-Trewartha İklim Sınıflandırmasına Göre Türk İklimi. 2018. Meteoroloji Genel Müdürlüğü.



*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*

https://www.mgm.gov.tr/FILES/iklim/iklim_siniflandirmalari/K%C3%B6ppen-Trewatha.pdf

37. Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK), (www.tuik.gov.tr/)

38. Türk Kültür Portalı internet sitesi:


(<https://www.kulturportali.gov.tr/turkiye/sakarya/kulturenvanteri/akarca-koyu-romane-kropolu>)

39. Dünya Bankası Operasyonel Politikaları



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 ÇED Muafiyet Yazısı



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

Sayı : E-96738833-220.03[202289]-3825746
Konu : İçme Suyu, Yağmur Suyu ve Pis Su
Hatlarının Tamamlanması

ÇİLİMLİ BELEDİYE BAŞKANLIĞINA


İlgi : a) 06/06/2022 tarihli ve 162463 Referans No'lu Başvuru.
b) 16.05.2022 tarihli ve sayılı Çevre Düzeni Planı Görüşü.

İlgi (a) başvuru ile İlimiz Çilimli İlçesi Merkez ve Mahallelerinde Çilimli Belediye Başkanlığı tarafından yapılması planlanan "İçme Suyu, Yağmur Suyu ve Pis Su Hatlarının Tamamlanması" projesi, 25/11/2014 tarih ve 29186 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği Listelerinde yer almadığından kapsam dışı olarak değerlendirilmiştir.

İlgi (b) görüşte; "Bahse konu alanların, Çilimli Belediyesi yetki sınırları içerisinde ve onaylı Uygulama İmar Planı bulunan alanlar içerisinde yer aldığı anlaşılmaktadır. Ayrıca, söz konusu alanların, Melen Baraj Gölü Özel Hükümlerinde belirtilen koruma kuşaklarından "Uzak Mesafe Koruma Alanı-2" ve "Yaygın ve Zengin Akiferler (Alüvyon Akifer) Alanı" sınırları içerisinde kaldığı anlaşılmıştır. 1/25.000 Ölçekli Düzce Merkez İlçesi ve Yakın Çevresi Çevre Düzeni Planı Plan Hükümlerinin 5.9. maddesinde "Bu plan sınırları içerisinde ihtiyaç olması halinde güvenlik, sağlık, eğitim v.b. sosyal donatı alanları, belediye hizmet alanları, büyük kentsel yeşil alanlar, kent veya bölge/havza bütününe yönelik her türlü atık bertaraf tesisleri ve bunlarla entegre geri kazanım tesisleri, arıtma tesisleri, sosyal ve teknik alt yapı, karayolu, demiryolu, denizyolu, havaalanı, baraj, yenilenebilir enerji üretim alanları, enerji iletimi ve doğalgaz depolamasına ilişkin imar planları; bu planın koruma, gelişme ve planlama ilkelerine, İlgili kurum ve kuruluşların görüşlerine uyularak ilgili idaresince yapılır ve onaylanır. Kullanımlardan ÇED Yönetmeliği kapsamında kalanlar için "Çevresel Etki Değerlendirmesi Olumlu" veya "Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerekli Değildir" kararının bulunması, ÇED Yönetmeliği kapsamı dışında olanlar için ise ilgili kurum ve kuruluşların uygun görüşü olması kaydı ile hazırlanacak olan imar planları çevre düzeni planı değerliğiğine gerek olmaksızın ilgili idaresince hazırlanır ve onaylanır. Onaylanan planlar sayısal ortamda veri tabanına işlenmek üzere Bakanlığa gönderilir. Söz konusu tesisler/tesis alanları amacı dışında kullanılamazlar." denilmektedir. Buna göre, söz konusu alanların Çilimli Belediyesi yetki sınırları içerisinde ve onaylı Uygulama İmar Planı bulunan alanlar içerisinde kalması sebebiyle, yukarıda belirtilen tüm hususlara, anılan plan hükümlerine, Çevre Düzeni Planının ilgili hükümlerine, Melen Baraj Gölü Özel Hükümlerinin "Uzak Mesafe Koruma Alanı-2" başlığı altında belirtilen ilgili hükümlere uyularak ve konu ile ilgili kurum ve kuruluşların uygun görüşleri alınarak, mer'i mevzuat hükümleri kapsamında konu ile ilgili gerekli değerlendirmenin Çilimli Belediyesince yapılması gerekmektedir." denilmektedir.

Bu doğrultuda planlanan yatırım ile ilgili olarak ilgi (b) Çevre Düzeni Planı Görüşü ekte gönderilmekte olup; bahse konu Çevre Düzeni Planı Hükümlerine ve Melen Baraj Gölü Özel Hükümleri'nin "Uzak Mesafe Koruma Alanı-2" başlığı altında belirtilen ilgili hükümlerine uyulması, konu ile ilgili olarak ilgili Kurumların görüşünün alınması ve 5491 sayılı kanunla değişik 2872 sayılı

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: E99AD965-4659-4066-97D9-9AA247643D2B Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr>
Hükümet Konağı Binası F - Blok Kat: 1 Merkez / DÜZCE Bilgi için: Ayeş ERDOĞAN
Tel No: (0380) 524 58 27 - (0380) 524 58 28 Faks No: (0380) 524 16 21 Mühendis
e-posta: duzce@csb.gov.tr İnt: <https://duzce.csb.gov.tr/>





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

Çevre Kanunu ile bu Kanuna istinaden çıkarılan Yönetmeliklerin ilgili hükümlerine uyulması ve diğer me'ri mevzuat çerçevesinde öngörölen gerekli izinlerin alınması, ekolojik dengeninbozulmamasına, çevrenin korunmasına ve geliştirilmesine yönelik tedbirlere riayet edilmesi gerekmektedir.
Bilgilerinize ve gereğini rica ederim.

Görbüz SALTAş
Vali a.
Vali Yardımcısı

Ek: İlgı (b) görüş

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: E99AD965-4659-4066-97D9-9AA247643D2B

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

Hökümet Konakđı Binası F - Blok Kat: 1 Merkez / DÜZCE

Tel No: (0380) 524 58 27 - (0380) 524 58 28 Faks No: (0380) 524 16 21

e-posta: duzce@csb.gov.tr İnt: <https://duzce.csb.gov.tr/>


Bilgi için: Ayşe ERDOĞAN
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


Ek 2 İstişare Formu

| | | | | |
|---|--|---|--|-------------------------------------|
|  | ÇİLİMLİ BELEDİYESİ Proje Kodu:..... Çilimli Su ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaati Projesi | | | |
| | İSTİŞARE FORMU | | | |
| Formu Dolduran Kişi: | Tarih ve saat: | | | |
| Toplantı Gündemi: | İstişare Kayıt No: | | | |
| 1. İSTİŞARE BİLGİLERİ | | | | |
| Görüşülen Kurum: | İletişim Türü | | | |
| Görüşülen Kişinin Adı Soyadı: | Telefon / Yardım Hattı <input type="checkbox"/> | | | |
| Telefon: | Yüz Yüze Görüşmeler <input type="checkbox"/> | | | |
| Adres: | İnternet sitesi / E-posta <input type="checkbox"/> | | | |
| E-posta: | Diğer (Açıklayın) <input type="checkbox"/> | | | |
| Paydaş Türü | | | | |
| Genele Açık Kurum <input type="checkbox"/> | PEK <input type="checkbox"/> | Özel Kuruluş <input type="checkbox"/> | Profesyonel Oda <input type="checkbox"/> | STK <input type="checkbox"/> |
| Menfaat Gruplar <input type="checkbox"/> | Endüstri Dernekler <input type="checkbox"/> | İşi Sendikalar <input type="checkbox"/> | Medya <input type="checkbox"/> | Üniversite <input type="checkbox"/> |
| 2. İSTİŞARE DETAYLARI | | | | |
| Proje hakkında sorular: | | | | |
| Proje endişeleri/geri bildirim: | | | | |
| Yukarıda ifade edilen görüşlere yanıtlar: | | | | |
| Kayıt Yapan Adı-Soyadı/İmzası | | Őikayette Bulunan Adı-Soyadı/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 3 Şikayet Formu

| | | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|-------------------------------------|
|  | ÇILIMLI BELEDİYESİ Proje Kodu:..... Çilimli Su ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaata Projesi | | | |
| | ŞİKAYET FORMU | | | |
| Formu Dolduran Kişi: | Tarih: | | | |
| Görüşme Konusu: | Referans No: | | | |
| 1. ŞİKAYET SAHİBİ İLE İLGİLİ BİLGİLER | | | | |
| Adı-Soyadı: | Őikayetin nasıl alındığı | | | |
| T.C. Kimlik Numarası: | Telefon | <input type="checkbox"/> | | |
| Telefon: | Yüz yüze | <input type="checkbox"/> | | |
| Adres: | İnternet Sitesi / E-posta | <input type="checkbox"/> | | |
| E-posta: | Diğer (Açıklayın) | <input type="checkbox"/> | | |
| Paydaş Türü | | | | |
| Kamu Kurum <input type="checkbox"/> | Projeden Etkilenen Kişiler <input type="checkbox"/> | Özel Kuruluş <input type="checkbox"/> | Meslek Odası <input type="checkbox"/> | STK <input type="checkbox"/> |
| Menfaat Gruplar <input type="checkbox"/> | Sanayi Dernekler <input type="checkbox"/> | İşçi Sendikası <input type="checkbox"/> | Medya <input type="checkbox"/> | Üniversite <input type="checkbox"/> |
| 2. ŞİKAYET İLE İLGİLİ AYRINTILI BİLGİ | | | | |
| Őikayetin Açıklaması: | | | | |
| Şikayet sahibi tarafından önerilen çözüm yöntemi | | | | |
| Kayıt Yapan Kişinin Adı-Soyadı/İmzası | Şikayet Sahibinin Adı-Soyadı/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 4 Şikayet Kapatma Formu

| | |
|---|--|
|  | ÇİLİMLİ BELEDİYESİ Proje Kodu:..... Çilimli Su ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaatı Projesi |
| | ŞİKAYET KAPAMA FORMU |
| Referans No: | |
| 1. DÜZELTİCİ FAALİYETİN BELİRLENMESİ | |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| Sorumlu Bölümler | |
| 2. ŐİKAYETİN KAPATILMASI | |
| <i>Bu bölüm, "Şikayet Kayıt Formu"nda belirtilen Őikayetin çözüme ulaştırılması durumunda Şikayet Sahibi tarafından doldurulacak ve imzalanacaktır.</i> | |
| Tarih: /...../..... | Adı Soyadı / Kişinin İmzası Őikayetin Kapatılması |
| | Şikayet Sahibinin Adı Soyadı / 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 5 Şikayet Kayıt Tablosu



