



*This project is co-funded by 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
Akçakoca Belediyesi**

**Akçakoca Bisiklet Yolları 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.

Akçakoca Bisiklet Yolları Projesi Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

Final Rapor

Ocak 2024

Hazırlayan: ACE Danışmanlık ve Mühendislik A.Ş.

İşveren: İLBANK A.Ş.

Proje Sahibi: Akçakoca Belediyesi

Revizyon No / Tarihi: 08 / 19.01.2024

İşbu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı ACE Danışmanlık ve Mühendislik A.Ş. tarafından İLBANK A.Ş. ile anlaşmaya varılan Sözleşme koşulları dahilinde tam nakul beceri, dikkat ve özenle hazırlanmıştır. Bu rapor İLBANK A.Ş. özelinde hazırlanmış olup, ACE Danışmanlık ve Mühendislik A.Ş. ile önceden resmi olarak anlaşmaya varılmadıkça, bu raporun veya herhangi bir bölümünün paylaşıldığı üçüncü taraflara karşı ACE Danışmanlık ve Mühendislik A.Ş.'nin hiçbir sorumluluğu bulunmamaktadır. Bu üçüncü taraflar, riskler kendilerine ait olarak üzere raporu itimat ederler. ACE Danışmanlık ve Mühendislik A.Ş., Hizmetlerle ilgili olarak üzerinde anlaşılan kapsam dışında kalan herhangi bir konuda İLBANK A.Ş.'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



The project is co-funded by 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	v
Şekiller Listesi	vi
Kısaltmalar Listesi	vii
Yönetici Özeti	1
1 Giriş	5
1.1 Genel Bakış	5
1.2 Projenin Kapsamı	6
1.3 ÇSYP'nin Kapsamı	7
2 Çevre Politikası ve Mevzuat Çerçevesi	10
2.1 Ulusal Çerçeve	10
2.1.1 Ulusal Çevresel ve Sosyal Mevzuat	10
2.2 Uluslararası Çerçeve	16
2.2.1 Dünya Bankası Operasyonel Politikaları	16
2.2.2 Dünya Bankası Grubu Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuz İlkeleri	24
2.2.3 Avrupa Birliği Çevre Politikası	25
2.2.4 Çevre ile İlgili Türkiye'nin Taraf Olduğu Uluslararası Sözleşme ve Anlaşmalar	26
3 Projenin Tanımı	28
3.1 Projenin Yeri	28
3.2 Projenin Özellikleri	28
4 Çevresel ve Sosyal Mevcut Durum	37
4.1 Çevrenin Mevcut Durumu	39
4.1.1 Coğrafya	39
Düzce İli	39
Akçakoca İlçesi	40
4.1.2 Topoğrafya ve Jeoloji	41
4.1.3 Hidroloji ve Hidrojeoloji	43
4.1.4 Deprensellik	45
4.1.5 İklim Koşulları ve Meteoroloji	46
4.1.6 Doğal Afetler	47



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

4.1.7	Arazi Kullanımı ve Mülkiyet	48
4.1.8	Toprak Kalitesi	50
4.1.9	Hava Kalitesi	52
4.1.10	Atık Yönetimi	52
4.1.11	Gürültü	53
4.1.12	Flora ve Fauna	53
4.1.13	Korunan Alanlar	57
4.1.14	Peyzaj	59
4.2	Sosyal Mevcut Durum	59
4.2.1	Nüfus	59
4.2.2	Geçim Kaynakları	60
4.2.3	İstihdam	61
4.2.4	Eğitim	61
4.2.5	Sağlık	62
4.2.6	Kamu Hizmetleri	62
4.2.7	Kültürel Miras	63
4.2.8	Trafik	63
5	Çevresel ve Sosyal Etkiler	65
5.1	Çevresel Etkiler ve Riskler	66
5.1.1	Hava Kalitesi	66
5.1.2	Toprak Kalitesi	67
5.1.3	Gürültü ve Titreşim	68
5.1.4	Su Kaynakları ve Atıksu	69
5.1.5	Atık Yönetimi	70
5.1.6	Arazi kullanımı	70
5.1.7	Peyzaj	71
5.1.8	Korunan Alanlar	71
5.1.9	Doğal Afetler	71
5.1.10	Kimyasal ve Tehlikeli Madde Yönetimi	72
5.2	Sosyal Etkiler	72
5.2.1	Trafik	72



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

5.2.2	Çalışma Koşulları ve Çalışan Yönetimi	73
5.2.3	İş Sağlığı ve Güvenliği	73
5.2.4	Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti	74
5.2.5	İstihdam	75
5.2.6	Hizmetlere Erişim	75
5.2.7	Kültürel Varlıklar	75
5.2.8	Arazi Edinimi	76
5.2.9	Geçim Kaynakları	78
6	Etki Azaltma Planı	79
6.1	İnşaat Öncesi ve İnşaat Aşamaları İçin Etki Azaltma Planı	79
6.2	İşletme Aşaması İçin Etki Azaltma Planı	103
7	İzleme Planı	114
7.1	İnşaat Öncesi ve İnşaat Aşamaları İçin İzleme Planı	114
7.2	İşletme Aşaması İçin İzleme Planı	125
8	Kurumsal Düzenlemeler	131
8.1	Eğitim	139
8.2	Şikayet Çözüm Mekanizması (ŞÇM)	140
9	Paydaş Katılımı	148
9.1	Proje Faaliyetleri Sırasındaki Duyurular	148
9.2	Ayrıntılı Paydaş Katılımı Faaliyetleri	149
9.3	COVID-19 Sürecinde Bilgi Paylaşımı ve Paydaş Katılımı	149
9.4	ÇSYP'nin Hazırlanması Sırasında Belediye ile Yapılan İstişare Toplantıları ve Saha Ziyaretleri	152
9.5	Halkla/Paydaşla İstişare İle İlgili İlk Faaliyetler	152
10	Referanslar	153
EK-1	ÇED Muafiyet Yazısı	156
EK-2	Saha Fotoğrafları	160
EK-3	Tapu	173
EK-4	Görüş Yazıları	175
EK-5	Akçakoca İlçesinde Potansiyel Olarak Mevcut Olan Flora ve Fauna Listeleri	181
EK-6	Şikayet Formu	204
EK-7	Şikayet Kapatma Formu	205
EK-8	Şikayet Kayıt Tablosu	206



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

EK-9 İŖtiŖare Formu.....	207
EK-10 Rastlantısal Buluntu Prosedürü.....	208
EK-11 PaydaŖ Katılım Toplantısı ile ilgili Bilgiler	216



The project is co-funded by 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. Dünya Bankası Çevre Politikası ve Ulusal Mevzuat Karşılaştırması	20
Tablo 2-2. Proje Tarafından Tetiklenen DB Operasyonel Politikaları	24
Tablo 3-1. "Bisiklet Yolu İnşaatı" Projesi Şeritleri Boyunca Mevcut Konut, Eğlence ve Dinlence ve Ticaret Alanları	29
Tablo 3-2. "Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı" Proje Şeridi Boyunca Mevcut Hassas Alıcılar	31
Tablo 3-3. Bisiklet Yoluyla Kesişen Arazi Alanı	35
Tablo 4-1. Düzce İli Uzun Dönem Meteorolojik Verileri (1959-2020) [12]	47
Tablo 4-2. 2020 yılı itibarıyla Düzce ilindeki atık arıtma tesislerinin sayısı [2]	53
Tablo 4-3. Yalı, Cumhuriyet, Yukarı, Hacı Yusufklar ve Osmaniye Mahallelerinde Cinsiyete Göre Nüfuslar	60
Tablo 4-4. Yalı, Cumhuriyet, Yukarı, Hacı Yusufklar ve Osmaniye Mahallelerinde Hassas / Dezavantajlı Kişiler / Gruplar	60
Tablo 5-1. Toz Emisyonları İçin Ulusal ve Uluslararası Sınır Değerleri	67
Tablo 5-2. Farklı Kaynaklar İçin Çevresel Gürültü Limit Değerleri	68
Tablo 5-3. DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Gürültü Limit Değerleri	69
Tablo 5-4. İnşaatın ve İş Makinalarının En Yakında Bulunan En Hassas ve Hassas Kullanım Alanı Dışında Oluşturacakları Zemin Titreşimleri İle İlgili İzin Verilen Azami Değerler (1 Hertz (Hz) İla 80 Hz frekans kuşakları)	69
Tablo 6-1. İnşaat Öncesi Aşaması İçin Etki Azaltma Planı	79
Tablo 6-2. İnşaat Aşaması Etki Azaltma Planı	84
Tablo 6-3. İşletme Aşaması İçin Etki Azaltma Planı	103
Tablo 7-1. İnşaat Öncesi Aşaması İçin İzleme Planı	114
Tablo 7-2. İnşaat Aşaması İçin İzleme Planı	117
Tablo 7-3. İşletme Aşaması İçin İzleme Planı	125
Tablo 8-1. Projedeki Görev ve Sorumlulukların Özeti	137
Tablo 8-2. Kamu İçin Şikayet Çözüm Mekanizması Akış Şeması	144
Tablo 8-3. Proje Personeli İçin Şikayet Çözüm Mekanizması Akış Şeması	145
Tablo 9-1. COVID-19 Kısıtlamaları Sırasında Alternatif Bilgi Paylaşımı ve Paydaş Katılım Önlemleri	150



The project is co-funded by 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 3-1. Proje Sahasının Uydu Görünümü (Bisiklet Yolu İnşaatı)	29
Şekil 3-2. Proje Sahasının Uydu Görünümü (Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı)	30
Şekil 3-3. Bisiklet Yolu Park Yeri ve Depolama Alanı	33
Şekil 3-4. Üniversite Bisiklet Yolu Depolama Alanı	33
Şekil 4-1. Bisiklet Yolu Projesinden Etkilenme Potansiyeli olan Başlıca Toplulukların Yaşadığı Mahalleler ve Projenin Etki Alanı	38
Şekil 4-2. Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı Projesinden Etkilenme Potansiyeli olan Başlıca Toplulukların Yaşadığı Mahalleler ve Projenin Etki Alanı	38
Şekil 4-3. Düzce İli Konumu [3]	39
Şekil 4-4. Düzce'nin İlçeleri [5]	39
Şekil 4-5. Düzce İli Uydu Görüntüsü	40
Şekil 4-6. Akçakoca İlçesi Haritası	41
Şekil 4-7. Düzce Havzası ve Çevresinin Jeolojik Haritası	42
Şekil 4-8. Akçakoca İlçesi 1/100.000 ölçekli Jeomorfolojik Haritası [1]	43
Şekil 4-9. Üniversite Bisiklet Güzergahına Yakın Geçen Haciz Deresinin Temsili	44
Şekil 4-10. Türkiye Depremsellik Haritası ve Düzce İlinin Yakından Görünüşü [10]	46
Şekil 4-11. 1950 ve 2019 Yılları Arasındaki Taşkın Olaylarının Sayısı	48
Şekil 4-12. Akçakoca İlçesindeki Akarsular ve Taşkın Bölgeleri	48
Şekil 4-13. Düzce İlinde Büyük Toprak Gruplarının Dağılımı [15]	50
Şekil 4-14. Düzce İli Arazi Kapasitesi Sınıfı Haritası [15]	51
Şekil 4-15. Proje Alanına En Yakın Yasal Olarak Korunan Alanlar	58
Şekil 4-16. Korunan Alanlar ve "Bisiklet Yolu İnşaatı" Projesi Konumu	58
Şekil 4-17. Korunan Alanlar ve "Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı" Projesi Konumu	59
Şekil 4-18. Proje Konumu ve Ceneviz Kalesi	63
Şekil 5-1. Bisiklet Yolu Projesinden Etkilenme Potansiyeli olan Başlıca Toplulukların Yaşadığı Mahalleler ve Projenin Etki Alanı	65
Şekil 5-2. Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı Projesinden Etkilenme Potansiyeli olan Başlıca Toplulukların Yaşadığı Mahalleler ve Projenin Etki Alanı	66
Şekil 8-1. ÇSYP Uygulaması Sırasında ÇSİR'ler, Proje İlerleme Raporları ve Şikayet Kayıtlarının Sunulacağı Dönemler	138
Şekil 8-2. ÇSYP Uygulaması, İzlemesi ve Raporlaması için Proje Taraflarının Görev ve Sorumluluklarını Sunan Organizasyon Şeması	139
Şekil 8-3. Şikayetlerin Alınması, Aktışı ve İşlenmesi	144



The project is co-funded by 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	· Mucavir Atlantik Deniz Bölgesi, Akdeniz ve Karadeniz'deki Deniz Memelilerinin Korunmasına Dair Anlaşma
µg	· Mikrogram
ACE	· ACE Danışmanlık ve Mühendislik A.Ş.
EF	· Ek Finansman
AFAD	· Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı
EA	· Etki Alanı
HKE	· Hava Kalitesi Endeksi
°C	· Derece Santigrat
CİMER	· Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi
CITES	· Nesli Tehlike Altında Olan Yabani Bitki ve Hayvan Türlerinin Uluslararası Ticaretine İlişkin Sözleşme
cm	· santimetre
CO	· Karbon monoksit
DD	· Veri Yetersiz
dB	· Desibel
dBA	· Desibel
DİKAB	· Düzce İli Katı Atık Birliği
DSİ	· Devlet Su İşleri
D	· Endemik
Ç&S	· Çevresel ve Sosyal
ÇD	· Çevresel Değerlendirme
CSG	· Çevre, Sağlık ve Güvenlik
CSGS	· Çevre, Sağlık, Güvenlik ve Sosyal
ÇED	· Çevresel Etki Değerlendirmesi
EMEP	· Avrupa'da Hava Kirlenmelerinin Sınırlar Ötesi Taşımının İzlenmesi ve Değerlendirilmesi
ADHMP	· Acil Durumlara Hazırlık ve Müdahale Planı
Eptisa	· Eptisa Mühendislik Hizmetleri
ÇSED	· Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi
ÇSC	· Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi
ÇSYP	· Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
ÇSİR	· Çevresel ve Sosyal İzleme Raporu
AB	· Avrupa Birliği
FA	· Finansal Aracı



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

TCDS	· Toplumsal Cinsiyete Dayalı Ŗiddet
GIIP	· İyi Uluslararası Sanayi Uygulaması
ŖCM	· Ŗikayet Çözüm Mekanizması
h	· saat
Hz	· Hertz
IFC	· Uluslararası Finans Kurumu
İL BANK	· İL BANK A.Ŗ.
IUCN	· Dünya Doğa ve Doğal Kaynakları Koruma Birliği
ÖBA	· Önemli BiyoçeŖitlilik Alanları
km	· kilometre
km/h	· Kilometre saat
km²	· Kilometre kare
ÖPG	· Önemli Performans Göstergesi
CYG	· Can ve Yangın Güvenliği
AEYYEP	· Arazi Edinimi ve Yeniden Yerleşim Eylem Planı
AEYYPC	· Arazi Edinimi ve Yeniden Yerleşim Politikası Çerçevesi
Les	· Ortalama Trakeal Ses Enerjisi
LC	· En Az Endişe Verici
LTIR	· Kayıp Günlü Kaza Oranı
m/s	· Saniye başı metre
m²	· Metre kare
MAKK	· Merkezi Avcılık Komisyonu Kararı
ÇŞİDB	· Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
mm/s	· Saniye başı milimetre
TOB	· Tarım ve Orman Bakanlığı
MoTAT	· Mobil Tehlikeli Atık Takip Sistemi
BHP	· Belediye Hizmetleri Projesi
UD	· Uygulanabilir Değil
STK'ler	· Sivil Toplum Kuruluşları
NO	· Azot monoksit
NO₂	· Azot dioksit
NO_x	· Azot oksitler
NT	· Tehdide Açık
O₃	· Ozon
RG	· Resmi Gazete
İSG	· İş Sağlığı ve Güvenliği



The project is co-funded by 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
ÇŞİDİM	· Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
PTD	· Proje Tanıtım Dosyası
PTD	· Proje Tanıtım Dosyası
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
RAMSAR	· Özellikle Su Kuşları Yaşama Alanı Olarak Uluslararası Önem Sahip Sulak Alanlar Hakkında Sözleşme
YYEP	· Yeniden Yerleşim Eylem Planı
SSP	· Sürdürülebilir Şehirler Projesi
ŞÇD	· Stratejik Çevresel Değerlendirme
CSİT	· Cinsel Sömürü, İstismar ve Taciz
SEDAŞ	· Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş.
PKP	· Paydaş Katılım Planı
SO₂	· Sülfür Dioksit
PD	· Projeler Dizisi
t	· Ton
TEM	· Trans Avrupa Otoyolu
TÜİK	· Türkiye İstatistik Kurumu
UNECE	· Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu
DB	· Dünya Bankası
DBG	· Dünya Bankası Grubu
DSÖ	· Dünya Sağlık Örgütü
YİMER	· Yabancılar İletişim Merkezi



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

Yönetici Özeti

İLBANK A.Ş. (İLBANK) Sürdürülebilir Şehirler Projesi'ni (SSP), Dünya Bankası (DB) ve Avrupa Birliği'nden (AB) alınan teknik ve mali destekle uygulamaktadır. Proje, (a) daha kapsamlı ve entegre belediye planlaması aracılığıyla sürdürülebilir altyapı hizmeti ihtiyaçları için planlama yapmak; (b) yatırım önceliklerine yanıt vermek için hayati önem arz eden uzun vadeli finansmanları harekete geçirmek için kentsel planlarla bağlantılı sermaye yatırımı planları geliştirmek ve (c) altyapı hizmeti gerekliliklerini finanse etmek şeklinde şehirleri desteklemektedir. Hedef, katılan belediyeler ve hizmetlerde planlama kapasitesini ve hedeflenen belediye hizmetlerine erişimi iyileştirmektir.

Akçakoca Bisiklet Yolları Projesi (Proje), SSP-II Ek Finansman (EF) kapsamında Türkiye'nin Düzce İli, Akçakoca İlçesinde bisiklet yollarının inşa edilmesidir. Bisiklet yollarının yapımı, "Bisiklet Yolu İnşaatı" ve "Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı" olmak üzere iki bileşenden oluşur. "Bisiklet Yolu İnşaatı" kapsamında, tasarlanan bisiklet yolu, mevcut Akçakoca konut alanı boyunca kıyı şeridine paralel olacak çift şeritli ve iki farklı güzergahta olmak üzere 3 015 metre (m) uzunluğunda asfalt kaplıdır. "Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı" 1.350 m uzunluğunda asfalt kaplı bir yoldur ve aynı zamanda Doğancılar Köyü Yolu ve devamı olan Atatürk Caddesinde iki yönlü olarak planlanmaktadır. Bisiklet güzergahları Akçakoca Belediyesi tarafından, şehirdeki insanların kullanımı ve kentsel ulaşım sistemine entegrasyonu dikkate alınarak belirlenmiştir. Belirlenen yollar 2030 İmar Planı kararlarına göre düzenlenmiştir. "Bisiklet Yolu İnşaatı" Projesi kapsamında, iki (2) akıllı bisiklet kiralama terminali, 20 akıllı park yeri (her bir terminalde 10'ar tane), 20 akıllı bisiklet ve 50 tek sıralı bisiklet park yeri mevcut olacaktır. "Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı" Projesi kapsamında, güzergahın başlangıç/son noktalarında iki (2) bisiklet parkı konumlanacaktır ve her bir bisiklet parkı için dokuz (9) bisiklet sağlanacaktır. Akçakoca Belediyesine ait "Üniversite Bisiklet Yolu"nun sol tarafında inşaat işçilerinin günlük ihtiyaçları için bir şantiye sahası da olacaktır. Projenin amacı yalnızca ulaşım sisteminin sürdürülebilirliğine katkıda bulunmak değil, aynı zamanda kamu için ilave eğlence ve dinlenme alanları oluşturmaktır.

Projenin sorumlu tarafları, Borçlu olarak İLBANK, Kredi Kuruluşu olarak teknik ve finansal destek sağlayan Dünya Bankası ve projenin Alt Borçlusu/Proje Sahibi olarak Akçakoca Belediyesidir. Proje alanı belediyeye aittir ve imar planına dahildir. Ayrıca, 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 Politikası (OP) İLBANK'ın SSP-II EF için Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi (ÇSYÇ) ve ulusal mevzuat doğrultusunda Akçakoca Bisiklet Yolları Projesinin 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 tanıtımı; çevresel ve sosyal mevcut durum; projenin çevresel ve sosyal etkileri/riskleri; etki azaltma planı; projenin uygulanması için



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

kurumsal düzenlemeler; izleme planı; çevresel ve sosyal izleme raporu (ÇSİR) ve halkın katılımı için faaliyetler sunulmaktadır. Potansiyel olarak hassas/dezavantajlı kişiler/gruplar dahil olmak üzere paydaşların (yerel yetkililer, topluluklar, işçiler vb. dahil) belirlenmesi, alt projelerin iletişim ve katılım stratejisinin belirlenmesi, katılım araçları ve önlemlerinin sunulması ve Projenin şikayet prensiplerinin belirlenmesi için ayrı bir Paydaş Katılım Planı (PKP) hazırlanmaktadır.

Potansiyel çevresel ve sosyal etkiler şu açılardan tanımlanmıştır:

- Kazı, kanyonlar üstündeki yük ve ulaşım sebebiyle oluşacak tozdan kaynaklanan hava kalitesi. İnşaat sahasında inşaat ekipmanı ve araçlarından çyzoz gazı emisyonları da ortaya çıkacaktır.
- Saha temizleme, hafriyat ve kazı faaliyetleri sırasında toprak yüzeylerinin yağmura ve rüzgara maruz kalmasından kaynaklanan toprak erozyonu. Bunun sonucunda toprak partiküllerinin mobilizasyonu ve taşınması, yüzey drenaj şebekelerinde çökeltiyle sonuçlanabilir.
- Projenin inşaat aşaması sırasında gürültü ve titreşim.
- Kimyasal/tehlikeli maddelerin kullanımının, işletme aşaması için çevre, çalışanlar ve yerel halk üzerinde olası etkilere sahip olması.
- İnşaat ve işletme aşamalarından dolayı trafikle ilgili etkiler. Proje şeritlerine erişim yollarında trafik yoğunluğunun, inşaat aşaması sırasındaki kamyon hareketi sebebiyle artması beklenmektedir. Uygun etki azaltma önlemleri alınmazsa kazalar/olaylar meydana gelebileceğinden, bisiklet yollarının tamamlanmasıyla birlikte işletme aşaması sırasında trafik güvenliği üzerinde muhtemel olumsuz etkiler de olacaktır.
- Kazı toprağı, kentsel katı atık, tehlikesiz ve tehlikeli, geri dönüştürülebilir ve tıbbi atıklar açısından atık oluşumu.
- Ayrımcılıkla mücadele ve fırsat eşitliği koşulları altında çalışma koşullarının ve işe alma ve istihdam etme, tazminat (maaşlar ve faydalar dahil) ile ilişkili riskler, çalışma koşulları ve istihdam şartları, eğitime erişim, görevlendirme, terfi, istihdamın sona erdirilmesi veya istihdam emekliliğinin sona erdirilmesi ve disiplin uygulamalarında işçi yönetiminin uygulanması.
- İnşaat ve işletme aşamalarıyla ilişkili sağlık ve güvenlik riskleri, koruyucu etki azaltma önlemleri alınmadığı takdirde yaralanmalara yol açabilecek ve işçilerin sağlığı ve güvenliğini tehdit edebilecek aşağıdaki potansiyel tehlikelerden (Fiziksel, ergonomik, kimyasal ve biyolojik tehlikeler) kaynaklanan olaylara ve kazalara neden olabilir.
- Hem inşaat hem işletme aşamalarında gürültü ve titreşim, yayalar, bisikletliler, trafik ve ulaşım açılarından halk sağlığı, güvenliği ve emniyeti sorunları.



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

“Bisiklet Yolu İnşaatı”nın yapılacağı proje alanı Akçakoca Belediyesi mülkiyetinde olan kamusal alana dahil olduğu için, arazi edinimi olmayacaktır. Ayrıca proje, 1/1000 ve 1/5000 imar planlarının mevcut olduğu bir alanda konumlanacaktır, dolayısıyla proje kapsamında kadastro yolu yoktur. Diğer yandan, yol genişletme çalışmalarının yapılacağı bazı alanlar, “Üniversite Bisiklet Yolu” Projesi kapsamında fındık tarlalarıyla kaplıdır. İlgili tarlada halihazırda gelir getirici faaliyet devam etmektedir. Yol genişletme alanı, 3194 sayılı İmar Kanunu’nun 18. Maddesine uygun olarak imar planında yol olarak tanımlanmıştır. Buna göre, bu alanların tapuları 2021 yılının sonunda arazi sahiplerinden (vatandaşlar) Düzce Belediyesine devredilmiştir. İlgili mevzuat uyarınca arazi tapu devri sırasında bu tarlalar için herhangi bir ödeme yapılmamıştır. “İmar ve Şehircilik Müdürlüğü”nden 3194 sayılı İmar Kanunu’nun 18. Maddesinin uygulanmasına ilişkin 28 Aralık 2021 tarihli görüş yazısı alınmıştır. Fındık tarlalarıyla kaplı alanlarda şu anda gelir getirici faaliyetler yürütülmekte olduğundan, “Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı” Projesi için bir “Sonradan Sosyal Denetim” gerekmektedir.

Bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) etki azaltmayı yönetmek için geliştirilmiştir. ÇSYP, Projenin geliştirilmesinden doğan potansiyel çevresel ve sosyal etkileri ve riskleri değerlendirir ve tanımlar ve olumsuz çevresel ve sosyal etkiler için etki azaltma önlemleri geliştirir. Etkilerin azaltılması için ÇSYP’de yönetim planları önerilmiştir, bunlara aşağıdakiler dahildir:

- Üst Toprak ve Erozyon Kontrolü Yönetim Planı,
- Kimyasal ve Tehlikeli Madde Yönetim Planı,
- Gürültü ve Titreşim Yönetim Planı,
- Hava Emisyonları Yönetim Planı,
- Su Kaynakları ve Çıkış Suyu Yönetim Planı,
- Atık Yönetim Planı,
- Ulaşım ve Trafik Yönetim Planı,
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı,
- Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti Yönetim Planı,
- İnsan Kaynakları Yönetim Planı ve Prosedürü,
- Acil Durumlara Hazırlık ve Müdahale Planı,
- Paydaş Katılım Planı (PKP).

Bu proje, ilga edilen ÇED Yönetmeliği uyarınca (29186 sayılı ve 25.11.2014 tarihli Resmî Gazete (RG)) Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) çalışmasından muaf tutulmuştur. İlgili ÇED Yönetmeliği’ne göre Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü (ÇŞİDİM) tarafından ÇED Muafiyet Yazıları verilmiştir (bkz. Ek 1) Muafiyetlerin koşulları



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

değişmediği için bu yazılar son ÇED Yönetmeliği'ne (31907 sayılı ve 29.07.2022 tarihli Resmi Gazete) göre geçerlidir. Ayrıca, Proje, DB ÖP 4.01'e göre **Kategori B** Projesi olarak sınıflandırılmıştır.



1 Giriş

1.1 Genel Bakış

Sürdürülebilir Şehirler Projesi (SSP) bir Belediye Hizmetleri Projesi (BHP) ve 2005 ve 2016 arasında İLBANK A.Ş. (İLBANK) ile birlikte uygulamaya konulan Ek Finansmanı (BHP-EF) üzerine inşa edilmektedir. İLBANK, bu Programı, Dünya Bankası (DB) ve Avrupa Birliği'nden (AB) alınan teknik ve mali destekle uygulamaktadır. Program belediyelere şu 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. Önerilen program, bir projeler dizisi (PD) olarak tasarlanmıştır ve aşağıdaki seriyi içermektedir:

- Sürdürülebilir Şehirler Projesi 1 (SSP-I),
- Sürdürülebilir Şehirler Projesi 2 (SSP-II),
- Sürdürülebilir Şehirler Projesi-II - Ek Finansman (SSP-II EF)

Projeler dizisinin birinci projesi, SSP I, üç bileşenden oluşmaktadır.

- **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.

Projeler dizisinin ikinci projesi, SSP II, ise iki bileşenden oluşmaktadır:

- **Bileşen A:** Belediye Yatırımları; bu bileşen talep odaklı belediye altyapı yatırımları için finansman sağlamak üzere tasarlanmıştır. Yatırım için uygun sektörler arasında toplu taşıma, su ve atık su, katı atık yönetimi ve enerji yer almıştır.
- **Bileşen B:** Proje Yönetimi (İLBANK tarafından finanse edilmektedir); bu bileşen proje yönetimi, izleme ve değerlendirme, erişim ve iletişim faaliyetlerine yönelik mal alımlarını ve danışmanlık hizmetlerini finanse etmek üzere tasarlanmıştır. SSP-II kapsamındaki belediyeler aynı zamanda SSP-I Bileşen A kapsamında sunulan



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

Teknik Yardımdan da yararlanmıştı ve bu kapsamda AB tarafından finanse edilen Sürdürülebilir Şehir Planlama ve Yönetim bileşeni 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. Aşağıdaki beş farklı sektörde potansiyel alt projeler belirlenmiştir:

- Çevre altyapısı (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),
- Afet risk yönetimi (yangınla mücadele hizmetleri) şartname kapsamında listelenmektedir.

Alt projeler, proje kapsamında desteklenen tüm alt projelerin teknik, ekonomik ve finansal açıdan uygulanabilir olmasının sağlanması ve tüm çevresel ve sosyal (Ç&S) 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 önlemi politikalarına uygun olarak gözden geçirilecek ve onaylanacaktır.

1.2 Projenin Kapsamı

Akçakoca Bisiklet Yolları Projesi (Proje), Akçakoca Belediyesi tarafından Akçakoca İlçesine hizmet vermek için SŞP-II EF kapsamında önerilmiştir. Bisiklet yollarının yapımı, "Bisiklet Yolu İnşası" ve "Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı" olmak üzere iki bileşenden oluşur. Proje, en temel kentsel hizmetlerden biri olan ulaşma sürdürülebilir bir yaklaşım kazandırmak için hem eğlence ve dinlence hem de ulaşım amaçlarıyla tasarlanmıştır. Bisiklet yollarının kamu ulaşımına entegre edilmesi, halkın diğer araçlardan ziyade bisikletleri kullanmasını teşvik edecektir. Bu projenin çevresel ve sosyal raporlarını hazırlamak üzere ACE Danışmanlık ve Mühendislik (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



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

(AEYYPC) kapsamında ortaya konulan ilkelere dayanarak risk değerlendirmesi ve beklenen çevresel ve sosyal etkilerle ilişkili bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) hazırlanması¹. ÇSYP'nin, belirlenen olumsuz etkilerden kaçınmak, bunları azaltmak, telafi etmek ve/veya dengelemek için alt projelerin inşaatı 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 kapsamı amaçlanmaktadır. Yol genişletme çalışmalarının yapılacağı bazı alanlar, "Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı" Projesi kapsamında fındık tarlalarıyla kaplıdır. Yol genişletme alanı, 3194 sayılı İmar Kanunu'nun 18 Maddesine uygun olarak imar planında yol olarak tanımlanmıştır. Buna göre, bu alanların tapuları, 2021 yılının sonunda arazi sahiplerinden (vatandaşlar) Düzce Belediyesine devredilmiştir. Fındık tarlalarıyla kaplı alanlarda şu anda gelir getirici faaliyetler yürütülmekte olduğundan, "Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı" Projesi için bir "Sonradan Sosyal Denetim" gerekmektedir.

- 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 ve dezavantajlı kişileri/grupları ve kadınların katılımındaki engeller, zorluklar ve kısıtlamaların incelenmesini içeren Projeden Etkilenen Gruplar ve alt projelerle ilişkili potansiyel çevresel ve sosyal etkiler ve riskler ile ilgilenen ve etkilenen taraflar ve tüm ilişkili paydaşlar ile bir Halkla İstişare Toplantısı düzenlenmesi.

1.3 ÇSYP'nin Kapsamı

Amaç ve hedefler uyarınca, ÇSYP, faaliyetleri ve/veya koşulları izlemek ve ölçmek için parametreler, yöntemler ve kriterleri ele alır. Akçakoca Belediyesi, yüklenici ile birlikte, etki azaltma önlemlerinin uygulanmasından ve ilgili yasalarda 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 etkilerden/ risklerden kaçınmak, bunları ortadan kaldırmak veya kabul edilebilir seviyelere düşürmektir.

ÇSYP, yüklenicinin üzerinde hakimiyete veya etkiye sahip olduğu birincil tedarikçiler, altyükleniciler ve yüklenicilerin faaliyetleri dahil olmak üzere Proje faaliyetlerini kapsayacaktır. Planların ayrıntı ve karmaşıklık seviyesi, Projenin beklenen etkileri ve riskleriyle doğru orantılıdır.

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



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

ÇSYP, Projenin çevresel ve sosyal risk yönetimi stratejisini belgeler. Bu belge, arazinin hazırlanması, inşaat ve işletme aşamaları sırasında yürütülen tüm etki çalışmalarının bulgularını, tetiklenmiş olan standart/politika gerekliliklerine uymak için mevcut olan planlar ve diğer hükümleri ve aynı zamanda Projenin yönetim stratejisiyle ilgili tüm ülkeye özgü ve sahaya özgü bilgileri entegre eden bir “şemsiye doküman” olarak işlev görür. ÇSYP, proje teklifinin ayrılmaz bir parçasıdır.

ÇSYP aşağıdaki hususları içerir:

- Çevresel ve sosyal yönetim için yasal çerçeveye yapılan kısa bir atıf;
- Kayıt günlüğü ve proje faaliyetleri, projenin konumu, coğrafi kapsamı ve alanın özel ilgi gösterilmesi gereken her türlü özelliği (örneğin korunan bir alan yakınında, kültürel veya tarihi ilgi alanı) dahil olmak üzere proje tanımı;
- Proje alanının Ç&S mevcut durumu;
- Spesifik proje faaliyetlerinin sebep olabileceği belirlenmiş olumsuz çevresel ve sosyal riskler/etkiler ve bunların önem seviyesinin tam listesi;
- Etki azaltma önlemlerinin uygulanması için sorumluluklar (personel) ve planlama dahil olmak üzere olumsuz çevresel ve/veya sosyal risklerden/etkilerden kaçınılması, bunların kabul edilebilir seviyelere indirilmesi veya telafi edilmesi için planlanan etki azaltma önlemleri;
- Olumsuz çevresel ve/veya sosyal riskleri/etkileri takip etmek ve etki azaltma önlemlerinin verimliliğini ölçmek için planlanan izleme faaliyetleri, izleme faaliyetlerinin uygulanması için sorumluluklar (personel) ve planlama dahil;
- ÇSYP'nin uygulanması için yürütme organlarının kapasitesi ve bunların sorumluluklarının tanımlanması; gereken yerlerde kapasite geliştirme önlemlerinin sağlanması (ÇSYP bütçesi içine dahil edilmek üzere);
- ÇSYP süreci sırasında Projeden etkilenen gruplar ve sivil toplum kuruluşları (STK'lar) ile işiştare için faaliyetler.

Bu ÇSYP etkilerin azaltılması için yeterli, uygulanabilir ve sürdürülebilir olması amaçlanmış önlemler sunmaktadır. Bir etki azaltma önleminin halihazırda projenin ana uygulama planı içine bir faaliyet olarak dahil edilmiş olduğu durumlar mevcuttur. Bu tür faaliyetler, projenin etki azaltma stratejisinin genel bir resmini sunmak ve etki azaltma önlemleri listesini tanımlanan etkilerle karşılaştırarak kontrol edebilmek için diğer etki azaltma önlemlerinin tümüyle birlikte ÇSYP'ye dahil edilmiştir.

Çevresel ve sosyal izleme, projenin uygulanması aşamasında, önemli çevresel ve sosyal hususlar hakkında, özellikle alınmış önlemlerin verimliliği, projenin çevresel ve sosyal etkileri konusunda bilgi sağlamaktadır. Bu tür bilgiler, Proje Sahibi ve kontrol mekanizması için proje kontrolünün bir parçasını oluşturan çabaların başarısının değerlendirilmesine ve gereken her durumda uygun faaliyetin gerçekleştirilmesine olanak sağlamaktadır. 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 ortaklağa finanse edilmektedir.

nedenle ÇSYP izleme amaçlarını, izleme türlerini ve göstergeleri tanımlayarak, proje ölçümlerinin kriterlerini belirlemektedir

ÇSYP'nin bilgilendirme süreci ile ilgili olarak, İLBANK ve Dünya Bankası tarafından onaylanan taslak ÇSYP açıklanmış ve ilgili paydaşlarla istişare edilmiştir. Paydaş katılım toplantıları sırasında paydaşlardan alınan girdiler/geri bildirimler bu rapora **dahil** edilmiş ve taslak ÇSYP nihai hale getirilmiştir



The project is co-funded by 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 Çevre Politikası ve Mevzuat Çerçevesi

Proje ile ilgili ulusal ve uluslararası düzenleyici çerçeve ve mevzuat bu bölümde sunulmaktadır.

2.1 Ulusal Çerçeve

2.1.1 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.

Çalışma, sağlık ve güvenlik konuları toplu olarak 4857 sayılı İş Kanunu (10.06.2003 tarihli ve 25134 sayılı RG), 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilişkili 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.

Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği

Çevre Kanunu'nun 10. Maddesi Türkiye'de Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) prosedürü için çerçeveyi belirlerken planlanan faaliyetlerinden dolayı çevresel problemlere yol açan kuruluşlar, ajanslar ve işletmelerin bir ÇED Raporu veya bir Proje Tanıtım Dosyası (PTD) hazırlamak zorunda olduğunu belirtir. Türkiye'deki yatırım projelerinin çevresel etki değerlendirmeleri, Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Yönetmeliği'ne (31907 sayılı ve 29.07.2022 tarihli Resmi Gazete) 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



This project is co-funded by 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 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 Müdürlüğü’ne (ÇŞİDİM) bir Proje Tanıtım Dosyası (PTD) sunmak zorundadır. Proje Tanıtım Dosyası, ÇED Yönetmeliği Ek-IV’te verilen Genel Formata uygun olarak hazırlanır ve (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 gibi bilgileri içerir. 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) iletilebileceği hakkında bilgi verir. 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 aracılığıyla halka duyurur.

Tarama sürecinden sonra ve kapsam belirleme sürecinden önce ÇED’e tabi olan Ek I projeleri 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 10 gün önce bir yerel ve bir ulusal gazetede yayımlanır.

Bir PTD ile ön çevresel etki değerlendirmesine tabi olan Ek II projeleri için herhangi bir halkı bilgilendirme ve halkın katılımı süreci gerekmemektedir. ÇŞİDİM, karar ile ilgili internet sitesinde duyuru yapmak suretiyle kamuyu 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 dosya) sunar. ÇED Başvuru Dosyasının ekinde sunulmak üzere bir Paydaş Katılım Planı hazırlanması gerekmektedir. Sunulan bilgilere ve halktan alınan görüş ve önerilere göre, kurul ÇED’nin 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 nihai bir ÇED raporu daha sonra son kez incelenmesi



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

için ÇŞİDB'ye sunulur. ÇŞİDB'nin verdiği karar "ÇED olumlu" ise proje sahibi projeyi uygulayabilir veya "ÇED olumsuz" ise projede daha fazla ilerlenemez.

Bilgilendirme

Taslak ÇED Raporu, ÇŞİDB veya İl Müdürlüğünde kamunun görüşlerine açık hale getirilir. 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 "ÇED Gerekli Değildir" veya "ÇED Olumlu" kararları verilen projeleri izler ve denetler.

Bu proje, ilga edilen ÇED Yönetmeliği uyarınca bir **ÇED çalışmasından muaf** tutulmuştur. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü (ÇŞİDİM) tarafından 2014 yönetmeliğine göre verilen ÇED Muafiyet Yazıları Ek 1'de verilmiştir. Muafiyetin koşulları değişmediği için bu yazılar son ÇED Yönetmeliği'ne (31907 sayılı ve 29.07.2022 tarihli Resmî Gazete) göre geçerlidir.

Proje ile ilişkili temel mevzuat aşağıda listelenmekle birlikte bunlarla sınırlı da değildir:

Çevre İle İlgili Ulusal Mevzuat

- 2872 sayılı Çevre Kanunu (18132 sayılı ve 11.08.1983 tarihli RG);
- Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği (31907 sayılı ve 29.08.2022 tarihli RG);
- Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği (29115 sayılı ve 10.09.2014 tarihli RG);
- Çevre Denetimi Yönetmeliği (27061 sayılı ve 21.11.2008 tarihli RG);
- Bisiklet Yolları Yönetmeliği (30976 sayılı ve 12.12.2019 tarihli RG);
- Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliği (30004 sayılı ve 11.03.2017 tarihli RG);
- Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği (25699 sayılı ve 13.01.2005 tarihli RG);
- Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği (25687 sayılı ve 31.12.2004 tarihli RG);
- Atık Yönetim Yönetmeliği (29314 sayılı ve 02.04.2015 tarihli RG);
- Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği (28300 sayılı ve 22.05.2012 tarihli RG);
- Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği (30985 sayılı ve 21.12.2019 tarihli RG);
- Atık Bitkisel Yağların Kontrolü Yönetmeliği (29378 sayılı ve 06.06.2015 tarihli RG);



- Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği, RG Tarihi/Sayısı: 25.01.2017/29959;
- Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği (30283 sayılı ve 21.12.2017 tarihli RG);
- Atık PİL ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği (25569 sayılı ve 31.08.2004 tarihli RG);
- Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği (26357 sayılı ve 25.11.2006 tarihli RG);
- Sıfır Atık Yönetmeliği (30829 sayılı ve 12.07.2019 tarihli RG);
- Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği (27967 sayılı ve 17.06.2011 tarihli RG);
- Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği (25406 sayılı ve 18.03.2004 tarihli RG);
- Çevresel Gürültü Kontrolü Yönetmeliği (32029 sayılı ve 30.11.2022 tarihli RG),
- Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu ile İlgili Yönetmelik (2000/14/AT) (26392 sayılı ve 30.12.2006 tarihli RG);
- 1593 Sayılı Umumi Hıfzıssıhha Kanunu (1489 sayılı ve 06.05.1930 tarihli RG);
- Mekânsal Planlar Yapım Yönetmeliği (26898 sayılı ve 06.06.2008 tarihli RG),
- Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (29030 sayılı ve 14.06.2014 tarihli RG),

İş Sağlığı ve Güvenliği İle İlgili Ulusal Mevzuat

- Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik (28648 sayılı ve 15.05.2013 tarihli RG);
- İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik (28512 sayılı ve 29.12.2012 tarihli RG);
- İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği (28512 sayılı ve 29.12.2012 tarihli RG);
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik (28695 sayılı ve 02.07.2013 tarihli RG);
- Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği (28762 sayılı ve 11.09.2013 tarihli RG);
- Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik (28721 sayılı ve 28.07.2013 tarihli RG);
- Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik (28743 sayılı ve 22.08.2013 tarihli RG);



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

- Tozla Mücadele Yönetmeliği (28812 sayılı ve 05.11.2013 tarihli RG);
- Makina Emniyeti Yönetmeliği (27158 sayılı ve 03.03.2009 tarihli RG);
- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik (26735 sayılı ve 19.12.2007 tarihli RG);
- İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği (28512 sayılı ve 29.12.2012 tarihli RG);
- İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik (28681 sayılı ve 18.06.2013 tarihli RG);
- İlk Yardım Yönetmeliği (29429 sayılı ve 29.07.2015 tarihli RG);
- Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 25.01.2013/28539;
- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 13.12.2014/29204;
- Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği. RG Tarihi/Sayısı: 05.10.2013/28786;
- İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği; RG Tarihi/Sayısı: 25.04.2013/28628;
- İşyeri Hekimi ve Diğer Sağlık Personelinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 20.07.2013/28713;
- İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik, RG Tarihi/Sayısı: 17.02.2005/25730.

Özel Güvenlik Hizmetlerine Dair Kanun'un Ulusal Mevzuatı

- Özel Güvenlik Hizmetlerine Dair Kanun'un Uygulanmasına İlişkin Yönetmelik (25606 sayılı ve 07.10.2004 tarihli RG);

İşgücü Yönetimi İle İlgili Ulusal Mevzuat

- 4857 sayılı İş Kanunu (25134 sayılı ve 10.06.2003 tarihli RG);
- Alt İşverenlik Yönetmeliği (27010 sayılı ve 27.09.2008 tarihli RG);
- Geçici veya Belirli Süreli İşlerde İş Sağlığı ve Güvenliği Hakkında Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 23.08.2013/ 28744;
- Çocuk ve Genç İşçilerin Çalıştırılma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik; RG Tarihi/Sayısı: 06.04.2004/25425
- Sağlık Kuralları Bakımından Günde Azami Yedi Buçuk Saat veya Daha Az Çalışması Gereken İşler Hakkında Yönetmelik (28709 sayılı ve 16.07.2013 tarihli RG);



Paydaş Katılımı ve Şikayet Çözüm Mekanizması İle İlgili Ulusal Mevzuat

- 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu (25269 sayılı ve 24.10.2003 tarihli RG);
- Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik (25445 sayılı ve 27.04.2004 tarihli RG);
- 3071 Sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun (18571 sayılı ve 10.11.1984 tarihli RG);
- Kişisel Verilerin Korunması Kanunu (29677 sayılı ve 07.04.2016 tarihli RG)

Belediye İle İlgili Ulusal Mevzuat

- 5393 Sayılı Belediye Kanunu; RG Tarihi/Sayısı: 13.07.2005/25874

Trafik İle İlgili Ulusal Mevzuat

- 2918 Sayılı Karayolları Trafik Kanunu (18195 sayılı ve 13.10.1983 tarihli RG)
- Karayolları Trafik Yönetmeliklerinde Değişiklikler (31925 sayılı ve 16.08.2022 tarihli RG)
- İçişleri Bakanlığı Okullar için Trafik Eğitimi Gereksinimleri

Afet ve Acil Durum İle İlgili Ulusal Mevzuat

- Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği (30364 sayılı ve 18.03.2018 tarihli RG)

Arazi Edinimine İlişkin Ulusal Mevzuat ve İlgili Mevzuat.