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 6 Rastlantısal Buluntu Prosedürü

Çilimli Belediyesi

Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaatı Projesi

Rastlantısal Buluntu Prosedürü

1 Kapsam

Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaatı Projesinde inşaat faaliyetleri sırasında karşılaşılabilecek herhangi bir rastlantısal buluntuyu yönetmek için bu Rastlantısal Buluntu Prosedürü (RBP) uygulanacaktır. RBP belgesinin amaçları şunlardır:

- Bu prosedürle ilgili geçerli mevzuatın ve standartların ortaya konulması;
- görev ve sorumlulukların tanımlanması;
- Proje taahhütlerinin, işlemsel prosedürlerin, eğitim gerekliliklerinin ve bu prosedürle ilgili kılavuzluğun tanımlanması ve
- izleme ve raporlama prosedürlerinin tanımlanması.

Proje alanında bilinen arkeolojik sit alanı veya kalıntı olmamasına rağmen, projenin inşası sırasında arkeolojik buluntularla karşılaşma potansiyeli olduğu düşünülmektedir. Arkeolojik kaynakların keşfi veya olumsuz etkilenmesine yol açma konusunda yüksek potansiyeli olan faaliyetler şunlardır:

- üst toprağın sıyrılması
- Kazı ve hafriyat

Bu RBP, bir arkeolojik rastlantı buluntu keşfi durumunda gerçekleştirilecek eylemlerle ilgili yükleniciler ve çalışanlara bilgi vermek için hazırlanmıştır.

2 Mevzuat ve Standartlar

Proje için geçerli olan mevzuat ve standartlar aşağıdakilerden oluşur:

- Dünya Bankası Operasyonel Politikası (OP 4.11) Fiziksel Kültürel Kaynaklar
- geçerli Türk kanunları ve ulusal standartlar
- Türkiye devlet makamlarının diğer taahhütleri ve gerektirmeleri
- Projenin uymayı taahhüt ettiği diğer sanayi kılavuz ilkeleri

Türkiye’de taşınır ve taşınmaz kültürel ve doğal varlıklar 23.07.1983 tarihli ve 18113 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu (Kanun No. 2863) tarafından korunur ve muhafaza edilir. 2863 sayılı Kanun aşağıdakiler için yasal korumayı belirler:

- tüm doğal varlıklar ve 19. yüzyılın sonuna kadar inşa edilmiş taşınmaz kültürel varlıklar,
- 19. yüzyılın sonundan sonra tarihlenen ve Kültür ve Turizm Bakanlığı tarafından muhafazaya geçen önemli bir varlık olarak tanımlanmış her türlü taşınmaz kültürel varlık,
- arkeolojik sit alanlarında bulunan tüm taşınmaz kültürel varlıklar,
- Kurtuluş Savaşı ve Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşu sırasında önemli tarihi olaylara tanıklık etmiş binalar/alanlar ve zamana ve kayıt durumuna bakılmaksızın Mustafa Kemal ATATÜRK tarafından kullanılmış evler.

Kültür ve Turizm Bakanlığı, Türkiye’de ulusal seviyede kültürel mirasın korunması için kararları almaktan sorumlu organdır. Bakanlık kapsamında Kültürel Varlıkların Korunması Yüksek Kurulu, taşınmaz kültürel varlıkların korunması ve restore edilmesinden sorumludur. Bakanlık tarafından verilen kararlar ve çıkarılan yönetmeliklerin uygulanması yerel idareler tarafından yapılır. Yerel seviyede, kendi yetki alanları içindeki kültürel mirasın korunması, tescillenmesi ve sınıflandırılmasından sorumlu olan ve Kültür ve Turizm Bakanlığı tarafından tanımlanan Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulları vardır. Proje için ilgili Bölge Kurulları “İstanbul 5. Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu ve İstanbul 6. Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu”dur.

2863 sayılı Kanun’a göre, yasal koruma niteliğine sahip tüm doğal ve kültürel varlıklar devletin mülküdür. Bu nedenle bölgesel kurullar, koruma alanlarına yasal koruma sağlamak ve inşaat, yıkım ve kazı faaliyetleri gibi koruma alanları üzerinde potansiyel olumsuz etkilere sahip olabilecek faaliyetleri onaylamak veya reddetmek konusunda güce ve yetkiye sahiptir.

3 Görev ve Sorumluluklar

Bu prosedürün uygulanması için birincil görev ve sorumluluklar aşağıda genel olarak verilmiştir.

| Görev | Sorumluluklar |
|--|--|
| Yüklenici - Proje Yöneticisi | <ul style="list-style-type: none">• İnşaatın başlatılması, yürütülmesi ve tamamlanması için gerekli çok sayıda faaliyetin geliştirilmesi, gözden geçirilmesi, onaylanması ve koordinasyonu konusunda genel sorumluluk.• Bu prosedürün proje kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetlere göre gerektiği gibi hazırlanması ve güncellenmesinin sağlanması.• Bu prosedürde özetlenen prosedürler ve kılavuz ilkelerin uygulanması için yeterli kaynak bulunmasının sağlanması. |
| Yüklenici - Çevresel ve Sosyal (Ç&S) Uzmanı | <ul style="list-style-type: none">• İnşaat sırasında RBP'yi başlatmak, geliştirmek, uygulamak ve koordine etmek.• Tüm saha personeline ve altyüklenicilere bu prosedürde ortaya konan prosedürler ve kılavuz ilkeleri kapsayan yeterli bir eğitim verilmesini sağlamak. Uygun kontrol prosedürlerini oluşturmak ve gerektiği gibi denetimler yürütmek.• Potansiyel rastlantısal buluntular durumunda ilgili devlet organlarıyla istişarede bulunmak ve raporlama yapmak.• "Rastlantısal Buluntu Raporlama Formu"nu doldurarak tüm onaylanmış rastlantısal buluntuları kaydetmek ve kopyalarını bir kayıt defterinde tutmak. Rastlantısal buluntu kayıt defterinin işlevsel ve güncel olmasını sağlamak. |
| Yüklenici - Saha Yöneticisi | <ul style="list-style-type: none">• RBP hükümlerini inşaat sırasında sahada günlük olarak uygulamak.• İnşaat sırasında potansiyel rastlantısal buluntularla ilgili Ç&S Uzmanını bilgilendirmek. |
| Çalışanlar | <ul style="list-style-type: none">• Arkeolojik rastlantısal buluntu prosedürleri ve bu prosedürde ortaya konan kılavuz ilkeleri anlamak ve bunlara uymak.• Potansiyel rastlantısal buluntuları Saha Müdürüne raporlamak. |

4 Etkiden Kaçınma ve Etki Azaltma

Bir arkeolojik keşif durumunda aşağıdaki faaliyetler gerçekleştirilecektir:

- Arazi temizleme ve kazı faaliyetlerine katılan tüm personel, arkeolojik korumayı yönetmekten sorumlu olacaktır ve Ç&S Uzmanı tarafından bu hususlarda eğitilecektir.
- Herhangi bir potansiyel rastlantısal buluntuyla karşılaşılması durumunda, rastlantısal buluntu civarındaki tüm inşaat faaliyetleri derhal durdurulacaktır.
- Derhal Saha Müdürüyle irtibat kurulacaktır. Keşfedilen saha konumu, potansiyel arkeolojik materyalin özellikleri ve fotoğrafları Saha Müdürü tarafından kaydedilecek, Saha Müdürü de Ç&S Uzmanını bilgilendirecektir.
- Düzce Konuralp Müze Müdürlüğü rastlantısal buluntu ile karşılaşılma tarihinden sonraki en geç üç gün içinde bilgilendirilecektir. Düzce Konuralp Müze Müdürlüğü iletişim bilgileri aşağıda verilmiştir:
Adres: Konuralp Çiftelimerlar Mahallesi No: 50 Düzce
Telefon: (0380) 541 37 70
E-posta: konuralpmuzesi@ktb.gov.tr
- Saha ve yakın civarı, yetkili makam tarafından denetim yapıłana kadar günde 24 saat boyunca hasar veya kayba karşı korumaya alınacaktır.
- Ç&S Uzmanı, her onaylanan rastlantısal buluntu için bir “Rastlantısal Buluntu Rapor Formu” dolduracak ve Proje Müdürünü, inşaat işlerinin devam edebileceği ve mirasın korunmasıyla ilgili yetkililer tarafından belirlenen tarih hakkında bilgilendirecektir.
- İzlenecek diğer adımlar ve buluntuların yönetimi için uygulanacak uygun plan (yerleşim planında değişiklikler, muhafaza, koruma, restorasyon ve kurtarma) konusunda yetkili makamlar tarafından karar verilecek ve yazılı olarak raporlanacaktır.
- İnşaat sahasında karşılaşılması muhtemel olan potansiyel eserlerin fotoğrafları, ilgili personelin eğitimi sırasında kullanılmak üzere aşağıdaki sayfalarda sunulmuştur.