- 2942 Sayılı Kamulaştırma Kanunu (18215 sayılı ve 08.11.1983 tarihli RG)
- 3402 sayılı Kadastro Kanunu (19512 sayılı ve 09.07.1987 tarihli RG)
- 4342 sayılı Mera Kanunu (23272 sayılı ve 28.02.1998 tarihli RG)
- 6831 sayılı Orman Kanunu (9402 sayılı ve 08.09.1956 tarihli RG)
- 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu (25880 sayılı ve 19.07.2005 tarihli RG)
- Hazine Taşınmazlarının İdaresi Hakkında Yönetmelik (26557 sayılı ve 19.06.2007 tarihli RG)
- Tarımsal Arazilerin Mülkiyetinin Devrine İlişkin Yönetmelik (29222 sayılı ve 31.12.2014 tarihli RG)
- Tarım Arazilerinin Korunması, Kullanılması ve Planlanmasına Dair Yönetmelik (30265 sayılı ve 09.12.2017 tarihli RG)
- Orman Kanunu'nun 16'ncı Maddesinin Uygulama Yönetmeliği (28976 sayılı ve 18.04.2014 tarihli 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.

- Milli Emlak Genel Tebliği (31246 sayılı ve 16.09.2020 tarihli RG).

2.2 Uluslararası Çerçeve

Proje ile ilgili uluslararası kurallar, yönetmelikler ve sözleşmeler aşağıda verilmektedir.

2.2.1 Dünya Bankası Operasyonel Politikaları

OP 4.01 - Çevresel Değerlendirme

Proje Kategorileri ve Tarama

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 sahip olabilecek ise Kategori A olarak sınıflandırılır (projenin türüne, yerine, duyarlılığına, ölçeğine ve potansiyel çevresel etkilerinin/risklerinin 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 arıtma tesisinin yapımı, yeni bir katı atık 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. Örneğin, 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



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

Kategori B olarak sınıflandırılması gerekebilir. Gösterge niteliğindeki örnekler arasında su ve/veya kanalizasyon şebekesinin rehabilitasyonu veya yapımı, su arıtma tesisleri, genişletme veya yeni yapım 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. Örneğin, 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 (FA) 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 aitta bulunacaktır.

Kategorileri birbirinden ayıran açık sınır değerler veya Türkiye'deki ÇED Yönetmeliği'nde olduğu gibi projelerin Kategori A, B veya C olarak sınıflandırılmasına yönelik hazır proje türü listeleri 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.

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 ("projersiz" 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 Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi (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.

Bir Kategori B alt projesinin Çevresel Değerlendirme (ÇD) kapsamı alt projeden alt projeye farklılık gösterebilir, ancak Kategori A için gereken ÇSED'nin kapsamından daha dardır.



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

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 gereken önlemleri 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 ve sosyal durum olmadığı bilindiği takdirde, sadece bir ÇSYP gerektirecek olan, kentsel bir alandaki orta ölçekli bir bina inşaatı gösterilebilir. Bu inşaatın bir yeşil alanda yapılması halinde, 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 alımı gerektirdiği 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 hazırlanması gerekir.

Halkla İstişare

Dünya Bankası finansmanı için önerilen tüm Kategori A ve B alt projeleri için, ÇD sürecinde, borçlu, 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.

Buna ek olarak, borçlu, 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.



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

Koşulsallık

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

Bilgilendirme

Yukarıda "Halkla İstişare" başlığı altında belirtilen ilan 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 askıda ilana çıkarır.

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 özeti 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 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.

Bu Proje, DB OP 4.01'e göre, **Kategori B** Projesi olarak sınıflandırılmıştır.

Dünya Bankası Çevre Politikası ve Ulusal Mevzuat arasındaki karşılaştırma Tablo 2-1'de verilmiştir.



The project is co-funded by 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 2-1. Dünya Bankası Çevre Politikası ve Ulusal Mevzuat Karşılaştırması

Adımlar	ÇED Yönetmeliği	Dünya Bankası OP 4.01
Tarama	<p>ÇED Yönetmeliği, önerilen projeleri iki ayrı kategori altında sınıflandırmaktadır:</p> <ol style="list-style-type: none">Ek-I Projeleri: Bir ÇED süreci ve ÇED Raporu gerektiren önemli potansiyel etkilere sahip projelerEk-II Projeleri: Çevre üzerinde önemli potansiyel etkilere sahip veya sahip olmayan projeler.	<p>DB OP 4.01 kapsamında, önerilen projeler üç kategori halinde sınıflandırılmıştır:</p> <ol style="list-style-type: none">A Kategorisi: 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). Genel olarak bunlar büyük, geri döndürülemez, hassas, değişken, kümülatif, emsal ve potansiyel olarak proje altında finansman sağlanan sahalar ve tesislerden daha geniş bir alan üzerinde etkili olan etkilerdir.Kategori B: Önerilen bir projenin çevresel ve sosyal etkileri tipik olarak sahaya özgü yapı olarak geri döndürülemez özellikte ise, etkileri, Kategori A kapsamındaki alt projelerin etkilerinden daha az olumsuz ve etki azaltma önlemleri Kategori A kapsamındaki alt projelerinden daha kolay bir şekilde tasarlanabilir ise Kategori B olarak sınıflandırılır. Kategori B olarak sınıflandırılan projeler bazı durumlarda aynı tipteki Kategori A projelerinden yalnızca ölçükleri açısından farklılık gösterirler.Kategori C: Önerilen bir proje, minimal çevresel etkiye sahip olacak veya hiçbir çevresel etkiye sahip olmayacak gibi görünüyorsa Kategori C olarak sınıflandırılır. DB tarafından finanse edilen bir proje, bir Finansal Aracı (FI) tarafından seçilen ve DB kredisi tarafından finanse edilen bir dizi alt proje içeriyorsa, proje Kategori FI olarak sınıflandırılır.
Halkla / Paydaşla İstişare Toplantıları	<p>Ek-I listesine dahil olan ve dolayısıyla bir ÇED raporunun hazırlanmasını gerektiren projeler için, yerine ve tarihine İl Müdürlüğü tarafından karar verilen halkı bilgilendirme ve katılım toplantısı, toplantıdan en az 10 gün önce yerel ve ulusal gazetelerde kamuyla paylaşılarak yapılır.</p> <p>Ek-II listesine dahil olan projeler için halkı bilgilendirme ve katılım toplantısı yapılmaz.</p>	<p>DB finansmanını için önerilen tüm Kategori A ve B alt projeleri için, borçlu ÇED süreci sırasında alt projenin çevresel etkileriyle ilgili projeden etkilenen gruplar ve sivil toplum kuruluşlarıyla istişarede bulunacak ve bunların görüşlerini değerlendirecektir.</p>
Çevresel Değerlendirmenin Kapsamı	<p>Ek-I listesindeki projeler için, ÇED Yönetmeliği'nin Ek-III'ünde verilen formata uygun olarak bir ÇED Başvuru Dosyası (ÇBD) hazırlanacaktır. Kümülatif çevresel etki değerlendirme, paydaş katılım planı (PKP), çevresel ve sosyal eylem planı, çevresel izleme planı, sürdürülebilirlik planı, sıfır atık planı, trafik yönetim planı, sera gazı azaltma</p>	<p>Kategori A'da yer alan alt projeler için, kredi alan taraf, projenin potansiyel olumsuz ve olumlu çevresel ve sosyal etkilerini inceleyen, bunların uygulanabilir alternatiflerinin etkileri ile karşılaştırma ve olumsuz etkileri önlemek, azaltmak, hafifletmek veya telafi etmek ve çevresel ve sosyal performansı yükseltmek için gereken önlemleri tavsiye eden bir ÇSED raporu hazırlamaktan sorumludur.</p>



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

Ağımlar	ÇED Yönetmeliği	Dünya Bankası OP 4.01
	<p>planı ve çevresel ve sosyal yönetim planı ÇED Bağını Dosyasını ilgili bölümlerine eklenecektir. ÇED’de verilen bilgiler uyarınca, ÇŞİDB tarafından oluşturulacak komite üyelerinin gönüşlerine göre, özel bir ÇED raporu formatı hazırlanacaktır ve ÇED raporu bu formata uygun olarak yazılacak ve ardından ÇŞİDB’ye sunulacaktır. Ek-II listesindeki projeler için, ÇED Yönetmeliği’ni Ek-IV’ünde verilen formata uygun olarak bir Proje Tanıtım Dosyası (PTD) hazırlanacaktır. Hazırlanan rapor, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğüne sunulacaktır.</p>	<p>Bir Kategori B altı projesi için çevresel ve sosyal değerlendirme belgesinin kapsamı alt projeden alt projeye değişebilir, ancak Kategori A ÇSED’inden daha dardır. Kategori A için gereken ÇSED’de olduğu gibi, kredi alan taraf, alt projenin potansiyel olumsuz ve olumlu çevresel ve sosyal etkilerini araştırıcak ve olumsuz etkileri önlemek, en aza indirmek, hafifletmek veya telafi etmek ve çevresel ve sosyal performansını artırmak için gerekli önlemleri önerecektir. Proje kategorisi B olarak belirlendiğinde, ÇSYP’ye ek olarak sahaya özgü bir değerlendirme süreci gerektiren sahaya özgü problemler yoksa bu bilgi ÇSYP’ye dahil edilebilir.</p>
ÇD Gözden Geçirme ve Onay	<p>Komite, Ek-I listesindeki projeler için ÇED raporunun taslak versiyonunu gözden geçirecektir. Ardından, komite değerlendirmelerini içeren nihai ÇED raporu, nihai inceleme için ÇŞİDB’ye sunulacaktır. ÇŞİDB ÇED’in olumlu olup olmadığını belirleyecektir; bir “ÇED Olumlu” kararı verir, proje daha fazla devam ettirilmeyecektir. Ek-II listesindeki projeler için hazırlanan PTD, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü tarafından gözden geçirilecektir ve “ÇED Gerekli” veya “ÇED Gerekli Değil” kararı buna uygun olarak verilecektir. “ÇED Gerekli” kararı verilen projeler için Ek-I listesindeki projeleri yöneten prosedür geçerli olanıdır.</p>	<p>Finansal Araçlar (FA) içeren projeler için, OP 4.01’deki gerekliliklerin karşılanmasıından finansal aracı sorumlu olacaktır. Normalde alt proje DB kredisi finansmanı için onaylandıktan önce ÇD süreci Finansal Araç tarafından tamamlanmalıdır.</p>
Bilgilendirme	<p>Ek-I listesindeki projeler için ÇED Raporu, ÇŞİDB merkezinde veya il müdürlüklerinde kamuya sunulacaktır. ÇŞİDB’ün ÇED raporu konusundaki nihai değerlendirmesini takiben Valilik gerekçeli kararını kamuya açık bir şekilde paylaşacaktır. Ek-II listesindeki projeler için nihai PTD İl Müdürlükleride kamuya açık bir şekilde paylaşılacaktır.</p>	<p>Halkın Bilgilendirilmesi ve Halkla İstisare bölümünde değinilen hususlara ek olarak Finansal Araç, Kategori A alt projeler için yerel dilde hazırlanmış taslak ÇSED raporunu kamuya açık bir yerde projeden etkilenen gruplar ve yerel sivil toplulu kuruğları (STK’ler) için erişilebilir kılacaktır. Bir Kategori A alt proje ÇSED raporunun nihai hale getirilmesinden sonra Finansal Araç, DB’ye İngilizce Yönetici Özeti ile birlikte nihai raporun İngilizce bir kopyasını sunacaktır. Banka, yönetici özeti ni idari yöneticilerine dağıtıacak ve raporu, harici internet sitesinde kamuya açık hale getirecektir. Kategori B alt projeleri için Finansal Araç, Kategori B ÇD raporunun nihai versiyonunun İngilizce bir kopyasını DB’ye sunacak ve DB bunu harici bir internet sitesinde kamuya açık bir şekilde paylaşacaktır.</p>



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

Adımlar	ÇED Yönetmeliği	Dünya Bankası OP 4.01
Uygulanı, İzleme ve İnceleme	ÇED Yönetmeliği uyarınca ÇŞİDB, PTD veya ÇED Raporundaki hükümler uyarınca "ÇED Gerekli Değildir" veya "ÇED Olumlu" olarak değerlendirilen projeleri izleyecek ve denetleyecektir. Ayrıca proje sahibi, ÇŞİDB'ye izleme raporları sunmalı ve ÇŞİDB'de bu raporları kamuya açıklamak üzere Valilik dikkatine göndermelidir.	Alt proje uygulaması sırasında, Finansal Araç, Dünya Bankası'na (a) ÇSED'nin uygulaması da dahil olmak üzere, ÇD'nin bulguları ve sonuçları ile varsa ilave sosyal değerlendirmeleri baz alarak göre Banka ile üzerinde anlaşılan önlemlere uyum ve (b) izleme programlarının bulguları ile ilgili hususları rapor edecektir. Banka, projenin çevresel boyutlarının denetiminde, yasal anlaşmalarda, ÇSYP'de ve diğer proje dokümanlarında belirtilen önlemler de dahil olmak üzere Çevresel Değerlendirmenin bulgu ve önerilerini esas alacaktır.

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

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 boyut 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.

Bu Proje, OP 4.04 Doğal Yaşam Alanları koşullarını tetiklemez (bkz. Tablo 2-2 ve Bölüm 4.1.13).

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 Resmî Gazetede 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 yükümlülükleri 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



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

kaynaklar üzerindeki etkilerini önlemekten veya azaltmaktan İL.BANK sorumludur. Dolayısıyla, İL.BANK, Türkiye'deki mevzuatın tüm gereklilikleri yerine getirilinceye kadar alt proje finansmanına devam etmeyecektir.

Bu Proje, OP 4.11 – Fiziksel Kültürel Kaynaklar koşullarını tetiklemez (bkz. Tablo 2-2 ve Bölüm 4.2.7).

OP 4.12 – Gönülsüz Yeniden Yerleşim

İL.BANK arazi edinimi durumlarında Banka'nın OP 4.12 koşullarını karşılayan bir Arazi Edinimi ve Yeniden Yerleşim Politika Çerçevesi (AEYYPÇ) hazırlamıştır. Alt projelerden bazıları inşaat işleri için ilave arazi 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 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 İL.BANK ve sonrasında Dünya Bankası tarafından onaylanacaktır.

Bu Proje, "Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı" kapsamında yapılacak yol genişletme çalışmalarıyla ilgili OP 4.12 - Gönülsüz Yeniden Yerleşimi tetikler çünkü genişletme alanının bir kısmı şu anda fındık tarlalarıyla kaplıdır. Bu anlamda detaylı bilgiler Bölüm 3.2'de verilmiştir.

OP 4.37 – Baraj Güvenliği

Bu politikayı tetikleyen alt projeler SŞP kapsamında finansmandan yararlanamayacaktır.

Bu Proje, OP 4.37 – Baraj Güvenliği koşullarını tetiklemez (bkz. Tablo 2-2 ve Bölüm 4.1.3)

OP 7.50 – Uluslararası Su Yolları İle İlgili Projeler

İL.BANK, 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. Bu politika, uluslararası su yollarının kullanımı veya potansiyel olarak kirletilmesini içeren hidroelektrik, sulama, taşkın kontrolü, navigasyon, drenaj, su ve kanalizasyon, sanayi ve benzeri projeler için geçerlidir ve OP 7.50'yi tetikleyen hiçbir alt proje Banka finansmanı için uygun olmayacaktır.



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

Bu bağlamda bu Proje uluslararası bir su yolunda konumlanmamıştır ve dolayısıyla OP 7.50 - Uluslararası Su Yolları İle İlgili Projeleri tetiklemez.

Tablo 2-2. Proje Tarafından Tetiklenen DB Operasyonel Politikaları

Operasyonel Politika	Tetiklendi mi?	Açıklamalar
OP 4.01 - Çevresel Değerlendirme	Evet	İnşaat faaliyetlerinin çevresel ve sosyal riskler/etkiler yaratması beklenmektedir ve işletme aşamasının olumlu sosyal etkilere sahip olması beklenmektedir.
OP 4.04 - Doğal Yaşam Alanları	Hayır	Proje kritik ve/veya doğal yaşam alanları, çevresel koruma alanları veya hassas alanlar içinde konumlanmamıştır.
OP 4.09 - Zararlı Yönetimi	Hayır	Zararlı yönetimini gerektirecek herhangi bir faaliyette bulunulmayacaktır.
OP 4.10 - Yerli Halklar	Hayır	Türkiye’de yerli halklar için OP 4.10’da bulunan kriterleri karşılayan halklar bulunmadığından bu politika uygulanmamaktadır.
OP 4.11 - Fiziksel Kültürel Kaynaklar	Hayır	Proje sahasında herhangi bir fiziksel kültürel kaynak bulunmamaktadır. İnşaat sırasında Ek 10’da verilen Rastlantısal Buluntu Prosedürü uygulanacaktır.
OP 4.12 - Gönülsüz Yeniden Yerleşim	Evet	“Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı” Projesi için bir “Sonradan Sosyal Denetim” gereklidir çünkü bazı yol genişletme alanları, Belediye tarafından bireylerden kamulaştırılan ve şu anda gelir getirici faaliyetlerin yürütüldüğü fındık tarlalarıyla kaplıdır. Bunun dışında Proje alanının geri kalanı, Akçakoca Belediyesi tarafından sahip olunan mevcut yollar veya kaldırımların kenarında inşa edilecektir.
OP 4.36 - Ormanlar	Hayır	Projenin ormanlık alanlar üzerinde herhangi bir etkisi bulunmamaktadır çünkü kentsel bir ortamda inşa edilecektir.
OP 4.37 - Baraj 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 7.50 - Uluslararası Su Yolları İle İlgili Projeler	Hayır	Proje herhangi bir uluslararası su yolu üzerinde bulunmamaktadır ve uluslararası su yollarının kullanımı veya potansiyel kirlenmesini içeren hidroelektrik, sulama, taşkın kontrolü, navigasyon, drenaj, su ve kanalizasyon, sanayi ve benzeri proje bileşenlerine sahip değildir.
OP 7.60 - İhtilafli Alanlardaki Projeler	Hayır	Proje herhangi bir ihtilafli alan içerisinde bulunmamaktadır.

2.2.2 Dünya Bankası Grubu Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuz İlkeleri

Dünya Bankası Grubu’nun (DBG) Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Kılavuz İlkeleri, Uluslararası İyi Sektör Uygulamaları (GİUP) 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 koşullar/standartlar geçerli olacaktır. Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri aşağıdaki şekilde düzenlenmiştir:



The project is co-funded by 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. 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. Toplum Sağlığı ve Güvenliği

- 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 Hastahkların 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

Ayrıca, Cinsel Sömürü, İstismar ve Tacizle (CSIT) Mücadeleye Dair DB İyi Uygulama Notu ve DB 2010 Bilgiye Erişim Politikası da diğer spesifik kılavuzlardır.

2.2.3 Avrupa Birliği Çevre Politikası

AB çevre politikası kirliliğe karşı önlem alınması, kirliliğin önlenmesi ve kaynağında düzeltilmesi ilkeleri ve “kirlüten öder” ilkesi üzerine kuruludur. Önlem alma ilkesi, belirli bir faaliyet veya politikadan dolayı toplum ve iş 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 orantısız olmalıdır ve daha fazla bilimsel bilgi mevcut olduğunda gözden geçirilmelidir. “Kirlüten öder” ilkesi Çevresel Yükümlülük Yönergesi



The project is co-funded by 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 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 etkileri bulunma olasılığına sahip, bir otoyol veya bir havalimanı inşaatı gibi bazı projeler ÇED'e 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 halkla istişarede bulunulması merkezi bir husustur. Bu, 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 halk ve iş 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.

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

- Kuşların Korunması Hakkında Uluslararası Sözleşme, Paris 1959 (17.12.1966 tarih ve 12480 sayılı RG)
- Avrupa ve Akdeniz Bitki Koruma Teşkilatı Kurulması Hakkında Sözleşme (Değişik), Paris 1951 (Türkiye, 01.07.1965 tarihli 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)
- Akdeniz'in Kirlenmeye Karşı Korunması Sözleşmesi, Barcelona 1976 (12.6.1981 tarihli ve 17368 sayılı RG)
- Uzun Menzilli Sınırlarötesi Hava Kirliliği Sözleşmesi, Cenevre 1979 (23.3.1983 tarihli ve 17996 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.

- Avrupa'da Hava Kirlenmelerinin 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 ilişkin 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)



The project is co-funded by 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 Projenin Tanımı

Bu bölümde, proje konumu ve özellikleri hakkında Eptisa Mühendislik Hizmetleri [1] tarafından hazırlanan Proje Tanıtım Dosyası (PTD) bilgiler sunulmaktadır. Projenin ulusal ve uluslararası gereklilikler uyarınca sınıflandırması bölümün sonuna dahil edilmiştir.

3.1 Projenin Yeri

Projenin Düzce İli Akçakoca İlçesinde yapılması planlanmaktadır. İlçe merkezinde yapılacak "Bisiklet yolu inşaatı" projesinin batı şeridi Osmaniye ve Yahı mahallelerinden geçerken, doğu şeridi Yahı, Cumhuriyet, Yukarı ve Hacı Yusufkar mahallelerinden geçmektedir. "Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı" güzergahı, Osmaniye ve Yahı mahallelerinin yanı sıra Doğançılar Köyü'nde de bulunmaktadır.

Etki Alanı içerisinde ve/veya çevresinde, önemli çevre koruma alanları, kritik doğal yaşam alanları, doğal yaşam alanları, kültürel veya tarihi ilgi alanları gibi hassas alanlar bulunmamaktadır.

3.2 Projenin Özellikleri

Bisiklet güzergahları Akçakoca Belediyesi tarafından, şehirdeki insanların kullanımı ve kentsel ulaşım sistemine entegrasyonu dikkate alınarak belirlenmiştir. Tasarlanan yollar 2030 İmar Planı kararlarına göre düzenlenmiştir.

Projenin sorumlu tarafları Borçlu olarak Projeyi uygulayan İLBANK, Kredi Veren Kuruluşlar olarak teknik ve finansal destek sağlayan DB ve AB ve SŞP-II EF kapsamında projenin Alt Borçlusu olan Akçakoca Belediyesi'dir.

Bisiklet Yolu İnşaatı

Bu projeler, genel olarak aktif mobilitayı teşvik ederek özel araçların kullanımını azaltmayı ve ilçenin ulaşım sistemini iyileştirmeyi amaçlar. Proje kapsamında tasarlanan bisiklet yolu, kamuya açık boyunca kıyı şeridine paralel olacak çift şeritli ve iki farklı güzergahta olmak üzere 3.015 metre (m) uzunluğundadır. Batı güzergahı 1.564 m ve doğu güzergahı 1.451 m'dir. İstanbul Caddesi'nde batıya giden şerit, Değirmenağzı 15 Temmuz Demokrasi Şehitler Parkı'ndan başlayacak ve 2030 İmar Planında tasarlandığı üzere İnönü Caddesi ve ticaret koridoru başlangıcını oluşturan ve bir meydan olarak planlanan alanda bitecektir. Bu amaçla meydana otobüs durağı ve güzergahlar arasında iki yönlü erişim oluşturulacaktır. Bunlar batı güzergahı üzerindeki yeşil alanlar, turizm tesisi, sosyal donatı alanları (Kamu veya özel sektör tarafından bireyler ve toplumun kültürel, sosyal ve eğlence-dinlenme ihtiyaçlarını karşılamak ve sağlıklı bir çevreyle hayat kalitesini arttırmak için inşa edilen eğitim, sağlık, din, kültür ve idare tesisleri, iç mekan ve dış mekan tesisleri. Bu, spor tesisleri ve parklar, oyun parkları, meydanlar, eğlence-dinlenme alanları gibi açık ve yeşil alanlara verilen genel addir) ve yoğun nüfuslu konutsal alanlardır. Atatürk Caddesi'ndeki doğu yönlü



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

şerit, eğlence ve dinlence alanı içinde ticaret birimleri içeren bir koridor üstünde olacak ve turizm tesisi alanında sonlanacaktır [1] (bkz. Şekil 3-1)



Şekil 3-1. Proje Sahasının Uydu Görünümü (Bisiklet Yolu İnşaatı)

Proje konumunun fotoğrafları bu raporun Ek 2'inde verilmiştir. Batı ve doğu yönlü şerit tarafından, üzerinden geçilen hassas alanlar olarak konutsal, eğlence-dinlence ve ticari alanlar Tablo 3-1.'de verilmiştir.

Tablo 3-1. "Bisiklet Yolu İnşaatı" Projesi Şeritleri Boyunca Mevcut Konut, Eğlence ve Dinlence ve Ticaret Alanları

Alan Kategorisi	Batı Şeridi	Doğu Şeridi
Konut	Osmaniye Mahallesi ve Yah Mahallesi	Yah Mahallesi, Cumhuriyet Mahallesi, Yukarı Mahalle ve Hacı Yusufullar Mahallesi.
Eğlence ve dinlence	Osman Gülen Oyun Parkı, Kumpir Plajı, Kamelya Bahçesi, Akçakoca Meydan, Merkez Cami.	Değirmenağzı 15 Temmuz Demokrasi Şiitleri Parkı
Ticari	Aydın Bufe, Aydın Tekel, Takst Durağı, Undankale, Yılmaz'ın Yeri Balık Lokantası, Nes Cafe, Kuzine Restaurant Akçakoca, Akçakoca Dondurma, Kahve & Rengi Cafe, Bahçe Cafe Lounge, Şok Market, Akçakoca Kalyeçisi, Çınar Çiğ Köfte, Öz Adana Kebap 5. Mengen Sofrası Kebap 11, İstikbal, Lal Hookah, Rocca Cafe Lounge, Madalyalı Dondurma, Çapa, Terrass Akçakoca (Hotel), Çınar Bufe.	AK Resort Hotel, Lider Hali Yıkama, Kordon Cafe, Esentepe Cafe, Cafe Altıyazı, Şok Market, Barış Market, Akçakoca Hamsi Balık Lokantası, Akaför Membran Sistemleri San ve Tic. A.Ş., Bekçiğin Petrol İnşaat San ve Tic. A.Ş., Osas Çiğ Köfte, Asya Ekmek Fırncılık, Korkmaz Öğrenci Konaklama Tesisi ve Diaphall Dügün Sarayı.



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

Alan Kategorisi	Batı Şeridi	Doğu Şeridi
	Kamelya, Café Cappuccino ve Gülez Ailesi Çay Bahçesi.	

İki akıllı bisiklet kiralama terminali, 20 akıllı park yeri (her bir terminalde 10'ar tane), 20 akıllı bisiklet ve 50 tek sıralı bisiklet park yeri "Bisiklet Yolu İnşaatı" Projesi kapsamında mevcut olacaktır. İstasyonların konumları, istasyonlardaki bisiklet sayısı ve boş park alanları hakkındaki verilerin paylaşılacağı mobil bir uygulama da geliştirilecektir. Ayrıca, güzergahları teşvik etmek ve bisiklet kullanımını mevcut ulaşım sistemine entegre etmek için mevcut ve planlanan otobüslere 13 bisiklet taşıyıcı aparat takılacaktır [1].

Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı

Bu projenin temel amacı, aktif mobilitenin desteklenmesiyle özel araçların kullanımının azaltılması ve ilçedeki ulaşım sisteminin iyileştirilmesine katkıda bulunulmasıyla ilçe merkezine kolay erişimin sağlanmasıdır. Proje güzergahı uzunluğu 1.350 m ve genişliği 2,4 m'dir ve bir tarafında Doğancılar Köyü Yolu ve devamındaki Atatürk Caddesi olmak üzere iki yönlü bir yol olarak planlanmıştır. Güzergah boyunca bir konut alanı, öğrenci yurdu, fındık işleme tesisi ve üniversite çevresinde eğlence merkezi ve üniversite kampüsü bulunmaktadır. Güzergahın her iki tarafında fındık tarlaları bulunmaktadır [1] (bkz. Şekil 3-2)



Şekil 3-2. Proje Sahasının Uydü Görünümü (Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı)

Kategorilerine göre Proje güzergahı boyunca mevcut olan hassas alıcılar Tablo 3-1.'de verilmektedir.



The project is co-funded by 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 3-2. “Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı” Proje Şeridi Boyunca Mevcut Hassas Alanlar

Kategori	Alan
Konut	Osmaniye Mahallesi, Yalı Mahallesi ve Doğançılar Köyü
Leisure ve dinlenme	Fedai Karabıyık Parkı
Ticari	Fıvvel Zaman Cafe-Restaurant, Alper Fındık İşleme Tesisi, Cafe Özlem, Şampiyon Kokoreç
Eğitim	Akçakoca Meslek Okulu

Bu proje kapsamında güzergahın başlangıç/son noktalarında iki bisiklet parkı konumlanacak ve her bir bisiklet parkı için dokuz (9) bisiklet sağlanacaktır. Proje kapsamında ayrıca 41 çöp kutusu, 14 geri dönüşüm kovası, 40 ahşap bank ve 171 aydınlatma elemanı olacaktır. Hız sınırının saatte 50 km (km/h) olacağı güzergaha, buna uygun olarak 18 uyarı işareti yerleştirilecektir. Ayrıca, bisiklet kullanımını teşvik etmek ve bisikleti mevcut ulaşım sistemine entegre etmek için mevcut otobüslere 13 bisiklet taşıyıcı aparat takılacaktır [1].

Proje tasarımı için teknik özellikler aşağıdaki gibidir:

- Taşıt yolu veya kaldırım seviyesinde veya kaldırımdan 5 cm aşağıdaysa taşıt yolunun en az 10 cm yukarısında ve yaya kaldırım seviyesinin altında ayrılmış bir bisiklet yolu zemini inşa edilecektir. Bisiklet yolunun araç yoluyla aynı seviyede olduğu alanlarda, araç yolunun en sağında şerit hattına en az 75 cm’lik bir güvenlik mesafesi bırakılacaktır ve bir (1) metrelik aralıklarla 20 cm genişliğinde, 45° açılı hatlarla boyama yapılacaktır. Güvenlik mesafesinin ortasında, yol boyunca bir (1) metrelik aralıklarla 110 cm’lik yüksek yol sınır taşları yerleştirilecektir. Yol boyunca park yapılabilen yol kesitlerinde mesafeler en az 100 cm olacaktır. Bu uygulamaya bir alternatif olarak araç ve bisiklet yolu, yol boyunca en az 60 cm genişliğinde ve 10 cm yüksekliğinde bir refüjle ayrılabilir.
- Bisiklet yolları, yerleşim yerleri, ulaşım noktaları, spor tesisleri ve yoğun biçimde kullanılan kamu ve özel hizmet alanlarını, ulaşım ihtiyaçlarını güvenli bir şekilde karşılamak için diğer ulaşım araçlarıyla birlikte bağlayan bütünsel bir ağ olarak tasarlanmıştır.
- Bisiklet yollarının planlama süreci boyunca, topografide bisiklet için en uygun güzergah tercih edilmiştir. Bisiklet yolu ağı, kavşaklar, imar parselleri ve peyzaj bileşenleriyle asgari düzeyde bölünmesiyle yolun devamlılığına göre, bisikletlilerin bir başlangıç noktasından varış noktasına kesintisiz biçimde gitmesini sağlayacak biçimde planlanmıştır. Bisiklet yolları, araç yolları için kurulmuş tünellerden geçecek biçimde planlanamaz.
- Bisiklet yolu ağı, bisikletlilerin motorlu araç yollarından geçerken araçlar ve yayalar tarafından açıkça görülebilmesini sağlayacak biçimde ve 18195 sayılı ve 18/10/1983 tarihli Resmi Gazetede yayınlanan 2918 sayılı Karayolları Trafik Kanunu’nda belirlenen geçiş hakkı öncelikleri dikkate alınarak planlanmıştır.



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

- **Bisiklet şeritleri ve bisiklet parkı istasyonları.** 14/6/2014 tarihli ve 29030 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Mekansal Planlar Yapım Yönetmeliği uyarınca uygulama imar planında ve varsa ulaşım master planında ve kentsel tasarım projesinde gösterilmektedir. Bisiklet parkı istasyonları, bisiklet yolu ağlarıyla bağlantılı olacak şekilde ve ihtiyacı karşılayacak sayıda planlanmıştır.
- **Planlanmamış alanlar için yeni imar planlarına rezerve edilmiş bisiklet yollarının ve bisiklet parkı istasyonlarının dahil edilmesi zorunludur.** Bir imar planına sahip yerlerde, paylaşılan bisiklet yollar, bisiklet şeridi ve bisiklet pistleri haricinde, uygulama imar planında değişiklik yapılmadan bisiklet yolları kurulamaz. İmar planında ayrılmış bisiklet yolları, bisiklet ekspres yolları, bisiklet köprüleri ve tünelleri için alan tahsis etmek zorunludur. İmar planı revizyonlarına, plan çapında ayrılmış bisiklet yolları ve bisiklet parkı istasyonları 30976 sayılı ve 12.12.2019 tarihli Resmi Gazetede yayınlanan Bisiklet Yolları Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak dahil edilmiştir.

Akçakoca Belediyesi tarafından sağlanan bilgilere göre, belirlenen Proje alanında, inşaat aşaması sırasında geçici şantiyeler, inşaat bileşenleri, depolama alanları vb yardımcı tesisler kullanılacaktır. Bu yardımcı tesisler için inşaat aşaması sırasında Yüklenici tarafından "Bisiklet Yolu"nun batı kısmındaki Akçakoca Belediyesi park yerinin kullanılması planlanmaktadır (bkz. Şekil 3-3 ve Şekil 3-4). "Bisiklet Yolu" ve "Üniversite Bisiklet Yolu" inşaatı için tek bir yüklenici olacaktır. Projenin inşaat aşamasında istihdam edilecek kalıcı personel sayısı 15-20'dir. Aynı zamanda Akçakoca Belediyesine ait "Osmaniye Mahallesi Blok No 96 Parsel No 39" adresinde, "Üniversite Bisiklet Yolu"nun sol tarafından inşaat işçilerinin günlük ihtiyaçları için bir şantiye sahası da olacaktır. Arazi tapusu bu dokümanın Ek 3'ünde verilmektedir. Bu alanında kamulaştırması 2003'te yapılmıştır ve 2003 öncesinde ve sonrasında alanda herhangi bir faaliyet olmamıştır. Arazi boştur. Alt Borçlu işletme aşaması sırasında da yıllık denetimler ve bakım işlerinden de sorumlu olacaktır (bisiklet parkları, bisiklet paylaşma sistemleri, bisiklet yolu, mobil uygulamanın düzenli bakımı ve güncellenmesi). Bu açıdan inşaat mühendisleri, makine mühendisleri, peyzaj mimarları, elektrik teknisyenleri ve operatörleri, etüt mühendisleri ve teknisyenlerden oluşan personel istihdam edilecektir. İşletme aşamasında istihdam edilecek tahmini personel sayısı 5-10'dur.



The project is co-funded by 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 3-3. Bisiklet Yolu Park Yeri ve Depolama Alanı



Şekil 3-4. Üniversite Bisiklet Yolu Depolama Alanı

Proje takvimi henüz belirlenmemiştir. İlk başta İLBANK'ın desteğiyle Akçakoca Belediyesi tarafından Proje için ihale dokümanlarının hazırlanması gerekmektedir. İhale aşaması sırasında kesin Proje takvimine Akçakoca Belediyesi tarafından karar verilecektir. Öngörülen proje ilerleme zamanlaması aşağıdaki gibidir:

- Tasarım ve revizyonlar için (danışman tarafından) üç (3) ay,
- İhale hazırlığı, ihale süreci ve teklif değerlendirme için üç (3) ay.



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

- Sözleşme imzalanması ve inşaat için on iki (12) ay,
- Kusur Raporlama Dönemi için on iki (12) ay öngörülmektedir.

Bu proje, ilga edilen ulusal ÇED Yönetmeliği uyarınca (29186 sayılı ve 25.11.2014 tarihli Resmî Gazete) ÇED çalışmasından muaf tutulmuştur. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü (ÇŞİDİM) tarafından verilen ÇED Muafiyet Yazıları Ek 1'de verilmiştir. Arkasından yeni ÇED Yönetmeliği, 29.07.2022 tarihli ve 31907 sayılı Resmî Gazetede yayımlandıktan sonra yürürlüğe girmiştir. Bununla beraber muafiyet için gereken koşullar değişmediğinden, yani faaliyet hala yönetmeliğin Ek 1 veya Ek 2 listelerinde bulunmadığından, Muafiyet Yazısı hala geçerliliğini korumaktadır. Proje, aynı zamanda, DB OP 4.01'e göre Kategori B Projesi olarak sınıflandırılmıştır.

"Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı" Projesi için ilgili kamu kurumlarından aşağıdaki görüşler de alınmıştır (bkz. Ek-4):

- "4. Karayolları Bölge Müdürlüğü" tarafından 17 Kasım 2021 tarihinde alınan görüş yazısında, bisiklet güzergahı üzerinde planlanan başka bir proje olduğu (Melenâğzı-Akçakoca Devlet Karayolu) ve bunun ilgili merci tarafından onay aşamasında olduğu bildirilmiştir. Yazıda, Proje faaliyetleri kapsamında ilgili kesitte yeni proje güzergahının Km. 16+036 noktasındaki alt geçit projesi dikkate alındığı sürece projeye itiraz edilmeyeceği belirtilmiştir.
- "Devlet Su İşleri (DSİ) Genel Müdürlüğü 5. Bölge Müdürlüğü" tarafından 8 Aralık 2021 tarihinde alınan görüş yazısına göre, yetkili kuruluşun, Alt Borçlunun Haciz Deresinin yukarı/aşağı akış koşullarını karşılamak ve onay almak üzere, Haciz Deresinin bisiklet güzergahına yakın geçtiği Km: 0-960.00 ve Km: 1-140.00 arasındaki bisiklet güzergahında, bir "Dere Islahı Projesi" sunmasını gerektirmektedir.

"Bisiklet Yolu İnşaatı" Projesinin gerçekleştirileceği alan kamuya ait olup, imar planına dahil edilecektir. Bu nedenle Projenin bu kısmı için herhangi bir arazi gerekliliği söz konusu değildir.

Diğer yandan, "Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı" kapsamında yol genişletme çalışmaları yapılacaktır ve yolun genişletileceği alanın bir kısmı, mülkiyeti 10 kişiye ait olan mevcut fındık tarlaları içerisinde yer almaktadır. Bu fındık tarlalarının tüm alanı kamulaştırılmamıştır, yalnızca belirli bir kısmı kamulaştırılmıştır. Bisiklet yoluyla kesişen mülk alanı Tablo 3-3'te verilmiştir. Bisiklet yolu güzergahıyla kesişen fındık ağaçlarının maliyeti, bir mevsim daha hasat edilmeyeceği koşuluyla mahsuplaşma yoluyla çözülmüştür. Bu nedenle, ilgili tarlada halihazırda gelir getirici faaliyet devam etmektedir. Parsel sınırlarındaki değişiklik sebebiyle önceki parsel sınırları içinde artık mevcut olmayan ağaçlar için uzlaşma iki yolla yapılır:



The project is co-funded by 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. Yeni parsel sahibi önceki sahibinden ağaçları satın alabilir
2. Önceki parsel sahibi tarafından talep edilirse, ağaçlar herhangi bir hasar olmadan oradan kaldırılabilir, istenen alana taşınabilir ve belediyenin desteğiyle dikilebilir.

Tablo 3-3. Bisiklet Yoluytu Kesişen Arazi Alanı

Mahalle	Ada	Parsel	Kadastro Parsel Alanı (m ²)	Bisiklet yoluyla kesişen arazi alanı (m ²)
Osmaniye/Doğancılar	96	21	1008	226,56
Osmaniye/Doğancılar	99	1	4467	121,146
Osmaniye/Doğancılar	99	3	4185	375,25
Osmaniye/Doğancılar	106	1	7088,1	82,56
Osmaniye/Doğancılar	106	2	6550	18,82
Osmaniye/Doğancılar	106	3	7989,76	233,43
Osmaniye/Doğancılar	109	1	1462,08	356,54
Osmaniye/Doğancılar	109	2	4533,32	131,14

Yol genişletme alanı. 3194 sayılı İmar Kanunu'nun 18. Maddesine uygun olarak imar planında yol olarak tanımlanmıştır. 3194 sayılı İmar Kanunu'nun 18. Maddesinin birinci fıkrasına göre, Belediyeler ve Valilikler sırasıyla belediye ve bitişik alan sınırları içinde belediye kurulu kararları ve bu sınırlar dışında özel idaresi kararları vasıtasıyla, üstünde bina olan veya olmayan arsalar ve arazileri birbirleri, yolun fazla kısımları, devlet kuruluşlarına ait yerler veya belediyelere ait yerlerle birleştirme, bunları yeniden imar planlarına uygun olarak bloklara veya parsellere bölme ve bunları mülk sahipleri veya diğer hak sahiplerinin rızasını aramadan bireysel, toplu veya kat mülkiyeti temelinde hak sahiplerine dağıtma ve bunları resen kaydetme yetkisine sahiptir. 18. Maddenin vatandaşların rızası olmadan resen uygulanmasına rağmen Akçakoca Belediyesi çalışmaları tüm vatandaşlarla mutabakat sağlayarak tanımlamıştır. 18. Maddenin toplamda 3 aşamadan oluşan uygulaması 2 yılda tamamlanmıştır. Bu yılın yaklaşık 1 yılı (pandemiden dolayı toplantı yasağı sebebiyle) mülk sahipleriyle istişarede bulunmak ve taleplerini almak amacıyla yapılan toplantıları ve sunumları kapsar. Tüm mülk sahiplerinin görüşlerini alarak tamamlanan arazi edinimi sırasında öncelikle, 3194 sayılı İmar Kanunu'nun 18. Maddesine uygun olarak yürütülecek Arsa ve Arazi işinin doğası, amacı ve uygulanması sonucunda edinilecek kazançlar konusunda bazı bilgilendirme toplantıları yapılmıştır.

2020 ve 2021'de arazi sahipleriyle yapılan pazarlıkların sonucunda bu alanların tapuları 2021 sonunda Düzce Belediyesine devredilmiştir. İlgili mevzuat uyarınca arazi tapu devri sırasında bu tarlalar için herhangi bir ödeme yapılmamıştır. Ancak, bireylere ait arazi alanı kamulaştırma ile birlikte azalmış olsa da, arazinin piyasa değeri artmıştır çünkü yeni parselleme çalışması sonucunda bölge inşaat için daha elverişli bir hale gelmiştir. İmar ve Şehircilik Müdürlüğü'nden 3194 sayılı İmar Kanunu'nun 18. Maddesinin uygulanmasına ilişkin 28 Aralık 2021 tarihli görüş yazısı alınmıştır (bkz. Ek-4). Fındık tarlalarıyla kaplı alanlarda şu anda gelir getirici faaliyetler yürütülmekte olduğundan, "Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı" Projesi için bir "Sonradan Sosyal Denetim" gerekmektedir.



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

Potansiyel olarak hassas/dezavantajlı kişiler/gruplar dahil olmak üzere paydaşların (yerel yetkililer, topluluklar, işçiler vb. dahil) belirlenmesi, alt projelerin iletişim ve katılım stratejisinin belirlenmesi, katılım araçları ve önlemlerinin sunulması ve Projenin şikayet prensiplerinin belirlenmesi için ayrı bir Paydaş Katılım Planı (PKP) da hazırlanacaktır.



The project is co-funded by 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 Projenin Etki Alanı (EA) içerisindeki mevcut çevresel ve sosyal koşullar kısaca özetlenmektedir. 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 tanımlanmış olup, Şekil 4-1 ve Şekil 4-2’de gösterilmektedir:

- Projeden olası olarak etkilenecek önemli alanlar, tesisler ve topluluklar aşağıda listelenmiştir:
 - Mevcut yolları kapsayan proje alanı,
 - Yardımcı tesisler (park yeri ve depolama alanları),
 - Proje güzergahları boyunca mevcut olan konut, eğlence-dinlenme, ticaret ve eğitim alanları (bkz. Tablo 3-1 ve Tablo 3-2),
 - “Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı” Projesinin yol genişletme alanı üzerinde bulunan fındık ağaçları,
 - Projenin inşaat ve işletme aşamaları sırasında kullanılacak atık bertaraf alanları/tesisleri.
- Alt borçlu tarafından sağlanan bilgilere göre, Proje kapsamında yardımcı bir tesis bulunmamaktadır, beton santrali kurulmayacaktır ve hazır beton kullanılacaktır.