5 Doğrulama ve İzleme

Ç&S Uzmanı tüm arkeolojik rastlantısal buluntu vakalarını kaydedecektir. Ç&S Uzmanı, yetkililer tarafından onaylanan her rastlantısal buluntu için bir “Rastlantısal Buluntu Raporlama Formu” dolduracak ve bunun kopyalarını bir kayıt defterinde tutacaktır. Rastlantısal buluntuları kaydetmek için kullanılacak bir raporlama formu örneği aşağıda verilmiştir. Rastlantısal buluntu kayıt defteri, yıllık olarak özetlenecek ve doğru yönetim prosedürlerine uyulduğunu doğrulamak için kayıtlar yıllık izleme raporlarına dahil edilecektir. Bu RBP’ye uyumsuzluk durumunda eylem maddeleri gerçekleştirilecektir.

**Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaatı Projesi
Rastlantısal Buluntu Bildirim Formu**

KAYIT

Kaydeden kişinin adı:

Keşif tarihi ve saati:

Sahanın Adı:

**Koordinatla
rı**

X

Y

Buluntunun açıklaması:

Fotoğraf sayıları:

Tahmini ağırlık ve boyutlar:

İLETİŞİM KİŞİSİ

Adı-Soyadı/Unvanı/Görevi:

Tarih ve Saat:

İletişim bilgisi:

Konuşma detayları:

KARARLAR

Uygulanacak her türlü koruma önlemi:

Taşınabilir veya taşınmaz: Taşınabilirse, lütfen yeni konumunu belirtiniz.

Daha fazla eylem gerekli:

Başlangıç tarihi ve saati:

Açıklamalar:

TESLİM

Adı-Soyadı:

Tarih:



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 7 Paydaş Katılım Toplantısı ile ilgili Bilgiler

Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon şebekesi İnşaatı Projesi Halk/Paydaş Katılım Toplantısı Tutanağı 04 Ocak 2024

Halk/Paydaş Katılım Toplantısı 4 Ocak 2024 tarihinde Çilimli Belediyesi Konferans Salonunda gerçekteşirilmiştir. Toplantı 19 kişinin katılımı ile gerçekteşirilmiştir. 19 katılımcıdan 14'ü Çilimli Belediyesi çalışanı, bir (1) katılımcı Çilimli Organize Sanayi Bölgesi'nde mühendis, üç (3) katılımcı mahalle sakinleri ve bir (1) katılımcı muhtardır.

Toplantı 28 Aralık 2023 tarihinde Türkiye ve Manşet Gazetelerine verilen gazete ilanları ile duyurulmuştur. Toplantı ayrıca Çilimli Belediyesi tarafından belirli yerlere (muhtarlıklar, halka açık yerler gibi) yerleştirilen broşürlerle de duyurulmuştur. Çilimli Belediyesi tüm proje muhtarlarını planlanan kamu iştifaare toplantısının tarihi/saati ve yeri hakkında bilgilendirmiştir.

Taslak Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı ve Taslak Paydaş Katılım Planı 22 Aralık 2023 tarihi itibarıyla Çilimli Belediyesi web sitesinde yayınlanmıştır.

Broşürler, mahalle sakinlerine dağıtılmak üzere muhtarlara verilmiştir. Toplantı sırasında katılımcılara broşürler dağıtılmıştır. Toplantı sırasında Çilimli Belediyesi temsilcileri ve ACE uzmanları hazır bulunmuştur. ACE tarafından katılımcılara bir sunum yapılmıştır. Sunumda aşağıdaki ana başlıklar ele alınmıştır:

- Proje Yürütücüsü, Uygulayıcısı ve Finansörü
- Proje Tanıtımı
- Projeden beklenen faydalar
- Çevresel ve Sosyal Çalışmalar
- Potansiyel çevresel ve sosyal etkiler
- Etki azaltma önlemleri ve yönetim stratejileri
- Paydaş katılımı ve paydaşların sürece nasıl dahil olabileceği
- Sorular ve cevaplar

Toplantının sonunda soru/cevap bölümüne geçilmiştir. Ancak katılımcılardan hiçbiri soru yönelmemiştir. Sadece bir katılımcı tarafından su, yağmur suyu ve kanalizasyon şebeke hatlarının inşasının bölge için önemli ve acil bir ihtiyaç olduğunu belirten bir yorum yapılmıştır.

Gazete ilanları, asılan ilan, ÇSYP ve PKP'nin bilgilendirme sayfası, broşür, toplantıda yapılan sunum, toplantı sırasında çekilen fotoğraflar ve katılımcı listesi aşağıda verilmiştir.



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

Halk/Paydaş Katılım Toplantısı Gazete İlanları



gündem

28 Aralık 2023 Perşembe

11

ERDOĞAN: NE KADAR KURUM VARSA HEPSİ SINIFTA KALDI

Netanyahu'nun Hitler'den farkı yok

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, Beştepe Millet Kongre ve Kültür Merkezinde, 100. Yıl TÜBİTAK ve TÜBA Bilim Ödülleri Töreninde konuştu. Erdoğan, Türkiye'nin insan için bilim alanında emek veren, fikir ve yaratıcı zihinlere akademik özgürlükler, hocalara araştırma özgürlükleri sundu. Erdoğan, 12 askerin şehit olduğu saldırıya değindi. 36 saatte 54 teröristin yok edildiğini ifade eden Erdoğan, "Şehitlerimiz kanları yerde kalmayacak" dedi. İsrail'in Gazze'ye yönelik saldırılarına değinen Erdoğan, gözaltına alınan Filistinlilerin studiyunda teşhir edilmesine tepki gösterdi. Erdoğan açıklamalarında öne çıkanları şöyle:

- İncide bulunduğuümüz astın ve devletinizin ama olağandışı zerre kadar suçlu duyuyunuz. Türkiye'nin şahıslarına set çekmeye amaçıyan meşur terör saldırılarının, kullu yurtdışınımları asla özveriyle amaçıyan bilimselini istiyoruz.
- TEKNOFEST, bir teknoloji festivalinden öte bu ülkelerin geleceğine güven sağlamaç.



21 farklı üniversite ve araştırma kurumundan bilim insanına 7 bilim ödülü, 1 özel ödül, 1 hizmet ödülü ve 18 teyrik ödülü verildi.

hayallerinin önüne kimsenin geçmeyeceğini göstermiştir. ■ Bilim insanlarını Sizler Türkiye ve Türkiye'nin için insanlık için çalışmaya endişiniz olmasın biz de sizin gibi bilim insanlarına sahip olacağız. ■ Siyasi, ekonomik, diplomatik, askeri olarak tam bağımsız Türkiye'yi hedefliyoruz, bilim ve teknolojiye atıvıy hedefliyoruz. ■ Büyük lafazan eden büyük bütçeler harcayan kurumların, söz konusu İsrail ve İsrail'in zulümleri olanca içimizin tamamını boğduğuna inanlı. ■ Sizin Hitler den ne farkınız var? Bunlar bizzat Hitler'i de anıttı. Bu Netanyahu'nun yapaçtıkları Hitler'den geri kalır yapaçtılar mı? Yok.

Geçtiğimiz gündem Gazete ve destiğünle açıkladığı için Babı üniversitelerin istiyaya zorladığı akademisyenleri gündemize getirmek Özgürlüğü açık davet diyerek manşetler çağında bulamıyız. Benzer bir kişi Cumhurbaşkanı Erdoğan da yaptı. Sadece uluslararası örgütler değil, Babı farklı farklı üniversiteler de Gazze sınırında maaşesiz ilas etmiş. 80 yıl önce Nisan Ataman'ında olduğu gibi bugün de Gazze'deki zulme: zulüm: deniz cesareti gösteren bilim insanları basıyaya ve tehdide maruz bırakılmaktadır. Gazze'de insanlık onurunu savundukları için basıyaya maruz kaldılar. Bilim insanlarına çağrı yapıyorum. Tiki üniversitelerimiz kapıları açarak sonuna kadar açılır.



Türkiye'nin önünü kesemeyecekler..

Bugüne kadar Türkiye'nin büyümesine, gelişmesine set çekmek için akla hayale gelmedik kalleşliklere başvuran dış düşmanlar ve onların yerli işbirlikçileri, hedeflerine ulaşamadı. Asla ve kata ulaşamayacaklar..