Mevcut durum verilerinin toplanması temel olarak masa başı çalışmalarını aracılığıyla yapılmıştır. Başlangıçta Düzce İli için sunulmuştur ve daha sonra Proje geliştirmesi için gerekli veriler mevcut ve ilgili olduğunda Akçakoca İlçesi için sunulmuştur. Ayrıca, 18 Ağustos 2021 tarihinde, Akçakoca Belediyesi ile yüz yüze bir bilgilendirme toplantısı yapılmıştır ve aynı tarihte Akçakoca Belediyesi temsilcisi ile birlikte bir saha keşif gezisi yapılmıştır. Projenin gerçekleştirileceği Hacı Yusufkar, Osmaniye, Yukarı, Yalı ve Cumhuriyet mahalleleri ile Doğançılar köyünün muhtarları ile farklı tarihlerde (26.02.2023, 27.12.2022, 06.11.2023 ve 09.11.2023) telefon görüşmeleri yapılmıştır. Muhtarlar proje hakkında bilgilendirilmiş ve mahallenin mevcut sosyal durumu hakkında bilgiler tartışılmıştır.



The project is co-funded by 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. Bisiklet Yolu Projesinden Etkilenme Potansiyeli olan Başlıca Toplulukların Yaşadığı Mahalleler ve Projenin Etki Alanı



Şekil 4-2. Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı Projesinden Etkilenme Potansiyeli olan Başlıca Toplulukların Yaşadığı Mahalleler ve Projenin Etki Alanı



This project is co-funded by 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 Çevrenin Mevcut Durumu

4.1.1 Coğrafya

Düzce İli

Düzce İli batı Karadeniz Bölgesinde bulunmaktadır. Burası önceden Bolu İline bağlı bir ilçeydi. Gölcük İlçesinde 17 Ağustos ve Düzce İlinde 12 Kasım 1999'da meydana gelen büyük depremlerden sonra 9 Aralık 1999'da il oldu [2]. Düzce ilinin konumu Şekil 4-3'de gösterilmektedir.



Şekil 4-3. Düzce İli Konumu [3]

İl 395 679 nüfusa (2020 sonu itibarıyla) ve 2.492 kilometrekarelik (km²) bir yüzey alanına sahiptir. Nüfus yoğunluğu ise 158,8 kişi/km²'dir. Düzce İli, Şekil 4-4'te gösterildiği üzere, Akçakoca, Çilimli, Cumayeri, Düzce (Merkez İlçe), Gölyaka, Gümüşova, Kaynaşlı ve Yığılca olmak üzere 8 ilçeye ayrılmıştır [4]. Proje Akçakoca İlçesinde gerçekleştirilecektir.



Şekil 4-4. Düzce'nin İlçeleri [5]



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

Düzce İli, kuzeyde 28 km uzunluğunda bir Karadeniz kıyı şeridine sahiptir (bkz. Şekil 4-5) İl arazisi, kıyı kesimi hariç dağlarla çevrili alanlardan oluşmaktadır. Kuzeyinde Akçakoca Dağları, doğusunda Bolu Dağları ve güneyinde Elmacık Dağları yer almaktadır. İlin merkezinde konumlanan Düzce Ovası tarımsal faaliyetler açısından önemlidir [2].



Şekil 4-5. Düzce İli Uydu Görüntüsü

Akçakoca İlçesi

Akçakoca İlçesi sınırları Şekil 4-6'da gösterilmiştir. Batı Karadeniz coğrafi bölgesinin en batı kısmını oluşturur ve 28 km'lik bir kıyı şeridiyle Düzce İlinin deniz kenarında olan tek ilçesidir. Akçakoca İlçesinden Trans Avrupa Otoyolu (TEM) geçmektedir ve Ankara İlinden 270 km, İstanbul İlinden 243 km uzaklıktadır. Akçakoca İlçesi, Düzce İli merkezine 37 km uzaklıktadır [2].

İlçe 2020 yılında 39.229 kişilik bir nüfusa sahiptir, 27.245 kişi kentsel alanlarda, 11.984 kişi kırsal alanlarda yaşamaktadır [6]. Bugün nüfus, turizm faaliyetleri ve yazlık sahipleri sebebiyle yaz aylarında ikiye katlanmaktadır [1].

İlçenin toplam yüzölçümü 463 km²'dir ve toplam arazinin %40'ı orman alanlarından ve fındık bahçelerinden oluşmaktadır [2].



This project is co-funded by 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. Akçakoca İnce Sirtanı Haritası

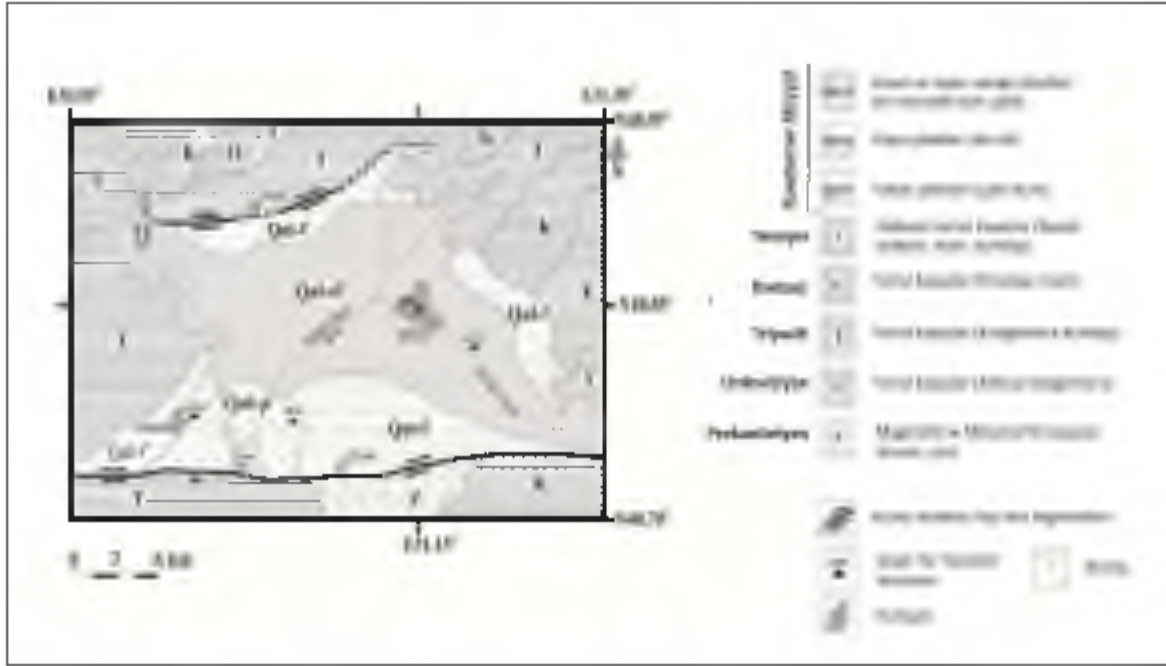
“Bisiklet yolu inşaatı” projesinin batı şeridi Osmaniye ve Yalı mahallelerinden geçerken, doğu şeridi Yalı, Cumhuriyet, Yukarı ve Hacı Yusufkar mahalleleri sınırları içinde kalmaktadır. “Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı” güzergahı, Osmaniye ve Yalı mahallelerinin yanı sıra Doğancılar Köyünde de bulunmaktadır.

4.1.2 Topoğrafya ve Jeoloji

Düzce havzasının orta kesimini oluşturan Düzce Ovası güneybatıya doğru düşük eğimli bir topoğrafyaya sahiptir (Eftani Gölüne doğru). Havzanın morfolojisine göre gelişmiş olan drenaj ağı, kuzeydoğu-güneybatı ve doğu-batı akışlarına sahiptir. Küçük Melen Nehri ve Asarsuyu Deresi havzanın yerüstü sularını Eftani Gölüne boşaltırken Büyük Melen Nehri bunu takiben Eftani Gölünün sularını güney-kuzey doğrultusunda bir akışla Karadeniz’e 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 4-7’de verilmiştir [7].



The project is co-funded by 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 Havzası ve Çevresinin Jeolojik Haritası

Bölgenin taban kayaları, bir grup Prekambriyen Magmatik ve Metamorfik kayadan oluşur (Z). Kilitli ve granitik kayalar, üzerlerinde kalın bir tortul dizilim bulunan taban kayalardır. Dizilim arkoz ve çakıldan oluşan ordovizyen tortul kayalarla başlar (O). Havzanın doğusunda birbirini izleyen triasik kumtaşı ve çakıl kayalar (TR) ordovizyen kayaç çıkmasının üstünü örterler. Bölgede yaygın biçimde triasik kayalar üstünde kretase dönemine ait kireçtaşı-marn arakatmanları (K) gözlemlenir. Bazı yerlerde fliš karakterli tersiyer dönemine ait volkan-tortul kayalar (T) kretase kayaların üstünde tortulaşmıştır. Volkan-tortul birim, ardalanmış bazalt-andezit, marn ve kumtaşı taş biçimlerinden oluşmaktadır. Bölgenin güneybatısında baskın taş biçimleri bazalt ve andezitlerdir. En genç birim havzada tortulaşmış alüvyondur. Alüvyonun kalınlığı ve taşbilsel 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 [7].

Akçakoca İlçesi çoğunlukla dağlar ve tepelerden oluşmaktadır. Arazi şekli yapısal formasyon fazı tarafından oluşturulmuştur ve bunlar kıyıda Mezozoik ve alt tersiyer kıvrımlara ve aynı zamanda güneyde kristalin Palaeozoik-Mezozoik ve yatay alt tersiyer kıvrımlara sahiptir (bkz. Şekil 4-6) [1]. Arazi şeklini etkileyen kayalar, kıyıya paralel kumtaşı, çakıl kayalar ve fliš formasyonları ve güney doğru şist ve gnaystır.



This project is co-funded by 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 4-8. Akçakoca İlçesi 1/100.000 ölçekli Jeomorfolojik Haritası [1]

Derelerin vadi tabanı ilçede alüvyondan oluşurken, yamaçlarda silika formasyonu bulunur. Tepelerin üst kesimlerinde üç farklı jeolojik dönem sırasında oluşan kumlu ve çakıllı katmanlar bulunmaktadır. Doğu ve güney tarafında şistler ve kiritalin şistler mevcutken, ilçedeki çevreyi Palaeozoik ve tersiyer arazi kaplamaktadır. Kireçtaşı ve kayaların çirimesi ve erozyonu büyük ve küçük mağaraları oluşturmuştur. İlçe zemini kalkerli kayalardan oluşmaktadır [1].

4.1.3 Hidroloji ve Hidrojeoloji

Yerüstü Suları

Düzce ilindeki ana nehirler Küçük Melen, Asar Suyu, Uğur Suyu, Aksu Çayı ve Büyük Melen Çayıdır. Düzce ilinin Akçakoca İlçesinin kıyı kesiminin dışındaki alanda bulunan tüm akarsular Melen Havzasına veya Batı Karadeniz'in bir alt havzası olan Efteni Havzası'na aittir. Melen Çayı Toplanma Havzası, İstanbul iline içme suyu sağlayan Büyük Melen Projesi havzasını oluşturur. Akçakoca İlçesi dışında, tüm il Büyük Melen Projesi Havzası içinde kalır [2]. Şehir merkezinden geçen akarsuların ya üstü kapatılmış ve boruların içine alınmıştır ya da su beton kanalların içine alınarak tahliye edilmiştir [8].

Düzce ilindeki başlıca göller, Efteni Gölü, Kuru Göl, Topuk Yaylası Gölü, Karagöl, Yayla Gölü, Salık Gölü ve Sülüklü Gölüdür [2]. Proje Alanında herhangi bir göl bulunmamaktadır.



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

Düzce İlinde Hasanlar Barajı adında yalnızca bir baraj vardır, bu da Küçük Melen üzerinde, Yiğilca İlçesi yakınında bulunmaktadır ve 1992 yılında tamamlanmıştır [2]. Proje Alanında herhangi bir baraj bulunmamaktadır.

Düzce İlinde 1994'e kadar içme suyu tedariki için yerüstü suyu kaynakları kullanılıyordu. 1994'te Uğur Suyu Akarsuyunun yerüstü su kaynağı devreye alınmıştır ve ilin su ihtiyaçlarını karşılamaya başlamıştır. Akarsu, ilin 9-10 km güneybatısında bulunmaktadır. Düzce İlinde alınan akarsu suyu yaklaşık 6.5 km uzunluğunda bir aktarım hattı aracılığıyla yerçekimi yoluyla Beyköy'deki içme suyu arıtma tesisine iletilir. Kimyasal arıtma açısından, suyun özelliklerini iyileştirmek için ham suya alüminyum sülfat çözeltisi, sudaki mikroorganizmalara karşı sülfürik asit ve dezenfeksiyon için klor katılır. Arıtma tesisinde kimyasal olarak arandıktan sonra su, şehrin içme suyu şebekesine verilir. Toplam şebeke uzunluğu 830 km'dir [2].

Haciz Deresi Km: 0+960.00 ve Km: 1+140.00 arasında bisiklet güzergahına yakın geçmektedir. "DSİ Genel Müdürlüğü 5. Bölge Müdürlüğü" tarafından 8 Aralık 2021 tarihinde alınan görüş yazısına göre, yetkili kuruluş, Alt Borçlunun Haciz Deresinin yukarı/aşağı akış koşullarını karşılamak ve onay almak üzere bir "Dere Islah Projesi" sunmasını gerektirmektedir (bkz. Şekil 4-9).



Şekil 4-9. Üniversite Bisiklet Güzergahına Yakın Geçen Haciz Deresinin Temsili

Yeraltı Suları

Düzce havzasının en önemli akifer birimi, nehirler ve Düzce ovası alüvyonu boyunca uzanan alüvyonlardır. 2018 yılında ilde kullanılan yeraltı suyu miktarı 20.000 ton/yıl olmuştur.



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

Düzce Ovasındaki Büyük Melen Havzası incelendiğinde, üst serbest akiferde yeraltı suyu seviyesi 0,5 ve 5 m arasında olup, aşağıdaki kapalı akifer artezyendir [2]

Ancak Akçakoca-Kocaali Havzasında, yeraltı suyu seviyesi dağılımını belirlemek için yeterli sayıda kuyu yoktur. Havza topografyası son derece engebeli olduğundan, kota ve hidrojeolojik koşullara bağlı olarak yeraltı suyu seviyelerinde büyük varyasyonlar olacağı tahmin edilmektedir. Vadi alüvyonu içindeki yeraltı suyu seviyesi 0,5 ve 5 m arasındadır [2].

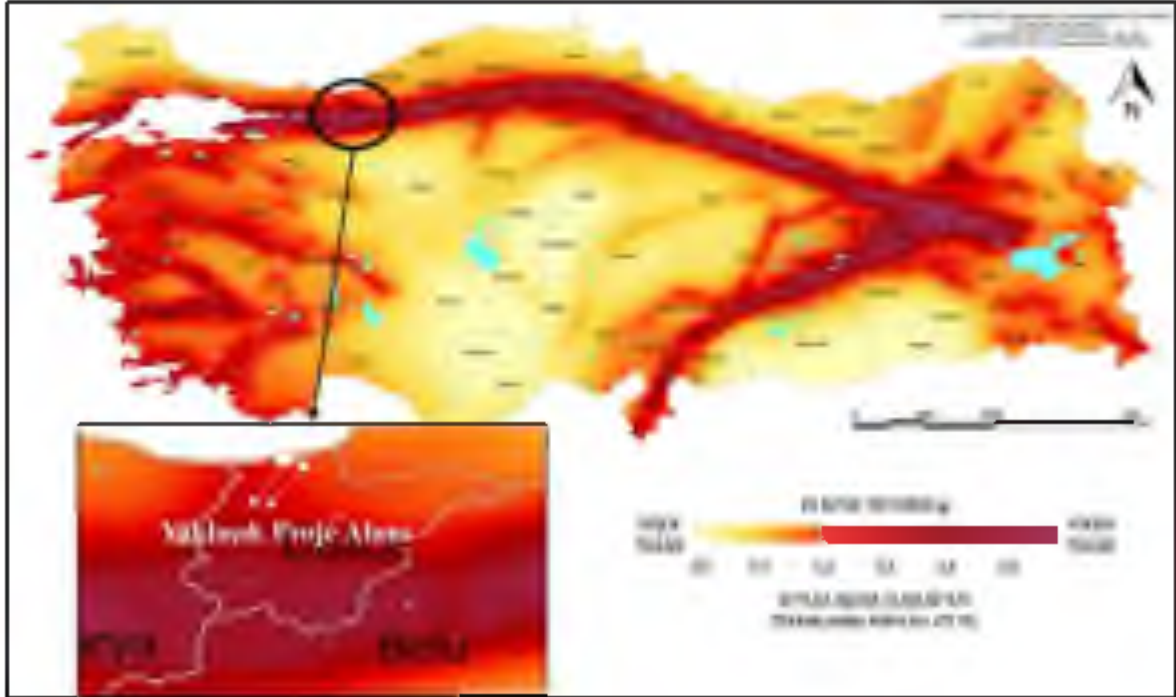
4.1.4 Depremsellik

Düzce Havzası, Kuzey Anadolu Fayının faaliyetleriyle oluşturulan çukura benzer bir havza olarak yapılanmıştır. Havza sınırlarını güneyde aktif Gölyaka-Eftani-Beyköy Fayı ve kuzeyde Çilimli-Konuralp Fayı oluşturur. Bu faylar Kuzey Anadolu Fayının güney ve kuzey kesimlerinin parçasıdır ve bunlar bölgenin morfolojisini şekillendiren ana bileşenlerdir [7]. Kuzey Anadolu Fayı, Türkiye'nin en önemli aktif faylarından biridir. Fay, doğuda Karlıova Bölgesinden başlar ve doğu-batı yönünde Türkiye'nin kuzey yarısından geçer. Bu fay Bolu Bölgesine kadar tekli kırıklardan, Bolu (Dokurcun vadisi) Bölgesinin batısında çatallardan oluşan dar bir kuşakta gözlenir ve iki ana kola ayrılarak Marmara Denizine doğru uzanır. Sakarya-Düzce Bölgesinde Hendek ve Düzce fayları da Kuzey Anadolu Fay sistemine katılır ve fay kuşağı genişliği 40 km'ye erişir [9].

Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) tarafından yayınlanan ve 1 Ocak 2019 tarihinde yürürlüğe giren Türkiye'nin Depremsellik Haritasına göre, Düzce Bölgesi yüksek deprem riskine sahip bir bölgedir. Türkiye'nin depremsellik haritası Şekil 4-10'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.



Şekil 4-10. Türkiye Depremsellik Haritası ve Düzce İlinin Yakından Görünüşü [10]

4.1.5 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 iklimi hariç diğer iklim tipleriyle kesişen kuru iklim kuşağıdır. Düzce İli Köppen iklim sınıflandırmasına göre nemli alt tropikal iklime (Cfa) ve Trewartha iklim sınıflandırmasına göre okyanus iklimine (Do) sahiptir. Burada soğuk ve karlı kışlar ve ılık yazlar yaşanır [11].

Düzce İlinde bulunan ölçüm istasyonlarında (Akçakoca Feneri, Gölyaka, Düzce, Akçakoca, Yığılca Cumayeri, Yığılca-Yoğunpelit Köyü, Gölyaka-Kardüz Yaylası, Çilimli, Kaynaşlı ve Gümüşova) 1959 ve 2020 arasındaki yıllar için toplanan Meteoroloji Genel Müdürlüğü Uzun Dönem Meteorolojik Verilerine göre, yıllık ortalama sıcaklık 13,2 Derece Santigrat (°C) olarak ölçülürken en soğuk ay Ocak (3,7°C), ve en sıcak ay Temmuzdur (22,6°C). Kış ve sonbahar aylarında bol yağış görülürken en kuru mevsim yazdır. Yıllık ortalama yağış miktarı 817,7 milimetredir (mm). Yıllık ortalama nem miktarı %77,5'tir. Kar yağış günlerinin sayısı altı (6) ve karın yerde kalma süresi beş (5) gündür. Donma olayı 44 gün boyunca görülür. Sis olayı yılda 23 gün boyunca, en çok da Kasım ayında görülür (sekiz (8) gün) [12]. Daha fazla iklim verisi Tablo 4-1'de 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.

Tablo 4-1. Düzce İli Uzun Dönem Meteorolojik Verileri (1959–2020) [12]

Parametre	Oca	Şub	Mar	Nis	Mayıs	Haz	Tem	Ağu	Eyl	Eki	Kas	Ara	Yıllık
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	-10.5	-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	8	5,4	6,8	8,2	8,8	8,2	6,5	4,4	2,9	1,7	5,1

4.1.6 Doğal Afetler

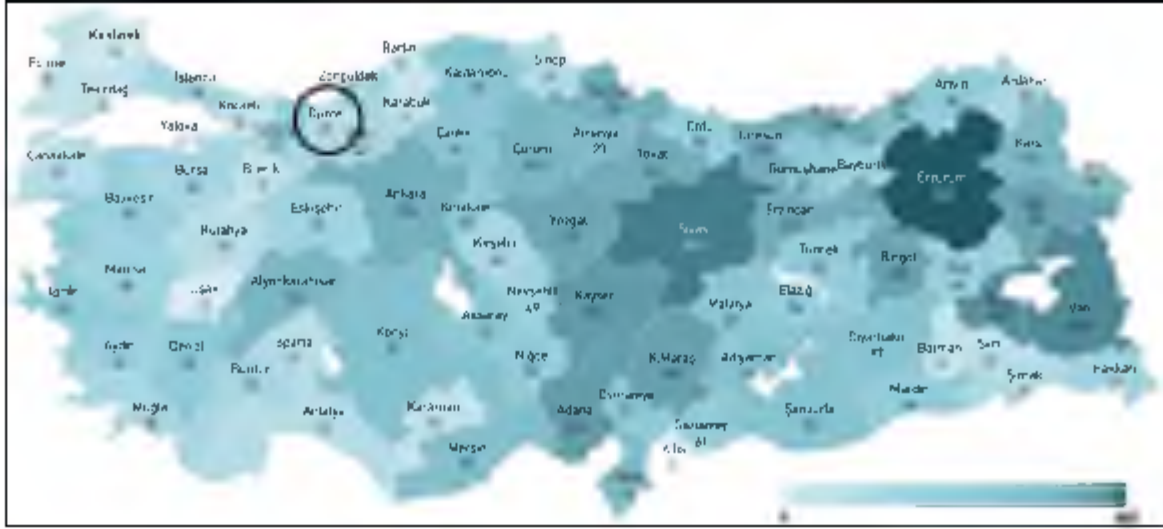
Düzce Havzasını çevreleyen dik eğimli kayalar ve Düzce Ovasının neredeyse dümdüz topografisi sebebiyle neredeyse tüm havza kenarlarında alüvyal yelpaze oluşmuştur. Diğer yandan havzadaki akarsular yüksek derecede kıvrımlı ve dolambaçlı kanallara sahiptir. Akarsuların dış kısımlarının ortalama yatak eğimleri ve alüvyal yelpazeler ve Efendi Gölü arasındaki düşük rakım farkı, akarsu yataklarının çok sığ kalmasına neden olmaktadır. Bu drenaj özellikleri Düzce Havzası için ciddi bir taşkın riski oluşturmaktadır [13].

Düzce ilinde 17 Temmuz 2019 tarihinde başlayan ve 18 Temmuz 2019 tarihinde de devam eden yoğun yağış taşkına yol açmış ve Akçakoca İlçesini büyük zarara uğratmıştır. Düzce ÇŞİDİM tarafından yapılan hasar durumu çalışmasına göre, taşkından sonra 36 ev yıkılmış, 23 ev ciddi ölçüde zarar görmüş ve ilçedeki 61 konut için bir heyelan riski belirlenmiştir. Şehir merkezinde akarsular borulardan geçer ve su, yetersiz kesite sahip beton kanallarda zorlukla boşaltılır. Yağmur suyundan kaynaklanan akarsu akışındaki artışın sonucunda, denize kolaylıkla akamamıştır ve merkezdeki dükkanlar ve yollar sel basmıştır [8].

Şekil 4-11, 1950’den 2019’a kadar Düzce ilinde 29 taşkın olayı olduğunu göstermektedir. İlçe çapında topografiden dolayı önemli taşkın riskine sahip alanlar vardır. Özellikle de aşırı yağıştan dolayı, taşkın ihtimali yüksektir. Taşkın alanı sınırları, Şekil 4-12’de gösterildiği gibi şehir merkezinden geçen dört akarsu/kanal etrafında belirlenmiştir. Her iki yol projesi de 100-500 yıllık öngörülen akarsu taşkın sınırlarına yakındır ancak bunlar taşkın bölgesi içinde değildir.



This project is co-funded by 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 4-11. 1950 ve 2019 Yılları Arasındaki Taşkın Olaylarının Sayısı



Şekil 4-12. Akçakoca İlçesindeki Akarsular ve Taşkın Bölgeleri

Yoğun yağışlı iklimi ve jeolojik-jeomorfolojik yapısı sebebiyle Düzce Havzası etrafında kütle hareketleri yaygındır. Kütle hareketlerinden kaynaklanan kaymaların çoğunun Mayıs 1998'deki ağır yağış sırasında meydana geldiği 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 [13]. Proje heyelan alanı içinde bulunmamaktadır.

4.1.7 Arazi Kullanımı ve Mülkiyet

Akçakoca İlçesinde kamu arazileri şehir çapında dağılmış bir şekilde bulunmaktadır. Büyük bir yüzölçümüne sahip mülkler hazine ve resmi kuruluş arazileridir. Toplam kamu



mülklerinin (70,85 hektar) %26,48'i hazineye, %20,69'uysa kamu kuruluşuna ait alanlardır. Belediye mülkleri 13,66 hektardır. Bunu 9,13 hektarla Milli Eğitim Bakanlığına tahsis edilmiş alanlar ve 5,92 hektarla meralar izlemektedir. Orman alanları %0,27 ile şehirdeki en az mülkiyet oranına sahiptir. [14]

"Bisiklet Yolu İnşaatı" Projesinin geliştirileceği alan bireylerin sahip olduğu alanlardır. Diğer yandan, yol genişletme çalışmalarının yapılacağı bazı alanlar, "Üniversite Bisiklet Yolu" Projesi kapsamında fındık tarlalarıyla kaplıdır. Bu fındık tarlalarının tümü kamulaştırılmamıştır, yalnızca belirli bir kısmı kamulaştırılmıştır. Bisiklet yoluyla kesişen mülk alanı Tablo 3-3'te verilmiştir. Bisiklet yolu güzergahıyla kesişen fındık ağaçlarının maliyeti, 1 mevsim daha hasat edilmek koşuluyla mahsuplaşma yoluyla çözülmüştür. Bu nedenle, ilgili tarlada halihazırda gelir getirici faaliyet devam etmektedir. Parsel sınırlarındaki değişiklik sebebiyle önceki parsel sınırları içinde artık mevcut olmayan ağaçlar için uzlaşma iki yolla yapılır:

1-Yeni parsel sahibi önceki sahibinden ağaçları satın alabilir.

2-Önceki parsel sahibi tarafından talep edilirse, ağaçlar herhangi bir hasar olmadan oradan kaldırılabilir, istenen alana taşınabilir ve belediyenin desteğiyle dikilebilir.

Yol genişletme alanı. 3194 sayılı İmar Kanunu'nun 18. Maddesine uygun olarak imar planında yol olarak tanımlanmıştır.

3194 sayılı İmar Kanunu'nun 18. Maddesinin birinci fıkrasına göre, Belediyeler ve Valilikler sırasıyla belediye ve bitişik alan sınırları içinde belediye kurulu kararları ve bu sınırlar dışında özel idaresi kararları vasıtasıyla, üstünde bina olan veya olmayan arsalar ve arazileri birbirleri, yolun fazla kısımları, devlet kuruluşlarına ait yerler veya belediyelere ait yerlerle birleştirme, bunları yeniden imar planlarına uygun olarak bloklara veya parsellere bölme ve bunları mülk sahipleri veya diğer hak sahiplerinin rızasını aramadan bireysel, toplu veya kat mülkiyeti temelinde hak sahiplerine dağıtma ve bunları resen kaydetme yetkisine sahiptir. 18. Maddenin vatandaşların rızası olmadan resen uygulanmasına rağmen Akçakoca Belediyesi çalışmayı tüm vatandaşlarımızla mutabakat sağlayarak tamamlamıştır. 18. Maddenin toplamda 3 aşamadan oluşan uygulaması 2 yılda tamamlanmıştır. Bu yılın yaklaşık 1 yılı (pandemiden dolayı toplantı yasağı sebebiyle) mülk sahipleriyle istişarede bulunmak ve taleplerini almak amacıyla yapılan toplantıları ve sunumları kapsar. Tüm mülk sahiplerinin görüşlerini alarak tamamlanan arazi edinimi sırasında öncelikle, 3194 sayılı İmar Kanunu'nun 18. Maddesine uygun olarak yürütülecek Arsa ve Arazi işinin doğası, amacı ve uygulanması sonucunda edinilecek kazançlar konusunda bazı bilgilendirme toplantıları yapılmıştır.

2020 ve 2021'de arazi sahipleriyle yapılan pazarlıkların sonucunda bu alanların tapuları 2021 sonunda Akçakoca Belediyesine devredilmiştir. İlgili mevzuat uyarınca, arazi tapu devri sırasında şahıslardan alınan bu tarlalar için herhangi bir ödeme yapılmamıştır. Ancak, bireylere ait arazi alanı kamulaştırmayla birlikte azalmış olsa da, arazinin piyasa değeri



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

artmıştır çünkü yeni parselleme çalışması sonucunda bölge inşaat için daha elverişli bir hale gelmiştir. İmar ve Şehircilik Müdürlüğü'nden 3194 sayılı İmar Kanunu'nun 18 Maddesinin uygulanmasına ilişkin 28 Aralık 2021 tarihli görüş yazısı alınmıştır.

4.1.8 Toprak Kalitesi

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. Bu topraklar genellikle kışın yaprak döken ve geniş yapraklı ormanlar halinde dağılmıştır. 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 4-13) [15]. Şekil 4-13'e göre Proje alanında kırmızı sarı podzolik topraklar ve kolüvyal topraklar bulunmaktadır.



Şekil 4-13. Düzce İlinde Büyük Toprak Gruplarının Dağılımı [15]

Arazi Kullanımı Kapasitesi sınıflarının alanı ve dağılımı arazi kullanımı / arazi örtüsü dağılımını etkileyen diğer faktörlerdir. İlk dört Arazi Kullanımı Kapasitesi Sınıfına dahil



“Bisiklet Yolu İnşaatı” Projesinin gerçekleştirileceği alan kamuya ait olup, arazi kullanım kabiliyeti kentsel ortam olarak ayrılmıştır. Diğer yandan “Üniversite Bisiklet Yolu” Projesinin yol genişletme çalışmalarının yürütüleceği bazı alanlar fındık tarlalarıyla kaplıdır. Bu alan, işleme tarımı için uygun olan Dördüncü Arazi Kullanım Kapasitesi sınıfında Kırmızı San Pozolik toprak kategorisine girer.

“Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” kapsamında ÇŞİDİM’ye gönderilen Faaliyet Ön Bilgi Form başvuruları değerlendirilmekte ve ilgili incelemeler idare tarafından sürdürülmektedir. Bu doğrultuda, 193 şüpheli alan ve takip gerektiren 16 alan bulunmakta ve ilin sınırları içinde kirlenmiş alan bulunmamaktadır [2] Özel olarak Proje alanı için toprak kalitesi üzerinde yapılan bir araştırma çalışması bulunmamaktadır.

4.1.9 Hava Kalitesi

05.12.2018-06 01.2019 dönemi için hava kalitesi ölçümü sonuçları, Akçakoca İlçesinde konumlanan (ve “Bisiklet Yolu İnşaatı” Projesinin batı şeridinden yaklaşık 500 m mesafede olan) ÇŞİDB’ye ait hava kalitesi ölçüm aracından elde edilmiştir. Ölçüm sonuçlarının zamansal değişimi ve bunun meteorolojik faktörlerle ilişkisi, “Kuzey Merkezi Anadolu Temiz Hava Merkez Müdürlüğü” tarafından “Düzce İli Akçakoca İlçesi Mobil Araç Hava Kalitesi Analiz Raporu” içinde değerlendirilmiştir [16] Rapor sonuçlarına göre, aşağıdakiler belirlenmiştir

- Ölçüm süresi boyunca toz konsantrasyonları günlük sınır değerini aşmaz,
- Her ne kadar kış dönemi sebebiyle ısınma etkisi baskın olsa da, tüm hava emisyonları konsantrasyonları Sülfür Dioksit, 10 µm’den küçük partiküller, Azot oksitler, Azot Dioksit, Karbon monoksit ve Ozon (SO₂, PM10, NO_x, NO, NO₂, CO ve O₃) sınır değerleri altında kalmaktadır ve endeksteeki hava kalitesi %95’lik bir oranla iyidir,
- Rüzgar hızları 10-12 saniye başı metre (m/s) olan rüzgarlar, özellikle güney doğru olan rüzgarlar vardır ve kirliliği süpürüp götürmüş olabilir,
- Kirliliğe bakıldığında, sınır değere göre Hava Kalitesi Endeksi (HKE) neredeyse tüm yönsel rüzgarlarda genel olarak “İyi” düşük frekansta ve “Orta” sınırdadır.

4.1.10 Atık Yönetimi

Düzce İlinde halk sağlığını olumsuz olarak etkileyen ve çevre kirliliğine yol açan çevresel sorunlara çözüm bulmak için 27.12.2002 tarihli ve 2002/5116 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla Düzce İli Belediyeleri arasında Düzce İli Katı Atık Birliği (DİKAB) kurulmuştur. Akçakoca Belediyesi de bu birliğin bir üyesidir. Akçakoca Belediyesi şu anda kentsel atıkları yönetmek için Düzce Belediyesi tarafından işletilen lisanslı bir düzenli depolama tesisini kullanmaktadır. Düzenli depolama tesisi işletme için tüm ilgili çevresel lisanslara ve izinlere sahiptir ve ilgili mevzuata uygun bir şekilde faaliyet göstermektedir. Düzce düzenli depolama tesisi, Projenin tüm aşamaları boyunca kullanılacaktır.



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

01.10.2018 tarihi itibarıyla ilde Valilikten başlamak üzere bir Sıfır Atık Projesi uygulanmaya başlanmıştır. Sonrasında, atıklar tüm kamu kuruluşlarında ayrı ayrı toplanmış ve geri dönüşüm/bertaraf için gönderilmiştir [2]

Hafriyat toprağı atıkların bertaraf etmek için il sınırları içinde bir bertaraf sahası mevcuttur [2]. 2020 yılı itibarıyla, Düzce'deki atık arıtma tesislerinin sayısı

Tablo 4-2'de verilmektedir:

Tablo 4-2. 2020 yılı itibarıyla Düzce İlindeki atık arıtma tesislerinin sayısı [2]

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 Bıtkısel Yağ Geri Kazanım Tesisleri	-
Atık PİL ve Akümülatörler İçin Geri Kazanım Tesisleri	1
Ömrünü Tamamlanmış 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	-

4.1.11 Gürültü

Düzce Belediyesi, il merkezinden gelen şikayetleri değerlendirirken, bitişik alanların dışından ve ilçelerden gelen şikayetler Düzce ÇŞİDİM tarafından ele alınır. ÇŞİDİM 2020'de endüstriyel faaliyetlerden kaynaklı çok sayıda şikayet almıştır [2]. Proje faaliyetlerinin potansiyel etkileri açısından gürültü oluşumu hakkında hiçbir şikayet alınmamıştır.

4.1.12 Flora ve Fauna

Flora

Türkiye'nin fitocoğrafik bölgeleri Avrupa-Siberya (Karadeniz) Floristik Bitki Alanı, Akdeniz Floristik Bitki Alanı ve İran-Turan Floristik Bitki Alanıdır. Bu bölgeler aşağıda açıklanmıştır [35]:

Avrupa-Siberya (Karadeniz) Floristik Bitki Alanı: Bu alan Karadeniz provensi ve Hırcanien provensi olmak üzere iki alt bölgeye bölünmüştür. Batıda Karadeniz'e yakın olan alan Karadeniz (Euxine) provensi ve kuzey İran ve Taliş bölgelerinde baskın olan ve doğuda bulunan alan Hırcanien provensi olarak adlandırılır. Avrupa-Siberya alanı, Türkiye'de Karadeniz (Euxine) provensiyle temsil edilir. Bu alan tüm kuzey Anadolu'yu kapsar ve



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

Kafkasya'nın batı kesimine kadar gider Kozalaklıların da karıştığı genişyapraklı orman formasyonu Karadeniz provensinin yüksek kısımlarına yayılmıştır

Akdeniz Floristik Bitki Alanı: İtalya'nın doğu yarısından Lübnan'a kadar uzandığı düşünülen bu alan Türkiye'de "Doğu Akdeniz Provansı" tarafından temsil edilir ve batı Anadolu kıyısından Trakya'nın güneyindeki Gelibolu Yarımadasına uzanan tüm güney Anadolu kıyılarını kapsar. Bu alanlarda bitki yaşamı, büyük bir kesinti olmadan yılın büyük çoğunluğunda devam eder. Akdeniz ikliminin öne çıkan temsilcileri olan kuru ormanlar ve maki bileşenleri yaygındır.

İran-Turan Floristik Bitki Alanı: Türkiye'de İran-Turan flora alanı kuzeyde Avrupa-Siberya Floristik Bitki Alanı ve batıda ve güneyde Akdeniz Floristik Bitki Alanı ile çevrilidir. Orta Anadolu yaylaları ve Doğu Anadolu yaylalarını içerir. Doğal olarak çevredeki bu dağ sıraları, bu alanın sınırlarını ve iklimini belirlenmiştir. Bu alanın özelliği step, dağ stepi ve İran ve Orta Asya'daki yarı çöldür.

Düzce İli kuzeybatı Karadeniz bölgesinde yayılan Avrupa-Siberya (Karadeniz) Floristik Bitki Alanı, Akdeniz Floristik Bitki Alanı ve İran-Turan Floristik Alanı kapsamındadır. 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 vadide 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 [17].

Düzce Üniversitesi tarafından 2019 yılında Düzce İli için gerçekleştirilen çalışmada 102 familya, 471 cins, 1200 tür ve alt tür taksonlarının varlığı ortaya konmuştur. Toplam familya sayısından %6'sı eğreltiotu, %3'ü açık tohumlular ve %91'i kapalı tohumlular familyalarından 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. Yürütülen çalışmalara göre [17]:



The project is co-funded by 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-Sibirya 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: Papatyagiller (%12,3), Buğdaygiller (%8,2), Turpgiller (%6,2), Maydanogziller (%5,3), Baklagiller (%5,1), Ballıbabagiller (%4,9), Gülgiller (%3,8), Karanfilgiller (%3,6), Orkidegiller (%2,5), Hodangiller (%2,3) ve diğer familyalardır (%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), Maydanogziller (%3,4), Orkidegiller (%2,5), Hodangiller (%2,4) ve diğer familyalar (%44,85)
- An çok tür ve alt tür taksonlarına sahip cinsler; Tirfil (%2,3), Sütleğen (%1,3), Tırmanıcılar (%1,3), Veronika (%1,25), Saparna (%1), Yonca (%1,16), Düğünçiçoğı (%1,08), Mürdümük (%1), Tükürük Otu (%1), Köpek Papatyası (%0,9), Adaçayı (%0,9) ve diğer cinslerdir (%86,65)

Düzce İlinde yerel olarak tehlike altında olan endemik bitkilerin gözlemlendiği merkezler şöyledir [17].

- 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,
- Melenazlı Kumul Alanları,
- Samandere Vadisi Uğur Köyü-Şimşirlik Mevki.

Bu yerel bitkilerin hiçbiri proje alanı ve/veya etki alanı içi veya civarında bulunmamaktadır.

Akçakoca İlçesinin büyük çoğunluğu yaprak döken ormanla kaplıdır, buralardaki baskın flora türleri şunlardır: *Fagus orientalis* (kayın), *Carpinus betulus* (gürgen), *Castanea sativa* (kestane), *Quercus sp.* (meşe) ve *Rhododendron ponticum* (ormangülü). İlçenin ekonomisi için en önemli mahsul olan *Corylus sp.* (fındık) aynı zamanda yerel halk tarafından da yaygın olarak yetiştirilmektedir [31].

Akçakoca İlçesinin genel bitki örtüsü 2001-2003 arasında Koca ve Yıldırım (2008) tarafından yapılan sahaya dayalı çalışmalarla belirlenmiştir. İlçe tümüyle Avrupa-Sibirya bitki coğrafyası içinde olduğu için, Avrupa-Sibirya bileşenlerine sahip 159 tür, %28,2



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

oranıyla tespit edilmiştir. Ayrıca ilçe kısmen Akdeniz iklimi etkisi altında olduğundan, maki olarak adlandırılan *Myrtus communis* (mersin), *Laurus nobilis* (defne), *Erica arborea* (funda) ve *Arbutus unedo* (kocayemiş) ile 66 tür, %11,7'lik bir oranda ikinci sırada tespit edilmiştir. Bunlara ek olarak, İran-Turan bileşenine sahip dört (4) tür %0,7 oranında tespit edilirken çok bölgeli veya bilinmeyen bölgelerden 335 tür %59,4 oranında tespit edilmiştir [36].

Türkiye'deki flora türlerinin tanımlanması için geliştirilen P.H Davis Grid Sistemine göre, Akçakoca İlçesi A3 karesinde bulunmaktadır. Bu açıdan, Akçakoca İlçesinde mevcut olma potansiyeli olan flora türleri ve bunların Dünya Doğa ve Doğal Kaynakları Koruma Birliği (IUCN) Tehlike Altındaki Türlerin Kırmızı Listesi ve Bern Sözleşmesine dayalı sınıflandırmalarının yanı sıra endemizm statüleri de Ek 5'te verilmiştir [37]. Ek 5'teki listeye göre Akçakoca İlçesinde 14 endemik tür, Bern Sözleşmesinin Ek I'i altında dört (4) tür, bir (1) tehlide açık tür ve 248 en az endişe verici tür bulunmaktadır. Ancak Proje alanında "Endemik" veya "NT" olarak sınıflandırılan hiçbir flora türü yoktur çünkü buralar yapılaşmış alanlardır.

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 [18]. Keten ve diğ. tarafından Efreni Gölünde yaşayan kuş türleriyle ilgili yapılan etüt çalışmasına göre, göl alanında 129 tür tespit edilmiştir [19].

Alanda karabatak, yaban ördeği, yaban kazı, flamingo, kuğu, su kuşu ve sakarmeke gibi kuşlar mevcuttur ve keklik, kumru, bildirecin, çil, toy kuşu, turna, ağaçkakan, güvercin, şahin ve kartal sıklıkla gözlenmektedir. Ayrıca, Efreni 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 [19].

Akçakoca Bölgesinde bulunan ana vahşi hayvan türleri aşağıdaki gibidir: Saka kuşu, ağaçkakan, bildirecin, ördek, kaz, üveyik, tarak, orman tavuğu, sığırcık, tavşan, çakal, tilki, domuz, ayı, sansar, kunduz (akarsular çevresinde). Akçakoca sahillerinde sürekli olarak yakalanan balık türleri şunlardır: İstavrit, mezgit, çipura, izmarit, tekir, zargana, samur, mercan, yağcı, gümüşbalığı, kırlangıç, küçük köpekbalığı, vatoz, iskorpit ve çarpan balığı [18].

Bu fauna türlerinden hiçbiri Proje alanı içinde veya civarında bulunmamaktadır.

Akçakoca İlçesinde mevcut olma potansiyeli fauna türleri ve bunların IUCN Tehlike Altındaki Türlerin Kırmızı Listesi ve Bern Sözleşmesine dayalı sınıflandırmalarının yanı sıra endemizm statüleri de Ek 5'te verilmiştir. İlgili türlerin ulusal mevzuat açısından statüleri, diğer bir deyişle Tarım ve Orman Bakanlığı (TOB) ve Merkezi Avcılık Komisyonu Kararı (MAKK) ile koruma altında olan türler de listelerde belirtilmiştir [37]. Ek 5'teki



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

listeye göre Akçakoca İlçesinde Bern Sözleşmesi Ek II altında 38 tür, Bern Sözleşmesi Ek III altında 32 tür ve TOB altında 61 tür bulunmaktadır. Ancak Ek 5'te "VU" veya "NT" olarak sınıflandırılmış fauna türlerinin hiçbiri proje alanında veya Etki Alanında mevcut değildir.

4.1.13 Korunan Alanlar

Bisiklet Yolu İnşaatı ve Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı Projeleri doğal koruma altındaki alanlar, arkeolojik koruma altındaki alanlar ve şehirdeki kentsel koruma altındaki alanlarla kesişmemektedir. Düzce İli sınırları içinde 4 Tabiat Parkı ve 3 Doğal Koruma Alanı bulunmaktadır [2]:

- Güzeldere Şelalesi Tabiat Parkı,
- Kurugöl Tabiat Parkı,
- Aydınpınar Şelalesi Tabiat Parkı,
- Geyiklibel Kanyonu Tabiat Parkı,
- Demirciönü Doğal Koruma Alanı,
- Fakılı Mağarası Bölgesi Doğal Koruma Alanı ve
- Akçakoca Batı Doğal Koruma Alanı.

Proje alanı çevresinde ulusal mevzuata göre korunan alanları belirlemek için ÇŞİDB çevrimiçi veri tabanları ve Tarım ve Orman Bakanlığının Google Earth kmz dosyaları kullanılmıştır. Bu açıdan Düzce ilinde korunan alanlar arasında; Demirciönü, Fakılı Mağarası ve Akçakoca Batı Doğal Koruma Alanları Akçakoca İlçesi sınırları içindedir.

Demirciönü Doğal Koruma Alanı 430 hektardır ve 12 Nisan 1994'te tescil edilmiştir. Bir doğal koruma alanı olarak belirlenen alanda kısmen katışıksız ve kısmen karışık orman ağaçlarını oluşturan kayın, gürgen, kestane, meşe türleri rahatsız edilmiş doğal özelliklere sahip en iyi dağılım alanlarına bir örnektir ve aynı zamanda zengin alt flora ve fauna potansiyeline sahip bir orman ekosistemi karakteri de göstermektedir [17]. Akçakoca-Breğli Otoyolunun Akçakoca'dan sonraki 10 km'sindedir ve Düzce-Zonguldak il sınırındadır. Alan, Proje şeritlerinin en yakın konumundan yaklaşık 10 km uzağında bulunmaktadır.

İlçede bulunan Fakılı Mağarası Bölgesi Doğal Koruma Alanı ve Akçakoca Batı Doğal Koruma Alanı, ÇŞİDB'nin 10.05.2019 ve 29.04.2021 tarihli onay yazılarıyla sırasıyla "Kalifiye Doğal Koruma Alanı-Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı" ve "Doğal Sit Alanı-Kalifiye Doğal Koruma Alanı" olarak tescil edilmiştir. [20, 21; 22]. Fakılı Mağarası Bölgesi Doğal Koruma Alanı, proje şeritlerinin en yakın konumundan yaklaşık 3 km uzaklıktadır.

Veri tabanı ve kmz dosyalarına göre, Proje alanına en yakın korunan alanlar Şekil 4-15'te gösterildiği gibi aşağıdaki bilgileri içerir.



This project is co-funded by 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 4-15. Proje Alanına En Yakın Yasal Olarak Korunan Alanlar

Akçakoca Batı Doğal Koruma Alanı, "Bisiklet Yolu İnşaatı" Projesinden yaklaşık 200 metre uzaklıktadır ve bu da "Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı" Projesinden 3 km'den fazla uzaklıktadır (bkz. Şekil 4-16 ve Şekil 4-17).



Şekil 4-16. Korunan Alanlar ve "Bisiklet Yolu İnşaatı" Projesi Konumu



This project is co-funded by 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. Korunulan Alanlar ve “Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı” Projesi Konumu

İl sınırları içerisinde Özel Çevre Koruma Bölgesi bulunmamaktadır. 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, Önemli Biyoçeşitlilik Alanları (ÖBA), Önemli Kuş Alanları ve Sıfır Yok Oluş İttifakı sahaları gibi) bulunmamaktadır.

4.1.14 Peyzaj

Akçakoca İlçesi içindeki kentsel ve kırsal kullanımlar dikkate alındığında, kırsal ve tarımsal bir peyzaj belirgin peyzaj olarak ortaya çıkmaktadır. Diğer yandan, Akçakoca kentsel alanı bir kıyı şehridir. Ayrıca, şehir içindeki tarihi ve doğal unsurlar çok sayıda korunmuş alan ve kaynak değerini barındırır. İlçenin çoğunlukla “turizm” potansiyeli açısından öne çıktığı görülmektedir. Ayrıca, ülke politikasında fiziksel mekanı şekillendirmekte sıklıkla kullanılan bir araç haline gelmiş olan kentsel dönüşüm süreci ve uygulamalarının ilçe merkezinde başladığı gözlenmektedir [23]

4.2 Sosyal Mevcut Durum

4.2.1 Nüfus

2020 tarihli TÜİK verilerine göre Akçakoca nüfusu 39.229 kişiden oluşur, bu nüfusun 27.245’ü ilçe merkezinde, geri kalanı köylerde yaşamaktadır. Nüfus, 19.321 (%57,55) erkek ve 19.908 (%42,44) kadından oluşmaktadır. Yıllık nüfus büyüme oranı açısından ilçe %9,91 ile en yüksek nüfusa sahiptir [6]. İlçe 51 idari birim, 8 mahalle ve 43 köyden oluşmaktadır. Düzce’nin en gelişmiş ve en büyük ilçesidir [24]. İlçe için yapılan nüfus projeksiyonları sonucunda, 2030 yılında şehrin planlanan nüfusu 55 000 kişi olarak kabul edilmiştir [14].



This project is co-funded by 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 alanı Akçakoca İlçesi Yalı, Cumhuriyet, Yukarı, Hacı Yusufklar ve Osmaniye Mahallelerindedir. Bu mahallelerde cinsiyete göre nüfus dağılımı Tablo 4-3'de gösterilmektedir. Proje tarafından hizmet verilecek olan nüfus (bisiklet yollarının kullanıcıları) yaklaşık yıllık 5000 kullanıcıdır. Projenin etki alanı içinde yaşayan nüfus 17.857'dir.

Tablo 4-3. Yalı, Cumhuriyet, Yukarı, Hacı Yusufklar ve Osmaniye Mahallelerinde Cinsiyete Göre Nüfuslar

Mahalle	Kadın	Erkek	Toplam
Yalı	1.525	1.761	3.286
Cumhuriyet	1.578	822	2.400
Yukarı	828	416	1.244
Hacı Yusufklar	3.852	1.987	5.839
Osmaniye	5621	5334	10.955
Doğançılar Köyü	116	121	237

Mahallelerde hassas/dezavantajlı kişiler/gruplar da bulunmaktadır. Mahallelerdeki bu grupların listesi Tablo 4-4'te verilmiştir. Sosyal hizmetler, ilçe kaymakamlığı ve muhtarlar, kendilerine başvurdukları takdirde bu gruplarla ilgilenmektedir. Bu grupların maddi yardıma, erzağa ve barınmaya ihtiyaçları vardır.

Tablo 4-4. Yalı, Cumhuriyet, Yukarı, Hacı Yusufklar ve Osmaniye Mahallelerinde Hassas / Dezavantajlı Kişiler / Gruplar

Mahalle	Hassas/Dezavantajlı Kişiler/Grupların Türü					
	Başkalarının yardımıyla geçinen kişiler	Düşük gelirli veya geliri olmayan haneler	70 yaş üstü yaşlı kişiler	Kadınlar tarafından geçindirilen haneler	Fiziksel engelli kişiler	Zihinsel engelli kişiler
Yalı	10 kişi	250 kişi	100 kişi	20 hane	30 kişi	15 kişi
Cumhuriyet	-	150 kişi	1 kişi	2 hane	1 kişi	-
Yukarı	30 kişi	60 kişi	30 kişi	3 hane	2 kişi	3 kişi
Hacı Yusufklar	30 kişi	30 kişi	6 kişi	2 hane	5 kişi	1 kişi
Osmaniye	40 hane	150 hane	2.000 kişi	20 hane	40 hane	50 hane
Doğançılar	3 kişi	5 kişi		3 hane	1 kişi	

4.2.2 Geçim Kaynakları

Akçakoca İlçesinde işlenebilecek tarım arazileri 228.965 dekadır. Türkiye'nin en yüksek kaliteli fındıklarının üretildiği Akçakoca İlçesinde geçim kaynakları ağırlıklı olarak fındık üreticiliğine dayalıdır. İlçede fındık üretimi toplam 153.000 dekarlık bir alanda yapılmaktadır. Nüfusla karşılaştırıldığında Akçakoca İlçesi, Karadeniz Bölgesinde fındık üretiminde en yüksek üretim kapasitesine sahiptir. Fındık üretiminin getirisi geçmişte aileler için yeterli olmuş olsa da, zaman içinde ailelerin genişlemesi ve fındık bahçelerinin bölünmesi fındıktan elde edilen gelirin yetersiz hale gelmesine neden olmaktadır. İlçede yıllık fındık üretimi 17.000 ile 36.000 ton arasındadır. [25, 32]



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

İlçe düz arazi ve otlak açısından yetersiz olduğu için büyükbaş hayvancılık fazla ilerleme gösterememiştir. Bu sebeple farklı uğraşlara yönelen insanlar kümes hayvanlarında önemli bir ilerleme kaydetmiştir. İlçedeki ana geçim kaynaklarından biri arıcılıktır. Akçakoca İlçesinde üretilen kestane baki, dünyada az bulunan bal türleri arasındadır. Balıkçılık da Akçakoca İlçesi ekonomisine katkı sağlamaktadır. En bol bulunan türler, çevredeki iller ve ilçelere gönderilen palamut ve hamsidir [25].

İlçede aynı zamanda çok sayıda büyük ve küçük sanayi işletmeleri bulunmaktadır. İlçede 3 metal boru fabrikası vardır: Ümran Boru, Çınar Boru ve MMZ Onur Boru. Bunlardan Ümran Boru, 104.000 metrekarelik (m²) kapalı alan ve 350.000 ton/yıllık bir kapasiteyle Türkiye'nin en büyük boru fabrikasıdır. Aynı zamanda Çınar Boru ve MMZ Onur Boru da ekonomiye büyük katkı sağlayan fabrikalardır. İlçede üretilen borular aynı zamanda yurtdışına da ihraç edilmektedir [26].

Akçakoca'da turizm 1950'lerde başlamıştır. Akçakoca İlçesi, doğası ve kıyı şeridinden dolayı tercih edilen bir turizm bölgesidir. Doğal koruma alanları, Ankara ve İstanbul gibi büyük şehirlere yakınlığı ve iklimiyle tüm sezonlar için sevilen bir turizm şehridir. Akçakoca, Ceneviz Kalesi Plajı, Akevler Plajı, Çuhallı Plajı gibi 35 km'lik bir kıyı şeridine sahip mavi bayraklı kumsalları vardır. Akçakoca İlçesinin öne çıkan cazibeleri aşağıdaki gibidir [27,28]:

- Aktaş Şelalesi,
- Fakıllı Mağarası,
- Ceneviz Kalesi,
- Kurugöl Kanyonu,
- Cumayanı Piknik ve Dinlenme Alanı,
- Akkaya Köyü Piknik ve Dinlenme Alanı.

4.2.3 İstihdam

Çınar Boru, MMZ Onur Boru ve Ağır Haddecilik, üretim kapasiteleri ve istihdam ettikleri personelle ekonomiye büyük ölçüde katkı sağlayan fabrikalardır. Ayrıca iki (2) tekstil fabrikası 250 kişi istihdam etmektedir. İlçede Ticaret ve Sanayi Odası 416 aktif üyeye, Esnaf ve Sanatkarlar Odası 994 aktif üyeye, Demir ve Metal Zanaatkarları Odası 171 aktif üyeye, Sürücüler Odası 338 aktif üyeye ve Tarım Odası 7 000 aktif üyeye sahiptir [26].

4.2.4 Eğitim

Akçakoca İlçesinde okuryazarlık oranı %96,5'tir ve bu oran Düzce İli ve genel olarak Türkiye'nin üzerindedir. İlçede 18 ilkokul vardır, bunların sekizi (8) merkezde ve 10'u köyde bulunmaktadır. Orta öğretim açısından bakıldığında ilçe merkezinde bir lise (1969), bir Ticaret Meslek ve Anadolu Ticaret Meslek Lisesi (1978), bir Anadolu-Teknik Teknik Lise ve Endüstri Meslek Lisesi (1981), bir Kız Meslek Lisesi (1986), bir İmam Hatip Lisesi



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

(1993), bir Anadolu Otel Yönetimi ve Turizm Meslek Lisesi (2001), bir Anadolu Lisesi (2002), bir Anadolu Öğretmen Lisesi (2007) ve Kız Meslek Lisesi içinde bir Uygulamalı Kız Sanat Okulu (1967) mevcuttur. Kreşlerle birlikte okul sayısı 20'dir. İlçede toplam 378 sınıf varken bunların 259'u ilköğretimde, 119'u orta öğretimde bulunmaktadır. İlçede aynı zamanda Düzce Üniversitesi'ne bağlı beş (5) yıllık bir Turizm ve Otel Yönetimi Okulu ve iki (2) yıllık bir Meslek Okulu bulunmaktadır [26,29]

4.2.5 Sağlık

6 Temmuz 2005 tarihli ve 25867 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan "Aile Hekimliği Pilot Uygulaması Yönetmeliği" çerçevesinde, ilçede Kasım 2005'ten bu yana Aile Hekimliği sistemi benimsenmiştir ve 12 Aile Hekimliği Birimi ve 1 Halk Sağlığı Merkezi kurulmuştur. İlçenin Devlet Hastanesi 2001'de 18336 m²'lik bir arazi üzerinde kurulmuştur ve bina yerleşim alanı 4859 m²'dir. 100 yatak kapasitesine sahip hastane hala 50 yatakla 2. seviye sağlık hizmetleri vermektedir. 112 Acil Servis de Devlet Hastanesi bünyesinde 2001 yılında kurulmuştur. Ek olarak Akçakoca-Sapak alanında Acil Servis sağlanmaktadır. Dört (4) sağlık merkezi (merkezde iki (2) ve köylerde iki (2)) ve köylerde dört (4) sağlık ocağı bulunmaktadır. Mevcut sağlık organizasyonuna ek olarak ilçede hala kendi hesabına çalışan altı (6) dişiçi ve 10 eczane bulunmaktadır [26].

4.2.6 Kamu Hizmetleri

Daha önce de belirtildiği gibi, 1994'te hizmete sokulmuş olan Uğur Suyu yerüstü su kaynağı o yıldan beri Düzce ilinin su ihtiyacını karşılamaya başlamıştır [2].

Akçakoca ilçesinde İLBANK tarafından yapılmış 46 km uzunluğunda bir kanalizasyon şebekesi bulunmaktadır. Buna ek olarak onu takiben inşa edilmiş olan diğer hatlarla birlikte ortalama olarak 55 km uzunluğunda kanalizasyon hattı vardır. Bunlar yağmur suyundan ayrı bir şekilde işletilmektedir. İlçede yerleşim yerlerinin yaklaşık %3-4'ünde kanalizasyon şebekesi mevcuttur. Kanalizasyon hattı olmayan yerlerde foseptik tanklar kullanılmaktadır. Kanalizasyon sistemi Akçakoca Belediyesi nüfusunun %97'sine hizmet vermektedir ve Akçakoca Merkezi Atıksu Arıtma Tesisi ile sonlanmaktadır [2]. Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) işletme çevre izni, tesisin Kesintisiz Atıksu İzleme Sistemi altyapısı olmadığı için yenilenmemiştir. Belediye şu anda, çevre izni yenileme süreci için bir başlangıç olan geçici bir işletme belgesi için başvuruda bulunmuştur. Belediye, arıtılan pis suyun aylık testlerinin yapıldığını ve arıtılan atıksunun mevzuatın boşaltma parametreleri doğrultusunda olduğunu belirtmiştir.

Düzce iline elektrik enerjisini Başkent Elektrik Dağıtım A.Ş. (Başkent EDAŞ) temin etmektedir [30]. Enerji Nakil Hatları ilçenin güneyinden geçmektedir [14].

13.07.2017 tarihli ve 2017/12 sayılı Yerel Çevre Kurulu Kararı ile meteorolojik veriler ve ilin topografik yapısı dikkate alınarak, insan sağlığını kız dönemindeki ısıtmadan kaynaklanan hasarlara karşı korumak için, ısıtma için doğal gaz kullanımının teşvik



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

edildiği/aynı zamanda tavsiye edildiği yerlerde mevcut sistemlerin kısa bir süre içinde doğal gazla uyumlu hale getirilmesine karar verilmiştir [17].

4.2.7 Kültürel Miras

Akçakoca İlçesi eski bir yerleşim yeri olduğu için ilçede çok sayıda antik eser bulunmaktadır. En önemli tarihi anıtlar şehrin batısındaki Ceneviz Kalesi'dir (bkz. Şekil 4-18) [14] ve "Bisiklet Yolu İnşaatı" proje konumuna yaklaşık 900 m uzaklıkta ve "Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı" proje konumuna dört (4) km'den daha uzak bir mesafededir.



Şekil 4-18. Proje Konumu ve Ceneviz Kalesi

4.2.8 Trafik

Temmuz 2019 itibarıyla, Düzce'de trafiğe kayıtlı 111.026 motorlu araç bulunmaktadır [2].

Akçakoca İlçesi, İstanbul İli'nden 243 km ve Ankara İli'nden 275 km uzaklıktadır. Ulaşım için Düzce İline iki yönde de otoyolu kullanarak ulaşmak mümkündür. Yeşilliklerin arasındaki bölünmüş yol, ilden ilçeye çift geliş gidiş olarak 38 km'lik bir mesafe sağlar [26].

Akçakoca İlçesinde belirgin bir yol kademelenmesi vardır. Kocaeli-Ereğli otoyolunu şehirdeki şehir merkezine bağlayan sokaklar ve caddeler birinci derece ulaşım eksenleri olarak belirlenmiştir. Kocaeli-Ereğli otoyolundan Sarma Deresi üzerinde ayrılan ve şehir merkezine bağlanan ve İstanbul Sokağı olarak geçen Akçakoca-Karasu yolu, şehirdeki ulaşım ekseninin omurgasını oluşturan birinci derece ulaşım eksenlerinden biridir. İstanbul



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

Sokağı kıyı boyunca devam ederken şehir merkezinde Orhan Deresi yakınında İlgören Sokağı ile birleşir ve Akçakoca Müftülüğü önündeki kavşak noktasında Atatürk Sokağı ile birleşir. Atatürk Sokağı, Çuhallı Çarşı Camisinde güneye döner ve hapishane önünde Kocaeli-Ereğli otoyoluna bağlanır. Otoyoldan ayrılan ve şehirde bir ring çizen bu ulaşım ekseni, şehirdeki birinci derece ulaşım eksenidir. İstanbul Sokağı ve devamı olan Atatürk Sokağı, hem araç hem yaya trafiği açısından şehirdeki en önemli ulaşım eksenidir. Akçakoca'daki tüm ana bulvarlar ve caddeler ve sokakların çoğu asfalt materyalden yapılmıştır. Asfalt dışında şehir duvarları içinde ve yerleşimin seyrek olduğu tarımsal alanlarda toprak yollar ağırlıktadır. Bu yolların dışında, kentsel alanlarda kereste yollarda oldukça yaygındır. Asfalt, parke ve toprak yolların kullanımına ek olarak stabilize yolların kullanımı da vardır. Çalışma alanındaki yolların %39,62'si asfalt kaplama, %23,51'i toprak, %49,40'ı parke ve %6,57'si stabilize kaplamadır. Şehir merkezinde dar sokaklar ve caddeler ağırlıktadır [14].



This project is co-funded by 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 etki alanı (EA) üzerinde öngörülen Ç&S etkileri/riskleri sunulmuştur. Tanımlanan Etki Alanı tüm çevresel ve sosyal etkiler için geçerlidir. DB OP 4.01 Etki Alanını, projeden etkilenmesi muhtemel olan alan olarak tanımlar, buna projenin tüm yardımcı unsurları ve proje tarafından tetiklenen planlanmamış gelişmeler dahildir. Dolayısıyla, tüm çevresel ve sosyal etkiler için geçerli olan Etki Alanı aşağıdaki gibi tanımlanmış olup, Şekil 5-1 ve Şekil 5-2’de gösterilmektedir:

- Projeden olası olarak etkilenecek önemli alanlar, tesisler ve topluluklar aşağıda listelenmiştir:
 - Mevcut yolları kapsayan proje alanı,
 - Yardımcı tesisler (park yeri ve depolama alanları),
 - Proje güzergahları boyunca mevcut olan konut, eğlence-dinlenme, ticaret ve eğitim alanları (bkz. Tablo 3-1 ve Tablo 3-2),
 - “Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı” Projesinin yol genişletme alanı üzerinde bulunan fındık ağaçları,
 - Projenin inşaat ve işletme aşamaları sırasında kullanılacak atık bertaraf alanları/tesisleri.
- Alt borçlu tarafından sağlanan bilgilere göre, Proje kapsamında yardımcı bir tesis yoktur; beton santrali kurulmayacaktır ve hazır beton kullanılacaktır.



Şekil 5-1. Bisiklet Yolu Projesinden Etkilenme Potansiyeli olan Başlıca Toplulukların Yaşadığı Mahalleler ve Projenin Etki Alanı



The project is co-funded by 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 5-2. Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı Projesinden Etkilenme Potansiyeli olan Başlıca Toplulukların Yaşadığı Mahalleler ve Projenin Etki Alanı

5.1 Çevresel Etkiler ve Riskler

5.1.1 Hava Kalitesi

İnşaat aşaması faaliyetleri iki aşamada gerçekleştirilecektir. İlk aşama hafriyattır ve proje sahasının arazi düzenleme/hazırlık faaliyetlerini kapsamaktadır. İnşaat aşamasının önemli kirleticisi kazı, kamyonlardaki yükler ve ulaşımdan kaynaklanacak olan toz olacaktır. İnşaat sahasında inşaat ekipmanı ve araçlarından egzoz gazı emisyonları da ortaya çıkacaktır.

İnşaat aşamasının ikinci aşaması bisiklet yolu inşaatıdır. Bu adımda, çimento karıştırıcılar, kamyonlar, bekolar, yol silindirleri vb. inşaat ekipmanlarının hareketi toz ve egzoz gazı emisyonlarına yol açacaktır, bunların da hassas alıcı çevre ve civardaki topluluklar üzerinde potansiyel olumsuz etkileri bulunmaktadır. Bisiklet yolu asfaltla kaplanacaktır. Özellikle sıcak asfalt dökme sürecinde, SO_x, NO_x, uçucu organik karbon, CO gazı emisyonları meydana gelecektir.

Proje özelliklerine göre, inşaat aşaması sırasında etkilerin önemsiz ve geçici olacağı beklenmektedir.

Ortam hava kalitesiyle ilişkili olarak, projeye ilişkili toz emisyonları için ulusal ve uluslararası limit değerleri Tablo 5-1'de 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.

Tablo 5-1. 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
	Yıllık	-	10	-

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

Projenin tamamlanması ile birlikte işletme aşamasında hava kalitesi üzerinde herhangi bir etki beklenmemektedir. İşletme aşaması sırasında bakım işleri temel olarak şunları içerecektir:

- Gevşek drenaj kapakları ve çukurların onarılması
- Kalıntıların süpürülmesi
- Aşınmış işaretlerin/boyanmış yüzeylerin onarılması
- Hasarlı / kayıp işaretlerin onarılması / değiştirilmesi
- Yüzey hasarının onarılması (ölçek küçük olacaktır ve emisyonlara, gürültüye ve toplulukla ilgili çevresel etkilere sebep olması pek muhtemel değildir)
- Aydınlatma, demirbaşlar, yapıların bakımının yapılması

Bisiklet yollarının bakım işleri için iyi bir kılavuzluk, Yürüyüş ve bisiklete binme tesisleri için bakımın azaltılması belgesi içinde verilmiştir (Ağustos 2020, <https://bicycleviainfrastructuremanuals.com/manuals/Queensland-Government-Department-of-Transport-and-Main-Roads-Maintenance-Minimisation-for-Walking-and-Cycling-Facilities-2020.pdf>)

5.1.2 Toprak Kalitesi

İnşaat faaliyetleri sırasında üst toprak yaklaşık 25 cm kadar sıyılacaktır.

Toprak kalitesi üzerinde potansiyel olumsuz etki, projenin inşaat aşaması sırasında kullanılacak bakım yağı gibi kimyasal maddeler ve tehlikeli maddeler yönetiminin



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

eksikliğinden kaynaklanabilir. Ayrıca, bu kimyasallar ve tehlikeli maddeler projenin işletme aşaması sırasında yapılacak bakım işleri sırasında da kullanılabilir.

İnşaat aşaması sırasında, saha temizleme, hafriyat ve kazı faaliyetleri sırasında toprak yüzeylerinin yağmur ve rüzgara maruz kalmasından dolayı toprak erozyonu meydana gelebilir. Bunun sonucunda toprak partiküllerinin mobilizasyonu ve taşınması, yüzey drenaj şebekelerinde çökeltiyle sonuçlanabilir, bu da doğal su sistemlerinin kalitesi ve nihai olarak bu su kütlelerini kullanan biyolojik sistemler üzerinde etkiler yaratabilir.

Yukarıda belirtilen etkiler, Bölüm 6'da belirlenen etki azaltma önlemlerinin uygulanmasıyla kolaylıkla yönetilebilir ve azaltılabilir.

5.1.3 Gürültü ve Titreşim

İnşaat ekipman ve araçları, Projenin inşaat aşamasında gürültü ve titreşim oluşturacaktır. İnşaat aşaması sırasında oluşacak gürültü ve titreşim geçici olacaktır ve Etki Azaltma Planı Bölüm 6'da belirtilen önlemler alınarak azaltılabilecektir.

Tüm inşaat işlerinin, Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği hükümleri doğrultusunda planlanması gerekecektir. Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği, Ek-2, Tablo 1'de verilen farklı kaynaklar için çevresel gürültü limit değerleri Tablo 5-2'de sunulmaktadır.

Tablo 5-2. Farklı Kaynaklar İçin Çevresel Gürültü Limit Değerleri

Kaynak	Ölçülen Parametre	Çevresel Gürültü Seviyesi		
		Gündüz	Akşam	Gece
Endüstriyel tesisler, ulaşım kaynakları	$LA_{eq,5,24}$	65 dB	60 dB	55 dB
Müzik yayını yapan işletmeler	$LA_{eq,15,250Hz}$	60 dB	55 dB	50 dB
İşyerleri	$LA_{eq,5,24}$	Arkaplan + 5 dB		Arkaplan + 3 dB
Birden fazla işyeri olduğu durumunda	$LA_{eq,5,24}$	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 İlkelerinde belirtilen gürültü limit değerleri aşağıda Tablo 5-3'te 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 ortaklağe finanse edilmektedir.

Tablo 5-3. DBG Genel SG Kılavuz İlkeleri Gürültü Limit Değerleri

Alıcı Türü	DBG Genel SG Kılavuz İlkeleri Süreleri	
	Gündüz (07.00-22.00)	Gece (22.00-07.00)
Konut	55	45
Kurumsal, eğitimi		
Endüstriyel	70	70
Ticari		

Ayrıca, gürültü etkileri, DBG Genel SG Kılavuz İlkeleri'nde (Tablo 17.1) verilen seviyeleri aşmamalı veya saha dışındaki en yakın alıcı lokasyonda arka plan seviyelerinde en fazla 3 desibel (dB) artış ile sonuşlanmalıdır.

Hassas alıcılar dikkate alınarak çevresel titreşimle ilgili sınır değerler, evresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği Tablo 5'te belirtilmekte olup, aşağıdaki Tablo 5-4'te verilmektedir.

Tablo 5-4. İnşaatın ve İş Makinalarının En Yakında Bulunan En Hassas ve Hassas Kullanım Alanı Dışında Oluşturacakları Zemin Titreşimleri İle İlgili İzin Verilen Azami Değerler (1 Hertz (Hz) İla 80 Hz frekans kuşakları)

Alan Kategorisi	Azami İzin Verilen Değer (milimetre/sn (mm/s))	
	Sürekli Titreşim	Aralıklı Titreşim
Konut	5	10
Ticari	15	30
Tiirili ve Doğal Yapılar	2	5

Gürültü ve titreşim oluşumu konusunda herhangi bir Şikayet olması durumunda, ölüm sonucunun sınırları aşıp aşmadığını kontrol etmek için izleme çalışması yapılacaktır.

Bölüm 5.1.1'de belirtilen bakım işlerine göre, bisiklet yollarının tamamlanmasıyla işletme aşaması sırasında hiçbir etki beklenmemektedir.

5.1.4 Su Kaynakları ve Atıksu

"niversite Bisiklet Yolu"nın sol tarafında işçilerin günlük ihtiyaçları için bir Şantiye sahası olacaktır.

İnşaat aşaması sırasında işçilerin günlük ihtiyaçları için içme suyu ve kullanım suyu ihtiyaı, "İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik" ve "Halk Sağlığı Kanunu" gerekliliklerine uygun bir Şekilde sırasıyla Őiřelenmiř su olarak ve belediye su hattından sağlanacaktır.

Toz basturma için kullanılacak su miktarı m³ cinsinden izlenecek ve su tankerleriyle sağlanacaktır.



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

Şantiye sahasından kaynaklanan evsel atıksu, kanalizasyon şebekesine bağlanacak ve yeterli kapasiteye ve çevre iznine sahip olan ve ilgili mevzuata uygun biçimde faaliyet gösteren Akçakoca Belediyesi Arıtma Tesisine aktarılacaktır. Bu nedenle, projenin inşaat aşaması sırasında su kaynakları üzerinde olumsuz bir etki beklenmemektedir. Ayrıca tehlikeli maddeler ikincil kaplara sahip bir şekilde özel olarak ayrılan alanlarda depolandığı ve potansiyel döküntüleri önlemek için yetkili personel tarafından özenle elleçlendiği sürece, proje faaliyetleri sırasında yüzey akıntısından kaynaklanan hiçbir yerüstü suyu kirlenmesi beklenmemektedir. Tüm inşaat faaliyetleri, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'ne uygun olarak gerçekleştirilecektir.

Su kaynakları üzerindeki muhtemel etkilere karşı etki azaltma önlemleri bu planın Bölüm 6'sında dahil edilmiştir.

Bölüm 5.1.1'de açıklanan bakım işlerine göre, bakımın sağlanacağı yerlerde hiçbir atıksu oluşumu olmayacağından, bisiklet yollarının tamamlanmasıyla işletme aşaması sırasında hiçbir etki beklenmemektedir.

5.1.5 Atık Yönetimi

Atık oluşumunun aşağıdaki şekilde olması beklenmektedir:

- Üst toprak inşaat sırasında yaklaşık 25 cm sıvılaşacak ve peyzaj faaliyetleri için ayrı olarak depolanacaktır. Arazi hazırlama aşamasında gerçekleştirilen toprak işleri esnasında hafriyat atıkları da oluşacaktır. Yüklenici tarafından kaldırılacak üst toprak, faaliyetlerinde kullanılmak üzere Akçakoca Belediyesi Parklar ve Bahçeler Müdürlüğüne teslim edilecektir.
- İnşaat ve işletme aşamalarında evsel katı atık (tehlikesiz) oluşumu beklenmektedir.
- İnşaat aşaması sırasında, çoğunlukla bisiklet yollarını kurmak için gereken inşaat materyalleri, diğer bir deyişle atık yağ ve boyalar sebebiyle tehlikeli atıkların da oluşması beklenmektedir. İşletme aşaması sırasında, bisiklet yolları boyunca yürütülecek bakım işleri sebebiyle tehlikeli atık oluşumu da beklenmektedir.
- Hem inşaat hem de işletme aşamalarındaki geri dönüştürülebilir atıklar temel olarak ambalaj malzemelerinden kaynaklanmaktadır.
- Maske, eldiven vb. koruyucu ekipman tıbbi atık olarak değerlendirilecektir.

Atıkların muhtemel etkilerine karşı etki azaltma önlemleri bu planın Bölüm 6'sında verilmiştir.

5.1.6 Arazi kullanımı

"Bisiklet Yolu İnşaatı"nın yapılacağı proje alanı Akçakoca Belediyesi mülkiyetinde olan kamusal alana dahildir. Kentsel alanda konumlandığı için kırsal alanlar, yani tarım, mera ve/veya orman arazileri üzerinde hiçbir etki 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.

“Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı” içinde yol genişletme çalışmaları yapılacaktır, genişletme alanlarının bir kısmı fındık tarlalarıyla kaplıdır. Yol genişletme alanı, 3194 sayılı İmar Kanunu'nun 18. Maddesine uygun olarak imar planında yol olarak tanımlanmıştır (bkz. Bölüm 5.2.8).

Proje faaliyetlerinin arazi kullanımı üzerindeki muhtemel etkilerine karşı etki azaltma önlemleri, bu planın Bölüm 6'sında sunulmaktadır.

5.1.7 Peyzaj

Bisiklet yollarının planlama süreci boyunca, topografide bisiklet için en uygun güzergah tercih edilmiştir. Bisiklet yolu ağı, kavşaklar, imar parselleri ve peyzaj bileşenleriyle asgari düzeyde bölünmesiyle yolun devamlılığına göre, bisikletlilerin bir başlangıç noktasından varış noktasına kesintisiz biçimde gitmesini sağlayacak biçimde planlanmıştır. Bisiklet yolları, araç yolları için kurulmuş tünellerden geçecek biçimde planlanamaz. Bu nedenle, projenin işletme aşaması sırasında peyzaj üzerinde olumsuz bir etki beklenmemektedir. İnşaat aşaması sırasında peyzaj üzerindeki muhtemel olumsuz etkiler geçicidir ve iyi bakım ve temizlik uygulamalarıyla azaltılacaktır.

5.1.8 Korunan Alanlar

Proje alanı herhangi bir doğal yaşam alanı veya korunan alan içerisindedir. Korunan ve/veya yüksek derecede hassas tür yoktur ve bu türler veya korunan alanlar dahil olmak üzere, proje alanının kentsel alanda olması sebebiyle, biyolojik çeşitlilik üzerinde herhangi önemli bir etki olması beklenmemektedir. Demirciönü ve Fakılı Mağarası Bölgesi Doğal Koruma Alanları en yakın proje konumuna çok uzaktadır ve Etki Alanı dışında bulunmaktadır. Akçakoca Batı Doğal Koruma Alanı proje alanına yakındır; ancak bu belgenin Bölüm 6 ve Bölüm 7'sinde ele alınan etki azaltma ve izleme şartları etkili biçimde uygulandığı takdirde olumsuz etki olması beklenmemektedir.

5.1.9 Doğal Afetler

Akçakoca İlçesinin büyük bir kısmı 1. derece deprem bölgesindedir. Ancak projenin doğasından dolayı etkiler beklenmemektedir.

Temmuz 2019 tarihli “Batı Karadeniz Havzası Taşkın Yönetim Planı” Tarım ve Orman Bakanlığı (TOB) (Su Yönetimi Genel Müdürlüğü) tarafından, Batı Karadeniz Havzasında taşkın risklerini belirlemek ve değerlendirmek ve taşkınların insan sağlığı, çevre, kültürel miras ve ekonomik faaliyetler üzerindeki olumsuz etkileri azaltmak amacıyla yayınlanmıştır [38]. Planda Akçakoca Belediyesinin sorumlu olduğu etki azaltma önlemleri ele alınır. İlde taşkın riski olmasına rağmen, Akçakoca Belediyesi tarafından bu plan uygulandığı sürece proje kapsamında potansiyel bir taşkın olayından kaynaklanan herhangi bir olumsuz etki beklenmemektedir.



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

5.1.10 Kimyasal ve Tehlikeli Madde Yönetimi

İnşaat ve işletme aşamalarında araçların ve diğer iş makinelerinin bakımı için bakım yağları gibi kimyasallar kullanılacaktır. Bisiklet yollarına akrilik/epoksi boya da uygulanacaktır. Bu nedenle, Proje inşaat ve işletme aşamaları sırasında atık yağlar ve akrilik/epoksi boyayla kirlenmiş materyal/ambalaj gibi tehlikeli atıklar oluşabilir.

İnşaat aşamasında kullanılan araç ve diğer makine ekipmanlarından tehlikeli madde yani akaryakıt kullanılabilir.

İnşaat faaliyetleri, yağlar, hidrolik sıvıları veya yakıtlar gibi petrol bazlı ürünlerin depolama, aktarma veya ekipmanda kullanma sırasında kazara boşalması/sızması için bir potansiyel yaratabilir. İşletme aşamasında, bakım çalışmaları sırasında kullanılan tehlikeli maddelerin dökülmesi veya sızması sebebiyle toprak ve su kirlenebilir.

Yukarıda belirtilen bu etkiler, bu Planın Bölüm 6'sında belirlenen etki azaltma önlemlerinin uygulanmasıyla kolaylıkla yönetilebilir ve azaltılabilir.

5.2 Sosyal Etkiler

Projenin etki alanı içinde yaşayan nüfus 17.857'dir. Ek olarak, Proje tarafından hizmet verilecek olan nüfus (bisiklet yollarının kullanıcıları) yaklaşık yıllık 5000 kullanıcıdır.

5.2.1 Trafik

Proje şeritlerine erişim yollarında trafik yoğunluğunun, inşaat aşaması ve potansiyel yol kapamaları sırasındaki kamyon hareketi sebebiyle artması beklenmektedir. Akçakoca Belediyesi, proje faaliyetleri sırasında her türlü muhtemel geçici yol kapamasından iki (2) gün önce Etki Alanındaki muhtarlığı bilgilendirecektir. Mevcut yollarda artan trafikten kaynaklanan bu trafik sıkışıklığı geçici olacaktır ve yalnızca projenin inşaat aşamasıyla sınırlı olacaktır. Tipik olarak geçici yol kapamaları durumunda belediyeler bir trafik yönetim planı geliştirecek ve uygulayacaktır.

Diğer bir muhtemel etki de proje personeli ve halkın trafik kazaları sebebiyle yaralanmasıdır. Bu belgenin Bölüm 6'sında ele alınan etki azaltma önlemleri, etkili bir şekilde uygulandıkları takdirde bu potansiyel etkileri ortadan kaldıracaktır.

Uygun etki azaltma önlemleri alınmazsa kazalar/olaylar meydana gelebileceğinden, bisiklet yollarının tamamlanmasıyla birlikte işletme aşaması sırasında trafik güvenliği üzerinde muhtemel olumsuz etkiler de olacaktır. Ancak, trafik güvenliği üstündeki bu etkiler, bu Planın Bölüm 6'sında belirlenen etki azaltma önlemlerinin uygulanmasıyla kolaylıkla yönetilebilir ve azaltılabilir.



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

5.2.2 Çalışma Koşulları ve Çalışan Yönetimi

Doğrudan Alt Borçlu tarafından istihdam edilecek çalışanlar (bordrolu personel) olduğu gibi, projenin temel iş süreçlerini gerçekleştirmek için üçüncü taraflar aracılığıyla istihdam edilmesi muhtemel çalışanlar 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. Yukarıda belirtildiği gibi işçiler için, "Üniversite Bisiklet Yolu"nun sol tarafında işçilerin günlük ihtiyaçları için Alt Borçlunun kuracağı ve temel hizmetlerin kalitesi ve yönetimi konusunda politikalar uygulayacağı bir şantiye sahası olacaktır.

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

- Ayrımcılıkla mücadele ve fırsat eşitliği koşulları altında işe alma ve istihdam etme, tazminat (maaşlar ve faydalar dahil), çalışma koşulları ve istihdam şartları, eğitime erişim, görevlendirme, terfi, istihdamın sona erdirilmesi veya istihdam emekliliğinin sona erdirilmesi ve disiplin uygulamaları uygulanmalıdır. Ancak bunlar, muhtemel eşit olmayan fırsat ve adil olmayan muameleden olumsuz biçimde etkilenebilir.
- Benzeri bir işi yapan göçmen olmayan işçilerle önemli ölçüde eşit şart ve koşullarda çalıştırılmayan göçmen işçilerin istihdamı riski olabilir.
- Proje faaliyetleri sırasında ekonomik olarak sömürülebilir oldukları için çocukların (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 aşaması sırasında Projenin yıllık denetimleri ve bakım işleri için Akçakoca Belediyesi tarafından inşaat mühendisleri, makine mühendisleri, peyzaj mimarları, elektrik teknisyenleri ve operatörleri, harita mühendisleri ve teknisyenleri içeren personel istihdam edilecektir. Dolayısıyla Projenin işletme aşaması sırasında çalışma koşulları ve çalışan yönetimiyle ilgili yukarıda belirtilen potansiyel etkiler de söz konusu olacaktır.

5.2.3 İş Sağlığı ve Güvenliği

İnşaat işleri, koruyucu etki azaltma önlemleri alınmadığı takdirde yaralanmalara yol açabilecek ve işçilerin sağlık ve güvenliğini tehdit edebilecek aşağıdaki potansiyel tehlikelerden kaynaklanan olaylara ve kazalara sebep olabilir:

- Fiziksel Tehlikeler: Elektriksel, titreşim, gürültü, toz, kaynak/sıcak işlemler, takılma-kayma-düşme, dönen ve hareketli ekipman, hareketli makineler, aletlerin kullanımı,



araç sürüşü ve saha trafiği, nesnelere çarpması, göz tehlikesi, elektrik, yangın riski vb.

- Ergonomik Tehlikeler: Elle taşıma işlemleri, tekrarlayıcı hareketler, aşırı efor,
- Kimyasal Tehlikeler: Kimyasal ve tehlikeli maddelerin depolanması ve taşınması,
- Biyolojik Tehlikeler: Bulaşıcı hastalıkların, özellikle de COVID-19 ve varyantlarının yayılması.

İnşaat faaliyetlerinden kaynaklanan toz emisyonları ve gürültü/titreşim oluşumu da işçilerin sağlığını olumsuz etkileyebilir. Ayrıca, işçiler arasında enfeksiyon hastalıkları, özellikle de COVID-19 ve varyantlarının yayılması, İSG üzerindeki başka bir muhtemel olumsuz etkidir. Bu etki aynı zamanda sağlık hizmetlerinde baskının artmasıyla da sonuçlanabilir. Bu sebeple, Akçakoca Belediyesi güvenli ve sağlıklı bir çalışma ortamı sağlamalıdır.

Belediye, projenin işletme aşaması sırasında da yıllık denetimler ve bakım işlerinden de sorumlu olacaktır (bisiklet parkları, bisiklet paylaşma sistemleri, bisiklet yolu, mobil uygulamanın düzenli bakım ve güncellenmesi). Bu açıdan inşaat mühendisleri, makine mühendisleri, peyzaj mimarları, elektrik teknisyenleri ve operatörleri, etüt mühendisleri ve teknisyenlerden oluşan personel istihdam edilecektir. Dolayısıyla, yukarıda belirtilen potansiyel kazalar işçilerin sağlığını ve güvenliğini tehdit edebileceğinden, işletme aşaması sırasında Akçakoca Belediyesi, ilgili personele güvenli ve sağlıklı bir çalışma ortamı da sağlamalıdır.

Proje faaliyetlerinin işçi sağlığı ve güvenliği üzerindeki muhtemel etkilerine karşı etki azaltma önlemleri, bu planın Bölüm 6'sında sunulmaktadır. Ayrıca, İş Sağlığı ve Güvenliği (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 Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti

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

- Toz ve gürültü,
- Bulaşıcı hastalıklar, örneğin, COVID-19 ve varyantları,
- Trafik kazaları (Trafik güvenliği),
- Altyapı ve makine/ekipman güvenliği,
- Toplumsal Cinsiyete Dayalı Şiddet (TCDS) ve Cinsel İstismar ve Taciz (CSIT).

Bisiklet yollarının tamamlanmasıyla birlikte işletme aşaması sırasında kazalar/olaylar meydana gelebileceğinden, yayalar ve bisikletlilerin güvenliği, sağlığı ve güvenliği üzerinde



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

potansiyel olumsuz etkiler olabilir. Bisiklet yollarının güvenliği için işletme aşaması sırasında aşağıdaki önlemler alınacaktır.

- Bisiklet yollarında düzenli kontroller/denetimler ve bakım çalışmaları yapılacaktır (uyan işaretleri, yol sınır taşları vb. dahil) ve gerektiği gibi derhal onarım gerçekleştirilecektir.
- Gevşek bakım deliği kapakları ve çukurlar onarılacaktır.
- Aydınlatma yetersizlikleri ortadan kaldırılacaktır.
- Trafik sensörlerinin bakımı yapılacaktır
- Drenaj kanalları ve oluklar temizlenecektir.
- Araç yolundaki çöpler temizlenecektir
- Aşınmış ve silinmiş işaretler onarılacaktır.
- Kış yol bakımı yapılacaktır.
- Bisiklet yolu ve araç yolu arasındaki yeşil alan görüşü engellememesi için düzenli olarak bakımdan geçirilecektir.

Halk açısından potansiyel riskler ve etkilerin projenin inşaat ve işletme aşamalarında Etki Azaltma Planı'nın Bölüm 6'sında ele alınan önlemler aracılığıyla 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/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.

5.2.5 İstihdam

Projenin inşaat ve işletme aşamalarında personel istihdamı olacaktır. Öncelikle, yerel işgücü ve istihdam seçenekleri göz önünde bulundurulacaktır. Bu sebeple, işgücü akışı olması öngörülmektedir.