Türkiye ne zaman önemli bir siyasi veya ekonomik hamle yaparsa, her güçler derhal sabotaj etmeye için harekete geçer... 22 ve 23 Aralık günlerinde, Irak'ın kuzeyinde askerlerimizle karşı görüşen kalleş saldıran bu her dönemde değeri düşürdük. Türkiye Orta Doğu, Bakaratlar, Kafkaslar ve Kuzey Afrika'da, bölge ve krize karşı barışa hizmet eden çok önemli bir rol oynuyor. Geleceğin Türkiye'nin bu derse etidi olmasını ve nin bu derse etidi olmasını. Bu gelişen on yıllardır hep görüyor ve yapıyor. Ülkemiz kendi problemlerine hapsederek, sadece kendileriyle meşgul ederek, uluslararası arenada önemli bir aktör olmaması: önlemeye çalışıyorlar. Bunun için de fine üstüne fine çalışıyorlar. Türk-Kürt, Ermeni-Sünni, laik-anti laik vb. kırılma noktaları, ülkemizin en büyük çöküş oranında bu alanlarda tüketmeye meşhur biraktılar. Tam kırık yıldıran ben bölücü örgüt PKK'nın, anımsadığı bölge ve küresel gücünü desteklediği memleketimize verdiği hassas büyüklüğü ortada. Devletimizin kararı ve başkanı mücadelede, bölücü terör örgütü ve onu hep arkalayan terörist kesimlerini boğma çikirdi. Ancak bir kısmı dost ve müteakik kesimi içindeki güçlerini, milli birlik ve bütünlüğümüze yönelik hasımına politikaları hiç de sönemeyecek gibi görünmüyor. Bu demektir ki, yakın ve uzak gelecekte, bölücülüğün finansıyla daha etkin şartlarda mücadele etmeye mecburiyet doğacaktır. Bunu herhangi bir katımsızlık ifade edilerek almayın. Bıktık tehnikin boyutlarına ve ona karşı yapacağımız gereken ciddi hazırlıklara bir işaretler sadece. Daha açıkçası, bu meselede bazı büyük güçlere doğrudan çok kritik basıyapmalarını içine girebiliriz..

Irak'ın kuzeyinde, Hakkari, Garı, Zap ve Metina bölgelerinde kahraman askerlerimizle karşı yapılan kalleş saldırının mahiyeti, bir koruma baskın güçleri veydi. Ele geçen silah ve malzeme net olarak adres gösteriyor. Bu menfur saldırilerin kısırlı bir müddet önce, Irak ordusundan Ülkemiz Başbakan-Dışişleri ve Savunma Bakanlıgı seviyesinde ziyaretlerin başını çekti. İkisi arasında görevlendirilmiş ilgili çok önemli kararların alınması ve Türkiye-Irak Kalkınma Yolu projisine dair otdaki adimların atılması, bir ferdi ferda birer kişilerin gözetiminde mahkumdur.

51 İLİN TEMAYÜLÜ BUGÜN BİTİYOR

Yerel seçim hazırlıklarının sürdüren AK Parti'de de çalışmalar yoğun bir şekilde devam ediyor. 28 büyükşehirin temayülünü gerçekleştirilen Cumhurbaşkanlığı Recep Tayyip Erdoğan, dün de Mardin ve Marına teşkilatları ile görüştü. Büyük şehirler Erdoğan'ın büyükşehirin temayülünü bitirecek, aday belirleme çalışmalarında sona erdi. Erdoğan bugün de 51 ilin milletvekilli ile AK Parti Genel Merkezinde görüşecek. temayül gerçekleştirilecek. Erdoğan, burada milletvekilleriyle görüşümü alacak. 30 büyükşehir teşkilatı, buna uyulduğunda temayülü 51 ilin vekillerinde de uygulayacak. Vekillerle bölgelerinde kmlen

aday olarak görmek istedikleri sürdürecektir. 31 Mart 2024'te tüm il ve ilçelerde referanduma AK Parti'de diğer partilerle ittifak görüşmeleri de devam ediyor. Zımillerin bilgileri, Yeniden Refah ile görüşmeler sürerken HUDA PAR ile temaslarda herhangi bir pürüz bulunmuyor. **Emrah Özcan ANKARA**

KÜRESİ DİPLOMASİNİN MERKEZİ OLUYORUZ

BM İstanbul'da 'eş güdüm ofisi' kuracak

Esma Altın ANKARA
İstanbul'un BM bünyesinde kurulacak Ofisi açacak. İstanbul'da kurulacak ofisle ilgili uluslararası anlaşma TEMM Dışişleri Komisyonunda kabul edildi. Kalkınma Eğilim Öfisinin bölgesel temelde koordinasyonu sağlamak amacıyla dünya genelinde 5 bölgesel ofisinin oluşturulması hatırlanan Dışişleri Bakan Yardımcısı Burak Akçapar "Bunlardan birisi de İstanbul. Diğer bölgesel ofisler Panama, Adid's Ababa, Orta Doğu için Amman ve Bangkok" dedi. "Söz konusu ofisin kuruluşu aynı zamanda İstanbul'un New York veya Cenevre gibi bir BM merkezi haline gelmesi vizyonumuzda da uyumlu, ona hizmet eder nitelikte" diyen Akçapar "İstanbul'da kurulacak BM Kalkınma Eğilim Bölgesel Ofisi, Avrupa ve Orta Asya'da görev yapan 18 BM mükim koordinatörünü destekleyecek" bilgisini verdi. AK Parti Gaziantep Milletvekili ve Dışişleri komisyonu üyesi Ali Şahin de "Bu anlaşma Türkiye'nin, ülkemizin küresel diplomasi merkezlerinden birisi haline gelmesi bakımından da son derece önemli ve müspet" değerlendirmesinde bulundu.

DEM PARTİ ÖNÜNDE SARI TORBA BIRAKTILAR

■ Şehit ve gazı yakınları İsmayil Kamyay teşhurlarını yapıldığı eylemde, DEM Parti'nin terör örgütü PKK ile ilişkisine vurgu yapıldı. Genel Merkez sarı torba bıraktı.

ŞEHİT BABASI OLDUM HAIN BABASI DEĞİLİM

Irak'ın kuzeyinde Penze-Kül Harabül bölgesinde teröristlerle olan çatımadada şehit düşen piyade sözleşmeli Er Kemal Aslanın babası Mehmet Aslan, oğlu ile son görüşmesini anlattı. Baba Mehmet Aslan şunları söyledi: Şehidim ile en son konuşmamız aynı gün oldu. Saat 14:00 civarında konuşuk. Beni götürülmü aradı. Ne yapayız diye sordurdum. Bugün burada yağmur ve sis vardı. dedi. Konuşuyorduk ama telefon tam çekmiyordu. Ük günün hava açmadı" dedi. İzne gelmek istiyorduk. gelmek. Sabah ol, işgalah gelisin dedim. Yağışlar kesilir, yollar açılırsa se bana söz vermişler beni izne gönderecekler" dedi. Temelli izne geldi, günü duyuyorum. Allah onları razı olsun, en azından şehit babası oldum, hain babası değilim. Öyle olaydım kimses buraya gelmezdi. Şa an her taraftan anıyorlar. Telefonlara yetişiyorum.

DUYURU

Çilimli Jeotermal Kuyu Sondajı Projesi
Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaatı Projesi

HALKIN BİL GİLENDİRİLMESİ VE KATILIMI TOPLANTISINA DAVET

İller Bankası Sürdürülebilir Şehitler Projesi-İk Finansman kapsamında T.C. Çilimli Belediyesi tarafından yapılacak olan "Çilimli Jeotermal Kuyu Sondajı Projesi" ve "Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaatı Projesi" için Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı çalışmalarını ilgili olarak halk bilgilendirmek, halkın görüş ve önerilerini almak üzere aşağıda detayları verilen "Halkın Bilgilendirilmesi ve Katılımı Toplantısı" düzenlenecektir.

Tüm halkımızda saygıyla duyurulur.

T.C. Çilimli Belediyesi

Toplantı Tarihi : 04.01.2024
Toplantı Saati : 11:00
Toplantı Yeri : T.C. Çilimli Belediye Başkanlığı Hizmet Binası Konferans Salonu

Proje Sahibi : T.C. Çilimli Belediye Başkanlığı
Tel : +90 (380) 681 50 04
Fax : +90 (380) 681 66 66
E-posta : bil@cilimli.bel.tr

Resmî İlanlar www.ilan.gov.tr/de BASIN: 1958231



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

Manşet

HABER

3

28 Aralık 2023 Perşembe

Düzce'de eğitimcilerin sesine kulak verilecek

Millî Eğitim Bakanlığı'nın hayata geçirdiği eğitim politikalarına ilişkin başta okul yöneticileri ve öğretmenleri istişarelerde bulunmak üzere gerçekleştirilen toplantılarda, eğitim öğretim sürecinin değerlendirilmesinin yanı sıra yerelde karşılaşılan problemlerin çözümü konusunda görüşmeler yapılacaktır. Eğitim öğretim sürecinin değerlendirilmesinin yanı sıra yerelde karşılaşılan problemlerin çözümü konusunda görüşmeler yapılacaktır. Eğitim öğretim sürecinin değerlendirilmesinin yanı sıra yerelde karşılaşılan problemlerin çözümü konusunda görüşmeler yapılacaktır.

bulunacaktır. Toplantılarda, eğitim öğretim sürecinin değerlendirilmesinin yanı sıra yerelde karşılaşılan problemlerin çözümü konusunda görüşmeler yapılacaktır. Eğitim öğretim sürecinin değerlendirilmesinin yanı sıra yerelde karşılaşılan problemlerin çözümü konusunda görüşmeler yapılacaktır.

toplantılar yapılacaktır. Yapılan toplantılarda yöneticileri ve öğretmenlerin görüş, önerileri ve talepleri alınarak eğitim öğretim sürecinin değerlendirilmesinin yanı sıra yerelde karşılaşılan problemlerin çözümü konusunda görüşmeler yapılacaktır. Eğitim öğretim sürecinin değerlendirilmesinin yanı sıra yerelde karşılaşılan problemlerin çözümü konusunda görüşmeler yapılacaktır.