5.2.6 Hizmetlere Erişim

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

Bisiklet yollarının tamamlanması ile birlikte işletme aşamasında herhangi bir etki beklenmemektedir.

5.2.7 Kültürel Varlıklar

Proje kapsamında ilk adım olarak proje alanının arazi düzenleme faaliyetlerini kapsayan hafriyat işleri yapılacağından, inşaat aşamasının bu etabında bir kültür varlığına rastlanma



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

olasılığı bulunmaktadır. Ancak yol inşaatı sırasında derin kazı gerçekleştirilmeyeceği ve yalnızca bazı güzergahlarda yol genişletme çalışmaları yapılacağı için, tarihi eser bulma ihtimali düşüktür. Kültürel varlıklar üstünde muhtemel etkiler için etki azaltma önlemleri Bölüm 6'da tanımlanmıştır. Bununla birlikte, herhangi bir buluntu ile ilgili olarak, inşaat sırasında bir rastlantısal buluntu prosedürü (Ek 10) mevcut olacak ve bu prosedürde ilgili makamlarla iletişim belirtilecek ve mevzuatın uygulanması sağlanacaktır.

Bisiklet yollarının tamamlanması ile birlikte işletme aşamasında herhangi bir etki beklenmemektedir.

5.2.8 Arazi Edinimi

“Bisiklet Yolu İnşaatı”nın yapılacağı Proje alanı Akçakoca Belediyesi mülkiyetinde olan kamusal alana dahil olduğu için, bu Proje içinde hiçbir arazi edinimi olmayacaktır. Ayrıca proje, 1/1000 ve 1/5000 imar planlarının mevcut olduğu bir alanda konumlanacaktır, dolayısıyla proje kapsamında kadastro yolu yoktur.

Diğer yandan, yol genişletme çalışmalarının yapılacağı bazı alanlar, “Üniversite Bisiklet Yolu” Projesi kapsamında fındık tarlalarıyla kaplıdır. Bu fındık tarlalarının tümü kamulaştırılmamıştır, yalnızca belirli bir kısmı kamulaştırılmıştır. Bisiklet yoluyla kesişen mülk alanı Tablo 3-3'te verilmiştir. Bisiklet yolu güzergahıyla kesişen fındık ağaçlarının maliyeti, 1 mevsim daha hasat edilmek koşuluyla mahsuplaşma yoluyla çözülmüştür. Bu nedenle, ilgili tarlada halihazırda gelir getirici faaliyet devam etmektedir. Parsel sınırlarındaki değişiklik sebebiyle önceki parsel sınırları içinde artık mevcut olmayan ağaçlar için uzlaşma 2 yolla yapılır:

1-Yeni parsel sahibi önceki sahibinden ağaçları satın alabilir.

2-Önceki parsel sahibi tarafından talep edilirse, ağaçlar herhangi bir hasar olmadan oradan kaldırılabilir, istenen alana taşınabilir ve belediyenin desteğiyle dikilebilir.

Yol genişletme alanı, 3194 sayılı İmar Kanunu'nun 18. Maddesine uygun olarak imar planında yol olarak tanımlanmıştır. 3194 sayılı İmar Kanunu'nun 18. Maddesinin birinci fıkrasına göre, Belediyeler ve Valilikler sırasıyla belediye ve bitişik alan sınırları içinde belediye kurulu kararları ve bu sınırlar dışında özel il idaresi kararları vasıtasıyla, üstünde bina olan veya olmayan arsalar ve arazileri birbirleri, yolun fazla kısımları, devlet kuruluşlarına ait yerler veya belediyelere ait yerlerle birleştirme, bunları yeniden imar planlarına uygun olarak bloklara veya parsellere bölme ve bunları mülk sahipleri veya diğer hak sahiplerinin rızasını aramadan bireysel, toplu veya kat mülkiyeti temelinde hak sahiplerine dağıtma ve bunları resen kaydetme yetkisine sahiptir. 18. Maddenin vatandaşların rızası olmadan resen uygulanmasına rağmen Akçakoca Belediyesi çalışmayı tüm vatandaşlarımızla mutabakat sağlayarak tamamlamıştır. 18. Maddenin toplamda 3 aşamadan oluşan uygulaması 2 yılda tamamlanmıştır. Bu yılın yaklaşık 1 yılı (pandemiden dolayı toplantı yasağı sebebiyle) mülk sahipleriyle istişarede bulunmak ve taleplerini almak



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

amacıyla yapılan toplantıları ve sunumları kapsar. Tüm mülk sahiplerinin görüşlerini alarak tamamlanan arazi edinimi sırasında öncelikle, 3194 sayılı İmar Kanunu'nun 18. Maddesine uygun olarak yürütülecek Arsa ve Arazi işinin doğası, amacı ve uygulanması sonucunda edinilecek kazançlar konusunda bazı bilgilendirme toplantıları yapılmıştır.

2020 ve 2021'de arazi sahipleriyle yapılan pazarlıkların sonucunda sekiz fındık tarlasının bazı kısımlarının tapuları 2021 sonunda Akçakoca Belediyesine devredilmiştir. İlgili mevzuat uyarınca arazi tapu devri sırasında bu tarlalar için herhangi bir ödeme yapılmamıştır. Ancak, bireylere ait arazi alanı kamulaştırmayla birlikte azalmış olsa da, yeni parselleme çalışması sonucunda bölge inşaat için daha elverişli bir hale geldiğinden, arazinin piyasa değeri artmıştır. "İmar ve Şehircilik Müdürlüğü"nden 3194 sayılı İmar Kanunu'nun 18. Maddesinin uygulanmasına ilişkin 28 Aralık 2021 tarihli görüş yazısı alınmıştır. Bu açıdan, fındık tarlalarıyla kaplı alanlarda şu anda gelir getirici faaliyetler yürütülmekte olduğundan, "Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı" Projesi için bir "Sonradan Sosyal Denetim Raporu" gerekmektedir.

3194 sayılı İmar Kanunu'nun 18. Maddesinin uygulanması sırasında kadastral teknik servis Akçakoca Belediyesi tarafından dış kaynaklardan karşılanmıştır. Proje kapsamındaki arazi edinimi sürecini daha iyi anlamak için Denetim Danışmanı, ilgili kanunun uygulama sürecini ilerletmekten sorumlu olan dış kaynaklı harita mühendisiyle 26 Nisan 2021'de bir telefon görüşmesi yapmıştır. Bu açıdan arazi edinimi süreci aşağıdaki gibi yürütülmüştür:

- Arazi edinimi süreci, arazi sahiplerinin memnuniyetiyle sonuçlanacak şekilde yürütülmüştür.
- Arazi sahiplerinin toplam sayısı 10'dur ve tüm arazi sahiplerinin katılımıyla bir dizi toplantı düzenlenmiştir.
- Parselleme planları hazırlanmış ve Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğüne gönderilmiştir. Düzce Kadastro Müdürlüğü planları kontrol etmiş ve onaylamış ve onları Düzce Tapu Müdürlüğüne göndermiştir. Tapu Müdürlüğü işlemlerin tüm adımlarının 18. Maddeye uygun yapıldığını kontrol edip onayladıktan sonra, yeni tapular çıkarılmış ve kayıt prosedürleri tamamlanmıştır.
- Parselleme planlarına göre, "Düzenleme Ortaklık Payı" tüm arazi sahiplerine önceden beyan edilerek onlardan eşit ölçüde kesilmiştir. Sonuçta arazi alanları ve arazi kategorileri "tarla veya bahçe"den "arazi"ye değiştirilmiştir.
- Arazi edinimi süreci sırasında arazi sahiplerinden hiçbir itiraz alınmamıştır. Arazi edinimi sürecinden önce toplantılarda gerçekleştirilecek arazi edinimi süreci hakkında sunumlar yapılmıştır ve onlara araştırma yapmaları için zaman verilmiştir. Arazi sahipleri bu süre içinde avukatlar, belediyeler vb. gibi ilgili kuruluşlara danışmıştır. Arazi edinimi süreci normalde 8 ay sürmesine rağmen, bu Proje kapsamında yaklaşık olarak iki (2) yıllık bir dönem içinde tamamlanmıştır.
- Ağaçların kesilme işlemi tamamlanmıştır. Ağaçların kaldırılmasını talep eden arazi sahiplerine gerekli ekipman desteği 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.

ÇSYP ve PKP raporlarının onaylanmasından sonra, kamulaştırma işlemleri tamamlanmış olan arazilerin sahipleriyle görüşme yapılacaktır. Bu görüşmelerden sonra elde edilen bilgiler kaydedilecek ve raporlarda ilgili başlıklar altında verilecektir. Görüşmelerde toplanacak bilgiler ve gizlilik hakkında dikkate alınması gereken konular Bölüm 9.5'te verilmiştir.

5.2.9 Geçim Kaynakları

“Bisiklet Yolu İnşaatı” Projesinin inşaat ve işletme aşamaları sırasında geçim kaynakları üzerinde hiçbir etki beklenmemektedir. Ancak “Üniversite Bisiklet Yolu” Projesi kapsamında yol genişletme çalışmalarının yapılacağı bazı alanlar fındık tarlalarıyla kaplıdır. 10 kişiye ait olan bu fındık tarlalarının tümü kamulaştırılmamıştır, yalnızca belirli bir kısmı kamulaştırılmıştır. Bisiklet yolu güzergahıyla kesişen fındık ağaçlarının maliyeti, 1 mevsim daha hasat edilmek koşuluyla mahsuplaşma yoluyla çözülmüştür. Bu nedenle, ilgili tarlada halihazırda gelir getirici faaliyet devam etmektedir. Bu açıdan, fındık tarlalarıyla kaplı alanlarda şu anda gelir getirici faaliyetler yürütülmekte olduğundan, “Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı” Projesi için bir “Sonradan Sosyal Denetim” gerekmektedir.



This project is co-funded by 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

Bu bölüm, Projenin inşaat öncesi, inşaat ve işletme aşamalarının Ç&S etkiler/riskleri için geliştirilmiş etki azaltma planlarını içermektedir. Etki azaltma planlarının uygulanması sırasında, ulusal mevzuat ve DB standartlarının en katı olanlarına ve aynı zamanda en güncel mevzuatlara uyulacaktır.

6.1 İnşaat Öncesi ve İnşaat Aşamaları İçin Etki Azaltma Planı

Projenin inşaat öncesi ve inşaat aşamaları için etki azaltma planı aşağıda Tablo 6-1 ve

Tablo 6-2’de sunulmaktadır.

Tablo 6-1. İnşaat Öncesi Aşaması İçin Etki Azaltma Planı

İNŞAAT ÖNCESİ AŞAMA						
Fiziksel Çevre						
Konu	Muhtemel Etki	Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı)	Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek)	Etki Azaltma Önlemleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
Atık Yönetimi	Atıklar	Doğrudan ve dolaylı	Orta derecede	<ul style="list-style-type: none">“Atık Yönetim Planı” hazırlanmasıAtık yönetimi ile ilgili çalışılana eğitim verilmesiAtıkların geri kazanım/bertarafı için bimsli şirketlerle sözleşme yapılması.	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
				<ul style="list-style-type: none">Şantiyeden kaynaklanan atık su deşarjının kanalizasyon şebekesine bağlanması		Yüklenici Akçakoca Belediyesi
Kınyasal ve Tehlikeli Madde Yönetimi	Kınyasal ve tehlikeli maddeler	Doğrudan ve dolaylı	Orta derecede	<ul style="list-style-type: none">“Kınyasal ve Tehlikeli Madde Yönetim Planı” hazırlanmasıKınyasal ve tehlikeli madde yönetimi ile ilgili çalışılana 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						
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 bütçesinde karşılanacak	Yüklenici
Hava Kalitesi	Toz ve egzoz gazları	Doğrudan	Orta derecede	<ul style="list-style-type: none">"Hava Emisyonları Yönetim Planı" hazırlanmasıÇalışanlara toz baskınma önlemleri dahil olmak üzere hava emisyonu yönetimi konusunda eğitilmesi	Proje bütçesinde karşılanacak	Yüklenici
Arazi kullanımı	Hafriyat malzemelerinin yönetilmesi	Doğrudan	Orta derecede	<ul style="list-style-type: none">"Hafriyat Toprak Yönetim Planı" hazırlanması.Çalışanlara ilgili plan hakkında eğitim verilmesi.	Proje bütçesinde karşılanacak	Yüklenici
	Fındık ağaçlarıyla kaplı alan üzerinde yürütülecek yol genişletme çalışmaları	Doğrudan	Orta derecede	<ul style="list-style-type: none">Fındık tarlalarıyla kaplı alanların şu anda gelir getirici faaliyetler yürütülmekte olduğundan "Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı" Projesi için bir "Sotradan Sosyal Denetim Raporu" hazırlanacak ve uygulanacaktır.	Proje bütçesinde karşılanacak	Akçakoca Belediyesi
Toprak Kalitesi	Toprak erozyonu	Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Yoğun yağışlı dönemlerde faaliyetlerden mümkün olduğunca kaçınmak için planları yapılması."Erozyon Kontrol Proseduru" hazırlanması ve uygulanmasıÇalışanlara ilgili prosedür hakkında eğitim verilmesi.	Proje bütçesinde karşılanacak	Yüklenici
Su Kaynakları	Km: 0+960,00 ve Km: 1+1-10,00 arasında Haciz Deresine yakın vaden geçen bisiklet güzergahı	Dolaylı	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Haciz Deresi bisiklet yolu Km: 0+960,00 ve Km: 1+1-10,00 arasında yaşıyor geçtiği için, DSİ 5 Bölge Müdürlüğüne onaylanması için bir "Dere Islahı Projesi" sunulacaktır.Haciz Deresinin yukarı akışta su koşulları gerektiği gibi iyileştirilecektir	Proje bütçesinde karşılanacak	Akçakoca Belediyesi
Sosyoekonomik Çevre						
Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti	Ulaşım, yaya ve trafik güvenliği	Doğrudan	Yüksek	<ul style="list-style-type: none">Trafik yönetimi ile ilgili kontrolleri içeren "Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti Yönetim Planı" hazırlanması.Çalışanlara ilgili plan hakkında eğitim verilmesi.	Proje bütçesinde karşılanacak	Yüklenici
Halk Sağlığı	Sel riski	Dolaylı	Orta derecede	<ul style="list-style-type: none">Tarım ve Orman Bakanlığı (TOB) (Su Yönetimi Genel Müdürlüğü) tarafından yayımlanan Temmuz 2019 tarihli "Büt: Karadeniz Havzası Taşkın Yönetim Planı"nın.	Proje bütçesinde karşılanacak	Akçakoca 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						
Güvenliği ve Erişilebilirliği				rehabilitasyon işleri dahil olmak üzere Etiler, Orhan ve Sarıca Dereleri için uygulanmasını sağlanması.		
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 yapılara zarar gelmemesi için gerekli izinlerin alınması• "Halk Sağlığı, Güvenliği ve Erişilebilirlik Yönetim Planı" hazırlanması.• Çalışmalara 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 11'de verilen Rastlantısal Bulunur Prosedürünün potansiyel yüklenicilerle paylaşılması, çalışanlar ve yüklenicilerin Rastlantısal Bulunur Prosedürü hakkında eğitilmesi	Proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca Belediyesi
Halk Sağlığı, Güvenliği ve Erişilebilirliği	Projeden Etkilenen Grup	Doğrudan	Yüksek	<ul style="list-style-type: none">• Halkın görüş ve önerilerini almak için ÇSYI'nın belediyenin internet sitesi ve multimedya gibi çeşitli iletişim platformlarında ilan edilmesi• İnşaat programını da içeren proje ile ilgili ilanı dokümanlarını hazırlanması (poster, afiş, el ilanı vb. t.)• Yerel halk ile proje bileşenleri ve proje faaliyetleri ile ilgili bilgilendirme ve istişare toplantıları yapılması.• Hassas/dezavantajlı kişilerin/grupların tümünü genel istişare sürecine katılımının sağlanması.• Halkın TUDS/CSI ile ilgili şikayetler durumunda endişelerini günlük dilde olmak üzere ortaya koyabileceği bir şikayet yönetim sistemi mevcut olacaktır.• Şikayet Kaydı tutulması.• Dış Şikayetler için Çözüm Mekanizması (ŞÇM) içeren "Paydaş Katılım Planı (PKP)" hazırlanması• PKP ve ŞÇM ile ilgili çalışanlara eğitim verilmesi.	Proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca Belediyesi
İstihdam	Yerel işgücü	Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">• Mümkün olduğunca yerel işgücü ve istihdam seçeneklerini önceliklendirmesi.• "İç Şikayetler için Çözüm Mekanizması" içeren "İnsan Kaynakları Yönetim Planı ve Prosedürleri" hazırlanması• İç ŞÇM içeren ulusal kaynakları politikası ile ilgili 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						
				<ul style="list-style-type: none">• Kendilerine verilecek eğitimde yer alan TCİDŞ ve CSU1 de dahil olmak üzere davranış konularına uyumları gerekliliği personelin sözleşmesinde yer alacaktır.		
İşgücü ve Çalışma Koşulları						
İşgücü 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• İşçiler için iş tanımı, çalışma saatleri, ücretleri, hak ve yükümlülüklerini içeren yazılı bir sözleşme düzenlenmesi.• "İş Güvenliği Uzmanlarının Görevleri, Yetkileri, Sorumlulukları ve Eğitimine Dair Yönetmelik" uyarınca iş sağlığı ve güvenliğinden sorumlu olacak ilgili sertifikalarını ve deneyime sahip tam zamanlı bir İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanının mevcut olması ve bu uzmanın İSG uygulamaların kontrol etmesi ve izlenmesini sağlaması.• "Kişisel Koruyucu Donanımların İş Yerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" uyarınca çalışanların İSG için gerekli tüm KKI'ları (barett, emniyet kemeri, iş güvenliği elbisesi, gözlük, maske, çelik bot, eldiven vb.) kullanımını sağlaması• Yüklenicilerin tarafından aşağıdaki dokümanların hazırlanmasının sağlanması:<ul style="list-style-type: none">• Sahaya özgü İSG Yönetim Plan ve Prosedürleri (işariye alanıyla ilgili konular dahil),• Yapılacak tüm çalışmalar için Risk Değerlendirmesi Raporları, hazırlanmakta olup, "İSG Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği" uyarınca bu risklerden kaçınmak için gerekli önlemler alınacaktır.• "İş Yerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik" ve "İlk Yardım Yönetmeliği" uyarınca müttemmel 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 ÖNCESİ AŞAMA

				<p>Kaza için "Acil Durum Planları" hazırlanmıştır. Acil durum ekipleri oluşturulacak ve acil durum senaryoları doğrultusunda eğitimler/talimatlar yapılacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none">Risk Değerlendirme ve Acil Durumlara Hazırlık ve Müdahale Planlarının her ikisi de COVID-19 risklerini ve ilgili olduğunda diğer bulaşıcı hastalık risklerini dikkate alacaktır.İşlerin başlamasından önce inşaat sahası ISG 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 (her genel hem sektöre özgü) projeye ve sahaya özgü ISG Yönetim Planı geliştirilmeli ve sahada uygulanmalıdır.		
İşgücü ve Çalışma Koşulları	İşgücü yönetimi	Doğrudan	Yüksek	<ul style="list-style-type: none">İç Şikayetler için Çözüm Mekanizması" içeren "İnsan Kaynakları Yönetim Planı ve Prosedürleri" hazırlanmasıİşçilere iş tanımı, çalışma saatleri, maaşlar, davranış kuralları, hakları ve görevler ve diğer ilgili bilgileri içeren yazılı sözleşmelerin verilmesiİç ŞÇM içeren insan kaynakları politikası ile ilgili çalışanlara eğitim verilmesiKentlilerle verilecek eğitimde yer alan TCDSŞ ve CSİT de dahil olmak üzere davranış kurallarına uymanın 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) eto uygun olarak farkındalığı artırmak ve yönetmek için personele eğitim verilmesi gibi en düşük seviyede atık oluşumu için önlemler alınması.İnşaat çalışanları sırasında ortaya çıkan tüm tehlikeli olmayan atıkları ve hafriyat malzemelerinin belirlenmiş geçici depolama sahalarında çevreye zarar olmayacak şekilde ve "Atık Yönetim Yönetmeliği", "Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği" ile DİBK Genel ÇSG Kılavuz Ekleri Çevresel (Atık Yönetimi) kriterlerine uyarak, atıkları sınıfları belirlenecek şekilde geri kazanılabilir, tehlikeli, inert, tehlikeli olmayan vb. geçici depolanmalarını gerçekleştirilmesi. Kazılan toprak geçici olarak açılmış güzergah alanları yanında depolanacaktır ve başka bir amaçla kullanılmadıkları takdirde, lisanslı hafriyat atığı depolama sahasına gönderilecektir. Başka materyallere hafriyat materyali olarak atıldığı biliniyorsa, lütfen netleştirmek için açıklayın.Geri dönüştürülebilir atıklar, geri dönüştürülemez atıklar ve tehlikeli atıklar ayrılacaktır. Geri dönüştürülebilir atıkları toplamak için çöp kutuları olacaktır. Bu atıklar Fenli ve Sığirtli Belediyeleri tarafından toplanacak ve lisanslı şirketlerle bertaraf edilecektir. Tüm Proje aşamalarında oluşacak tehlikeli atıklar, "Atık Yönetim Yönetmeliği" ne uygun şekilde özelliklerine ve türlerine göre kapalı ve geçişim sızdırmaz kaplarda ayrı ayrı toplanacak ve lisanslı atık taşıma şirketleri ile lisanslı	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	Erkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı)	Erkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek)	Etki Azaltma Önlemleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
				<p>bertaraf tesislerine nakledileceklerdir. Bu açılan, geçici depolama alanı geçirimsiz zemine/yer, uygun bir drenaj sistemiye sahip, yağmurdan korunmuş (gibi) döküntü kontrol sistemine, döküntü katlarına, uygun havalandırma ve yangın söndürme ekipmanına sahip) için aşağıda listelenen etki azaltma önlemleri alınacaktır:</p> <ul style="list-style-type: none">- Atıklar, birbirleriyle reaksiyona girmeyecek şekilde, geçici olarak depolanacaktır- Tehlikeli ve tehlikesiz atık depolama alanları ayrı ayrı olacak ayrıca depolanacak atıklar üzerinde atık kodu, depolanan atık miktarı ve depolama tarihi belirtileraktır- 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, ÇŞİİM'den geçici depolama izni alınacaktır- Tehlikeli atık geçici depolama alanı/konteynerleri için Tehlikeli Madde ve Tehlikeli Atık Zorunlu Mali Sorumluluk Sigortası yaptırılacaktır- Geri dönüştürülebilir atıklar, Atık Yönetim Yönetmeliği (29314 sayılı ve 02.04.2015 tarihli RG) ve geri dönüşüm gerektiren ilgili atık yönetmeliklerini (yani Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği (25569 sayılı ve 31.08.2004 tarihli RG)) gereklilikleri doğrultusunda ayrıştırılacak, toplanacak ve bertaraf edilecektir. <ul style="list-style-type: none">• Kişisel koruyucu donanımları (KKD) tıbbi atık olarak değerlendirilecek ve Sağlık Bakanlığı tarafından yayımlanan "Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği" 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

İNŞAAT AŞAMASI						
Konu	Muhtemel Etki	Erkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı)	Erkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek)	Etki Azaltma Önlemleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
				<p>kılavuzlarına göre diğer atıklardan ayrı bir şekilde depolanacak ve bertaraf edilecektir</p> <ul style="list-style-type: none">• Akçakoca Belediyesi konteynerlerde depolanan kentsel katı atıklar toplayacak ve lisanslı bir tesiste bertaraf edilecektir. Akçakoca Belediyesi şu anda kentsel atıkları yönetmek için Düzece Belediyesi tarafından işletilen lisanslı bir düzenli depolama tesisi kullanmaktadır. Bu düzenli depolama tesisi Projenin aşamaları boyunca kullanılacaktır.• Atık oluşumu, depolanması ve bertarafı ile ilgili kavutlar tutulacaktır• Atıkların azaltılması konusunda bilgilendirmek için atık yönetimi uygulamaları konusunda çalışanlara eğitim verilecektir.• Hafriyat atıkları mümkün olduğunca geri dönüşüm amaçlarıyla yeniden kullanılacak ve kırtarı ve diğer yeniden kullanım seçenekleri uygun olduğu gibi değerlendirilecektir. Fazla hafriyat atıkları, "Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği" ve DİB Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevre (Atık Yönetimi) uyarınca taşınacak ve ayrı olarak bertaraf edilecektir. Proje kapsamında ilçedeki mevcut lisanslı hafriyat atığı depolama sahaları değerlendirilecek ve bu atıkların taşınması lisanslı taşıma araçları ile sağlanacaktır• Atıkların herhangi bir şekilde yakılması veya gömülmesine ve/veya yakındaki su kaynaklarına boşaltılmasına izin verilmeyecektir• Piller, atık hüksel yağ, atık lastikler vb. gibi diğer özel atıklar uygun sahada ayrı bir şekilde depolanacak, lisanslı taşıma araçları tarafından lisanslı atık toplama şirketlerine taşınacaktır.• "Atık Yönetim Planı" uygulanacaktır		



This project is co-funded by 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	Erkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı)	Erkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek)	Etki Azaltma Önlemleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
Kimyasal ve Tehlikeli Madde Yönetimi	Kimyasal ve tehlikeli maddeler	Doğrudan ve dolaylı	Orta derecede	<ul style="list-style-type: none">• Olası dökümleri önlemek için, tüm tehlikeli maddeler, ikinci bir müdahale ile belirlenmiş alanlarda depolanacak ve yetkili personel tarafından taşınacaktır. Üzerlerinde bileşimi, özellikleri ve taşıma bilgileri bulunan sızdırmaz kaplar, dökülme 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 geçirilebilir/kontrol edilecektir.• Acil bir durumda gerçekleştirilecek eylemlerle ve acil durumu 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 diğer bertaraf) bertaraf edilecektir.• Alt Borçlu tarafından belirtildiği üzere, şantiyede akaryakıt depolanmayacaktır. İş araçlarının yakıt ikmali işlemleri yetkili servisler tarafından yapılacaktır.• Çalışanlara kimyasal ve tehlikeli maddelerin yönetimi ile ilgili eğitim verilecektir.• "Kimyasal ve Tehlikeli Madde Yönetim Planı" uygulanacaktır.	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
Gürültü ve Titreşim	Gürültü ve Titreşim Düzeyleri	Doğrudan	Orta derecede	<ul style="list-style-type: none">• Tüm inşaat çalışmaları, vakımlardaki topluluklar üzerindeki potansiyel gürültü etkilerini en aza indirmek için Çevre Gürültü Kontrol Yönetmeliği hükümlerine uygun şekilde planlanacak ve gerçekleştirilecektir.	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	Erkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı)	Erkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek)	Etki Azaltma Önlemleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
				<ul style="list-style-type: none">İnşaat ekipmanları aynı anda çalıştırılmamalıdırÜçüncü emaza indirmek için çalışma saatleri sırasıyla 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 sınırlanacaktırYapılan çalışmalar için bir program ve/veya diğer sınırlamalar belirlenecektirKarıda inşaatta kullanılacak ekipman ve araçların düzenli bakımı yapılacaktırAkçaköce Belediyesi tarafından yakın yerleşim yerlerinde ikamet eden bölge sakinleri, inşaat faaliyetlerinin sinesi hakkında bilgilendirilecektirProje sahası çevresinde ve okullar, evler, sağlık merkezleri vb. gibi hassas alanlarda sürekli çalışma sahası gürültüsü için 55 dBA sınır değeri (Dünya Bankası Gürültü Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevresel Gürültü) uygundur sağlanacaktır (gündüz vakti)Şantiye ekipman ve araçlarına düzenli bir şekilde bakım yapılacaktırÇalışılan gürültü etkisini azaltma önlemleri ve gürültü oluşumunu azaltılması ile ilgili eğitim verilecektirKamyon ve araç sürücüleri, belirlenen hız limitlerine uyacak ve kornaya basarak gereksiz gürültü yapmamaları konusunda uyarılacaklardırBu sınır değerlerinin çalışma alanı çevresinde aşıldığı yerlerde gürültü banyosu kullanılacaktırProje ile ilgili ŞÇM uygulanacaktırEn yakın alıcılardan toz oluşumuna ilişkin herhangi bir şikâyet gelmesi durumunda bina göre toz ölçümleri yapılacaktır. Ölçülen seviyeler daha önce belirtilen sınır		



This project is co-funded by 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	Erkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı)	Erkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek)	Etki Azaltma Önlemleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
				<p>değerleri üzerindeyse, buradaki azaltma önlemlerinin, örneğin, daha düşük ses gücü seviyelerine sahip ekipman seçilmesi, mekanik ekipman için akustik bariyerler/örtüşim izolasyonu oluşturulması, ekipman veya çalışmaları belirli kısımları için çalışma saatlerinin sınırlandırılması vb. şeklinde geliştirileneleeri gerekecektir.</p> <ul style="list-style-type: none">• "Gürültü ve Titreşim Yönetim Planı" uygulanacaktır		
Hava Kalitesi	Toz emisyonları	Doğrudan	Orta derecede	<ul style="list-style-type: none">• "Hava Kalitesi Değerlendirmesi ve Yönetimi Yönermeliği" ve DİBİ Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevresel Hava Emisyonları ve Akıcı Ortam Hava Kalitesinde belirtilen hava emisyonu sınır değerlerine uyulması sağlanacaktır.• Malzeme taşıma kamyonlarını üstü örtülerle toz emisyonunu azaltılacaktır• Gerektiğinde yol ıslatılarak nakliye çalışmaları sırasında tozun çökmesi sağlanacaktır• Çalışmalar tamamlandıktan sonra çalışma sahaları temizlenecek ve fazla malzeme uzaklaştırılacaktır• En fazla tozun oluştuğu alanlarda rüzgar kerpuveci veya bariyerler, koruyucu örtü veya perdelerin kullanılması• Geçici olarak depolanan kazı malzemesi için toz oluşumunu önlemek için ıslatılacaktır.• Yükleme/boşaltma ve kazı/geri dolgu işlemleri uygun olduğu gibi özenle ve dağınıksız yapılacaktır• Taşıma güzergahları yağmurlu alanlar dikkate alınarak belirlenecek ve yağmurlu alanlardan mümkün olduğunca kaçınılacaktır. Her sınırına katı şekilde uyulacaktır• Faaliyet kapsamında oluşacak gaz emisyonlarının kontrolü için yeni ve bakımlı araçlar kullanılacaktır.	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	Erkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı)	Erkinin 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 bakımının yapılması gerekmektedir.Proje ile ilgili ŞÇM 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 Pulü" olması ve bunun da tamirinin geçirilmiş olmasının sağlanacaktır.En yakın abedandaki 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 değiştirilmesi, diğer bir deyişle, ulusal ve DBİÇ ÇSG Kılavuz İlkeleri limit değerleri dikkate alınarak, gerekli görülmesi halinde, sulu toz bastırma/sulama faaliyetlerini artırılması, toksik olmayan kromiyasalları uygulamaması, hız/m/trafiğün daha da azaltılması gibi çalışmaların gerçekleştirilmesi gerekmektedir.		
	Egzoz gazları	Doğrudan	Orta düzeyde	<ul style="list-style-type: none">Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü Yönetmeliği, Sarıya Kaynaklı Hava Kirliliğini Kontrolü Yönetmeliği, "TKDY" ve DBİÇ Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevresel Hava Emisyonları ve Altı Ortam Hava Kalitesi" ile belirtilen hava emisyon sınır değerlerine uyulması sağlanacaktır.Egzoz emisyonlarını azaltmak için iş makineleri ve araçların düzenli olarak kontrol edilmesi ve uygun ekipmanların bakımının yapılması gerekmektedir.Faaliyet kapsamında oluşacak gaz emisyonlarının kontrolü için yeni ve bakımlı araçlar kullanılacaktır.	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	Erkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı)	Erkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek)	Etki Azaltma Önlemleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
				<ul style="list-style-type: none">Makine ve ekipmanları gereksiz kullanılmaması sonucu ortaya çıkan emisyonlar engellenecektir.İnşaat sırasında nakliye için kullanılan tüm araçların geçerli bir 'Motorlu Araçlar Egzoz Emisyon Ölçüm Pulu' olması sağlanacaktır.Proje ile ilgili ŞÇM uyulacaktır.Çalışanları hava emisyonlarının yönetimi ile ilgili eğitimi verilecektir."Hava Emisyonları Yönetim Planı" uyulacaktır.		
Arazi kullanımı	Bahçiyat malzemelerinin yönetilmesi	Doğrudan	Orta derecede	<ul style="list-style-type: none">Üst toprak inşaat sırasında yaklaşık 25 cm sıvı olacak ve peyzaj faaliyetleri için ayrı olarak depolanacaktır.Büki örtüsünün kaldırılmasını gerektiren alanları en aza indirilecektir.Yüklenici tarafından kullanılacak üst toprak, faaliyetlerinde kullanılacak Akşakoca Belediyesi Parklar ve Bahçeler Müdürlüğüne teslim edilecektir.Alan içerisinde peyzaj faaliyetleri için kısa süreliğine depolanan sıvılaşmış üst toprak, erozyon veya suyla akmayı engellemek için branda veya plastik malzeme ile kaplanacaktır. Yüklenici tarafından kullanılacak üst toprak faaliyetlerinde kullanılacak üzere Akşakoca Belediyesi Parklar ve Bahçeler Müdürlüğüne teslim edilecektir."Atık Yönetimi Planı" ve "Üst Toprak Yönetim Planı" uyulacaktır.	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
Toprak Kalitesi	Toprak erozyonu	Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Şiddetli yağış dönemlerinde çalışma yapmaktan mümkün olduğunca kaçınılacaktır.Temiz/Yağmur suyu akışı ayrı olacak veya ayrı bir yere yönlendirilecektir.Yol genişliği, yüzey malzemesi, sıkıştırma ve bakıma bağlı olarak yeterli yol drenajı sağlanacaktır.	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	Erkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı)	Erkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek)	Etki Azaltma Önlemleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
				<ul style="list-style-type: none">"Frozyon Kontrol Prosedürü" uygulanacaktır.		
Su Kaynakları ve Atıksu	Su kullanımı ve atıksu oluşumu	Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Atıksu yakındaki kentsel atıksu toplama bantına bağlanacak ve nihai olarak vetererli kapasite ve çevre iznine sahip olan ve ilgili mevzuata uygun biçimde faaliyet gösteren Akşakoca Belediyesi Arıtma Tesisinde arıtılacaktır. Tüm inşaat faaliyetleri Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'ne uygun olarak gerçekleştirilecektir.İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak, içme suyu ve kullanma suyu, işe suyu olarak ve belediyenin su hatlarından temin edilecektir.Toz bastırma çabımları sebebiyle yüzey akışı oluşması engellenecektir.Toz bastırma için kullanılacak su miktarı m³ emsinden izlenecektir.Tehlikeli madde ve atıklar, ikmci bir muhafaza içerisinde belirlenmiş alanlarda depolanacak ve muhtemel dökülmeleri ve dolayısıyla da yüzey akışı sebebiyle su kaynaklarının kirlenmesini önlemek amacıyla yetkili personel tarafından dikkatle taşınacaktır.	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
Biyolojik Çevre						
Peyzaj	Görünürlük	Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Şantiyelerde düzenli temizlik faaliyetleri gerçekleştirilecektir.	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
Sosyoekonomik Çevre						
Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emrâyeti	Çalışan güvenliği	Doğrudan	Yüksek	<ul style="list-style-type: none">"Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği" uyarınca, şantiye alanlarına görünür işaret ve bilgilendirme levhaları yerleştirilmesi.Çalışma saatlerinin yerel halkı rahatsız etmeyecek şekilde sınırlanması ve inşaat işlerinin Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği'ne uygun olarak gündüz vakti (07:00 ve 19:00) gerçekleştirilmesi	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	Erkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı)	Erkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek)	Etki Azaltma Önlemleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
				<ul style="list-style-type: none">Bölge sakinleri: Akçakoca Belediyesi tarafından yapılacak çalışmalar hakkında en az bir hafta önceden bilgilendirilecektir.Yerel halkın mesai saatleri içinde kullandığı caddelerde malzeme nakliyesinin ulaşımında aksamlara yol açılmaması için alternatif yollar belirlenmesiKedi, köpek gibi hayvanların hafiyat sıklığından geçmesini önlemek amacıyla önlem alınmasıHız limitlerine uyulması.İnşaat sırasında çalışan sınırların ve iş makineleri operatörlerinin güvenli sınırları ilgili bilgilendirilmesi.Nakliye faaliyetleri sırasında, mevcut yolları 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 veriksiz girişlerin engellenmesi için şantiyede bir güvenlik alanı oluşturulacak, emniyet ve güvenliğin sağlanması için sesli ve ışıklı uyarı levhaları yerleştirilecektir.Taşlılık üzerindeki muhtemel olumsuz etkileri en aza indirmek için şantiye alanlarına izinsiz girişi engelleyecek önlemler için uyarı levhaları vb. alınacaktır.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.Bir hedefin gece açık bırakılması gereği varsa, alanın yeterli bir şekilde aydınlatılması sağlanacak ve gerekli işaretler yerleştirilerek, alan burjuvalarla 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	Erkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı)	Erkinin 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" ile arazi uyum levhalarının verteleştirilmesi.Yolların kapatılması veya trafiğin sınırlanması gerekli olduğunda, ilgili makamlardan resmi izinler alınması ve etkilenecek yerel halka önceden bilgilendirme sağlanacaktır.Ahemenif geçiş güzergahları hakkında sürücülerin bilgilendirilmesiTrafik akışının ana ulaşım yollarında trafik sıkışıklığı olan saatlerden kaçınacak şekilde düzenlenmesi.Tüm ağır yük taşıtlarına sesli geri vites uyarısı takılmasıİş makinelerinin yoldan geçmeleri gerektiğinde trafik akışını kontrol etmek için yüklenici aracılığıyla uygun denetim sağlanması.Sürücülere güvenli sürüş teknikleri konusunda eğitim verilmesiSürücülerin ehliyetlerinin kontrol edilmesi.Gerekli yerlerde hız sınırlarının bulunmasını sağlanmasıBelirlenmiş hız sınırlarına uyulması.Aşırı vurgunluğu önlemek için iyi uygulamalarını hayata geçirilmesi, orijin, sürüş süresi için limitler belirlenmesi ve sürücü listeleri düzenlenmesi	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	Erkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı)	Erkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek)	Etki Azaltma Önlemleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
				<ul style="list-style-type: none">Ekipmanın bozulmasına veya erken arızalanmasına karşı araç bakımlarının düzenli olarak yapılmasının ve üretici taraflarında: orayla ilgili yolların kullanılmasının sağlanması.Acil Durumlara Hazırlık ve Müdahale Planının (ADHMP)'i trafik ile ilgili acil durumları içermesinin sağlanması.Trafik yönetimi ile ilgili konuları da içeren "Halk Sağlığı, Güvenliği ve Erişilebilirlik Yönetim Planı" uygulanması		
Halk Sağlığı, Güvenliği ve Erişilebilirlik	Bisiklet yollarının güvenliği	Doğrudan	Yüksek	<ul style="list-style-type: none">Bisiklet yolu ağları üzerinde güvenliği sağlamak için tüm ildeki ulaşım sistemleriyle uyumlu olan trafik/uyarı işaretleri ve çizgileri ve sinyal sistemlerini oluşturulmasıBakım debkeleri ve çukurluk kurulacaktır.Yeterli aydınlatma sağlanacaktırTrafik sensörleri takılacaktır.Drenaj kanalları ve oluklar kurulacaktırBisiklet yolu ve araç yolu arasındaki yeşil alan görüşü engellenmesini için bakımdan geçirilecektirBisiklet yolunda hiçbir engel bulunmamasının ve bisiklet yolunun zemin seviyesinden en az 3 m'ye kadar hiçbir engel bulunmamasının sağlanması.Bisiklet yollarının üzerine taşınmış ağaç dallarının budanmasıBisiklet yollarında gerekli yerlere, bisikletlileri tehlikeye atmayacak sayıda işaretin yerleştirilmesi	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
Halk Sağlığı, Güvenliği ve Erişilebilirlik	Sel riski	Dolaylı	Orta derecede	<ul style="list-style-type: none">Tarım ve Orman Bakanlığı (TOB) (Su Yönetimi Genel Müdürlüğü) tarafından yayınlanan Temmuz 2019 tarihli "Dünya Karademiç Havzası Taşkın Yönetim Planı"nın, rehabilitasyon işleri dahil olmak üzere Hazir - Orhan ve Sarma Dereleri için uygulanmasını sağlanması	Proje bütçesinden karşılanacak	Akköy 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	Muhtemel Etki	Erkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı)	Erkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek)	Etki Azaltma Önlemleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
Hizmetlere Erişim	Mevcut altyapı	Doğrudan	Orta derecede	<ul style="list-style-type: none">Diğer yapılara verecek herhangi bir zararın önüne geçmek adına tüm gerekli izinlerin mevcut olmasının sağlanması."Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emneteli Yönetim Planı" uygulanması.	Proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca Belediyesi Yüklenici
Kültürel Varlıklar	Kültürel miras	Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Buluntu olması durumunda, tüm faaliyetlerin durdurulması ve sahaya emniyete alınması ve tarihi eser ve kültürel veya tarihi değeri olan malzemeleri bulunak için ilgili makamlarla iletişime geçilmesiİlgili alanın korunması için tüm gerekli önlemlerin organize edilmesiResmi bir tadilat gelinceye kadar tüm faaliyetlerin durdurulmasıTüm buluntular için, ilgili makamlarla iletişime geçilmesi ve "Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu" nun uygulanmasını belirten ve Ek 10'da verilen "Rastlantısal Buluntu Prosedürü" mevcut olacak ve uygulanacaktır.Çalışanlara rastlantısal buluntu proseduru ile ilgili eğitim verilmesi	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emneteli	Proje ile Etkilenen Grup	Doğrudan	Yüksek	<ul style="list-style-type: none">Halkın görüş ve önerilerini alabilmek için ÇSYU'nun belediyein internet sitesi ve muhtarlıklar gibi platformlarda ilan edilmesi.İnşaat programının da içeren proje ile ilgili ilan dokümanlarının hazırlanması (poster, afiş, el ilan v.b.)Yerel halk ile inşaat öncesinde proje bileşenleri ve proje faaliyetleri ile ilgili bilgilendirme ve istişare toplantıları yapılmasıTrafik düzenlemeleri ve inşaat programı ile ilgili olarak halkın düzenli olarak bilgilendirilmesiHissas/dezavantajlı kişilerin/grupların tümünün genel istişare sürecine katılımının sağlanması	Proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca 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	Muhtemel Etki	Erkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı)	Erkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek)	Etki Azaltma Önlemleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
				<ul style="list-style-type: none">Projenin inşaat aşamasında topluluğun endişelerini dile getirmesine olanak sağlayacak bir şikayet çözüm mekanizması bulunacaktır."Paydaş Katılım Planı" uygulanması.PKP kapsamında, dış ŞÇM uygulanacaktır.		
İstihdam	Yerel işgücü	Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Mümkün olduğunca yerel işgücü ve istihdam seçenekleri göz önünde bulundurulacaktır."İş Şikayetleri İçin Çözüm Mekanizması" içeren "İnsan Kaynakları Yönetim Planı ve Prosedürleri" uygulanması.Çalışanlara kritik hususlar, insan kaynakları politikası ve iş ŞÇM ile ilgili eğitim verilecektir.İş ŞÇM uygulanacaktır.	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
İşgücü ve Çalışma Koşulları						
İşgücü ve Çalışma Koşulları	İSG	Doğrudan	Yüksek	<ul style="list-style-type: none">İnşaat 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 bölgesi içerisinde uygun eğitime sahip olan kişilerin tercih edilmesi.İşe başlanmadan önce çalışanların iş tanınları, sorumlulukları, yerel halkla ilişkiler ve İSG ile ilgili riskler hakkında bilgilendirilmesi."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 İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanının mevcut olması ve bu uzmanın İSG uygulamalarının kontrol etmesi ve izlemesinin 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	Erkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı)	Erkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek)	Etki Azaltma Önlemleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
				<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 KKI'leri (baret, emniyet kemeri, iş güvenliği elbisesi, gözlük, maske, çelik bot, ekleyen vb.) kullanmasını 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 ve verilen tüm eğitimlerle ilgili kayıtların tutulmasıTüm çalışanların, inşaat çalışmaları süresince güvenli alanlarda bulunması, gerekli güvenlik kuralları, riskler ve ilgili yönetmelikler hakkında bilgilendirilmesi.İşçilere iş tanımı ve çalışma saatleri, maaşları ve hakları ve yükümlülükleri hakkında bilgileri içeren yazılı bir sözleşme verilecektir.Çalışma izni sisteminin geliştirilmesi ve uygulanması ve çalışma prosedürlerinin izlenmesi. Çalışma izni sistemi sıcak işlemler (kaynak/sıcak işlemler), enerji izolasyonu (elektrik, yangın riski), yüksekte çalışma (takılma-kayma-düşme) ve potansiyel kapalı alanı içerecektir. Alanda dönen ve hareket eden ekipman, baretli makinalar için ihtiyaç duyulduğu gibi işe özgü tehlikelerin geliştirilmesi gerekecektir.Yükleme ve boşaltma faaliyetlerini, fiyazete nezaret edecek bu işte görevlendirilmiş ve yetkin kişilerle (bayrakçı, işaretiçi, sapanca vb.) birlikte gerçekleştirmek.		