MEB'den topyekûn saha ziyaretleri başladı

Eğitimdeki sorunların aşarına düşürülmesi amacıyla Bakanlık heyeti Düzce'ye gelecek. Millî Eğitim Bakanlığı, okul yöneticileri ve öğretmenlerle istişarelerde bulunmak üzere bakan yardımcılarını ve tüm genel müdürleri önümüzdeki günlerde şehre gönderilecek. Merkez ve ilçelerdeki eğitim kurumlarını ziyaret edecek olan üst düzey bürokratlar, öğretmenlerin fikir ve önerilerini dinleyecek.

Sinema öğrencilerinden başarı



Düzce Üniversitesi Sanat, Tasarım ve Mimarlık Fakültesi Radyo, Televizyon ve Sinema Bölümü 4. Sınıf öğrencisi Güner Tunçer, bilhizme projesi kapsamında Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Emrah Erkanî danışmanlığında gerçekleştirdiği "Mola" isimli kısa filmiyle İstanbul, Ankara ve İzmir'de düzenlenen festivallerde damga vurdu. Güner Tunçer'in filmi Mola, 15-17 Aralık 2023 tarihlerinde Ankara'da düzenlenen 7. Afsas Uluslararası Kısa Film Festivali'nden Jüri Özel Ödülü ile ödüneken, Yeditepe Üniversitesi ile Ay Yapım ortaklığında İstanbul'da düzenlenen 3. Luma Kısa Film Festivali'nde Finalist olma başarısı gösterdi. Festival kapsamında İstanbul'da düzenlenen beşinci sunulan film'in diğer başarıları ise İzmir'den geldi. Mola, Uluslararası 3. Bornova Kısa Film Günleri'ne seçilerek, Kurmaca Film Seçkisi başlığı altında 15-17 Aralık 2023 tarihleri arasında İzmir'de izleyicilerin beğenisine sunuldu. Radyo, Televizyon ve Sinema Bölümü 4. sınıf öğrencisi Duhan Kavakoğlu'nun yönetmenliğini yaptığı "Şikar" adlı kısa film ise, 2. Kocaeli Film Festivali kapsamında Öğrenci Filmleri Finalisti olarak festivalde yer alma başarısı gösterdi. Duhan Kavakoğlu'nun filmi, 39.

Kasım 2023 tarihleri arasında Kocaeli'de gösterime girdi. Radyo, Televizyon ve Sinema Bölümü ik mezunlarımızdan ve bölümümüzü birincilik derecesiyle tamamlayan Aşlı Şura Akyol'un kısa filmi "İzazık Kapısı", 24. Rardevi İstanbul Uluslararası Film Festivali kapsamında 22 Aralık 2023 tarihinde Taksim AKM Yeşilçam Sineması'nda gösterime girdi. Film, Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Emrah Erkanî ve Öğr. Gör. Turgay Danışmanlığı'nda 2022 yılı TURSAP 19. Geleceğin Sineması'na seçilen finaliste proje arasında yer almıştı. Filmin kurgusu Arş. Gör. Korhan Topcu tarafından gerçekleştirilirken, projede isans ve yüksek isans öğrencileri aktif görev aldılar. Çekimleri Düzce'de gerçekleştirilen üç filmde de Sanat, Tasarım ve Mimarlık Fakültesi Radyo, Televizyon ve Sinema Bölümü öğrencileri ve akademisyenleri aktif rol üstlendiler. Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Emrah Erkanî'nin ortak yapımcısı olduğu film Mola'nın sanat yönetmenliği Arş. Gör. Korhan Topcu üstlenirken, Duhan Kavakoğlu'nun filmi "Şikar"ın ekimman desteği Dr. Öğr. Üyesi Evren Günevi Uslu ve Öğr. Gör. Murat Uslu tarafından sağlandı. Kaynak: Düzce Belediyesi



Ek ödenek konulması talebi kabul edildi



Düzce Belediye Meclisi aralık ayı toplantılarının tamamlanmasının ardından olağanüstü toplantıda bir araya geldi. Kabul edilen ek ödenek konulması talebi başta olmak üzere 3 gündem maddesi meclis üyelerinin oyları ile karara bağlandı. Düzce Belediyesi'nden yapılan açıklamaya göre, Düzce Belediyesi Meclisi aralık ayı 4 birleşimi

olağanüstü toplantı şeklinde 3 gündem maddesinin görüşülmesi ile gerçekleştirildi. Meclisin ilk gündem maddesinde ek ödenek konulması talebi meclis üyeleri tarafından kabul edildi. Meclis, aralık ayı toplantılarının tamamlanmasının ardından gerçekleştirilen ikinci olağanüstü toplantıda başkanvekili Hüdayer Gösterişli başkanlığında bir araya

gelirken, ilk olarak bir önceki meclis toplantısının tutanak özeti okundu. Tutanak özeti'nin oy birliği ile kabul edilmesinin ardından geçilen, gündem maddelerinde ilk olarak, ek ödenek konulması talebi meclis üyeleri ile paylaşıldı. Yapılan oylamada maddede kabul edilirken, ikinci gündem maddesinde Çerkezaşköprü ve Kadıoğlu mahalleleri sınırları içinde kalan alana yönelik kamu, yararı karar maddesi görüşülerek karara bağlandı. Olağanüstü toplantının son gündem maddesinde ise Akyazı, Kırızlı, Otluoğlu ve Taşköprü köylerinin belediye sınırları içerisine katılması meclis üyelerinin oylamasının ardından kabul edildi. Meclisin bir sonraki toplantısı 2 Ocak 2024 Salı günü saat 18.00'da yapılacak. Kaynak: Düzce Belediyesi

Çilimli Jeotermal Kuyu Sondajı Projesi Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaatı Projesi ÇİLİMLİ BELEDİYE BAŞKANLIĞI

HALKIN BİLGİLENDİRİLMESİ VE KATILIMI TOPLANTISINA DAVET

İller Bankası Sürdürülebilir Şehirler Projesi-II Ek Finansman kapsamında T.C. Çilimli Belediyesi tarafından yapılması planlanan "Çilimli Jeotermal Kuyu Sondajı Projesi" ve "Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaatı Projesi" için Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı çalışmaları ile ilgili olarak halkı bilgilendirmek, halkın görüş ve önerilerini almak üzere aşağıda detayları verilen "Halkın Bilgilendirilmesi ve Katılımı Toplantısı" düzenlenecektir. Tüm halkımıza saygıyla duyurulur.

T.C. Çilimli Belediyesi
Toplantı Tarihi : 04.01.2024
Toplantı Saati : 11:00
Toplantı Yeri : T.C. Çilimli Belediye Başkanlığı Hizmet Binası Konferans Salonu
Proje Sahibi : T.C. Çilimli Belediye Başkanlığı
Tel: +90 (380) 681 50 04- Fax: +90 (380) 681 66 66 - E-posta: bilgi@cilimli.bel.tr

Resmî ilanlar: www.ilan.gov.tr/de (Basın:01958231) (www.bik.gov.tr)



Eğitim Koçluğu Sistemi

Dijital Üreten Okul Modeli

Üniversite / Hayata Tam Hazırlık

Teknoloji ve İnovasyon Eğitimi

%100 Devlet Destekli Okul

Üretimde İş Birliği Modeli

Kişiyi Özgün Eğitim

0 536 845 81 81

NUSRETTİN MAHALLESİ BOLU CADDESİ / DÜZCE



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

Halk/Paydaş Katılım Toplantısı Hakkında Kamuoyunu Bilgilendirmek için İlan



Çilimli Jeotermal Kuyu Sondajı Projesi Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon şebekesi İnşaatı Projesi

HALKIN BİLGİLENDİRİLMESİ VE KATILIMI TOPLANTISINA DAVET

İller Bankası Sürdürülebilir Şehirler Projesi-II Ek Finansman kapsamında T.C. Çilimli Belediyesi tarafından yapılması planlanan “Çilimli Jeotermal Kuyu Sondajı Projesi” ve “Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon şebekesi İnşaatı Projesi” için Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı çalışmaları ile ilgili olarak halkı bilgilendirmek, halkın görüş ve önerilerini almak üzere aşağıda detayları verilen “Halkın Bilgilendirilmesi ve Katılımı Toplantısı” düzenlenecektir.

Tüm halkımıza saygıyla duyurulur.