This project is co-funded by 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	Erkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı)	Erkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek)	Etki Azaltma Önlemleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
				<ul style="list-style-type: none">Kazı çalışması gerçekleştirilen alanlarda yetkili kişiler harici kimsenin bulunmamasını sağlamasıAşağıdaki dokümanları uygulayacaktır.<ul style="list-style-type: none">Sahaya özgü İSG Yönetim Planı ve Prosedürleri (işletme alanıyla ilgili konular dahil).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 Durumlarına Hazırlık ve Müdahale Planları" hazırlanmıştır. Acil durum ekipleri oluşturulacak ve acil durum senaryoları doğrultusunda eğitimler/tatbikatlar yapılacaktır.Sahalara uygun tabelalar yerleştirilmesi ve arındaki işçilerin uymaları gereken temel kural ve düzenlemeler ile ilgili bilgilendirilmesiÇalışmaları çalıştırma yapılacak alan ve yapılacak çalışmalar ile ilgili olası riskler hakkında davranış kurallarını da içeren iş başı eğitimleri verilmesi. Buna işçilerin COVID-19 belirtileri, nasıl korunacağı ve belirtiler ortaya çıktığında ne yapılması gerektiği konusunda düzenli eğitimleri dahil olacaktır.Kazı işlerinin yürütüleceği alanlar yetkili personel dışındaki kimse için erişilebilir olmayacaktır.Yükleme ve boşaltma faaliyetleri faaliyet gerçekleştirilen personel denetleyen kişilerle birlikte yürütülecektir.Tüm kazaların ve olayların fotoğrafları, kayıp zamanlı olaylar, doküman, yazın, pandemi veya buluşları		



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

İNŞAAT AŞAMASI						
Konu	Muhtemel Etki	Erkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı)	Erkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek)	Etki Azaltma Önlemleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
				<p>hastalıklar, toplumsal huzursuzluk gibi önemli olaylar) kaydedilmesi</p> <ul style="list-style-type: none">Yüklemci herhangi bir önemli çevresel (İSG dahil) veya sosyal olay gerçekleşmesi durumunda (örneğin ölümler, zaman kaybı olayları, çevresel dokümanlar vb.) derhal Akçakoca Belediyesi'ni bilgilendirecek ve Akçakoca Belediyesi de üç iş günü içerisinde İLBANK ve DB'yi olay hakkında bilgilendirecektir. Olayın kök sebepleri ve gerçekleştirilecek olan dikkatli 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 ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, DSO ve Db'nin, Kılavuz İlkeleri, direktörleri ve önerilerine uyulması.Çalışmaların takip edilmesi ve aktif tarama ve tedavilerinin sağlanması.- Çalışanlara COVID-19 ve varyantlarından korunma ile ilgili eğitim verilmesi.- Çalışanların daha sağlıklı olmaları ve enfeksiyona karşı korumaları için aşılanması.- COVID-19 ve varyantlarından bulaşma yakalandığı teşhis edilen tüm çalışanların işe dönüşleri için doktordan temiz raporu alınmaları gerekmektedir.COVID-19 ve varyantları ile ilgili kontrol programını takiben teması takip ve izleme araştırması yapılması <ul style="list-style-type: none">Sigara içiminin yasak olduğu alanlar belirlenecektir.		



This project is co-funded by 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	Erkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı)	Erkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek)	Etki Azaltma Önlemleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
				<ul style="list-style-type: none">İnşaat alanları çitle/uygun malzemelerle çevrilecek ve işçi/personel dışında kimseyle inşaat alanlarına girmesine izin verilmeyecek şekilde gerekli güvenlik önlemleri alınacaktır.Proje sahibi, Yüklenici tarafından tüm İSG önlemlerinin alınmasını sağlayacak ve şartiyelerde bu önlemlerin alınmasını oluşturan durumlarda gerekli önlemleri/yapıtları uygulayacaktır.		
İşgücü 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 yayımlanan tüm yönetmelik, usul ve esasları uyulması.İş ŞÇM'ı içeren insan kaynakları politikası ile ilgili çalışmaları eğitim verilmesiİşçilere iş limiti, çalışma saatleri, maaşlar, davranış kuralları, haklar ve görevler ve diğer ilgili bilgileri içeren yazılı sözleşmelerin verilmesiÇalışanların, adil muamele göndüğü, ayrımcılığın olmadığı ve her çalışan için eşit şartların sağlandığı bir ortamda çalışmasını sağlaması.Projenin inşaat aşamasında çocuk işçi çalıştırılmaması"İş Şikayetleri İçin Çözüm Mekanizması" içeren "İnsan Kaynakları Yönetim Planı ve Prosedürleri" uygulanması. Kendilerine verilecek eğitimde yer alan ICDŞ ve CNET de dahil olmak üzere davranış kurallarına uyulan gerekliliği personelin sözleşmesinde yer olacaktır.Tüm işçilerin Şikayet Çözüm Mekanizmasına kolay erişime sahip olmasını ve maddeli riski hissetmeden şikayetlerini/endişelerini/aleplerini iletebilmelerini sağlamakİşçiler için görünür ve erişilebilir çalışma alanlarına şikayet mekanizması hakkında bilgilendirici materyaller	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	Erkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı)	Erkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek)	Etki Azaltma Önlemleri	Maliyet	Sorumlu Taraflar
				<p>ve şikâyet kutularının/formularının yerleştirildiğinden emin olunması</p> <ul style="list-style-type: none">Yüklenicinin şikâyetleri almak/kaydetmek ve gerekli faaliyetlerde bulunmak için bir Şikâyet Çözüm Mekanizması odak kişisi görevlendirildiğinden emin olunması		



This project is co-funded by 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

Projenin işletme aşaması için etki azaltma planı aşağıda Tablo 6-3’de sunulmaktadır. Etki azaltma planının uygulanması sırasında, ulusal mevzuat ve DB standartlarının en katı olanlarına ve aynı zamanda en güncel mevzuatlara uyulacaktır.

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						
Kıymasal ve Tehlikeli Madde Yönetimi	Dökümler/sızıntılar sebebiyle çevre kirliliği	Doğrudan ve dolaylı	Orta derecede	<ul style="list-style-type: none">Kıymasal/tehlikeli maddelerle yapılan bakım işleri sırasında “Kıymasal ve Tehlikeli Madde Yönetimi Planı” uyarınca döküntülerin önlenmesiTehlikeli maddelerin depolanması için<ul style="list-style-type: none">• Tüm kıymasalların Güvenlik Bilgi Formlarında (GİB) güncel şekilde tutulması• Her İngilizce hem Türkçe olarak tehlikeli madde envanteri hazırlanması• İlgili personelin KKI’sinin bulunmasının sağlanması• İlgili personele eğitim verilmesiGüvenlik Bilgi Formlarında belirtildiği şekilde, tehlikeli maddelerin belirlenmiş alanlarda tutulmasıDökümlerini önlenmesi için:<ul style="list-style-type: none">• Bir yağ sızıntısı olması durumunda, lisanslı taşıyıcı tarafından ulhai olarak bertaraf olmak üzere, bir dönüşüm kiti kullanarak temizlik önlemlerinin alınmasını sağlanması• Bakım vb. çalışmalar esnasında taşıyıcı kabı kullanılması.• İş amaçlarının bakım/onarım işlemlerinin yetkili servisler tarafından yapılması.	Akçakoca Belediyesi tarafından proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca 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
Atık Yönetimi	Atık oluşumu	Doğrudan ve dolaylı	Orta derecede	<ul style="list-style-type: none">"Kimyasal ve Tehlikeli Madde Yönetim Planı" hazırlanması ve uygulanması.Atık yönetimi lüyerarşisine örnele azaltı, yeniden kullanı, geri dönüşümlü, geri kazanım, bertaraf et) uygun olarak farkındalığı artırılmak ve yönetmek için personele eğitim verilmesi gibi en düşük seviyede atık oluşumu için önlemler alınması"Atık Yönetim Planı" hazırlanması ve uygulanması.İşçilerin atık yönetim uygulamalarıyla ilgili eğitilmesi ve atık azaltma konusunda farkındalık yaratılması sağlanacaktırFırsel katı atıkları Akçakoca Belediyesi toplayacaktır.Geri dönüşümlebilir atıklar, geri dönüştürülemez atıklar ve tehlikeli atıklar ayrılacaktır. Geri dönüştürülebilir atıkları toplamak için çöp kutuları olacaktır. Bu atıklar Belediye 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 nakledeceklerdir. Geri dönüştürülebilir atıklar sözleşmeli ve lisanslı yükleniciler tarafından yönetilecektir.Gerektiği gibi geçici atık depolama alanları geliştirilecektir. Bu alanlar atık yönetim yeteneklikleri doğrultusunda inşa edilecek ve işletilecektirAtık oluşumu, depolanması ve bertarafı ile ilgili kayıtlar tutulacaktır.	Akçakoca Belediyesi tarafından proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca 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
Su Kaynakları	Atıksu oluşumu	Doğrudan ve dolaylı	Orta derecede	<ul style="list-style-type: none">Fesal nitelikli atıksular yakındaki kanalizasyon şebekesine bağlanacaktır. Ancak bunun mümkün olmadığı durumlarda, atıksuların sızdırmaz bir fosseptikte toplanacak. İniken atıksular belirli aralıklarla vidan-örle toplanacak ve insanst. vidanjörlerle belirli zaman aralıklarında şehrin Atıksu Arıtma Tesisi giriş hattı ile kanalizasyon sistemine deşarj edilecektir.Nüfusun yoğun olduğu kentsel alanlarda bakım ve onarım çalışmalarını sırasında ihtiyaç duyulması halinde çalışmalar ihtiyaçları için seyyar tuvaletler kullanılacaktır.	Akçakoca Belediyesi tarafından proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca Belediyesi
Sosyoekonomik Çevre						
Halk Sağlığı, Güvenliği ve Etnivite	Trafik güvenliği	Doğrudan	Yüksek	<ul style="list-style-type: none">Sunucülere bisiklet sürücülere konusunda farkındalık kazandırmak için yollarla görünür noktalara gerekli uyarı işaretlerinin yerleştirilmesiDiğer araçların bisiklet yolunu girmesini veya park etmesini önlemek için yaya kaldırımıyla gereken yerlere "zorunlu bisiklet yolu" işareti ve "motorlu araçlar giremez" ve "duraklamak ve park etmek yasaktır" gibi işaretlerin yerleştirilmesiYollara hız sınırı uyarı işaretlerinin yerleştirilmesiBisiklet yolunun kavşak girişlerine uyarı işaretlerinin yerleştirilmesi.Araç yolunun en sağ şerhinin hatından en az 75 cm'lik bir güvenlik mesafesi bırakılması.Güvenlik mesafesinin ortasına 1m'lik aralıklarla 110 cm yüksekliğinde yol sınır taşlarının yerleştirilmesiAraç yolu ile bisiklet yolunun arasında yol boyunca en az 60 cm genişliğinde ve 10 cm yüksekliğinde bir refüjle bir separatorün uygulanmasıBoylamsal eğimin %5'i geçmemesinin sağlanması	Akçakoca Belediyesi tarafından proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca 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 edilmiştir

İŞLETME AŞAMASI						
Konu	Muhtemel Etki	Etkinin Türü (Doğrudan ve/veya Dolaylı)	Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek)	Etki Azaltma Önlemleri	Maliyet	Sorumlu Taraflar
				<ul style="list-style-type: none">Araç yolu seviyesinde inşa edilecek bisiklet yollarının enleimsel eğimi, yağmur suyu drenaj yönü ve araç yolu eğimine uygun olacaktır.Konut alanlarında kullanılacak trafik işaretleri mümkünse yaya kaldırma dışına yerleştirilecektir. Ancak işaretin yoldan mesafesi 400 metreyi aşmayacaktır.Bisikletliler için trafik ışığı sistemleri, uyarı ve yön işaretleri, bisiklet yolu zemin ile plakamın alt kenarı arasındaki net yüksekliğin 220 cm'den az olmaması, koşullarla bisiklet yollarının zeminine ve/veya kenarına, bisikletlilerin kolaylıkla görebileceği bir seviyeye yerleştirilecektir.Tehlike ve yasaklı zaman işaretleri, bisiklet yolunun başlangıcında ve sonunda, sağ ve sol dönüşlerde gösterilecektir. Diğer yollar ve sokakları içeren kavşaklardan sonra bu işaretler bisiklet yolunda tekrarlanacaktır.Bisiklet şerhleri ilgili idare tarafından yayalaştırılmış sokaklara kurulacaksa, sokak girişlerine bisikletlilerin azami hızının 10 km/s yi geçmeyeceğini belirten işaretler yerleştirilecektir.Trafik çizgilerinin "Bisiklet Yolu Yönelmeği" uyarınca konumlandırılması.Bisiklet yollarında aydınlatma "Bisiklet Yolu Yönelmeği" uyarınca yapılacaktır.Sonbahar ve kış aylarında buzlanmaya karşı gereken önlemlerin alınması.		
	Yaya güvenliği	Doğrudan	Yüksek	<ul style="list-style-type: none">Gerekli uyarı işaretlerinin görünürlük noktalarına yerleştirilmesi.Yaya yolları ve bisiklet yollarının yol sınır taşlarıyla bölünmesi.Gerekli noktalarda yaya geçitlerinin konumlanması.	Akçakoca Belediyesi tarafından proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca 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 Taraflar
				<ul style="list-style-type: none">Bisiklet yollarının üstünde yaya güvenliğini tehlikeye atacağına karar verilen yerlerde hız sınırlayıcıların yerleştirilmesi.Bisiklet trafiği kurallarının uygulanması için politikaların oluşturulmasıBisiklet şerhleri yaygınlaştırılmış sokakların kurulacaksa, sokak genişleme bisikletlilerin azami hızını 10 km/s'ye geçiremeyeceğini belirten işaretlerin yerleştirilmesi.		
	Bisikletlilerin güvenliği	Doğrudan	Yüksek	<ul style="list-style-type: none">Bisiklet yolu ağımlı üstünde güvenliği sağlamak için tüm ildeki ulaşım sistemleriyle uyumlu olan trafik işaretleri ve çizgileri ve sinyal sistemlerinin oluşturulmasıBisikletlilerin "güvenli bisiklet sürme kursu" alınmasını teşvik edilmesi.Bisikletliler için gerekli trafik kurallarının konulması ve sürücülerin bu kurallar hakkında bilgilendirilmesi.Bisiklet yollarında hiçbir engelin bulunmaması ve bisiklet yolunun zemin seviyesinden en az 3 m'ye kadar hiçbir engelin bulunmamasının sağlanmasıBisiklet yollarının üzerine taşıt ağaç dallarının budanması.Bisiklet yollarının bakım ve onarım gibi sebeplerle kapatılması durumunda, bu işi yapacak yerin en az 20 m ötede bir uyarı işareti yerleştirilmesi ve alternatif bir yön gösterilmesi.Bisiklet yollarında bisikletlileri rüzgarlı, karlı, yağmurlu ve benzeri hava durumlarından korumak için tüp geçitleri veya panellerin inşa edilmesi.Bisiklet yollarında gerekli yerlere, bisikletlileri tehlikeye atmayacak sayıda işaretin yerleştirilmesi.	Akçinkoca Belediyesi tarafından proje bütçesinden karşılanacak	Akçinkoca 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 Taraflar
				<ul style="list-style-type: none">Araç yollarından park yeri, garaj ve sığınma gibi bu bağlantının olduğu ve kısa süreli kullanıldığı durumlarda bisiklet yollarının motorlu araçlar tarafından kullanılmasının önlenmesi.Bisiklet yollarının bisikletliler tarafından kullanılmasını sağlamak ve motorlu araç sürücülerini bilgilendirmek için reklam panolarına gerekli ayrılan ve posterlerin yerleştirilmesi.Su drenajı ve benzeri araçlar için bisiklet tekerlekleri boşluk kesitlerine girmesine izin vermemek için uyarılarının kullanılması.Bisiklet kullanımı ve cezaları ilgili konularda 2018 sayılı Karayolları Trafik Kanunu ve 2022'de kanunda yapılan değişiklikler ve ilgili mevzuatın hükümlerini uygulamaktır.Trafik ışıklarını bulunduğu kavşaklardaki bisiklet bekleme alanları, kırmızı ışık sırasında bisikletlilerin güvenliğini sağlamak ve motorlu araçların kavruğundaki diğer yol kullanıcılar tarafından görülebilecek bir biçimde kaçınılması sağlanarak üzere inşa edilecektir.Gecce güvenliği ve sürüş konforu için bisiklet yollarının en azından Bisiklet Yolu Yönetmeliği'ni Ek-3 Tablo-5'indeki değerlere uygun biçimde projeksiyon yoluyla ve bisikletlilerin yüzüne hiçbir ışığın yansımavacağı bir şekilde aydınlatılması. İlk olarak, bisiklet yollarının aydınlatılmasında Bisiklet Yolu Yönetmeliği'ne uygun olarak yenilenebilir enerji kullanılacaktır.Okullardaki eğitime güvenli önlemlerinin dahil edilmesinin talep edilmesi		



This project is co-funded by 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
	Bisiklet yollarının güvenliği	Doğrudan	Yüksek	<ul style="list-style-type: none">Bisiklet yollarında düzenli kontroller/denetimler ve bakım çalışmalarının (yayın işaretleri, yol suur taşları dahil) ve gerektiği gibi derhal onarımın yapılmasıGeçiş bakım deliği kapakları ve çukurlar onarılmalıdırAydınlatma yetensizlikleri ortadan kaldırılacaktır.Trafik sensörlerinin bakımı yapılacaktırDrenaj kanalları ve oluklar temizlenecektirAraç yolundaki çöpler temizlenecektirAşınmış ve siltlenmiş işaretler onarılacaktır.Kıy yol bakımı yapılacaktırBisiklet yolu ve araç yolu arasındaki yeşil alan görüşü engellenmemesi için düzenli olarak bakımın gerçekleştirilmesi.	Akçakoca Belediyesi tarafından proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca Belediyesi
	Sel riski	Dolaylı	Orta derecede	<ul style="list-style-type: none">Tarım ve Orman Bakanlığı (TOB) (Su Yönetimi Genel Müdürlüğü) tarafından yayınlanan Temmuz 2019 tarihli "Batı Karadeniz Havzası Taşkın Yönetim Planı"nın rehabilitasyon işleri dahil olmak üzere ilaciz, Orman ve Su Drenajları için uygulanmasını sağlaması.	Akçakoca Belediyesi tarafından proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca Belediyesi
	Paydaş katılımı	Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Halk için ŞÇM hazırlanması. Şikayetlerle ilgilenmekten sorumlu personel ile iletişim bilgilerini de içeren ŞÇM'nin kamuya ilan edilmesi.Proje ile ilgili bilgi vermek ve vatandaşlardan geri bildirim almak için halka açık toplantılar düzenlenmesi.Yerel halkın kolayca erişebileceği toplantılar düzenlenmesi ve özel ihtiyaçları olan kişilerin katılımının sağlanması.Toplantıların tüm vatandaşlara açık olması.Proje ile ilgilenen kişilere ulaşmak için toplantıların Belediye'nin internet sitesi ve muhtarlıklar aracılığıyla duyurulması Duyurulacak bilgiler aşağıdaki gibidir: Projenin ayrıntıları ve proje hakkında bilgiler.	Akçakoca Belediyesi tarafından proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca 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
	Gelecekteki problemler, vana projelerle muhtemel ihtilaflar	Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">- Projeyi görseller, Projeyi koruma- Proje ile ilgili belgeler: ÇSYYP ve FKP.• Proje ile ilgili bilgi paylaşımına izin veren Facebook, Twitter, LinkedIn vb. sosyal ağlarda adresler oluşturulması.• Şikayet Kaydı tutulması.• "PKP"nin uygulanması.• PKP kapsamına eklenecek dış ŞÇM uygulanacaktır. Projeyi sürekli iyileştirilmesi için, yönetime tavsiyede bulunmaktan sorumlu olacak bir danışma kurulu oluşturulacaktır. <ul style="list-style-type: none">• Ulaşım politikaları ve planlarının yayalar ve bisikletlilerin bakış açısından gözden geçirilmesi ve yorumlanması ve önerilerin önerilmesi.• Planın geliştirilmesinin bir parçası olması ve aynı zamanda gelecekteki problemlerin çözülmesi.• Potansiyel ihtilafların çözülmesi ve sula etileri ve güvenlik eğitimi programları gibi çeşitli projelerin desteklenmesi için çözümlerin ve önerilerin geliştirilmesi.	Akçıkoca Belediyesi tarafından proje bütçesinden karşılanacak	Akçıkoca Belediyesi, Danışma Kurulu
İşçileri ve Çalışma Koşulları	İSG	Doğrudan	Yüksek	<ul style="list-style-type: none">• İSG Kanunu kapsamında İSG ile ilgili var olan tüm yönetmelik, usul ve esasları iyulması.• "Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik" uyurma istisnaları olanları için çalışma bölgesi içerisinde uygun eğitime sahip olan kişilerin tercih edilmesi.• Çalışanların iş tutumları, 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 görevlisiz uzman görevlendirilmelidir.• Çalışmalar için güvenli ve sağlıklı bir çalışma ortamı sağlanması ve verilen tüm eğitimlerin kayıtlarını tutulması	Akçıkoca Belediyesi tarafından proje bütçesinden karşılanacak	Akçıkoca 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 Taraflar
				<ul style="list-style-type: none">• "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" uyarınca baskın oranın işlerinde çalışan işçilerin, İSG için gerekli tüm KKD'leri (baret, emniyet kemeri, iş güvenliği elbisesi, gözlük, maske, çelik bot, eldiven vb.) kullanmasının sağlanması.• "Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik" uyarınca İSG konularında personele oryantasyon ve düzenli aralıklarla eğitim verilmesi ve verilen tüm eğitimlerle ilgili kayıtların tutulması• Tüm çalışanların, işletme faaliyetleri ile ilgili uyulması gerekli güvenlik kuralları, riskleri ve diğer yönetmelikler hakkında bilgilendirilmesi.• Aşağıdaki belgelerin işletmecedan sorumlu Akçakoca Belediyesi işçileri tarafından uygulanmasının sağlanması<ul style="list-style-type: none">- Sahaya özgü İSG Yönetim Planı ve Prosedürleri. <p>Yapılacak tüm çalışmalar için Risk Değerlendirmesi Raporları hazırlanmakta olup, "İSG Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği" uyarınca bu risklerden kaçınmak için gerekli önlemler alınacaktır.</p> <p>"İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik" ve "İlk Yardım Yönetmeliği" uyarınca muhtemel bir kaza için "Acil Durumlara Hazırlık ve Müdahale Planları" hazırlanmıştır. Acil durum ekipleri oluşturulacak ve acil durum senaryoları doğrultusunda eğitimler/tatbikatlar yapılacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none">• Çalışanlara çalışma yapılacak alan ve yapılacak çalışmalar ile ilgili olası riskler hakkında iş başı eğitimleri verilmesi.• Tüm kazaları ve olayların ölümüne, kayıp zamanlı olaylar, dökülme, yangın, pandemi veya bulaşıcı hastalıklar, toplumsal huzursuzluk gibi önemli olayları kaydedilmesi.• Herhangi bir önemli çevresel (İSG dahil) veya sosyal olayda (örneğin, ölümün, çevresel dökülmeler vb.) Akçakoca		



This project is co-funded by 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>Belediyesi, İLBANK ve DB yi üç 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.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sağlık Bakanlığı, Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Dünya Sağlık Örgütü ve Dünya Bankasının tüm kılavuz ilkeleri, direktifleri ve önerileriyle uyumu ve COVID-19 dâhil olmak üzere herhangi başka bir pandemi/bulaşıcı hastalık salgını döneminde hem çalışanların iş sağlığı ve güvenliği hem işvereni için ilgili ve gerekli tüm önlemlerin uygulanması• Özellikle COVID-19 ve varyantları kaynaklı salgın sebebiyle işgüçteki etki azaltma önlemlerinin alınmasını sağlaması:<ul style="list-style-type: none">- Çalışmaları takip edilmesi ve aktif tutuma ve tedavilerini sağlanması.- Çalışanlara COVID-19 ve varyantlarından korunma ile ilgili eğitim verilmesi.- Çalışanların daha sağlıklı olmaları ve enfeksiyona karşı korunmalarını için aydınlatılması. <p>COVID-19 ve varyantlarından birine yakalandığı teşhis edilen tüm çalışanların işe dönüşleri için doktora temiz raporu alınmaları gerekmektedir.</p> <p>COVID-19 ve varyantları ile ilgili kontrol programını takiben teması takip ve izleme araştırması yapılması</p>		
İşgücü ve Çalışma Koşulları	İşgücü yönetimi	Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">• İş Kanunu kapsamında işgücü ve çalışma koşulları ile ilgili olarak yayımlanan tüm yönetmelik, usul ve esaslarına uyulması.• İş ŞÇM içeren insan kaynakları politikası ile ilgili çalışanlara eğitim verilmesi• İşgüce iş tanımı, çalışma saatleri, maaşlar, davetmiş kuraları, haklar ve görevler ve diğer ilgili bilgileri içeren yazılı sözleşmelerin verilmesi	Akçakoca Belediyesi tarafından proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca 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 veya Dolaylı)	Etkinin Önemi (Düşük, Orta, Yüksek, Aşırı Yüksek)	Etki Azaltma Önlemleri	Maliyet	Sorumlu Taraflar
				<ul style="list-style-type: none">Çalışanların adil muamele gördüğü, ayrımcılığın olmadığı ve her çalışan için eşit şartları sağlandığı bir ortamda çalışmasını sağlanması"İç Şikayetler İçin Çözüm Mekanizması" çerçevesinde İnsan Kaynakları Yönetim Planı ve Prosedürleri" uygulanması. Kendilerine verilerek eğitilme yer alan TCDŞ ve CSFT de dahil olmak üzere davranış kurallarını uygulamaları gerekliliği personelin sözleşmesinde yer 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.

7 İzleme Planı

Akçakoca Belediyesi proje faaliyetlerinin Ç&S etkilerini, ilgili ulusal düzenlemeler, DB OP'ler, ÇSG Kılavuz İlkeleri ve iyi uluslararası sanayi standartları da dikkate alarak netleştirilen Çevresel, Sosyal ve İş/Halk Sağlığı ve Güvenliği Önemli Performans Göstergeleri (ÖPG'ler) ile karşılaştırmalı olarak izleyecektir. Bu doğrultuda geliştirilecek olan izleme prosedürleri ve takip eden uygun formatta raporlama Akçakoca Belediyesi tarafından netleştirilecek ve gerçekleştirilecektir. Ayrıca, izleme planlarının uygulanması sırasında, ulusal mevzuat, koşullar ve DB standartlarının en katı olanlarına ve aynı zamanda en güncel mevzuatlara uyulacaktır.

7.1 İnşaat Öncesi ve İnşaat Aşamaları İçin İzleme Planı

Projenin inşaat öncesi ve inşaat aşamaları için izleme planı aşağıda Tablo 7-1 ve Tablo 7-2'de sunulmaktadır.

Tablo 7-1. İnşaat Öncesi Aşamaları İçin İzleme Planı

İNŞAAT ÖNCESİ AŞAMA									
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 Şantiye Alanı	Çalışmaların başlamasından önce	Proje ile ilgili izin konuları	İzin kayıt	Çevre Kanunu ve ilgili yönetmeliklere uygunluk sağlanması	Çevre Kanunu ve İlgili Yönetmelikler	İnşaatın izin alma süreçleri	Proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca Belediyesi, Yüklenici
Ç&S Yönetim Bileşenlerinin Hazırlanması	Sorumlu Taraflar- Yükleniciler ve Belediye	Çalışmaların başlamasından önce	İşe Alınan Personel Ç&S bileşenleri (iş yönetimi planları prosedürleri, çalışanlar işçilerin eğitimi, İSG önlemleri)	Yönetim Planlarının gözden geçirilmesi	İnşaat Faaliyetleri için Hazırlık	Çevre Kanunu ve İlgili Yönetmelikler ve ÇSYP gereklilikleri	İşe Alınan Personel ve Ç&S bileşenleri	Proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca Belediyesi, 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	İzleme Noktası	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/şik değerleri	İzleme ile ilgili yasal koşullar	Önemli Performans Göstergeleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
			(personel, KKD vb.) vb.)						
Fiziksel Çevre									
Toprak Kalitesi (ön değerlendirme)	Proje sahası	İşleri başlamasından önce	Kaza çalışmaları ve moloz biriktirilmesi sonucu yer yapısındaki değişimler (erozyon)	Ön değerlendirmelerin tamamlanması ve sahaya özgü erozyon kontrolü, tortu kontrolü, peyzaj ve eski haline getirme önlemlerinin belirlenmesi	Erozyonu kontrolle sağlayarak DİBİ Genel Ç. SÜ Kılavuz İlkeleri İnşaat ve İş Teslimine uygunluk sağlanması	DİBİ Genel Ç. SÜ Kılavuz İlkeleri İnşaat ve İş Teslimi	İnşaat sırasında erozyonu kontrol etmek için önlemlerin belirlenmesi	Proje bütçesinden karşılanacak	Yşıkoca Belediyesi Yönleneç
Sosyoekonomik Çevre									
Halk Sağlığı, Güvenliği ve Farkındalık	Haciz, Orman ve Sarma Derzleri	İşleri başlamasından önce	Rehabilitasyon çalışmaları	Gözlem	Tarım ve Orman Bakanlığı (Su Yönetimi Genel Müdürlüğü) tarafından yayımlanan Temmuz 2019 tarihli "Hacı Karadeniz Havzası Taşkın Yönetim Planı"nda ek alınmış önlemlerin plana dahil edilen zaman çizelgesine uygun olarak uygulanması	Tarım ve Orman Bakanlığı (Su Yönetimi Genel Müdürlüğü) tarafından yayımlanan Temmuz 2019 tarihli "Hacı Karadeniz Havzası Taşkın Yönetim Planı"	Taşkınların insan sağlığı, çevre, kültürel miras ve ekonomik faaliyetler üstündeki olumsuz etkilerinin azaltılması	Proje bütçesinden karşılanacak	Aşıkoca 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	İzleme Noktası	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/şik değerleri	İzleme ile ilgili yasal koşullar	Önemli Performans Göstergeleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
Kültürel Varlıklar	Proje Salması	İşlerin başlamasından önce	Kültürel miras yönetiminin belirlenmesi	Çalışmalar ve işçilerin Rastlantısal Buluntu Prosedürü hakkında eğitilmesi	Arkeolojik ve Kültürel miras koruyan 2863 sayılı Kanun'la uyumluluk sağlanması	2863 sayılı Kültür ve Tarih Varlıklarını Koruma Kanunu DİE ÇOP Uygunsel Kültürel kaynaklar	Rastlantısal Buluntu Prosedürü ve eğitim kayıtları mevcut	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
İşgücü ve Çalışma Koşulları									
İş ve Çalışma Koşulları (ÇSG)	Proje Salması	İşlerin başlamasından önce	İSG gerekliliklerinin belirlenmesi	Bir İSG Yönetim Planı hazırlanması, gerekli tüm KKD'lerin korunması	İSG ile ilgili kanun ve yönetmeliklere uyumluluk sağlanması	İSG ile ilgili kanun ve yönetmelikler DİE ÇSG Genel ÇSG Kılavuz İlkeler İSG	İSG Yönetim Planı ve KKD'ler mevcut	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
İş ve Çalışma Koşulları (İşgücü yönetimi)	Proje Salması	İşlerin başlamasından önce	İşgücü yönetim uygulamalarının belirlenmesi	İnsan Kaynakları Yönetim Planının hazırlanması, çalışanlar ve işçilerin Prosedür hakkında eğitilmesi.	İş Kanunu ve yönetmeliklere uyumluluk 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/uyuk değerleri	İzleme ile ilgili yasal koşullar	Önemli Performans Göstergeleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
Fiziksel Çevre									
Toprak kalitesi	Proje inşaat alanı	Günlük	Toprak suyunun, kazi ve geri dolgu faaliyetleri ve üst toprağın depolanması	Görsel inceleme	Çat toprağı koruyarak DBM Genel ÇSĞ Kılavuz İlkeleri İnşaat ve İş Teslimine uygunluk sağlanması	DBM Genel ÇSĞ Kılavuz İlkeleri İnşaat ve İş Teslimi	Korunmuş üst toprak	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
	Proje sahası	Şiddetli yağış olan havalarda	İnşaat öncesi dönemde alınan örnekler, inmeğin sahaya özgü erozyon kontrolü, koru kontrolü, peyzaj ve eski haline getirme	Görsel inceleme	Erozyonu kontrol ederek DBM Genel ÇSĞ Kılavuz İlkeleri İnşaat ve İş Teslimine uygunluk sağlanması	DBM Genel ÇSĞ Kılavuz İlkeleri İnşaat ve İş Teslimi	Kontrolü erozyon	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
	Proje sahası ve en yakın erişim yolları	Sıcaklıkların yüksek olduğu yaz döneminde	Rüzgar erozyonu	Tüze karşı su püskürtülmesi ile ilgili gözlem ve kayıtlar	Rüzgar erozyonunu önleyerek DBM Genel ÇSĞ Kılavuz İlkeleri İnşaat ve İş Teslimine uygunluk sağlanması	DBM Genel ÇSĞ Kılavuz İlkeleri İnşaat ve İş Teslimi	Bastırılmış toz emisyonu	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
	Saklanmış üst toprakla üzeri serilmiş alanlar ve veya yeniden bitkilendirilmiş alanlar	Akçakoca Belediyesi Parklar ve Bahçeler Müdürlüğüne kendi faaliyetlerinde kullanılmaları için teslim edilmesi	Yeniden serilen üst toprak bitkilendirme	Görsel inceleme	DBM Genel ÇSĞ Kılavuz İlkeleri Toprak ve peyzaj erozyonunu önleyerek İnşaat ve İş Teslimi Peyzaj	DBM Genel ÇSĞ Kılavuz İlkeleri İnşaat ve İş Teslimi	Kontrolü toprak erozyonu korumayı peyzaj	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici Akçakoca 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/şik değerleri	İzleme ile ilgili yasal koşullar	Önemli Performans Göstergeleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
Hava kalitesi	Hissas alanlar	Şikayet olması durumunda Hafızalar çalışmalarında Gündük	Toz emisyonu	Toz ölçümü (çoklu bir çevre laboratuvarı aracılığıyla) Görsel olarak (solunum sistemindeki rahatsızlığı göre)	HKİDYY'de belirtilen yasal sınırlara uygunluk gösterilmesi Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) Akut Ortam Hava Kalitesi Kılavuz İlkeleri	DEĞİ Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevresel (Hava Emisyonları ve Akut Ortam Hava Kalitesi) DEĞİ ÇSG Kılavuz İlkeleri Toplum Sağlığı ve Güvenliği DEĞİ ÇSG Kılavuz İlkeleri İnşaat ve İş Tehlikesi HKİDYY	Ulusal ve uluslararası limitlere uygunluk gösteren hava emisyonu seviyeleri	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
	Proje sahası	İnşaat sırasında Aylık	Egzoz emisyonları	Aracıların bakım ve denetim belgeleri kontrol edilecektir. Egzoz gazı emisyon ölçüm belgeleri kontrol edilecektir.	Sırası Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği ve Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliği'nde belirtilen yasal limitlere uygunluk gösterilmesi	SKİHKSY 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 Gündelik	Atık oluşumu (hafızalar atığı toprak daldı?)	Atıkların uygun şekilde toplaması ve geçici olarak depolanmasına ilişkin görsel denetim ve bu atıkların insanları şükretme amaçlarıyla koordineli bir şekilde geri	Atık Yönetimi Yönetmeliği ve atık ilgili yönetmeliklere uyulması ve DEĞİ Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevresel (Atık Yönetimi)	DEĞİ Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevresel (Atık Yönetimi) Atık Yönetimi Yönetmeliği ve atık ilgili yönetmelikler	Atıklar düzenli şekilde geçici depolanması ve geri dönüşüm bertaraf tesisine nakledilmesi korumaları 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/şik değerleri	İzleme ile ilgili yasal koşullar	Önemli Performans Göstergeleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
				İmzaların berraklığına ilişkin tutulan kayıtlar					
	Proje sahası	Her bir atık taşıma operasyonu	Tehlikeli ve tehlikesiz atık miktarları	Mobil Tehlikeli Atık Takip Sistemi (MOTAV) kayıtları Varsayımlar (tehlikesiz atık içmi)	DEU Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevresel (Atık Yönetimi) koşullarına uygunluk sağlanması. Atık Yönetim Yönetmeliği ve atık ilgili yönetmelikler	DEU Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevresel (Atık Yönetimi) Atık Yönetim Yönetmeliği ve ilgili yönetmelikler	Mümkün olduğu kadar atık minimizeasyonu	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
Yerüstü Sularının Kalitesi	Haciz Deresinde	Ayda 1	Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği'nde belirtilen parametreler	Uluslararası 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
Gürültü ve titreşim	Hassas alanlar	Şikayet olması durumunda	Gürültü ve titreşim seviyeleri	24 saat gürültü ölçümü el cihazı çetkili bir çevre laboratuvarı aracılığıyla	Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği'nde belirtilen yasal sınırlara uygunluk sağlanması DEU Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Gürültü Seviyesi Kılavuz İlkeleri DEU Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevre Gürültü Yönetimi	DEU Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevre (Gürültü Yönetimi) Çevresel Gürültü Kontrolü Yönetmeliği	Ulusal ve uluslararası limitlere uygunluk gösteren gürültü emisyonu seviyeleri	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
Kimyasal ve tehlikeli maddelerin yönetilmesi	Materyallerin depolandığı veya kullanıldığı	Günlük	Akaryakıt, bakım yağları, antifriz gibi kimyasallar	Görsel inceleme (sızıntı vb.)	DEU Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevresel (Tehlikeli	DEU ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevre	Kirlenmemiş çevre	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici



This project is co-financed by 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/şik değerleri	İzleme ile ilgili yasal koşullar	Önemli Performans Göstergeleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
	yerlerin altında ve çevresinde. Taşların yakınında ve çevresinde		ve tehlikeli maddeler	Saha denetimleri (zemin depolama koşulları, taşıma işlemleri) ve doküman kontrolü (zemin, Malzeme Güvenlik ve Bilgi Formları eğitim kayıtları)	Madde Yönetimi ve Tehlikeli Maddeler ve Karışımlar Konusunda Güvenlik Bilgi Formlarına Dair Yönetmelik	Tehlikeli Madde Yönetimi Tehlikeli Maddeler ve Karışımlar Konusunda Güvenlik Bilgi Formlarına Dair Yönetmelik			
Dokümanlar Sorumlusu	Proje Sahası	Olay olması durumunda	Çevre ile ilgili olaylar	Olay kayıtları	DEBİ Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri, Çevre - Tehlikeli Madde Yönetimi	DEBİ ÇSG Kılavuz İlkeleri, Çevre - Tehlikeli Madde Yönetimi	Satır olay	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
Düzenleyici Kurumlar tarafından Yapılan İşlemler	Proje Sahası	Aşağıdaki durumlarda: çevre ile ilgili kısıtlama mevzuatına uygunluk	Çevre ile ilgili kısıtlamalar mevzuatına uygunluk	Yapım tutanakları (denetim raporları vb.)	Çevre Kanunu ve yönetmeliklerine uygunluk sağlanması	Çevreli Değil (ÇD)	Satır kısıtlama	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
Sosyoekonomik Çevre									
Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emnyet	Hacı, Orhan ve Sarma Dereleri	Sürekli	Rehabilitasyon çalışmaları	Gözlem	Tarım ve Orman Bakanlığı (Sa Yönetim Genel Müdürlüğü) tarafından yayınlanan Temmuz 2019 tarihli "Batu Karadeniz Havzası Taşkın Yönetim Planı" nın ele alınan etkiler azaltma önlemlerinin planı dahil edilen zaman çizelgesine uygun olarak uygulanması.	Tarım ve Orman Bakanlığı (Sa Yönetim Genel Müdürlüğü) tarafından yayınlanan Temmuz 2019 tarihli "Batu Karadeniz Havzası Taşkın Yönetim Planı"	Taşkınların insan sağlığı, çevre, kültürel miras ve ekonomik faaliyetler üstündeki olumsuz etkilerinin azaltılması	Proje bütçesinden karşılanacak	Akçakova 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 edilmiştir

İNŞAAT AŞAMASI

Konu	İzleme Noktası	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/şik değerleri	İzleme ile ilgili yasal koşullar	Önemli Performans Göstergeleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
Kültürel miras	Proje sahası ve vakım çevresi	Sürekli süreklilik	Tarihi değeri bulunan tarihi eser ve diğer malzemelerin bulunması	Çalışmalar sırasında görsel olarak izlenecek, inşaat aşamasında bulunak tutulacaktır	Arkeolojik ve Kültür' mirası koruyarak fiziksel Kültürel Kaynaklar (OP 4.11) ve 2863 sayılı Kanun'a uygunluk sağlanması Rastlantısal Belirleme Prosedürü	Fiziksel Kültürel Kaynaklar (OP 4.11) 2863 sayılı Kültür ve Tabii Varlıklarını Koruma Kanunu	Bütüncül ve tarihi değeri olan tüm malzemelerin korunması Kültür Varlıkları ve Müzeleri Genel Müdürlüğüne bilgi verilmesi	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
Trafik ve Ulaşım	Tüm sürücüler	Kayıtlar tutulmuş ve günceldir Her altı ayda bir	Sürücü ve araç yeterliliği	İstihdamın kontrol edilmesi (sürücü ehliyetleri) ve araç bakım kayıtlarının kontrol edilmesi Trafik yoğunluğu olan saatlerden kaçınmak için trafik akışının programlanması Sesli geri vites uyarılarının kontrol edilmesi Eğitim kayıtları Ehliyetlerin kontrol edilmesi Düzensiz araklarla araçların hazırlanıp kontrol edilmesi Hız sınırlarının yerleşiminin kontrol edilmesi Eğitim kayıtları	Trafik güvenliğini sağlayarak Karayolları Trafik Kanunu (2918 sayılı) ve DİBİ Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Toplum Sağlığı ve Güvenliği koşullarına uygunluk sağlanması	Karayolları Trafik Kanunu (2918 sayılı) ve DİBİ Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri, Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Güvenli trafik ve ulaşım koşulları	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici



This project is co-financed by 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/şikâyet değerleri	İzleme ile ilgili yasal koşullar	Önemli Performans Göstergeleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
Yaya güvenliği	Proje sahası	Günlük	Sahadaki güvenlik koşullarının, inşaat alanlarının çevrelerindeki ve sızdı ve flaşlı uyarı işaretlerinin gerektiği şekilde izlenmesi	İşaretlerin görsel kontrolü	Trafik güvenliğini sağlayarak Karayolları Trafik Kanunu (2918 sayılı) ve DBİG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Toplum Sağlığı ve Güvenliği koşullarına uygunluk sağlanması	Karayolları Trafik Kanunu (2918 sayılı) ve DBİG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Güvenli yaya ulaşım koşulları	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti	Proje sahası ve yakın çevresi	Şikâyet oneri olması durumunda	Hatırı şikâyetler	ŞÇM (bkz. Bölüm 8.2)	DBİG ÇSG Kılavuz İlkeleri: Halk Sağlığı ve Güvenliği 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'na uyulması 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 Hakkında 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 Hakkında Kullanılmasına Dair Kanun, İSG Kanunu ve yönetmelikler DBİG ÇSG Kılavuz İlkeleri Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Şikâyetlerin sayısı ve içeriği ile kapandı şikâyetlerin yarıda	Proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca Belediyesi
	Proje faaliyetleri nedeniyle bir olayın/sazurun veya ramak kaza	Bir olay (kaza ve ramak kaza) olması durumunda	Olay, kaza ve ramak kaza olayları	Olay, kaza ve ramak kaza olaylarının tutanakları, kaza türleri ve gerçekleş	Daha fazla olay, kaza ve ramak kaza olaylarının önlenmesini engellemek	0	Sıfır olay ve ramak kaza	Maliyet yok	Yüklenici, Akçakoca 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/şik değerleri	İzleme ile ilgili yasal koşullar	Önemli Performans Göstergeleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
	olayın meydana geldiği yer			Kayıp Gümlü Kaza Oranları (L.TTR)					
İşgücü ve Çalışma Koşulları									
İSG	Proje sahası	Kovuşturma mevzuatı uygunluk durumunda	İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili kovuşturma - mevzuatı uygunluk	Kovuşturma denetim raporları vb	İSG ile ilgili kanun ve yönetmeliklere uygunluk sağlanması	İSG ile ilgili kanun ve yönetmelikler	Szifir kovuşturma mevzuatı uygunluk	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
	Proje sahası ve çalışma ile ilgili işçilerin bulunduğu yerler	Bir olay (kaza ve ramak kaza) olması durumunda	Olay, kaza ve ramak kaza olayları	Olay, kaza ve ramak kaza olaylarının tutanakları, kaza tutları ve gerekirse Kayıp Gümlü Kaza Oranları (L.TTR)	DBEİ ÇSGB Kılavuz İlkeleri; İş Sağlığı ve Güvenliğine uygunluk sağlanması DBEİ ÇSGB Kılavuz İlkeleri: Toplum Sağlığı ve Güvenliği İSG Kanunu'nun daha fazla olay meydana gelmesini önleyerek uygulanması	DBEİ ÇSGB Kılavuz İlkeleri; İş Sağlığı ve Güvenliği DBEİ ÇSGB Kılavuz İlkeleri: Toplum Sağlığı ve Güvenliği İSG ile ilgili kanun ve yönetmelikler	Szifir olay, kaza ve ramak kaza	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
	Proje sahası	Günlük	Sahada İSG uygulamaları (işçilerinde görevli çalışan, risk analizi ve prosedürler, ADHİMIP, işbaşı eğitimleri ve diğer eğitimler vb.)	Saha gözlemleri ve kontrol kayıtları, araçları, personelin periyodik sağlık taraması kayıtları risk değerlendirmeleri, KKD teslim tutanakları, işbaşı eğitimleri ve diğer eğitimlerin kayıtları, tatbikat kayıtları vb	İSG ile ilgili kanun ve yönetmeliklere uygunluk sağlanması DBEİ Genel ÇSGB Kılavuz İlkeleri- İSG DBEİ ÇSGB Kılavuz İlkeleri- Halk Sağlığı ve Güvenliğine olayları önlemek için düzenli faaliyetlerde bulunarak uygulanması	DBEİ ÇSGB Kılavuz İlkeleri: İSG DBEİ ÇSGB Kılavuz İlkeleri: Toplum Sağlığı ve Güvenliği İSG ile ilgili kanun ve yönetmelikler	Kapıdan dışarı çıkartılan işçilerin sayısı, vaka ve yaralanması	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/şik değerleri	İzleme ile ilgili yasal koşullar	Önemli Performans Göstergeleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
	Proje sahası	Haftalık olarak	İç şikayetler	Projeye Özgü Şikayet Çözüm Mekanizması	4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'na uyumluluk sağlanması. Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve Çalışmaların endişelerini dikkate alıp etkili çözüm kurarak 3071 sayılı Dilekçe Hakkında 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 Hakkında Kullanılmasına Dair Kanun	Şikayetlerin sayısı ve içeriği ile kapanan şikayetlerin yüzdesi	Proje bütçesinden karşılanacak	Yüklenici
Çalışma Koşulları ve Çalışan Yönetimi	Proje sahası	Haftalık olarak	İç şikayetler	Projeye Özgü Şikayet Çözüm Mekanizması	4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'na uyumluluk sağlanması. Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve Çalışmaların endişelerini dikkate alıp etkili çözüm kurarak 3071 sayılı Dilekçe Hakkında 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 Hakkında Kullanılmasına Dair Kanun	Şikayetlerin sayısı ve içeriği ile kapanan şikayetlerin 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

7.2 İşletme Aşaması için İzleme Planı

Projenin işletme aşaması için izleme planı aşağıda Tablo 7-3'te sunulmaktadır

Tablo 7-3. İşletme Aşaması için İzleme Planı

İŞLETME AŞAMASI									
Konu	İzleme Noktası	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/şik değerleri	İzleme ile ilgili yasal koşullar	Önemli Performans Göstergeleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
Fiziksel Çevre									
Toprak kalitesi	Proje alanı ve kapalı yerleşim yerleri	Şiddetli yağış olan havalarda	İnşaat öncesi dönemde alınan örnekler; örneğin sahaya özgü erozyon kontrolü, tozlu kontrolü, peyzaj ve eski haline getirme	Görsel inceleme	Erozyonu kontrol ederek DBE Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri İnşaat ve İş Teslimi'ne uygunluğun sağlanması	DBE Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri İnşaat ve İş Teslimi	Kontrollü erozyon	Proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca Belediyesi
	Batık temizleme alanları	Sürekli	Batık temizleme	Görsel inceleme	Peyzaj ve toprak erozyonunu önleyecek DBE Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri İnşaat ve İş Teslimi'ne uygunluğun sağlanması	DBE Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri İnşaat ve İş Teslimi	Kontrollü toprak erozyonu Kurumumuz peyzaj	Proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca Belediyesi
	Yeni den bakılandırılmış alanlar	Yıllık	Yeni den bakılandırma	Görsel inceleme	Peyzaj ve toprak erozyonunu önleyecek DBE Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri İnşaat ve İş Teslimi'ne uygunluğun sağlanması	DBE Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri İnşaat ve İş Teslimi	Kontrollü toprak erozyonu Kurumumuz peyzaj	Proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca Belediyesi
Atık Yönetimi ve Kirlilik Önleme	Proje yüksek yerleri boyunca	Sürekli Gözetim	Atık olugunu	Atıkların uygun şekilde toplanması ve güvenli olarak depolanması ilişkin görsel denetim ve bu	Atık Yönetim Yönetmeliği ve ilgili yönetmelikler ve DBE Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri	Atık Yönetim Yönetmeliği ve ilgili yönetmelikler DBE Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri	Atıklar düzgün şekilde güvenli depolanmış ve geri dönüşümü bertar	Proje bütçesi kapsamında karşılanacak	Akçakoca 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	İzleme Nüktası	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/şik değerleri	İzleme ile ilgili yasal koşullar	Önemli Performans Göstergeleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
				atıkların lisanslı şirketler aracılığıyla koordineli bir şekilde geri dönüşüm bertarafı			afetleme mülkiyeti		
	Proje bisiklet yarımları	Her bir atık taşıma operasyonu	Atık miktarı Atık Bertaraf Atışmaları Protokolü	ÇŞİDB MÜVAT kayıtları Varsayımlar (tehlikesiz atık için)	Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri (Çevresel (Atık Yönetim) Koşullarına uygunluk sağlanması Atık Yönetim Yönetmeliği ve ilgili yönetmelikler	Genel ÇSG Kılavuz İlkesi Çevresel (Atık Yönetim) Atık Yönetim Yönetmeliği ve ilgili yönetmelikler	Mümkün olduğu kadar atık minimizeyonu	Proje bütçesi kapsamında karşılanacak	Akçakoca Belediyesi
	Proje bisiklet yarımları	Yıllık	Atık	ÇŞİDB atık beyan sistemi	Atık Yönetim Yönetmeliği ile atıkları lisanslı yetki dönüştürme bertaraf şirketlerine teslim ederek yapılması	"Atık Yönetim Yönetmeliği"	Sonuçları beyan formu	Proje bütçesi kapsamında karşılanacak	Akçakoca Belediyesi
Kimyasal ve tehlikeli maddelerin yönetilmesi	Proje bisiklet yarımları ve kimyasal ve tehlikeli madde depolama alanlarında	Zaman zaman	Kimyasal ve tehlikeli maddelerin depolanması ve taşınması işlemleri	Saha denetimleri (örneğin, depolama koşulları, taşıma işlemleri) ve doküman kontrolü (örneğin, Malzeme Güvenlik ve Bilgi Formları, eğitim kayıtları)	DBU Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevresel (Tehlikeli Maddelerin Yönetimi) Tehlikeli Maddeler ve Karışımın Kenarında Güvenlik Bilgi Formlarına Dair Yönetmelik	DBU ÇSG Kılavuz İlkeleri Çevre Tehlikeli Madde Yönetimi Çevre Kanunu ve Tehlikeli Maddeler ve Karışımlar Komisyonu Güvenlik Bilgi Formlarına Dair Yönetmelik	Kontrol edilmiş çevre	Proje bütçesi kapsamında karşılanacak	Akçakoca Belediyesi
Su Kalitesi	Bakım faaliyetleri alanında	Bu konularda bakım onarım çalışmalarından önce ve bunlar sırasında (varsa)	İlgili yönetmeliklerde belirlenen parametreler	Lisanslı laboratuvar tarafından yapılan su analiz	İlgili yönetmeliğe uyulması	Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği veya Yerüstü ve Yeraltı Suyunun	Su kalitesi parametreleri idusal sınırlara uygun	Proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca 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	İzleme Nıktası	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/şik değerleri	İzleme ile ilgili yasal koşullar	Önemli Performans Göstergeleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
Sosyoekonomik Çevre									
Halk Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti	Bağcı, Orman ve Sınıma Değerleri	Sürekli	Rehabilitasyon çabımları	Gözlem	Tarım ve Orman Bakanlığı (Su Yönetimi Genel Müdürlüğü) tarafından yayımlanan Temmuz 2019 tarihli "Bata Karadeniz Havzası Tağkan Yönetim Planı"nda ele alınan etki azaltma önlemlerinin plana dahil edilen zaman çizelgesine uygun olarak uygulanması.	Tarım ve Orman Bakanlığı (Su Yönetimi Genel Müdürlüğü) tarafından yayımlanan Temmuz 2019 tarihli "Bata Karadeniz Havzası Tağkan Yönetim Planı"	Taşkınlarm insan sağlığı, çevre, kültürel miras ve ekonomik faaliyetler istisnadedeki olumsuz etkilerinin azaltılması	Proje bütçesinden karşılanacak	Akşıkoca Belediyesi
Trafik ve ulaşım	Dijili şikayete konu olan bir yer	Şikayet olması durumunda	Ulaşım güvenliği	Görsel gözlemler ve yerinde inceleme	Trafik güvenliğini sağlamak 2918 sayılı Kanunları Trafik Kanunu, Bisiklet Yolu Yönetmeliği ve DİBİ Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Toplum Sağlığı ve Güvenliği Koşullarına uygunluk sağlanması	2918 sayılı Kanunları Trafik Kanunu, Bisiklet Yolu Yönetmeliği ve DİBİ Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Güvenli trafik ve ulaşım koşulları	Proje bütçesi kapsamında karşılanacak	Akşıkoca Belediyesi
	Bisiklet yollarıyla birlikte bisiklet şeritleri boyunca mevcut olan	Düzenli aralıklarla (haftada bir kez) olması önerilir ve şikayet olması durumunda	Yaya ve trafik güvenliği	Yerinde inceleme	Kanayolları Trafik Kanunu ve Bisiklet Yolu Yönetmeliği'ne uyulması	Kanayolları Trafik Kanunu Bisiklet Yolu Yönetmeliği	Güvenli bisiklet yollarıyla birlikte bisiklet şeritleri boyunca mevcut olan	Proje bütçesi kapsamında karşılanacak	Akşıkoca Belediyesi



This project is co-financed by 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	İzleme Nüktası	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/şikâyet değerleri	İzleme ile ilgili yasal koşullar	Önemli Performans Göstergeleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
	yaya ve trafik solları						yaya ve trafik solları		
Toplum sağlığı ve güvenliği	Proje faaliyetleri sebebiyle, bir olayın veya ramak kala olayının meydana geldiği inkasyon	Bir olay (kaza ve ramak kala) olması durumunda	Olay, kaza ve ramak kala olayları	Olay, kaza ve ramak kala olaylarının tetiklenmeleri, kaza türleri ve gerekirse Kayıp Gönlü Kaza Oranları (LIR)	Daha fazla olay, kaza ve ramak kala olaylarının oluşmasını engellemek	ÜD	Sıfır olay ve ramak kala	Proje bütçesi kapsamında karşılanacak	Akçakoca Belediyesi
	Proje büküklet çentleri boyama	Şikâyet önemi olması durumunda	Darici şikâyetler	ŞÇM	4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'na uygunluk sağlanması; Karayolları Trafik Yönetmeliklerinde Değişiklikler İç İşleri Bakanlığı Okullar için Trafik Eğitimi gerekliliği Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanması İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve 3071 Sayılı Dilekçe Hakkında Kullanılmasına Dair Kanun İSG ile ilgili kanun ve yönetmelikler DDG ÇSG Kılavuz İlkeleri Halk Sağlığı ve Güvenliği	4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanması İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve 3071 Sayılı Dilekçe Hakkında Kullanılmasına Dair Kanun İSG ile ilgili kanun ve yönetmelikler DDG ÇSG Kılavuz İlkeleri Halk Sağlığı ve Güvenliği	Şikâyetlerin sayısı ve içeriği ile kapanan şikâyetlerin yüzdesi	Proje bütçesi kapsamında karşılanacak	Akçakoca 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	İzleme Noktası	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/şik değerleri	İzleme ile ilgili yasal koşullar	Önemli Performans Göstergeleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
					belgesine vakımlardaki toplulukların ve diğer paydaşların endişelerini dikkate alıp etkisi ilişkisini kurarak uygunluk sağlanması				
İş ve Çalışma Koşulları									
İSG	Proje sahası	Koşulların mevzuata uygunluk durumunda	İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili koşulların mevzuata uygunluk	Koşulların denetim raporları vb.	İSG ile ilgili kanun ve yönetmeliklere uygunluk sağlanması	İSG ile ilgili kanun ve yönetmelikler	Sıfır koşulların mevzuata uygunluk	Proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca Belediyesi
	Proje sahası ve çalışma ile ilgili işçilerin bulunduğu yerler	Bir olay (kaza ve ramak kaza) olması durumunda	Olay, kaza ve ramak kaza olayları	Olay, kaza ve ramak kaza olaylarının tutanakları, kaza tutarları ve persikirse Kayıp Günlük Kaza Oranları (L.I.R)	DBG ÇSG Kılavuz İlkeleri İş Sağlığı ve Güvenliğine uygunluk sağlanması DBG ÇSG Kılavuz İlkeleri Toplum Sağlığı ve Güvenliği İSG Kanunu'na daha fazla olay meydana gelmesini önleyerek azaltılması	DBG ÇSG Kılavuz İlkeleri İş Sağlığı ve Güvenliği DBG ÇSG Kılavuz İlkeleri Toplum Sağlığı ve Güvenliği İSG ile ilgili kanun ve yönetmelikler	Sıfır olay	Proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca Belediyesi
	Proje sahası	Günlük	Sahada İSG uygulamaları (güvenli koşullar, risk analizi ve prosedürleri, ADHMP, eğitimler vb.)	Saha gözlemleri ve kontrol kayıtları, ön eğitim, personelini periyodik sağlık taraması kayıtları, risk değerlendirmeleri, KKD tasarım tutanakları, eğitimlerin kayıtları vb.	İSG ile ilgili kanun ve yönetmeliklere uygunluk sağlanması DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri, İSG DBG ÇSG Kılavuz İlkeleri Halk Sağlığı ve Güvenliğine Olayları Önlemek için	İSG ile ilgili kanun ve yönetmelikler DBG Genel ÇSG Kılavuz İlkeleri İSG DBG ÇSG Kılavuz İlkeleri	Kapıdan düzeyde faaliyetlerin sayısı, varlığı ve süresi	Proje bütçesinden karşılanacak	Akçakoca 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 edilmiştir

İŞLETME AŞAMASI									
Konu	İzleme Noktası	İzleme Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/şikâyet değerleri	İzleme ile ilgili yasal koşullar	Önemli Performans Göstergeleri	Maliyet	Sorumlu Taraf
					Özel/neri faaliyetlerde bulunarak yapılması	Toplum Sağlığı ve Güvenliği			
Çalışma Koşulları ve Çalışan Yönetimi	Proje sahada	Şikâyet öneri olması durumunda	İç şikâyetler	ŞÇM/İHKY Bölüm 8.21	4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'na uygunluk sağlanmaması; Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'ndaki Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve Çalışanların emfîyelerini ihkâkane olup etkisi ile ilgili olarak 3071 sayılı Dilâkçe Hakkında kullanılması Durum Kanunu'nun kullanılması	4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu; Bilgi Edinme Hakkı Kanunu'nun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve 3071 sayılı Dilâkçe Hakkında kullanılması Dâire Kanun	Şikâyetlerin sayısı ve içeriği ile kapanan şikâyetlerin yüzdesi	Proje bütçesinden karşılanacak	Akademi Belediyesi



The project is co-funded by 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

Projeyi ortaya koyan Projenin sorumlu tarafları, Borçlu olarak finansal aracı görevi gören İL.BANK'ın Proje Yönetim Birimi (PYB); Kredi Veren Kuruluşlar olarak teknik ve mali destek sağlayan DB ve AB, Proje Sahibi, diğer bir deyişle projenin alt borçlusunu olan Akçakoca Belediyesi, Akçakoca Belediyesine destek olacak ve Akçakoca Belediyesi tarafından açılacak ihale ile seçilecek ve İL.BANK tarafından onaylanacak olan Denetim Danışmanı; proje faaliyetlerinin ihale edileceği Yüklenici; ve Çevresel ve Sosyal Danışman olarak çevresel ve sosyal etki ve risk değerlendirme çalışma ve raporlarını hazırlamaktan sorumlu olan ACE Danışmanlık ve Mühendislik A.Ş.'dir.

Akçakoca Belediyesi (Ana Faydalanıcı Kurum/Alt Borçlu/Proje Sahibi) ve Genel Sorumlulukları

Akçakoca 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,

Akçakoca 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.

Yukarıda belirtilen genel sorumluluklara ek olarak Akçakoca Belediyesi, inşaat ve işletme aşamaları sırasında projeden kaynaklanan Ç&S risklerini ve etkilerini yönetmekten sorumludur. Akçakoca Belediyesi, ÇSYP'nin gerekliliklerini karşılamak için devam eden bir şekilde yeterli kaynakların dağıtılmasını ve sistemin görevleri ve ihtiyaçlarını gerçekleştirmekten sorumlu personelin eğitim ve deneyim aracılığıyla yeterli olmasını sağlayacaktır. Akçakoca Belediyesi ÇSYP uygulamasını sağlayacak kapasiteye sahip değildir. Bu nedenle Projenin aşamaları boyunca denetim danışmanı ile birlikte çalışacaklardır.

İnşaat aşaması için Kamu İhale Kurumu Mevzuatına uygun olarak yürütülecek olan ve DB yasal gerekliliklerine uygun olacak ihale aşaması sırasında, Akçakoca Belediyesi ihale



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

dokümanlarına ÇSYP'yi dahil edecektir ve Yüklenicinin verilen çevresel ve sosyal taahhütlerin farkında olması ve bunlara uyması 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 Akçakoca Belediyesinin görevleri arasındadır.

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

Akçakoca Belediyesinin diğer görev ve sorumlulukları aşağıdaki gibidir:

- ÇSYP ve PKP dokümanlarının, 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 Ç&S Uzmanı 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 ÇSYP için 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.



The project is co-funded by 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 Akçakoca Belediyesinin proje belgelerinin de DB gereklilikleri uyarınca yapılmasının sağlanması için kılavuzluk edilmesi,
- Akçakoca Belediyesi yetkililerine çevresel değerlendirme, fiziksel kültürel kaynaklar, arazi edinimi ve zorunlu yerleştirme, doğal habitatlar, ormanlar ve uluslararası su yolları konularındaki DB OP'ler (belgeler ve prosedürler) hakkında kılavuzluk sağlanması,
- Onaylanan proje belgelerinden herhangi birinin değiştirilmesi gerektiği takdirde gerekli revizyonlar yapıldıktan sonra ilgili belgelerin DB onayı için gözden geçirilmesi ve yeniden sunulması ve Akçakoca Belediyesi tarafından takip istişaresinin ve onaylanan belgelerin yayınlamasının zamanında yapılması,
- İL BANK tarafından görevlendirilen uzmanlar aracılığıyla etki azaltma planına dahil edilen çevresel ve sosyal konuların izlenmesi. Proje faaliyetleri sırasında potansiyel olumsuz çevresel ve sosyal etkiler ve risklerin önlenmesi veya azaltılması planlanmaktadır. Ç&S İzleme Sistemi aşağıdakileri içerecek ancak bunlarla sınırlı olmayacaktır:
 - Genel Çevre
 - Hava Emisyonları
 - Gürültü
 - Atık
 - Şikayet
 - Sağlık ve Güvenlik (İş ve Halk)
- ÇSYP'nin düzgün biçimde uygulanmasının sağlanması için proje faaliyetleri süresince düzenli olarak denetlenmesi. ÇSYP uygulamasında herhangi bir problem belirlendiği takdirde, Akçakoca Belediyesinin uygun biçimde bilgilendirilmesi ve konu olan sorunların çözülmesi için alınması gereken önlemler konusunda anlaşılması,



The project is co-funded by 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 Belediyesi tarafından hazırlanan üç aylık ÇSİR'lerin gözden geçirilmesi ve gözden geçirmeden sonra ÇSİR'lerin DB'ye altı ayda bir gönderilmesi,
- Proje İlerleme Raporlarının hazırlanması ve altı (6) ayda bir DB'ye sunulması,
- Projenin çevresel ve sosyal değerlendirmesi ile ilgili dokümanların gözden geçirilmesi, danışmanlara görüş verilmesi ve bu doküman ve prosedürleri DB koruma önlemi gerekliliklerine uygun bir şekilde onaylaması,
- ÇSYP gerekliliklerinin uygulanması için Akçakoca Belediyesi tarafından izlenecek ve denetlenecek genel proje denetimi kapsamında atılacak ilave adımların, performansın ve önerilerin belgelenmesi,
- Hazırlanan ÇD belgelerinin DB gerekliliklerine uymasını sağlamak için genel bir kalite güvencesi fonksiyonunun yerine getirilmesi,
- İlgili gruplar ve yerel Ç&S uzmanlarının proje faaliyetlerinin Ç&S unsurları hakkındaki pozisyonlarının ve görüşlerinin anlaşılması ve gerekirse saha ziyareti sırasında onlarla görüşülmesi,
- Proje uygulamasının, çevresel ve sosyal güvenlik önlemleri konusunda DB'nin izleme misyonlarıyla koordinasyon ve iletişiminin sağlanması.

Dünya Bankası

DB, Banka'dan temin edilen kredinin ilgili iş kapsamında kullanıldığını ve ihale 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 ILBANK 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 Danışmanı olup, Proje Sahibine gerekli bilgileri sağlayacak ve kamu ve Sivil Toplum Kuruluşları (STK'ler) için yapılacak olan paydaşla istişare (ÇSYP) tanıtım toplantısını düzenlemekte ve ÇSYP ve bu PKP'yi Proje paydaşlarının endişeleri/görüşleri uyarınca nihai olarak tamamlamakta rol oynayacaktır.

Denetim Danışmanı

Akçakoca Belediyesi tarafından açılacak ve ILBANK tarafından onaylanacak ihale süreci aracılığıyla seçilecek olan Denetim Danışmanının görevleri ve sorumlulukları aşağıdaki gibidir,



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

- Halkla istişareler ve duyuru gerekliliklerinin yanı sıra Akçakoca Belediyesinin proje belgelerinin de DB gerekliliklerine uygun olmasının sağlanması için kılavuzluk sağlanması;
- 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 ile İlgili IFC Müşterileri için Geçici Tavsiyeler*"² 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 aracılığıyla yürütülecektir;
- Akçakoca 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;
- ŞÇM'nin ve Akçakoca Belediyesine yapılan şikayetlerin izlenmesi,
- 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,
- Uyumsuzluklar ve bunlarla ilgili gerçekleştirilen düzeltici faaliyetler dahil olmak üzere sahadaki gözlemlere göre üç aylık ÇSİR'lerin hazırlanması ve bu raporların Akçakoca Belediyesine sunulması.

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. Yukarıda belirtilen görevler ve sorumlulukları yerine getirmek için Denetim Danışmanı inşaat aşaması sırasında tam zamanlı olarak inşaat sahasında bulunacak olan aşağıdaki personeli görevlendirecektir:

Sözleşme Müdürü, Proje ile ilgili bilgi paylaşımı sürecinde (ÇSYP ve PKP) verilen tavsiye ve koşulların yerine getirildiğinden emin olmak için altyükleniciyi denetlemekten sorumlu olacaktır. Sözleşme Müdürü, Yüklenici tarafından gerçekleştirilen işlemleri ve faaliyetleri sürekli olarak denetlemekten ve izlemekten ve her türlü uyumsuzluğu ele almak için

²https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/30258731-0e7d-4cb2-863c-a6fb4c6d0d95/Tip+Sheet_Interim+Advice_StakeholderEngagement_COVID19_May2020.pdf?MOD=AJPERE&S&CVID=n9s.b9a



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

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.

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, ÇSYP ve 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 (İSG) 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 dokümanında yer alan tüm koşul ve kuralların sahada ve teknik ofiste uygulanması ve bunlara uygunluk sağlanması ve gerekli olması durumunda Akçakoca Belediyesi ile birlikte revize edilmesi;
- İnşaat aşamasında çalışacak personele gerekli eğitimlerin verilmesi;
- ŞÇM'nin yönetilmesi ve şikayetlerin düzenli olarak Akçakoca Belediyesine raporlanması;
- Proje faaliyetlerinin düzenli olarak izlenmesi ve uygunsuzluklar dahil olmak üzere saha gözlemlerine göre aylık ÇSİR'lerin düzenlenmesi ve bu raporların her ay Akçakoca Belediyesine sunulması;
- Proje standartlarına uygunluğun sağlanması ve ilgili izinler ve ruhsatların alınması;
- Herhangi bir önemli çevresel (İSG dahil) veya sosyal olay (örneğin, ölümler, kayıp zamanlı olaylar, çevresel dökümler vb.) olması durumunda, Akçakoca Belediyesinin bilgilendirilmesi. Akçakoca 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 iş günü içerisinde İLBANK ve DB'ye sunulacaktır;
- İnşaat aşaması için projenin İşgücü ve İstihdam Politikası kapsamındaki çalışma koşulları, adil muamele, ayrımcılık karşıtlığı (özellikle cinsiyet), eşit fırsat, hassas/dezavantajlı işçiler, cinsel sömürü, istismar ve taciz (CSİ/CT), toplumsal cinsiyete dayalı şiddet (TCDS), çocuk işçiliğinin ve zorla çalıştırmanın önlenmesi konuları dahil olmak üzere İnsan Kaynakları Yönetim Prosedürünün geliştirilmesi ve uygulanması;



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

- ÇSYP ve PKP koşullarının ve diğer çevresel ve sosyal koruma önlemlerinin uygulanması ile ilgili diğer anlaşmaların yapılmasının sağlanması;
- Tüm çalışanlar için sağlıklı ve güvenli çalışma koşulları sağlanması.

Yukarıda belirtilen görev ve sorumlulukların gerçekleştirilmesi için Yüklenici en azından aşağıda verilen personeli sahada 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, ÇSYP ve 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.

Proje taraflarının görev ve sorumlulukları Tablo 8-1'de özetlenmektedir.

Tablo 8-1. Projedeki Görev ve Sorumlulukların Özeti

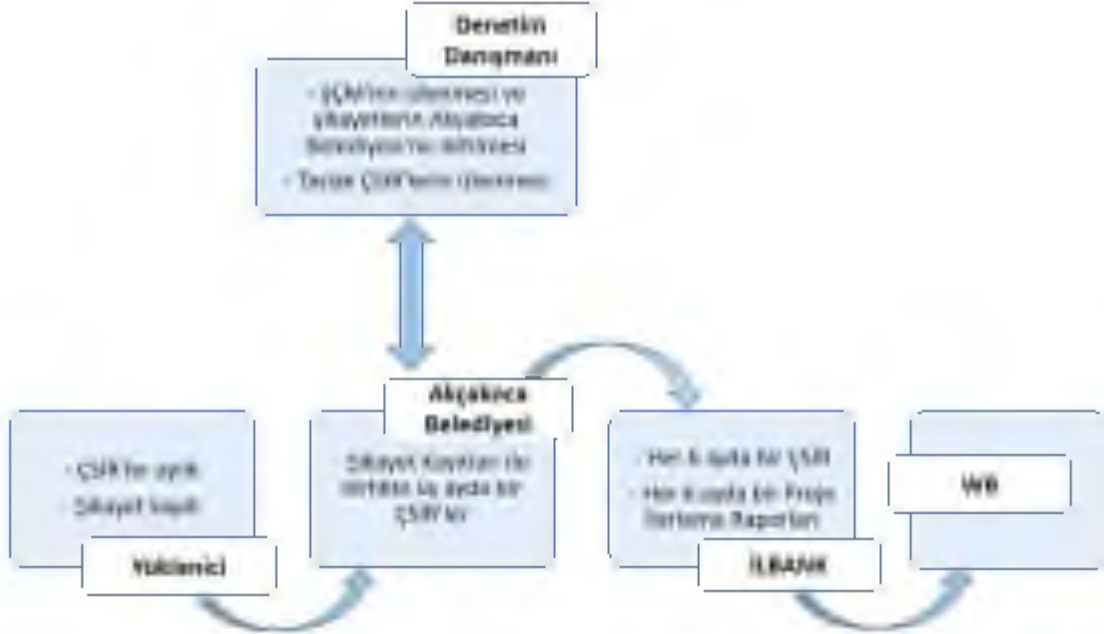
Proje Tarafı	YÜKLENİCİ	Akçakoca Belediyesi	İLBANK
Finansal Roller	-	Faydalanıcı	Finansal Aracı
Başvuru Süreci	Talebe dayalı başvuruların inş edilmesi	Talebe dayalı başvuruların yapılması	Dünya Bankası'na sunulmak üzere başvuruların incelenmesi ve analizi
Hazırlık Süreci	Dünya Bankası tarafından İLBANK ve Akçakoca Belediye esri aracılığıyla getirilen ve uygulanması istenen kurum yönetmelik ve diğer ilgili politikaların uygulanması	Dünya Bankası tarafından İLBANK aracılığıyla getirilen ve uygulanması istenen kurum 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 yapısını düzenlenmesi
Personel Sayısı	İnşaat aşaması sırasında bir çevresel ve sosyal uzman ve bir iş sağlığı ve güvenliği uzmanının ve aynı zamanda yaklaşık 50 çalışanın atanması	Bir sosyal uzman ve çevre uzmanı görevlendirilmesi	Ekip yapısının belirlenmesi
Projedeki Roller	Projenin İnşası, ÇSYP'lerin Hazırlanması ve ŞÇM'nin oluşturulması	ÇSYP'nin hazırlanması, dokümanla ilgili istişirede bulunulması ve dokümanın	ÇSYP ve ŞÇM'nin incelenmesi konusundaki ana sorumlu



The project is co-funded by 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 Tarafı	YÜKLENCİ	Akçakoca Belediyesi	İL.BANK
		yayımlanması, ŞÇM'nin oluşturulması ve paydaşları duyurulması	
Raporlama	İnşaat aşamasının SASKİ tarafından belirlenen ihale koşullarına uygun biçimde yürütülmesi	Projenin tüm inşaat işlerinin ve danışmanlık hizmetlerinin önceden tanımlanmış kriterler çerçevesinde ihale edilmesi	DB'nin çevresel ve sosyal operasyonel politikalarının düzgün şekilde uygulanmasını sağlamak için tüm sürecin denetlenmesi ve izlenmesi

Her proje tarafına göre ÇSİR'lerin, Proje İlerleme Raporlarının ve Şikayet Kayıtlarının sunulacağı dönemler Şekil 8-1'de verilmektedirken, proje taraflarının ÇSYP uygulaması, izlenmesi ve raporlaması ile ilgili görev ve sorumluluklarını sunan organizasyon şeması Şekil 8-2'de verilmiştir.



Şekil 8-1 . ÇSYP Uygulaması Strasında 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

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 gün sürecek ve yılda iki kere düzenlenecektir. ÇSYP uygulamasındaki sorumluluk seviyesine bağlı olarak başka eğitim programlarının da uygulanması gerekebilir.

İstihdam sürecinden önce çalışanlara gerekli eğitimler verilecektir. Kendilerine verilecek eğitimde yer alan TCDS, CSI/CT de dahil olmak üzere davranış kurallarına uymaları gerekliliği personelin sözleşmesinde yer alacaktır. Sözleşme, davranış kurallarına uyulmaması durumunda uygulanacak yaptırımları açıkça belirtecektir. Her işçiye işe alım aşaması sırasında Davranış Kuralları sunulacak ve bu iş sözleşmesi kapsamında işçi tarafından imzalanacaktır.

Personele verilen eğitimlerin sonunda ölçme ve değerlendirme yapılacaktır. Bu uygulama personelin yetkinliğini artırmayı amaçlamaktadır. İnceleme sonuçlarına göre, eğitimin etkili



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

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,
- Tüm yönetim planlarındaki/prosedürlerindeki 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,
- ISG, ilkyardım, acil durumlara hazırlık ve müdahale,
- COVID-19 ile ilişkili önlemler ve koruma önlemleri,
- Davranış ve kıyafet kuralları,
- Yerel halk ile iletişim,
- TCDSŞ ve CSÜ'yi de kapsayan davranış kuralları eğitimi,
- 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, projeden etkilenen grupların 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 aracılığıyla ele alınmasını sağlayacaktır. Proje ömür döngüsünün erken aşamalarından itibaren şikayet prosedürü, bireysel veya grup toplantıları, basılı materyaller ve bilgilendirme panoları



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

aracılığıyla 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 benimsemiş genel bir şikayet sistemi olarak değerlendirilir. Mevcut durumda, Alt Borçlu, halkın şikayetlerini ve görüşlerini Akçakoca Belediyesi tarafından yönetilen Beyaz Masa sistemi aracılığıyla ele almaktadır. Bu belediye birimi, yerel vatandaşlardan şikayetler ve talepler almak üzere kurulmuştur ve amacı, raporlanan endişeler için belediye içinde muhtemel çözümler üretmektir.

Bu sebeple, bu proje için birincil ŞÇM olarak Beyaz Masa sistemi korunacaktır.

Proje mahallelerinin muhtarları gibi proje faydalanıcılarından oluşan paydaşlarla yapılan toplantılarda paydaşların 'Beyaz Masa' sistemini bildikleri ve bu iletişim kanalını kullandıkları öğrenilmiştir. Ayrıca, insanlar, bu Proje için iletişim kanalı olarak bu sistemi tercih edeceklerini belirtmiştir. Ancak Projeye ilgili şikayetlerin etkili biçimde izlenebilmesi için Akçakoca Belediyesi tarafından Beyaz Masa sistemine entegre edilecek merkezi bir sistem geliştirilecektir. Bu Proje kapsamında, Akçakoca Belediyesi, altyükleniciler, işçiler/çalışanlar için ortak bir ŞÇM sistemi olacaktır.

Yüklenici doğrudan ve altyüklenici çalışanları ve paydaşlarına, dahili iletişim ve şikayetleri iletmek için kanalları açıklayarak 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 Akçakoca Belediyesine açıklanmasına yönelik ayrıntılı bir prosedür geliştirilecektir. Yüklenici yönetimi içerisinde, şikayetleri toplayacak ve bunları Akçakoca Belediyesine sunmak üzere görevlendirilmiş bir kişi 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.

Beyaz Masa kanalına ek olarak Akçakoca Belediyesinden bir görevli, Akçakoca Belediyesi ile paylaşılan ve kişisel olarak Akçakoca Belediyesi 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 Akçakoca Belediyesi tarafından görevlendirilen görevli, sürekli olarak iribat için hazır olacaktır ve şikayetlerin merkezi sistemde kaydedilmesi ve takip edilmesini sağlayacaklardır.



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

Paydaşlar, şikayetlerini ve görüşlerini aşağıda belirtilen kanallar aracılığıyla iletebileceklerdir:

- Akçakoca Belediyesi İnternet Sitesi (<https://www.akcakoca.bel.tr/>): 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 Akçakoca 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 Akçakoca Belediyesi Adresi (Yalı Mah. İnönü Cad. No: 45 Akçakoca / DÜZCE),
- Belediye binasına kurulacak dilek ve şikayet kutuları için temin edilen Şikayet Formu ve Şikayet Kayıt Formu (örnek için bkz. Ek 6 ve Ek 7),
- Proje faaliyetleri boyunca proje sahasına Yüklenici tarafından yerleştirilecek şikayet/bildirim kutuları.

Paydaşların yukarıda belirtilen kanallar aracılığıyla tatmin edici bir çözüme ulaşamaması varsayıldığında, Bu durumda kendileri aşağıda listelenen İLBANK'ın iletişim kanallarına, Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CİMER), Yabancılar İletişim Merkezine (YİMER) ve ilgili yasal kurumlara erişebileceklerdir.

İLBANK'ın İletişim Kanalları:

- İLBANK İnternet Sitesi (<https://www.ilbank.gov.tr/form/bilgiedinmeuluslararası>)
- Şikayet, Dilek ve Öneriler için İLBANK İletişim numarası 0 312 508 7979
- İLBANK E-posta (bilgiuidb@ilbank.gov.tr)
- Dilekçe Hizmeti için İLBANK Adresi (İLBANK 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 Numarası: +90 312 525 55 55 - Faks: +90 312 473 64 94



The project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the Islamic Bank.
Bu proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve İslami Banka tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir.

- 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 Numarası: +90 312 5157 11 22 - Faks: +90 312 920 06 09
- Türkiye Cumhuriyeti İletişim Başkanlığı adresine mektup
- Türkiye Cumhuriyeti Göç İdaresi Başkanlığına bireysel başvurular

Bazı şikayetler acil eylem gerektirir ve normal ŞÇM prosedürü uygun olmayabilir veya bir sorunun büyümesini önlemek için yavaş olabilir. Şikayetlerin ciddi zarar veya zarar riski ve/veya ciddi hak ihlalleri iddia etmesi durumunda, ŞÇM'nin standart işletim prosedürleri ya ŞÇM ya da başka bir ofise veya kuruluşa derhal yönlendirme yoluyla hızlandırılmış bir yanıt ve bu yönlendirme konusunda şikayet sahibine derhal bildirimde bulunmasını gerektirecektir. Hangi durumlarda kullanılacağına dair rehberlik de dahil olmak üzere ayrı bir hızlı takip edilen ŞÇM, yüksek öncelikli şikayetlerin zamanında ele alınmasını sağlamaya yardımcı olabilir.

Şikayetleri mevcut ŞÇM aracılığıyla çözilemeyen 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
- Ombudsman (<https://cbasvuru.ombudsman.gov.tr/>)

İlgili yasal süreç ŞÇM aracılığıyla izlenecektir.

Paydaşların hassas şikayetlere (işyerinde CSİT/CT ve TCDS veya proje sahalarında olası çocuk istismarı) uygun yollarla çözüm bulduğunun varsayılması. Bu durumda, İLBANK'ın hassas şikayet politikaları doğrultusunda İLBANK'tan yardım talep edebileceklerdir.

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



The project is co-funded by 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 faaliyetleri sırasında yukarıda tanımlanan ŞÇM, paydaş görüşleri alınarak devam ettirilecek ve böylece bu prosedür etkilenen tüm paydaşlara erişilebilir olacaktır. Acil çözüm ve/veya destek gerektiren taleplere aynı gün içinde yanıt verilecek ve destek sağlanacaktır. Çözülmemiş tüm şikayetler iki iş günü içerisinde kayıt altına alınacak, on iş günü içerisinde gözden geçirilecek ve değerlendirilecek ve 15 iş gününden daha geç olmamak üzere sonuçlandırılacaktır. Şikayetin çözülmesi için düzeltici faaliyetler gerçekleştirilecektir.

Şikayetlerin alınması, akışı ve işlenmesi süreçleri aşağıda Şekil 8-3'de gösterilmektedir.



Şekil 8-3. Şikayetlerin Alınması, Akışı ve İşlenmesi

Kamu ve proje personeli için ŞÇM akış şemalarının açıklaması sırasıyla Tablo 8-2 ve Tablo 8-3'te verilmektedir:

Tablo 8-2. Kamu İçin Şikayet Çözüm Mekanizması Akış Şeması

Şikayet Çözüm Süreci	Gereksinim/Eylem	Sorumlu Görevli/Ekip
Şikayetin sunulması	Yukarıda açıklanan herhangi bir iletişim kanalı aracılığıyla şikayet alınması. (Bu noktada şikayetin gerçek istisnaları CSST içeren hassas bir şikayet olması durumundaki şikayetin alınmasından sonraki 48 saat içinde özel eylemlere başvurulacaktır.)	Akçakoca Belediyesi Denetim Danışmanı
Şikayetin kaydedilmesi	Şikayet Formu doldürülerek (örnek için bkz. T.K-5) şikayet kaydı tablosuna girilerek şikayetin kaydedilmesi (örnek için bkz. T.K-8). Tüm şikayetler iki (2) gün içinde Belediye kayıtları merkezi veri tabanına kaydedilecek ve şikayet sahibine geri bildirimde bulunulacaktır. Şikayet şifahi, bu şikayetin isimsiz olarak işleme konulmasını talep ederse bu şikayet isimsiz olarak kayda alınacak ve talep karşılanacaktır.	Akçakoca Belediyesi Denetim Danışmanı
Şikayetin değerlendirilmesi	Şikayetin 10 iş günü içerisinde değerlendirilmesi ve şikayetin kabul edilebilirlik kriterlerine uyup uymadığına karar verilmesi. Şikayet geçerli değilse şikayet sahibine ilgili açıklamaları yapılması	Akçakoca Belediyesi Denetim Danışmanı
Şikayetlerin vanıtlanması	Şikayet Akçakoca Belediyesi tarafından değerlendirilecektir. Şikayetin türüne bağlı olarak etkilenen topluluk temsilcilerine danışılacaktır. Gerekirse şikayet sahada incelenecektir.	Akçakoca Belediyesi Denetim Danışmanı



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

Şikayet Çözüm Süreci	Gereksinim/Eylem	Sorumlu Görevli/Ekip
	Şikayetin varlığı veya çözülmesi ile ilgili dilekçe sahibi ile, tercihe göre, telefon veya e-posta ile iletişime geçilecektir. Şikayet çözülmezse, şikayet sahibi, şikayete bağlı olarak İLBANK'a veya Asliye Hukuk Mahkemesi'ne başvurma hakkına sahip olacaktır.	
Şikayetin kapatılması	Şikayetler, Şikayet Sahibi ile alternatif bir anlaşma yapılmadığı ve Şikayet Kapatma Formu (bkz. Ek-7) doldurulmadığı sürece başvuru tarihi itibarıyla 15 iş günü içerisinde kapatılır. Şikayetlerin 15 iş günü içerisinde kapatılmaması durumunda, harflerle; koşullar belgelenir ve raporlanır. Gerçekleştiren eylem ve işsiz olarak kaydedilen bu şikayetin somutunun Akçakoca Belediyesi internet sitesinde paylaşılacağı, böylece şikayet sahiplerinin şikayetleri ve sonuçları hakkında bilgilendirilmiş olacağı kaydedilmelidir.	Akçakoca Belediyesi Denetim Danışmanı
Bir şikayet çözülmezse	ŞÇM prosedürü İLBANK tarafından izlenir. Bu eylem şu şekilde yapılır: -Şikayetin alındığı tevit edilecektir. -Şikayet belediye tarafından değerlendirilecek ve İLBANK bilgilendirilecektir. -Belediye şikayetin varlığı veya çözülmesi ile ilgili dilekçe sahibi ile iletişime geçecektir. İLBANK ŞÇM'nin sorunsuz bir şekilde yürütülmesi için belediyeyi takip edecektir. Bu seviyedeki yanıtın süresi otuz (30) gündür. -Şikayet çözülmezse, şikayet sahibi Asliye Hukuk Mahkemesi'ne yönlendirilecektir.	Akçakoca Belediyesi Denetim Danışmanı
Raporlama	Tüm sürecin sorumlu departman tarafından Şikayet sürecine uygun şekilde yürütülmesinin sağlanması. Farklı şikayet türlerinin sıklığını, en sık kimlere şikayete bulunduğu ve şikayetlerin nasıl çözüldüğünü incelemek için şikayetler düzenli aralıklarla analiz edilecektir. Bu tür bir analiz, örneğin, belirli yöneticilerle ilgili olarak çok daha fazla şikayet olduğuna, veya belirli işlerin nispeten daha fazla şikayete sonuçlandırılmı vb. yansıtabilir. Sonuçları yönetime bildirilmesi.	Akçakoca Belediyesi Denetim Danışmanı

Tablo 8-3 Proje Personeli İçin Şikayet Çözüm Mekanizması Akış Şeması

Şikayet Çözüm Süreci	Gereksinim/Eylem	Sorumlu Görevli/Ekip
Şikayetin sunulması	Yukarıda açıklanan herhangi bir iletişim kanalı aracılığıyla şikayet alınması. (Bu noktada, şikayetin çoklu istisnaları CSIT içeren hassas bir şikayet olması durumunda, Yüklenci Yetkilisi ile hemen iletişime geçilmek şikayetin alınmasından sonraki 48 saat içinde acil eylemde bulunulacaktır.)	Yüklenci Denetim Danışmanı
Şikayetin kaydedilmesi	Yüklenci tarafından oluşturulacak Şikayet Formunu doldurulması ile şikayet kayıt listesine giriz yapılarak kayıt alınması/almamak tutulması. Tüm şikayetler iki (2) gün içinde Belediye kaydına merkezi veri tabanına kaydedilecek ve şikayet sahibine geribildirimde bulunulacaktır. Şikayet sahibi, bu şikayetin işsiz olarak işleme konulmasını talep ederse, bu şikayet işsiz olarak kayda alınacak ve talep kurulacaktır.	Yüklenci Denetim Danışmanı
Şikayetin değerlendirilmesi	Şikayetin on (10) iş günü içinde değerlendirilmesi ve şikayetin kabul edilebilirlik kriterlerine uygun olmadığına karar verilmesi. Şikayet geçerli değilse, şikayet sahibine ilgili açıklamaları yapılması.	Yüklenci Denetim Danışmanı
Şikayetlerin yanıtlanması	Şikayet, Yüklenci ve Yüklenci Sorumlusu ve gerektiğinde, Akçakoca Belediyesi tarafından değerlendirilecektir. Yeni STK'lar ve/veya muhtarlar	Yüklenci



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

Şikayet Çözüm Süreci	Gereksinim/Eylem	Sorumlu Görevli/Ekip
	gibi etkilenen topluluk temsilcilerine şikayet turuna bağlı olarak danışılacaktır. Gerekirse, şikayet sahibi incelenecektir. Şikayetin yanıtı veya çözülmesi ile ilgili dilekçe sahibi ile telefon veya e-posta ile iletişime geçilecektir. Şikayet çözülmezse, şikayet sahibi, şikayete bağlı olarak İLBANK'a başvurma hakkına sahip olacaktır.	Denetim Danışmanı
Şikayetin kapatılması	Şikayet sahibi ile alternatif bir anlaşma yapılmadığı takdirde şikayetler, başvuru tarihinden itibaren 15 iş günü içerisinde kapatılmaktadır. Şikayetlerin 15 iş günü içerisinde kapatılmaması durumunda, bakiyetleri koşullar belgelenmekte ve Yüklenici Sorumlusuna bildirilmektedir.	Yüklenici Denetim Danışmanı
Bir şikayet çözme kavuşması	ŞÇM proseduru İLBANK tarafından izlenir. Bu izleme şu şekilde yapılır: -Şikayetlerin alınması teyit edilecektir -Şikayet belediye tarafından değerlendirilecek ve İLBANK bilgilendirilecektir -Belediye şikayetin yanıtı veya çözülmesi ile ilgili dilekçe sahibi ile iletişime geçecektir. İLBANK ŞÇM'nin sorunsuz bir şekilde yürütülmesi için belediyeyi takip edecektir. Bu düzeydeki yanıtların süresi 30 gündür. -Şikayet çözülmezse, şikayet sahibi, Asliye Hukuk Mahkemesine yönlendirilecektir	Yüklenici Denetim Danışmanı
Raporlama	Tüm süreçlerin Yüklenimin sorumlu departmanındaki Yüklenici Yetkilisi tarafından şikayet sürecine uygun şekilde yürütülmesini sağlamak için Farklı şikayet türlerinin sıklığını, en sık kimlerin şikayette 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 şikayete sonuçlandığını vb. varsatabilir Sonuçların yönetime bildirilmesi	Yüklenici Denetim Danışmanı

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.

Tatmin edici bir çözüm için uzun dönemli bir programın gerekli olduğu durumlarda, bu durum belirli şikayetler için kayıt dosyasında detaylı olarak açıklanacaktır. Şikayet sahibi, şikayetin çözülmesi 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 CSIT vakalarını önlemek için DB tarafından hazırlanan kılavuz ilkeler hakkında eğitim alacak ve bilgi sahibi olacaktır³. TCDŞT, CSIT şikayetleri, halktan gelen olumsuz tepkiler yüzünden bir sessizlik kültürüyle sonuçlanabilir. Bundan kaçınmak için, proje ile ilgili bu konuları içeren bir şikayette bulunurken, şikayet sahibinin

³<https://documents.worldbank.org/ea/doc/741681582580194727-0290022020/original/ESFGoodPracticeNotconGBVinMajorCivilWorks2.pdf>



The project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the İLBank.
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Günyol Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir.

kimliğinin gizli tutulacağı garanti edilecektir. Ayrıca, şikayetlerle ilgilenen yetkililer bu tür sorunları kendinden emin bir şekilde ve tarafsız bir yaklaşımla ele alacaktır.

Akçakoca Belediyesi, şikayetlerin bir özeti ve nasıl çözüldüğü ile birlikte, İLBANK ile karşılaştırılan 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.



The project is co-funded by 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 paydaşlarının (yerel idareler, topluluklar, çalışanlar vb.) belirlenmesi ve Projenin geleceği için katılım yöntemlerinin tanımlanması amacıyla proje için bir PKP hazırlanmaktadır. Projeden farklı veya orantısız şekilde etkilenebilecek veya katılım ve geliştirme süreçlerine katılmakta güçlük çekebilecek dezavantajlı/hassas paydaşların belirlenmesi için çalışmalar yapılmalıdır. Paydaşların belirlenmesi de devam eden bir süreç olup, düzenli incelenmesi ve güncellenmesi gerekecektir. Daha ayrıntılı bilgi PKP'de sunulmaktadır.

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.

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

- 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),
- Topluluğu ve yerel halkı etkileyebilecek potansiyel sonuçları olan önemli istişareler/toplantılar, (örnek istişare formu için bkz. Ek 9; örnek Şikayet Formu için bkz. Ek 10),
- ÇSYP, ŞÇM, alt yönetim planlarının ilgili kısımları uygulanmıştır ve
- ÇSG performansı (örneğin, kazalar hakkında bilgi, izleme sonuçları).

Paydaş katılımı sürecinde kullanılan İstişare Formu bu planın Ek-9'ünde sunulmaktadır.

9.1 Proje Faaliyetleri Sırasındaki Duyurular

Alt Borçlu, proje faaliyetleri sırasında herhangi bir olası geçici yol kapatma işleminden iki (2) 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



The project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the Inbaro Bank.
Bu proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Günyol Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir.

çalışmalarının ve/veya hizmetlerin aksanması 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 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 çözülmedikleri sürece büyüyebilir.

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 paydaşlara kolay anlaşılır bir dilde ve biçimde tanıtılacak ve duyurulacaktır. Pek çok durumda, bir şikayet, bir paydaşın veya bölge sakininin telefonla, yazılı olarak veya şirketin şikayete ilgili görevlilerinden biriyle görüşerek iletilecektir. Alt Borçlunun ŞÇM'si hakkında daha fazla bilgi, Bölüm 8'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.



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

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 Tablo 9-1'de gösterilen yeni yaklaşımları dikkate alacaktır.

Tablo 9-1. COVID-19 Kısıtlamaları Sırasında 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 ÇŞİDİM	<ul style="list-style-type: none">• Proje faaliyetleri ve ilerlemesi ile ilgili güncellemeler• Yerel satın alma ve istihdam verileri• Sosyal mesafe kısıtlamaları ve COVID-19 ile ilgili önlemler hakkında güncellemeler	Gerektiğinde	Telekonferans Sanal toplantılar Yazılı güncel bilgiler Proje Sahibinin internet sitesi ŞÇM	Alt borçlu



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

Paydaş Grupları	Konular	Sıklık	Yöntem ve Malzemeler	Lider ve Destek Sorumluluğu
Belediyeler / Mahalleler <ul style="list-style-type: none">Düzce BelediyesiAkçakoca BelediyesiŞu mahallelerin sınırları:<ul style="list-style-type: none">Osmatlıye MahallesiYalı MahallesiCumhuriyet MahallesiYukarı MahalleHacı Yusuflar MahallesiDoğanlar Köyü	<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 Durumlara Hazırlık ve Müdahale Planında (ADHMP) değişikliklerİş sağlığı ve güvenliği ve çalışma koşullarındaki değişiklikler ve (varsa) sübvansiyonlara erişim konusunda relibellikCOVID-19 belirtileri olmasa durumunda alınacak önlemlerCOVID-19 vakalarına özel merkezlerin lokasyonlarıCOVID-19 önlemleri ile ilgili yeni çalışma düzenlemeleri ile ilgili güncellemeler	Gerektiğinde	Tüm personel gönderilecek e-posta veya kısa mesaj Sanal toplantılar Telekonferans Alt borçlunun internet sitesi Yazılı güncel bilgiler	Alt Borçlu, Yüklenci ve Altüklenci(ler)



The project is co-funded by 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, 18 Ağustos 2021 tarihinde ACE Uzmanları tarafından ziyaret edilmiştir. Akçakoca Belediyesinden temsilciler ile bir toplantı gerçekleştirilmiştir. Temsilciler, ACE'nin görev tanımı ve Belediyeden hangi verilerin isteneceği konusunda bilgilendirilmiştir. ACE, sürecin nasıl ilerleyeceğini ve ne tür çalışmalar yapılacağı ile ilgili bir açıklamada bulunmuştur. Bu zamana kadar yapılan çalışmalar talep edilmiştir. Tasarım Danışmanı (Eptisa Mühendislik Hizmetleri) ile paylaşılan tüm belgelerin ACE'ye de verilir verilemeyeceği sorulmuştur. ÇSYP çalışmaları ile ilgili sorumlu kişi olarak bir Belediye temsilcisinin görevlendirildiği belirtilmiştir. Proje alanının imar durumu, bisiklet hattında herhangi bir yerleşim yeri olup olmadığı ve kamulaştırılacak bir alan olup olmadığı sorulmuştur. Belediye, Proje alanının (Bisiklet Yolu İnşaatı) Belediye arazisi olduğunu, herhangi bir kamulaştırma gerekmediğini ve bisiklet yolu güzergahı üzerinde herhangi bir yerleşim bulunmadığını belirtmiştir. Toplantıdan sonra, temsilci eşliğinde bir saha gezisi gerçekleştirilmiştir. Anlaşılan çalışmalar aşağıdaki gibidir;

- ÇED Muafiyet Yazısının alınması,
- Proje kmz'sinin ACE'ye sunulması,
- Tasarım Danışmanı ile paylaşılmış olan verilerin ACE ekibine sunulması,
- Karayolları Bölge Müdürlüğü gibi ilgili kuruluşlardan yazışmaların sunulması,
- Mobil İstasyon Hava Kalitesi Ölçüm Raporunun sunulması

Saha ziyareti sırasında çekilen proje alanı fotoğrafları bu dokümanın Ek 2'sinde verilmiştir. ACE'ye sağlanan Proje verileri şunlardan oluşmuştur:

- 1/25.000'lik Çevre Planı,
- 1/5000 Master Geliştirme Planı ve Raporu,
- 1/1000 Uygulama İmar Planı,
- Bisiklet Yolu Tasarım Planı,
- Tahmini maliyet.

9.5 Halkla/Paydaşla İstişare ile İlgili İlk Faaliyetler

Projenin taslak ÇSYP'sinin İLBANK/WB'ye sunulması ve onaylanmasının ardından 9 Ocak 2024 tarihinde bir paydaş katılım toplantısı gerçekleştirilmiştir. Toplantı tutanağı ve toplantıya ilişkin diğer bilgiler Ek 11'de sunulmuştur. Ek 11'de verilen bilgiler PKP'nin eki olarak da yer almaktadır.



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

10 Referanslar

1. Proje Tanıtım Dosyası (Eptisa, Temmuz 2022)
2. Düzce Valiliği Çevre ve Şehir Planlaması İl Müdürlüğü. (2021) Düzce İli 2020 Çevre Durum Raporu, internet sitesi: <https://ced.esb.gov.tr/2020-yili-il-cevre-durum-raporlari-i-102101>
3. "Wikipedia'nın Resmi İnternet Sitesi" [https://tr.wikipedia.org/wiki/D%C3%BCzce_\(il\)](https://tr.wikipedia.org/wiki/D%C3%BCzce_(il)) (2022)
4. "Düzce Belediyesinin Resmi İnternet Sitesi" <https://duzce.bel.tr/21-ilceler> (2022)
5. "Wikipedia'nın Resmi İnternet Sitesi" https://tr.wikipedia.org/wiki/D%C3%BCzce%27nin_il%C3%A7eleri (2022)
6. "TÜİK'in Resmi İnternet Sitesi" <https://www.tuik.gov.tr/> (2020)
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. Bayraktar, H., Saytıyancı, 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>
9. <http://www.duzce.gov.tr/jeolojik-yapi>
10. "AFAD'ın Resmi İnternet Sitesi"
11. <https://deprem.afad.gov.tr/deprem-tehlike-haritasi> "Meteoroloji Genel Müdürlüğü Resmi İnternet Sitesi" https://www.mgm.gov.tr/FILES/iklim/iklim_siniflandirmalari/K%C3%B6ppen-Trewatha.pdf (2022)
12. Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Düzce İli Uzun Dönem Meteorolojik Verileri (1959-2020).
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. Akçakoca (Düzce) Ek ve Revizyon İmar Planı Açıklama Raporu
15. Siyavuş, A. E., 'Düzce İli Arazi Kullanımı ve Arazi Örtüsündeki Değişimler (1990-2018)' Akademik Coğrafya Dergisi. <https://dergipark.org.tr/tr/pub/iucografya/issue/63677/816407>
16. Düzce İli Akçakoca İlçesi Araç Hava Kalitesi Analiz Raporu (2018)
17. Düzce Valiliği Çevre ve Şehir Planlaması İl Müdürlüğü. (2020). Düzce İli 2019 Çevre Durum Raporu, internet sitesi: https://webdosya.esb.gov.tr/db/ced/icerikler/duzce_2019_-cdr-20201026125533.pdf
18. "Düzce Belediyesinin Resmi İnternet Sitesi". <https://duzce.bel.tr/69-dogal-vasam> (2022)
19. Keten, A., Arslangöndoğdu, Z. & Selmi, E. 'Düzce'deki Efteni Gölünde Kuş Faunası'. Akademik Ormanlık Dergisi. <https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/272689>



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

20. "ÇŞİDB'nin Resmi İnternet Sitesi"
<https://webdosya.csb.gov.tr/db/turkce/sitalani/akcakoca-batisi--8230-48619-20210520140218.pdf> (2022)
21. "ÇŞİDB'nin Resmi İnternet Sitesi"
<https://webdosya.csb.gov.tr/db/turkce/sitalani/fakilli-magarasi--8230-22122-20190516144250.pdf> (2022)
22. "Korunan Alanların Yönetim Sisteminin Resmi İnternet Sitesi"
<https://says.csb.gov.tr/citizen> (2022)
23. Ak, M., K., Tekinalp, M. 'Akçakoca Kenti Açık ve Yeşil Alan Planlama ve Tasarım Yaklaşımları' TMMOB Peyzaj Mimarları Odası, 2019.
https://www.peyzaj.org.tr/resimler/ekler/5f92bec8e95fc52_ek.pdf
24. "Akçakoca Belediyesinin Resmi İnternet Sitesi"
<https://www.akcakoca.bel.tr/akcakoca/nufus-dagilimi/> (2018)
25. "Akçakoca Belediyesinin Resmi İnternet Sitesi"
<https://www.akcakoca.bel.tr/akcakoca/ekonomi//i:-.text-T%C3%BCrkiye'nin%20en%20kaliteli%20%C4%B1nd%C4%B1n%C4%9F%C4%B1n%C4%B1n,%C3%BCretim%20kapasitesi%20Ak%C3%A7akoca'da%20bulunmaktad%C4%B1r.> (2022)
26. "Düzce Valiliği Resmi İnternet Sitesi" <http://www.duzce.gov.tr/akcakoca> (2022)
27. "Kültür Portalı Resmi İnternet Sitesi"
<https://www.kulturportali.gov.tr/turkiye/duzce/gezilecekver/akcakoca-tarihi-evler> (2022)
28. "Kültür ve Turizm Bakanlığı Resmi İnternet Sitesi" <https://duzce.ktb.gov.tr/TR-70740/deniz-turizmi.html> (2022)
29. "Akçakoca Belediyesinin Resmi İnternet Sitesi"
<https://www.akcakoca.bel.tr/akcakoca/egitim/> (2011-2012)
30. "SEDAŞ'ın Resmi İnternet Sitesi" <https://www.sedas.com.tr/tr/DagitimHizmetleri/Pages/DagitimHizmetleri.aspx> (2022)
31. Koca, D., A. & Yıldırım, Ş. 'Düzce, Akçakoca İlçesinin Etnobotanik Özellikleri (Türkiye)' (2010). Hacettepe Akademik Biyoloji ve Kimya Dergisi.
<https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/1727583>
32. "Akçakoca Kaymakamlığı Resmi İnternet Sitesi"
<http://www.akcakoca.gov.tr/ilcede-ekimi-vapilan-urunler> (2016)
33. ÇŞİDB'nin Atlas çevrimiçi veri tabanı
<https://www.atlas.gov.tr/>
34. Tarım ve Orman Bakanlığının Google Earth kmz dosyaları
<http://veri.tarimorman.gov.tr/layers/?limit=100&offset=0>
35. Avcı, M. 'Türkiye'nin Flora Bölgeleri ve Anadolu Diagonali'ne Coğrafi Bir Yaklaşım'. 1993. Researchgate.
<file:///C:/Users/Ar%C4%B1n%20Hellac/Downloads/TrkiyeFloraBlgeleri.pdf>
36. Koca, D., A. ve Yıldırım, Ş. 'Akçakoca (Düzce) İlçesinin Genel Vejetasyonu Üzerine Bir Araştırma'. Bartın Orman Fakültesi Dergisi.
<https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/300078>



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

37. '154 kV (Osmanca-Ereğli) Brş.N-Akçakoca Elektrik Enerjisi İletim Hatları (5.335 km)' Proje Tanıtım Dosyası. (TEİAŞ, Temmuz 2022).
38. Batı Karadeniz Havzası Taşkın Yönetim Planı, (TOB Su Yönetimi Genel Müdürlüğü), 2019)
http://taskinyonetimi.tarimorman.gov.tr/engine//engine/file.axd?file=/Dokumanlar/Havzalar/bati_karadeniz/bati_karadeniz_typ.pdf
39. <http://turkherb.ibu.edu.tr/> internet sitesi Türkiye'deki Bitkiler için Veri Hizmeti
40. <http://www.kulturvarliklari.org/kve>
41. <http://kve.ulakbim.gov.tr>
42. www.deprem.gov.tr
43. <http://www.milliparklar.gov.tr>
44. geodata.ormansu.gov.tr
45. <http://www.dogadernegi.org/onemli-doga-alanlari/>
46. Operasyonel Politikalar, Dünya Bankası
47. Çevresel ve Sosyal Çerçeve, Dünya Bankası
48. Sürdürülebilir Şehirler Projesi II Ek Finansman için Çevresel ve Sosyal Çerçeve, İLBANK



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

EK-1 ÇED Muafiyet Yazısı

Bisiklet Yolu İnşaatı İçin



T.C.
DÜZCE VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Sayı : E-96738833-220.05-1985526
Konu : Muafiyet

AKÇAKOCA BELEDİYE BAŞKANLIĞINA

İlgi : a) 08.09.2021 tarihli ve 23459768-3239 sayılı yazınız.
b) 15.09.2021 tarihli ve E-1738770 sayılı yazınız.

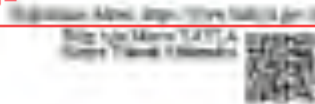
İlgi (a) döküğe ile ölmöz Akçakoca İlçesi sınırları içerisinde "Bisiklet Yolu" faaliyet için kurum görüşünüz talep edilmiştir.

Düzce İli, Akçakoca İlçesinde Akçakoca Belediye Başkanlığı tarafından yapılması planlanan "Bisiklet Yolu (3004 m)" faaliyeti, 25/11/2014 tarih ve 79186 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği Listelerinde yer almadığından kapsam dışı olarak değerlendirilmiştir.

İlgi (b) Çevre Düzen Planı görüşünde bahse konu alanlar, Akçakoca Belediyesi sınırları içerisinde ve onaylı Uygulama İmar Planında sınırları içerisinde yer almaktadır. 1/25.000 Ölçekli Düzce Merkez İlçesi ve Yakın Çevresi Çevre Düzeni Planı Plan Hükümlerinin 5.38. maddesinde "Melen Havzası sınırları içerisinde kalan alanlarda İSKİ İçmesuyu Havzaları Yönetmeliği, dışında kalan alanlarda ise Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği hükümleri geçerlidir." denilmektedir. Ayrıca, 1/25.000 Ölçekli Akçakoca Çevre Düzeni Planı Plan Hükümlerinin V.30. maddesinde "Bu plan sınırları içerisinde inönüç olması halinde güvenlik, sağlık, eğitim v.b. sosyal donatı alanları, belediye hiemeli alanları, büyük kesmel yeşil alanlar, kentsel veya bölge havza bütününe yönelik her türlü atık bertaraf tesisleri ve bunlarla entegre olan katı atık tesisleri, arınma tesisleri, sosyal ve teknik alt yapı, karayolu, demiryolu, denizyolu, havzaları, baraj, yenilenebilir enerji üretim alanları, enerji iletimi ve doğalgaz depolamaına ilişkin imar planları, bu planın koruma, gelişme ve planlama ilkelerine, ilgili kurum ve kuruluşların görüşlerine uyularak ilgili idaresince yapılır ve onaylanır. Kurumlarından ÇED Yönetmeliği kapsamında kalanlar için "Çevresel Etki Değerlendirmesi Okunmalı" veya "Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerekli Değildir" kararının bulunması, ÇED Yönetmeliği kapsamı dışında olanlar için ise ilgili kurum ve kuruluşların uygun görüşü olmasıkaydı ile hazırlanacak olan imar planları çevre düzeni planı değerliğiğime gerek olmaksızın ilgili idaresince hazırlanır ve onaylanır. Onaylanan planlar sayısal ortamda veri tabanına işlenmek üzere Bakanlığa gönderilir. Su konusu tesisler/tesis alanları amaca dışında kullanılabilir." denilmektedir. Buna göre, söz konusu alanların alt ölçekli plan mevcut olduğundan ve alt ölçekli planların uygulayıcısı İlgili İdaresi olduğundan, yukarıda belirtilen tüm hususlara, amilna plan hükümlerine, Çevre Düzeni Planının ilgili hükümlerine, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinin ilgili hükümlerine uyularak ve konu ile ilgili kurum ve kuruluşların uygun görüşleri alınarak, konu ile ilgili gerekli değerlendirmenin Akçakoca Belediyesi'nce yapılması gerekmektedir.

Bu değerlutuda, ilgi (b) Çevre Düzen Planı görüşünde belirtilen hükümlere uyulması, planlanacak yatırım ile ilgili olarak, 5491 sayılı kanunla değerliğik 2872 sayılı Çevre Kanunu ile bu Kanunla istinaden

Erişim bilgileri: <http://www.duzce.gov.tr>
Doğrulama Kodu: CFC72A-5-5D3A-443C-BE7D-389D6E17E4CF
Hükümet Etnağı: Binaz P- Blok Kat: 1 Mevki: TMC/ÇE
Tel No: (0380) 524 58 27 - (0380) 524 58 28 Faks No: (0380) 524 16 21
e-posta: duzce@duzce.gov.tr Adres: <http://duzce.gov.tr>





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

çıkardıkları Yönetmeliklerin ilgili hükümlerine uyulması ve diğer mevzuat çerçevesinde öngörülen gerekli izinlerin alınması, ekolojik dengenin bozulmamasına, çevrenin korunmasına ve geliştirilmesine yönelik tedbirlere riayet edilmesi gerekmektedir.

Bilgilerinize ve gereğini rica ederim.

Gurbiz SALTAŞ

Vali a.

Yah Yardımcısı.

Ek: Çevre Düzen Planı Görüşü

Bu belge, güvenli elektronik imza ile sunulmuştur.

Doğrulama Kodu: CFC79A15-5D3A-44DC-BBF9-AB0D5817B4CF

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

Hükümet Konağı Binası F - Blok Kat: 1 Merkez - DÜZCE
Tel No: (0380) 524 53 21 - (0380) 524 58 28 - Faks No: (0380) 524 14 21
e-posta: duzce@tcmb.gov.tr İnternet Adresi: <https://duzce.tcmb.gov.tr/>

İmza Sahibi: YAVLA
Kısmi Yetkili Üyesi





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

Üniversite Bisiklet Yolu İnşaatı İçin



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

Sayı : E-96738833-220.03-2138382
Konu : Bisiklet ve Yaya Yolu Projesi

AKÇAKOCA BELEDİYE BAŞKANLIĞINA

İlgi : a) 04/11/2021 tarihli ve 150419 Referans No'lu Başvuru
b) 26.10.2021 tarihli ve E-2069332 sayılı Çevre Düzeni Planı Görüşü.

İlgi (a) başvuruya istinaden İlimiz Akçakoca İlçesi Osmanlıye Mahallesi Üniversite Yolu (98-96, 105-106, 647-648 ada arası yollar) mevkiinde Akçakoca Belediye Başkanlığı tarafından yapılması planlanan "Bisiklet ve Yaya Yolu " projesi, 25/11/2014 tarih ve 29186 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği Listelerinde yer almadığından kapsam dışı olarak değerlendirilmiştir.

İlgi (b) görüşte; "söz konusu alanlar, Akçakoca Belediyesi sınırları içerisinde ve onaylı Uygulama İmar Planında sınırları içerisinde yer almaktadır. 1/ 25.000 Ölçekli Düzce Merkez İlçesi ve Yakın Çevresi Çevre Düzeni Planı Plan Hükümlerinin "5.38 maddesindeMelen Havzası sınırları içerisinde kalan alanlarda İSKİ İçmesuyu Havzaları Yönetmeliği, dışında kalan alanlarda ise Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği," denilmektedir. Ayrıca, 1/25.000 Ölçekli Akçakoca Çevre Düzeni Planı Plan hükümleri geçerlidir Hükümlerinin "V.30. 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 bölününe 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, ilgili 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 değişikliğine gerek olmaksızın ilgili idaresince hazırlanır ve onaylanır. Onaylanan planlar sayısal ortamda veri tabanına işlenmek üzere," denilmektedir. Bakanlığa gönderilir. Söz konusu tesisler/tesis alanları amaçı dışında kullanılamazlar Buna göre, söz konusu parselin alt ölçekli planı mevcut olduğundan ve alt ölçekli planların uygulayıcısı ilgili idaresi olduğundan, yukarıda belirtilen tüm hususlara, anılan plan hükümlerine, Çevre Düzeni Planının ilgili hükümlerine, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinin ilgili hükümlerine uyularak ve *konu ile ilgili kurum ve kuruluşların uygun görüşleri alınarak, konu ile ilgili gerekli değerlendirmenin Akçakoca Belediyesince yapılması gerekmektedir* " denilmektedir.

Bu doğrultuda planlanan yatırım ile ilgili olarak ilgi (b) Çevre Düzeni Planı Görüşü ekte gönderilmekte olup; Çevre Düzeni Planının ilgili hükümlerine uyulması, ve 5491 sayılı kanunla değişik 2872 sayılı Çevre Kanunu ile bu Kanuna istinaden çıkarılan Yönetmeliklerin ilgili hükümlerine uyulması ve diğer mer'î mevzuat çerçevesinde öngörülen gerekli izinlerin alınması, ekolojik dengenin

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Değişimle Kodu: 1E33A02E-6705-4C22-9C71-F3566CDF61C9
Hükümet Konakı 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@tcmb.gov.tr İm: https://duzce.uyh.gov.tr

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr>
Büğü: İcaz Ayye ERDOĞAN
Mühürü:



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

bozulmamasına, çevrenin korunmasına ve geliştirilmesine yönelik tedbirlere riayet edilmesini
gerektirmektedir.

Bilgilerinize ve gereğini rica ederim

Gürbüz SALTIŞ
Vali a.
Vali Yardımcısı

Ek: İlgili (b) görüş

Bu belge güvenli elektronik imza ile onaylanmıştır.
Doğrulama Kodu: FE13A02E-6705-4C22-9C71-E1546CDF81C9 Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr>
Hüsnümen Köksalç Binası F - Blok Kat: 1 Merkez DÖZCE Bilgi İşm. A.Ş. ERDOĞAN MÜBERRİS
Tel No: (0180) 124 18 27 - (0180) 524 18 28 Faks No: (0180) 524 18 21
e-posta: duzen@cab.gov.tr, https://www.cab.gov.tr



The project is co-funded by 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 Saha Fotoğrafları



Osman Gülen Parkı - Atatürk Bulvarı



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



Osman Gülen Parkı Yürüyüş Yolu - Atatürk Bulvarı



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



Merkez Camii Bölgesi



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



Atatürk Bulvarı'nın Genel Görünüşü



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



Atatürk Bulvarı'nın Genel Görünüşü



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



Atatürk Bulvarı'nın Genel Görünüşü



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



Ak Resort Otel'i'nin Genel Görünüşü



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



Istanbul Bulvarı'nın Genel Görünüşü



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



İstanbul Bulvarı'nın Genel Görünüşü



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



İstanbul Bulvarı'nın Genel Görünüşü



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



İstanbul Bulvarı'nın Genel Görünüşü



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



İstanbul Bulvarı'nın Genel Görünüşü



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



Bisiklet Yolunun Sonu



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

EK-3 Tapu

BU BELGE TOPLAM 2 SAYFADAN OLUŞMAKTADIR BİLGİ AMAÇLIDIR.

Tarih: 20-7-2022-16:05



Tapu Kaydı (Aktif Malikler için Detaylı - ŞBI var)

TAPU KAYIT BİLGİSİ

Zemin Tipi	Aralık taşmaz	Ada/Parsel:	96/39
Taşınmaz Kimlik No	41574**7	AT Yüzölçümü(m2)	3852.74
İl/ilçe	DÜZCE/AKÇAKOCA	Bağımsız Bölüm Nitelik	
Kurum Adı	Akçakoca	Bağımsız Bölüm Brüt Yüzölçümü	
Mahalle/Koy Adı	OSMANIYE Mah.	Bağımsız Bölüm Net Yüzölçümü	
Mevki	DUZCE CADDESİ	Blok/Kat/Giriş/BBNc	
Cilt/Sayfa No	25/2435	Arsa Payı/Payda:	
Kayıt Durumu	Aktif	Aralık taşmaz Nitelik:	FINDIK BAHÇESİ

MULKIYET BİLGİLERİ

(Hisse) Sistem No	Malik	El Birliği No	Hisse Payı/Payda	Metrekare	Toplam Metrekare	Edinme Sebebi/Tarih/Yevmiye	Terkin Sebebi/Tarih/Yevmiye
112981580	(SN:2851488) AKÇAKOCA BELEDİYESİ YKN:0190003263	-	1/1	3852.74	3852.74	Kamulaştırma 10-12-2000 1550	-

MULKIYETE AIT ŞERH BEYAN İRTIFAK BİLGİLERİ

ŞB/	Açıklama	Kısmi Malik (Hisse) Adı	Malik/Tehtar	Tesis Kurum Tarih Yevmiye	Terkin Sebebi
-----	----------	-------------------------	--------------	---------------------------	---------------

1 / 2



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

Serhi	Soyad	Tarih	Yevmiye
Karim Hatizli - DÜZCE SGK İL MÜDÜRLÜĞÜNE nın 11/07/2012 tarihli 2012/64 sayılı Haciz Yazısı sayılı yazıları ile. Borç : 8.400.000 TL (Alacaklı : 0)	AKÇAKOĞA BELEDİYESİ VKN	Akçakoca 18-07-2012 11:22 - 3760	

Bu belgeyi akıllı telefonunuzdan karekod tarama programları ile aşağıdaki barkodu taratarak veya Web Tapu anasayfasından (<https://webtapu.tkgm.gov.tr> adresinden) IVxvEAF_q5 kodunu Online İşlemler alanına yazarak doğrulayabilirsiniz



2 / 2



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

EK-4 Görüş Yazıları

Karayolları 4. Bölge Müdürlüğü



T.C.
KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
4. Bölge Müdürlüğü



Sayı: E 53712862- 622 01 / 631131
Konu: Bisiklet Yolu Görüşü hk

17.11.2021

BELEDİYELER
İLÇE BELEDİYELERİNE
(Akçakoca Belediye Başkanlığı)

- İlgi: a) 26/10/2021 tarihli ve 35482436-622 01/1012869 sayılı yazı
b) 01/11/2021 tarihli ve 95386480-755 01/1019987 sayılı yazı
c) 11/11/2021 tarihli ve 96989113-752 99/1040172 sayılı yazı
ç) 12/11/2021 tarihli ve 53712862-622.01/626518 sayılı yazımız.
d) 15/11/2021 tarihli ve 95386480-755.01/1045767 sayılı yazı.

İlgi (a) yazı ekinde gönderilen Düzce İli Akçakoca İlçesinde yapılmak istenilen Bisiklet Yolu hakkındaki proje, ilgili birimlerimiz tarafından incelenmiş ve konu hakkındaki görüşümüz ilgi (ç) yazımızla bildirilmiştir.

Ancak konu ile ilgili tekrar değerlendirme yapılmış olup, bahse konu bisiklet yolunun bir kesiminde " Melenazğı - Akçakoca Devlet Yolu " projesi bulunmakta ve proje Karayolları Genel Müdürlüğünde onay aşamasındadır. İlgili kesimde yeni proje güzergahındaki Km: 16+036' daki alt geçit projesi dikkate alınması şartı ile bisiklet yolu yapılmasında kurumumuzca sakınca bulunmamaktadır.

Bilgilerini ve gereğini rica ederim.

Mehmet Yaşar GÖKTEPE
Bölge Müdürü n.
Bölge Müdür Yardımcısı

DAĞITIM:
Gereği:
BELEDİYELER
İLÇE BELEDİYELERİ
Akçakoca Belediye Başkanlığı

Bilgi
41. Şube Şefliği Bolu

"Bu belge, görsel olarak erişilebilir formatta sunulmuştur."

Belge Değeri Kodu: "Türkiye 78A4888"	Belge Değeri Adresi: "bilgi@tcmm.gov.tr/bilgi-ebty"	
Zulmede Harım Mah. İzzik Cad. No 19-06110 Altındağ/ ANKARA	Bilgi için: İbrahim ŞENEL Yol. Bilgi ve Öneri Mühendisi 312 3506000	
Telefon No: 312 3506000	Faks: 312 3106074	Telefon: 312 3506000
İnternet Adresi: www.kgm.gov.tr	KEP: kym4belge@bilgi.mkt.gov.tr	e-posta: bilgi@bilgi.gov.tr
İlgili Birim: Tezülât ve Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı		



1/1



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



T.C.
AKÇAKOCA BELEDİYE BAŞKANLIğI
Fen İşleri Müdürlüğü

Sayı : E-25314376 - 622.02 - 423 - 3728
Konu : Bisiklet Yolu Görüşü İtk.

18.10.2021

KARAYOLLARI 41. ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜNE
Bahçelievler Hürriyet Cad. No:16
14100 MERKEZ/BOLU

Düzce ili Akcakoca ilçesinde projesi ekte sunulmak üzere belediyemiz tarafından " Bisiklet Yolu Projesi" yapılması planlanmaktadır. Projenin yapımı ile ilgili kurumunuz tarafından herhangi bir sakınca bulunup bulunmadığının tarafımıza bildirilmesi hususunda, Gereğini arz ederim.

Şenol YAZGAN
Belediye Başkan ı.
Belediye Başkan Yardımcısı

Ek : 1- Proje CD (1 Ad)

18.10.2021 Fen İşleri Müdürü : Y.EFE

"Bu belge güvenli elektronik imza ile onaylanmıştır"

Belge Doğrulama Kodu: 215011-NDQ0MzINTMxMQ== Belge Doğrulama Adresi: <http://belgebilgi.akcakoca.bel.tr/checkbox.html?yolcu=215011-NDQ0MzINTMxMQ>

Yah. Mah. İnanç Cad. No 45 PK.- 81650 Akcakoca-DÜZCE
Telefon No: 0(380)-611 41 10 Faks No: 0(380)-611 36 55
iletisim@akcakoca.bel.tr İnternet Adresi: www.akcakoca.bel.tr
Kep Adresi: akcakoca.belediyesi@isg01.kep.tr

Bilgi için : YASİN EFE
Fen İşleri Müdürü
Telefon No: 1907
EBYS Evesk No: 215011





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

Devlet Su İşleri (DSİ) Genel Müdürlüğü 5. Bölge Müdürlüğü



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIğI
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü
5. Bölge Müdürlüğü
55. Şube Müdürlüğü



Sayı : E-98305166-622 02-1828666

08.12.2021

Konu : Bisiklet Yolu Görüşü Ek

AKÇAKOCA BELEDİYE BAŞKANLIğINA

İlgi : a) 18.10.2021 tarihli ve 3730 sayılı yazı
b) Bölge Müdürlüğümüzle 08.12.2021 tarihli ve 1762797 sayılı yazısı

İlgi a) yazınızda özetle; Düzce il Akçakoca ilçesinde Akçakoca Belediyesi tarafından " Bisiklet Yolu Projesi" yapılması planlandığı belirtilmiş olup proje ile ilgili kurumunuz tarafından herhangi bir sakınca bulunup bulunmadığının tarafınıza bildirilmesi talep edilmektedir.

Bahse konu talep ile ilgili Bölge Müdürlüğümüz görüşü ilgi b) yazınız ile bildirilmiştir.
Gereğini bilgilerinize arz ederim.

Deniz YILDIZ
Şube Müdürü

Ek: İlgili Yazı Ekleri.

Bu belge, ginepi elektronik imza ile onaylanmıştır.

Doğrulama Kodu: F452B466-763D-46CD-A4BE-F5A62BF46817 Doğrulama Adresi: <https://www.muhave.gov.tr/devlet-su-istemi-ebys>
Adres: Yenimahalle Etkiler Sokak No:2 81030 Düzce

Bu belge ile ilgili diğer
bilgiler için lütfen
0312 222 22 22





Ministerium für Ernährung und Landwirtschaft der Republik der Türkei
M. İ. Tarım ve Orman Bakanlığı - Genel Müdürlüğü



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü
↳ Bölge Müdürlüğü

Tarih : E-195801701-622-02-1767197

Konu : Görüş ve Teklifler

04.11.2021

DSİ 55. ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ- DÜZCEYE

İlgi : a) Akçakoca Belediye Başkanlığı'nın 18.10.2021 tarih ve 3730 sayılı yazısı.
b) Dsi 55 Şube Müdürlüğü- Düzce (Etüd ve Plan Başmühendisi)'nin 04.11.2021 tarihli ve E-58305166-622.02-1717896 sayılı yazısı.

İlgi (a) yazıda; Düzce ili, Akçakoca ilçesinde Akçakoca Belediye Başkanlığı tarafından "Bisiklet yolu" yapılacağı belirtilmiş olup, Kuruluşumuz görüşü talep edilmektedir.

Yeninde yapılan inceleme neticesinde; Düzce İli, Akçakoca İlçesinde "Bisiklet Yolu Projesi" güzergahında vola paralel olarak devam eden Hacız Deresi bulunmaktadır. Hacız Deresinin ilaib kısmında idaremizce yapılmış herhangi bir taşkın tesisi bulunmamaktadır. Yapılması planlanan bisiklet yolu projesinin Km: 0+960.00 ile Km: 1+140.00 arasındaki kısmı Hacız Deresine paraleldir. Dere ile vol arası kot farkı yer yer 5 metredir. Planlanan bisiklet yolu dere ile ulaşım yolu açısındandır. Ancak bisiklet yolu ile Hacız Deresinin vakarı geçtiği Km: 0+960.00 ile Km: 1+140.00 arasındaki güzergahta Dere İşletme projesi yapılması ve idaremiz onayına sunulması gerekmektedir. Ayrıca Hacız Dere menba ve anaşap kısmını sağlanması gerekmektedir. Bisiklet yolu projesinin Km: 0+960.00 ile Km: 1+140.00'ler dışında kalan kısmında Kuruluşumuz açısından bir sakınca görülmektedir. Bölge Müdürlüğümüz görüşünün ilgili Kuruma bildirilmesi hususunda;

Gereğini rica ederim.

Saadettin CEYLAN
Bölge Müdür Yardımcısı

Ek-

- 1 - Harita
- 2 - Google görünüşü
- 3 - Google görünüşü
- 4 - Fotoğraflar
- 5 - Bisiklet yolu KMZ
- 6 - İzinat Durumu KMZ

Doğrulama Kodu: 42E53FC1-1816-44C7-8C43-587D481D12C9
Adres: Mustafa Kemal Mah. 215V1 Cad. A Blok No:24 06520 Çankaya - ANKARA
Telefon No : Eskişehir No

191787504





The project is co-funded by 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 ortaklağe finanse edilmektedir.

İmar ve Şehircilik Müdürlüğü



T.C.
AKÇAKOCA BELEDİYE BAŞKANLIğI
İmar ve Şehircilik Müdürlüğü

Sayı : E-57482596 - 622.03 - 2493
Konu : Üniversite Yol Güzergahı 18. Madde
uygulaması Hk.

26.12.2021

FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜNE

İlgi : 22/10/2021 Tarih ve 2510 Sayılı Yazınız

İlgi yazı ile Osmaniyе Mahallesiinde (Doğancılar Mevku, Üniversite yol güzergahı) yapılan imar uygulaması ile ilgili mülkiyet sorununun olup olmadığı bilgisi talep edilmektedir.

Söz konusu alanda 3194 sayılı İmar Kanununun 18. Madde uygulaması yapılmıştır. Plan üzerinde görülen tüm Sosyal Donatı alanları Kamu eline geçirilmiş olup, Üniversite yol güzergahında yaya yolu, kaldırım ve bisiklet yolu projesi yapılmasında herhangi bir mülkiyet sorunu bulunmamaktadır.

Şule Bahar ÖNNÜ
İmar ve Şehircilik Müdür V.

Bu belge gürvendi elektronik ortamda iletilenlerdir.
Belge Doğrulama Kodu: 220207-MİB2NDU4MFC10U- Belge Tanımlama Adresi: <http://bilgiisistemi.akcakoca.bel.tr/egyetel/veriler/oral-eyas/kezdol-ehh/>
İletim Tarihi: 26.12.2021 10:52:00 İletim Yolu: Akçakoca Belediyesi İletim No: 51112NDU4MFC10U

Yatılı Mah. İnançlı Cad. No: 45 PK- 81650 Akçakoca-DÖZCE
Telefon No: 0(380)-611 41 10 Faks No: 0(380)-611 36 55
e-posta: belediyegacakoca.bel.tr / internet Adresi: www.akcakoca.bel.tr
Kep Adresi: akcakoca.bel@yeni.ty01.kep.tr

Bilgi için: NİMET AKIN KAYA
Büro Personeli
Telefon No:
FENYS E-İmza No: 220207





The project is co-funded by 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 Akçakoca İlçesinde Potansiyel Olarak Mevcut Olan Flora ve Fauna Listeleri

Bitki Türleri

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	Endemizm
Yastık zarıfe	<i>Acer campestre</i>	En Az - Endişe Verici (LC)	-	-
Ova akçağacı	<i>Acer campestre subsp. campestre</i>	-	-	-
Kurpotu	<i>Achillea pannonica</i>	-	-	-
Baldırıkara	<i>Adiantum capillus-veneris</i>	LC	-	-
Göktaşkesen	<i>Aegonychon purpurocaeruleum</i>	-	-	-
Fıtnkotu	<i>Agrimonia eupatoria subsp. eupatoria</i>	-	-	-
Koca tavusotu	<i>Agrostis gigantea</i>	-	-	-
Tavusotu	<i>Agrostis stolonifera</i>	LC	-	-
İnce saçotu	<i>Aira caryophylla</i>	-	-	-
Tül çiçeği	<i>Aira elegantissima subsp. elegantissima</i>	-	-	-
Mayasilotu	<i>Ajuga chamaepitys</i>	-	-	-
Dalbmayasıl	<i>Ajuga chamaepitys subsp. palaestina</i>	-	-	-
Dağmayasılı	<i>Ajuga orientalis</i>	-	-	-
Meryemsacı	<i>Ajuga reptans</i>	-	-	-
Kurbağakaşığı	<i>Alisma lanceolatum</i>	LC	-	-
Çoban düdüğü	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	LC	-	-
Sarımsak hardalı	<i>Alliaria petiolata</i>	-	-	-
Benli soğan	<i>Allium guttatum subsp. guttatum</i>	-	-	-
Sürüsalkım	<i>Allium paniculatum subsp. paniculatum</i>	LC	-	-
Deli pırasa	<i>Allium scorodoprasum subsp. rotundum</i>	-	-	-
Sirno	<i>Allium vineale</i>	LC	-	-
Kızılgaç	<i>Alnus glutinosa subsp. glutinosa</i>	-	-	-
Tarla tilkıkuyruğu	<i>Alopecurus myosuroides subsp. myosuroides</i>	-	-	-
Gülhannaz	<i>Althaea cannabina</i>	-	-	-
Gülhatmi	<i>Althaea hirsuta</i>	-	-	-
Deli hatmi	<i>Althaea officinalis</i>	LC	-	-
Kömüş mancan	<i>Amaranthus albus</i>	-	-	-
Hoşkuran	<i>Amaranthus blitum</i>	-	-	-
Horozibiği	<i>Amaranthus cruentus</i>	-	-	-
Tilkıkuyruğu	<i>Amaranthus retroflexus</i>	-	-	-
Hiltan	<i>Anna visnaga</i>	LC	-	-
Sivrisalep	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	LC	-	-
Farekulağı	<i>Anagallis arvensis var. arvensis</i>	-	-	-
Bağırsakotu	<i>Anagallis foemina</i>	-	-	-



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

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	Endemizm
Fatlıbaba	<i>Anchusa hybrida</i>	-