T.C. Çilimli Belediyesi

Toplantı Tarihi : 04.01.2024

Toplantı Saati : 11:00

Toplantı Yeri : T.C. Çilimli Belediye Başkanlığı Hizmet Binası Konferans Salonu

Proje Sahibi : T.C. Çilimli Belediye Başkanlığı

Tel: +90 (380) 681 50 04- Fax: +90 (380) 681 66 66- E-posta: bilgi@cilimli.bel.tr



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

Çilimli Belediyesi Web Sitesi - ÇSYP ve PKP için Bilgilendirme Sayfası

cilimli.bel.tr/detay/surdurulebilirler-sehirler-projesi

081 50 04

Sık Kullanılanlar

Basın Odası

ÇİLİMLİ BELEDİYESİ

ÇİLİMLİYİ KEŞFETİ BAŞKAN YÖNETİM MÜDÜRLÜKLER PROJELERİMİZ HİZMETLERİMİZ İLETİŞİM

Haberler ve Duyurular

Anasayfa / Haberler ve Duyurular / Sürdürülebilirler Şehirler Projesi

Sürdürülebilirler Şehirler Projesi

Kategori: Haberler ve Duyurular Tarih: 22.12.2023 Okunma: 66

Çilimli Jeotermal Kuyu Sondajı Projesi Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

Çilimli Jeotermal Kuyu Sondajı Projesi Paydaş Katılım Planı

Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaatı Projesi Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaatı Projesi Paydaş Katılım Planı

| # | DOSYA ADI | İNDİR |
|---|--|---------------|
| | Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaatı Projesi Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı Sürdürülebilirler Şehirler Projesi | DOSYAYI İNDİR |
| | Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaatı Projesi Paydaş Katılım Planı Sürdürülebilirler Şehirler Projesi | DOSYAYI İNDİR |
| | Çilimli Jeotermal Kuyu Sondajı Projesi Paydaş Katılım Planı Sürdürülebilirler Şehirler Projesi | DOSYAYI İNDİR |
| | Çilimli Jeotermal Kuyu Sondajı Projesi Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı Sürdürülebilirler Şehirler Projesi | DOSYAYI İNDİR |

BASIN ODASI

- Haberler ve Duyurular
- Basın Kiti
- Foto Galeri
- Video Galeri
- E-Katalog
- Dokümanlar

SIK KULLANILANLAR

- Meclis ve Komisyon Kararları
- Meclis İlanları
- Gelir Tarifeleri
- İlanlar
- Vefat Edenler
- Otobüs Saatleri
- Elektrik Kesintileri
- Dokümanlar

İçerik Ara



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 Bilgilendirme Broşürü

ÇSYYP'de inşaat öncesi dönem, inşaat ve işletme aşamaları dikkate alınarak tüm potansiyel etkiler için etki azaltma planları ve izleme planları hazırlanmıştır. Çilimli Belediyesi, proje faaliyetlerinin çevresel ve sosyal etkilerini, ilgili ulusal mevzuat ve uluslararası standartları da dikkate alarak izleyecek ve raporlayacaktır.

ÇSYYP'nin uygulanmasından sorumlu ana kurum Çilimli Belediyesi'dir. Projenin sorumlu tarafları arasında Çilimli Belediyesi tarafından açılacak ihale süreci ile belirlenecek ve İller Bankası A.Ş. tarafından onaylanacak olan Denetim Danışmanı ve proje faaliyetlerinin uygulanması için ihalelenip verilecek Yüklenici'de olacaktır.

Paydaş Katılımı ve Şikayet Mekanizması

Projenin paydaşlarının belirlenmesi, paydaşlarla katılım yöntemlerinin tanımlanması ve Çilimli Belediyesi ile paydaşlar, etkilenen topluluklar ve ilgili gruplar arasında bir diyalog kurulması ve bu diyalogun korunmasını amaçlayan bir Paydaş Katılımı Planı (PKP) hazırlanmıştır.

Projenin inşaat ve işletme aşamalarında tüm paydaşların görüşlerini, endişelerini, şikayetlerini ve önerilerini almak üzere bir Şikayet Mekanizması kurulacaktır. Bu mekanizma aracılığı ile iletilen şikayetler, hızlı ve hassas bir şekilde ele alınacaktır. Şikayet mekanizmasının kurulmasından ve

uygulanmasından Çilimli Belediyesi sorumlu olacaktır.

Paydaşlar, şikayetlerini ve görüşlerini aşağıda belirtilen kanallarla aracılığıyla iletebileceklerdir:

- Paydaş Katılımı Toplantıları
- T.C. Çilimli Belediyesi
İnternet sitesi: <http://www.cilimli.bel.tr/>
E-posta: bilgi@cilimli.bel.tr
Telefon: +90 380 681 50 04
Resmî yazışma adresi: Ulucami Mah. Pazaryeri Sk. No: 01 Çilimli / DÜZCE
- İller Bankası A.Ş.
İnternet sitesi: <https://www.illerbank.gov.tr/form/bilgiedinmeululararasi>
E-posta: bilgiedin@illerbank.gov.tr ve etikudb@illerbank.gov.tr
Telefon: +90 312 508 79 79
Resmî yazışma adresi: İLBANK Uluslararası İlişkiler Dairesi, ŞÇM Ekibi Emniyet Mahallesi Hipodrom Caddesi No:9/21 Yenimahalle/ANKARA
- Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CİMER)
İnternet sitesi: www.cimer.gov.tr
Çağrı Merkezi: 150
Telefon numarası: +90 312 525 55 55
Faks numarası: +90 312 473 64 94
E-posta: cumhurbaşkanligi@ccb.gov.tr
Resmî Yazışma Adresi: T.C. İletişim Başkanlığı Kurumak Mah. Mevlana Bulvarı No:144 Çankaya/ANKARA



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 Finansman

ÇİLİMLİ SU, YAĞMUR SUYU VE KANALİZASYON ŞEBEKESİ İNŞAATI PROJESİ

BİLGİLENDİRME BROŞÜRÜ



ARALIK 2023



Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaatı Projesi (Proje), Dünya Bankası desteği ile İller Bankası A.Ş. tarafından şehirlerdeki sürdürülebilir kalkınmayı desteklemek için yürütülen Sürdürülebilir Şehirler Projesi-II-Ek Finansman (SSP-II-EF) programı kapsamındaki alt projelerden biridir.

Proje, Dünya Bankası tarafından finanse edilecek olup, İller Bankası A.Ş. aracılığı ile T.C. Çilimli Belediyesi tarafından yürütülecektir.

Proje, Çilimli İlçesi Ulucami Mahallesi'nin su, yağmur suyu ve kanalizasyon şebekesinin inşaatını ve işletmesini içerecektir. Yağmursuyu şebekesi, Çilimli İlçesinin Şerefiye, Mahırağa ve Topçular mahallelerine de uzanmaktadır. Proje, Çilimli İlçesi Ulucami Mahallesi'nde 18.016 m su şebekesi, 15.560 m yağmursuyu şebekesi ve 28.163 m kanalizasyon şebekesi inşaatı ile Ulucami, Şerefiye, Mahırağa ve Topçular mahallelerinden geçen Düzce Caddesi üzerindeki 10.105 m yağmursuyu şebekesi olmak üzere, toplamda 71.844 m'lik su, kanalizasyon ve yağmursuyu şebekesi inşaatı ve işletmesini içerecektir.

Proje, imar planındaki mevcut yollar üzerine inşa edilecek olup, Proje ile ilgili herhangi bir kamulaştırma/yeniden yerleşim olmayacaktır.



Şekil 1. Projenin Boru Şebekesinin Dağılımı - Ulucami Mahallesi'nin Yakından Görünümü

Su, yağmur suyu ve kanalizasyon şebekesi inşaatı projeleri ÇED Yönetmeliği kapsamına girmediğinden, Proje Düzce Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü tarafından kapsam dışı olarak değerlendirilmiştir.

Kesin proje takvimi henüz belli değildir. Proje aşamalarının yaklaşık süreleri tasarımın gözden geçirilmesi ve revizyonları ile ilgili denetim danışmanı seçimi için 6-9 ay; ihale hazırlığı, ihale ve değerlendirme süreci için 4-6 ay; sözleşmenin imzalanması ve inşaat için 18 ay ve kusur bildirme dönemi için 6-9 aydır.

İnşaat aşamasında çalışacak olan net işçi sayısı ihale aşamasından sonra belirlenecektir. İnşaat aşamasında yaklaşık 20 kişinin çalışması beklenmektedir. İşletme aşamasında sürekli olarak çalışacak ilave personel bulunmayacak, ancak bakım ve onarım olması durumunda sahada çalışanlar bulunacaktır.

Proje, ulusal mevzuat ve Dünya Bankası koruma önemi politikaları ile uyumlu olarak yönetilecektir.

Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

Projenin inşaat ve işletme faaliyetlerinin çevresel ve sosyal etkilerinin olması beklenmektedir. Projenin potansiyel çevresel ve sosyal etkilerini ve ilgili etki azaltma önlemlerini belirlemek amacıyla bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYYP) geliştirilmiştir.

Projenin inşaat aşamasındaki ana potansiyel çevresel ve sosyal, iş sağlığı ve güvenliği, halk sağlığı ve güvenliği etkileri/riskleri, kazi toprağı ve atık oluşumu, hava/gürültü emisyonları, trafik güvenliği, ulaşım güvenliği, yaya güvenliği ve iş olayları/kazaları olarak belirlenmiştir. İşletme aşaması etkileri/riskleri inşaat aşamasına benzer olacaktır ve bakım/onarım işleri boru hattı onarım işlerini içerecektir. Ek işletme aşaması çevresel ve sosyal etkiler/riskler Çilimli Belediyesi tarafından yürütülen rutin işletme faaliyetleriyle ve Çilimli Belediyesi çalışanlarının sağlık ve güvenlik riskleriyle ilgili olacaktır.





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

Halk/Paydaş Katılım Toplantısında Yapılan Sunum


SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER PROJESİ-II Ek Finansman
ÇİLİMLİ SU, YAĞMUR SUYU VE KANALİZASYON
ŞEBEKESİ İNŞAATI PROJESİ
Halkın Bilgilendirilmesi ve Katılımı Toplantısına Hoşgeldiniz
04.01.2024



1


Kapsam / Gündem

- Proje Yürütücüsü, Uygulayıcısı ve Finansörü kimdir?
- Projenin Tanıtımı
- Projenin beklenen faydaları nelerdir?
- Çevre ve Sosyal Çalışmalar nedir?
 - Olası çevresel ve sosyal etkiler
 - Etki Azaltıcı Önlemler ve Yönetim Stratejileri
- Paydaş Katılımı
 - Sürece Nasıl Dahil Olabilirsiniz?
 - Sorular ve Cevaplar (Proje ile ilgili soru, beklenti, görüş ve öneriler)



2


Proje Yürütücüsü, Uygulayıcısı ve Finansörü



Proje Yürütücüsü Proje Uygulayıcısı Proje Finansörü



3


Projenin Tanıtımı

- Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaatı Projesi (Proje), Dünya Bankası desteği ile İller Bankası A.Ş. tarafından şehirlerdeki sürdürülebilir kalkınmayı desteklemek için yürütülen Sürdürülebilir Şehirler Projesi-II-Ek Finansman (SŞP-II-EF) programı kapsamındaki alt projelerden biridir.
- Proje, Çilimli İlçesi Ulucami Mahallesi'nin su, yağmur suyu ve kanalizasyon şebekesinin inşaatını ve işletmesini içerecektir.
- Yağmursuyu şebekesi, Çilimli İlçesinin Şehrefiye, Mahırağa ve Topçular mahallelerine de uzanmaktadır.
- Proje, Çilimli İlçesi Ulucami Mahallesi'nde 18.016 m su şebekesi, 15.560 m yağmursuyu şebekesi ve 28.163 m kanalizasyon şebekesi inşaatı ile Ulucami, Şehrefiye, Mahırağa ve Topçular mahallelerinden geçen Düzce Caddesi üzerindeki 10.105 m yağmursuyu şebekesi olmak üzere, toplamda 71.844 m'lik su, kanalizasyon ve yağmursuyu şebekesi inşaatı ve işletmesini içerecektir.



4


Projenin Tanıtımı

- Su, yağmur suyu ve kanalizasyon şebekesi inşaatı projeleri ÇED Yönetmeliği kapsamına girmediğinden, Proje Düzce Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü tarafından kapsam dışı olarak değerlendirilmiştir.
- Kesin proje takvimi henüz belli değildir. Proje aşamalarının yaklaşık süreleri tasarımın gözden geçirilmesi ve revizyonları ile ilgili denetim danışmanı seçimi için 6-9 ay; ihale hazırlığı, ihale ve değerlendirme süreci için 4-6 ay; sözleşmenin imzalanması ve inşaat için 18 ay ve kusur bildirme dönemi için 6-9 aydır.
- İnşaat aşamasında çalışacak olan net işçi sayısı ihale aşamasından sonra belirlenecektir. İnşaat aşamasında yaklaşık 20 kişinin çalışması beklenmektedir. İşletme aşamasında sürekli olarak çalışacak ilave personel bulunmayacak, ancak bakım ve onarım olması durumunda sahada çalışanlar bulunacaktır.



5


Projenin Yeri



Projenin Boru Şebekesinin Dağılımı



6


Projenin Yeri



Projenin Boru Şebekesinin Dağılımı - Ulucami Mahallesi'nin Yakından Görünümü



7


Projenin Amacı

- Proje, su ve atıksu hizmetlerinin kalitesini iyileştirmek, güvenli içme suyuna erişimi güvenceye almak, su kaynaklarını korumak ve yağmursuyu hizmetlerini iyileştirmek için su kaynaklarının entegre ve sürdürülebilir yönetimini sağlamayı amaçlar.



8



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 Arazileri

- Proje, imar planındaki mevcut yollar üzerine inşa edilecek olup, Proje ile ilgili herhangi bir kamulaştırma/yeniden yerleşim olmayacaktır.



9



Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP)

- Projenin inşaat ve sondaj faaliyetleri ile ilgili olarak potansiyel çevresel ve sosyal risklerini ve etkilerini (fiziksel, doğal, kültürel, sosyal ve sosyo-ekonomik çevre üzerine etkiler/riskler) ve ilgili etki azaltma önlemlerini belirlemek amacıyla bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) geliştirilmiştir.
- ÇSYP çalışması ACE Danışmanlık ve Mühendislik A.Ş. tarafından yürütülmüştür.
- ÇSYP'de inşaat öncesi dönem, inşaat aşaması ve işletme aşaması dikkate alınarak tüm potansiyel etkiler için etki azaltma planları ve izleme planları hazırlanmıştır. Cilimli Belediyesi, proje faaliyetlerinin çevresel ve sosyal etkilerini, ilgili ulusal mevzuat ve uluslararası standartları da dikkate alarak izleyecek ve raporlayacaktır.
- ÇSYP'nin uygulanmasından sorumlu ana kurum Cilimli Belediyesi'dir. Projenin sorumlu tarafları arasında Cilimli Belediyesi tarafından açılacak ihale süreci ile belirlenecek ve İller Bankası A.Ş. tarafından onaylanacak olan Denetim Danışmanı ve proje faaliyetlerinin uygulanması için ihaleleni verileceği yüklenici'de olacaktır.



10

Toprak Ortamı Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Etki Azaltma Önlemleri

Olası Etkiler

- Üst toprağın sınırlama, hafriyat ve dolgu faaliyetleri
- Yağmurlu havada hendeğin veya kazı alanının kenarlarında bulunan kazi veya dolgu setlerinin erozyona maruz kalma ihtimali
- Kaza veya arıza sebebiyle iş makineleri ve araçlardan yağ ve yakıt sızıntısı ve toprak kirliliği riski

Alınacak Önlemler

- Üst Toprak Yönetim Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır.
- Erozyon Kontrol Prosedürü hazırlanacak ve uygulanacaktır.
- Kimyasal ve Tehlikeli Madde Yönetim Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır.
- Şiddetli yağış dönemlerinde çalışma yapmaktan mümkün olduğunca kaçınılacaktır.
- Geri dolgu işleminde kullanılmayan hafriyat atıkları Belediye tarafından belirlenen lisanslı hafriyat atığı depolama alanlarından birine taşınacaktır.
- Olası dökümelemleri önlemek için, tüm tehlikeli maddeler, ikinci bir muhafaza ile belirlenmiş alanlarda depolanacak ve yetkili personel tarafından taşınacaktır.



11

Hava Kalitesi ve Gürültü Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Etki Azaltma Önlemleri

Olası Etkiler

- Boru hendeklerinin kazı ve dolgu işlemleri sırasında toz ve egzoz emisyonları oluşumu
- İnşaat aşamasında hende kazıları ve iş makineleri kullanımında gürültü oluşumu

Alınacak Önlemler

- Egzoz emisyonlarını önlemek için inşaat ekipman/makineleri ve araçların düzenli kontrolleri ve bakım yapılacaktır.
- Doldurma, boşaltma ve aktarma işleri sırasında toz oluşumunu önlemek için kamyonların üzeri kapatılacaktır.
- Yollar düzenli olarak sulanacaktır.
- İnşaat çalışmaları gündüz saatlerinde gerçekleştirilecektir.
- İnşaat ekipmanları aynı anda çalıştırılmayacaktır.
- Hava Emisyonları Yönetim Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır.
- Gürültü ve Titreşim Yönetim Planı* hazırlanacak ve uygulanacaktır.



12

Su Kaynakları Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Etki Azaltma Önlemleri

Olası Etkiler

- Proje alanından geçen bir dere (Akderi) vardır. Dere geçi, dere altında beton gömlekle yapılacaktır. Düzce Caddesinde Projenin yağmur suyu şebekesiyle keşişen bir sulama kanalı da vardır. Etki azaltma önlemleri alınmadığı takdirde inşaat faaliyetleri ve işletme sırasındaki bakım/onarım faaliyetleri su kalitesi üzerinde olumsuz etkiler yaratabilir.

Alınacak Önlemler

- Dere Geçiş Prosedürü hazırlanacak ve uygulanacaktır.
- İnşaat sırasında Akdere Deresinde, Yerüstü Sulama Kalitesi Yönetmeliği'nde ortaya konan parametrelerle uygun olarak periyodik yerüstü suyu kalitesi izleme çalışmaları yapılacaktır.
- Deredeki çalışma alanının boyutu azaltılacak ve mümkün olduğu kadar sınırlanacaktır.
- Deredeki su akışı tümüyle engellenmeyecektir ve akışın devamlılığı mümkün olduğu kadar korunacaktır.
- Cilimli Belediyesi sulama kanalı için geçiş yöntemine ilgili Devlet Su İşleri Müdürlüğüyle irtibata geçerek karar verecektir.
- Sulama Kanalı Geçiş Prosedürü hazırlanacak ve uygulanacaktır.



13

Atık Oluşumu Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Etki Azaltma Önlemleri

Olası Etkiler

- Hende kazılarında kaynaklı hafriyat atığı oluşumu
- Çalışanlardan kaynaklı evsel katı atık oluşumu
- İnşaat ve işletme aşamalarında sırasıyla inşaat ve bakım/onarım sahalarında atık akümülatörler, atık yağ ve atık lastikler gibi araçlar ve makinelerin bakımından dolayı tehlikeli ve özel atıkların oluşumu

Alınacak Önlemler

- Atık Yönetim Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır.
- Oluşan atıklar belirlenmiş geçici depolama sahalarında çevreye zararı olmayacak şekilde, atıkları sınıfları belirlenecek şekilde (geri kazanılabilir, tehlikeli, inört, tehlikesiz vb.), geçici olarak depolanacaktır.
- Tüm atıklar kategorilerine göre lisanslı taşıyıcıları ile lisanslı bertaraf/geri kazanım tesislerine iletilecektir.



14

Trafik Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Etki Azaltma Önlemleri

Olası Etkiler

- Gerçekleşecek inşaat faaliyetleri sebebiyle trafiğin aksaması
- İnşaat aşamasında, kamyon hareketleri ve olası yol kapatılması sebebiyle trafik yoğunluğunun artma ihtimali.
- Çalışanlar ve yayaların kaza yapma ihtimali

Alınacak Önlemler

- İhtiyaç olması halinde yolların kapatılmasından önce halka bilgi verilecektir. Yollarda gerekli işaretler yerleştirilecektir.
- Araçlara alternatif yollar sunulacak ve bir bölge tamamen kapatılmayacaktır.
- Tüm ağır yük taşıtlarına sesli geri vites uyarısı takılacaktır.
- Çalışma sırasında trafik akışını kontrol etmek için yüklenici/tedarikçi uygun denetimi sağlayacaktır.
- Halk üzerinde muhtemel olumsuz etkileri en aza indirmek için inşaat sahasına izinsiz girişi engelleyecek önlemler (çit, uyarı levhaları vb.) alınacaktır.



15

Çalışma Koşulları, İş Sağlığı ve Güvenliği, Toplum Sağlığı ve Güvenliği Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Etki Azaltma Önlemleri

Olası Etkiler

- Çalışma koşulları ve çalışan yönetimi ile ilgili riskler ve etkiler
- İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili riskler ve etkiler
- Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti ile ilgili riskler ve etkiler

Alınacak Önlemler

- İnşaat aşaması boyunca, İş Kanunu kapsamında işgücü ve çalışma koşulları ile ilgili olarak yayınlanan tüm yönetmelik, usul ve esaslara uyulacaktır.
- İşlere iş tanımı ve çalışma saatleri, maaşlar ve hakları ve yükümlülükleri hakkında bilgileri içeren yazılı bir sözleşme verilecektir.
- Sahaya özgü İSG Yönetim Planı ve Prosedürleri hazırlanacak ve uygulanacaktır.
- Yapılacak tüm çalışmalar için Risk Değerlendirmesi Raporları hazırlanacak, belirlenen risklerden kaçınmak için gerekli önlemler alınacaktır.
- Trafik yönetimi ile ilgili konular da içeren Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti Yönetim Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır.



16



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

Biyçeşitlilik – Korunan Alanlar



Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Etki Azaltma Önlemleri

- Proje Sahası herhangi bir doğal yaşam alanı veya korunan alan içerisinde yer almamaktadır.
- Etki Alanı içerisinde uluslararası düzeyde kabul görmüş yüksek biyçeşitlilik değerine sahip herhangi bir alan (Dünya Mirası Doğal Sit Alanları, Biyosfer Rezervleri, Uluslararası Önemli Kuş Alanları, Önemli Biyçeşitlilik Alanları, Önemli Kuş Alanları ve Sıfır Yok Oluş İttifakı sahaları gibi) bulunmamaktadır.
- Mevcut yollar üzerinde yürütülecek inşaat işleri sebebiyle biyolojik çeşitlilik üzerinde herhangi önemli bir etki olması beklenmemektedir.



17

Kültürel Miras



Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Etki Azaltma Önlemleri

- Proje alanı içerisinde herhangi bir arkeolojik alan bulunmamaktadır.
- Proje kapsamında ilk adım olarak proje alanının arazi düzenleme faaliyetlerini kapsayan hafriyat işleri yapılacağından, inşaat aşamasının bu etabında bir kültür varlığına rastlanma olasılığı bulunmamaktadır.
- Her türlü rastlantısal buluntu için inşaat sırasında bir rastlantısal buluntu prosedürü mevcut olacak ve buna göre ilgili makamlar bilgilendirilecek ve mevcut kılavuz ilkeler ve kurallara uyulacaktır.



18

Paydaş Katılımı



- Projenin paydaşlarının belirlenmesi, paydaşlarla katılım yöntemlerinin tanımlanması ve Çilimli Belediyesi ile paydaşlar, etkilenen topluluklar ve ilgili gruplar arasında bir diyalog kurulması ve bu diyalogun korunmasını amaçlayan bir Paydaş Katılım Planı (PKP) hazırlanmıştır.
- Projenin inşaat, sona ve kapatma aşamalarında tüm paydaşların görüşlerini, endişelerini, şikayetlerini ve önerilerini almak üzere bir şikayet Mekanizması kurulacaktır.



19

Paydaş Katılımı



Paydaşlar, şikayetlerini ve görüşlerini aşağıda belirtilen kanallar aracılığıyla iletebileceklerdir:

- Paydaş Katılım Toplantıları sırasında**
- Şikayet mekanizmasını kullanarak**
- T.C. Çilimli Belediyesi**
İnternet sitesi: <https://www.cilimli.bel.tr/>
E-posta: bilgi@cilimli.bel.tr
Telefon: +90 380 681 50 04
Resmi yazışma adresi: Ulucami Mah. Pazaryeri Sk. No: 01 Çilimli / DÜZCE
- İller Bankası A.Ş.**
İnternet sitesi: <https://www.ilbank.gov.tr/form/bilgiedinmeululararasi>
E-posta: bilgi@ilbank.gov.tr ve etik@ilbank.gov.tr
Telefon: +90 312 508 79 79
Resmi yazışma adresi: İLBANK Uluslararası İlişkiler Dairesi, ŞGM Ekişi Emniyet Mahallesi Hipodrom Caddesi No:9/21 Yenimahalle/ANKARA



20

Paydaş Katılımı



Paydaşlar, şikayetlerini ve görüşlerini aşağıda belirtilen kanallar aracılığıyla iletebileceklerdir:

- Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CİMER)**
İnternet sitesi: www.cimer.gov.tr
Çağrı Merkezi: 150
Telefon numarası: +90 312 525 55 55
Faks numarası: +90 312 473 64 94
E-posta: cumhurbaşkanligi@tcbb.gov.tr
Resmi Yazışma Adresi: T.C. İletişim Başkanlığı Kızılırmak Mah. Mevlana Bulvarı No:144 Çankaya/ANKARA
- Yabancılar İletişim Merkezi (YİMER)**
İnternet sitesi: www.yimer.gov.tr
Çağrı Merkezi: 157
Telefon numarası: +90 312 5157 11 22
Faks numarası: +90 312 920 06 09
E-mail: yimer@ac.gov.tr
Resmi Yazışma Adresi: Türkiye Cumhuriyeti, Göç Yönetimi Genel Müdürlüğü, Çamlıca Mahallesi 122. Sokak No: 4 Yenimahalle/ANKARA



21



SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER PROJESİ-II Ek Finansman
ÇILIMLI SU, YAĞMUR SUYU VE KANALİZASYON ŞEBEKESİ İNŞAATI PROJESİ
Katılımınız ve İlginiz için Teşekkür Ederiz.

Sorular ve Görüşler



22



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

Halk/Paydaş Katılım Toplantısından Fotoğraflar





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

Katılımcı Listesi

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

Çilimli Jeotermal Kuyu Sondajı Projesi
Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaatı Projesi
HALKIN BİLGİLENDİRİLMESİ VE KATILIMI TOPLANTISI
04.01.2024

| No | AD SOYAD | MESLEĞİ | TEMSİL ETTİĞİ KURUM / YERLEŞİM YERİ | TELEFON | İMZA |
|----|----------|------------|-------------------------------------|---------|------|
| 1 | | öğrenci | Ulucami Mahallesi | | |
| 2 | | öğrenci | yeşil mahalle | | |
| 3 | | memur | Çilimli Belediyesi | | |
| 4 | | memur | Çilimli Belediyesi | | |
| 5 | | memur | Çilimli Belediyesi | | |
| 6 | | Muhtar | Değirli Köy | | |
| 7 | | İŞSİ | Muhtar Mahallesi | | |
| 8 | | memur | Çilimli Belediyesi | | |
| 9 | | Memur | Çilimli Belediyesi | | |
| 10 | | İŞSİ Memur | " | | |
| 11 | | İŞSİ | " | | |
| 12 | | İŞSİ | " | | |
| 13 | | Mühendis | " | | |
| 14 | | Mühendis | Çilimli OSB | | |
| 15 | | Memur | Belediye | | |

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

Çilimli Jeotermal Kuyu Sondajı Projesi
Çilimli Su, Yağmur Suyu ve Kanalizasyon Şebekesi İnşaatı Projesi
HALKIN BİLGİLENDİRİLMESİ VE KATILIMI TOPLANTISI
04.01.2024

| No | AD SOYAD | MESLEĞİ | TEMSİL ETTİĞİ KURUM / YERLEŞİM YERİ | TELEFON | İMZA |
|----|----------|----------------------|-------------------------------------|---------|------|
| 1 | | Belediye Sektöründen | Belediye | | |
| 2 | | Yaz. İŞİ MD. | Belediye | | |
| 3 | | Ars. H. H. Md. | Belediye | | |
| 4 | | Başkan Yardımcısı | Belediye | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |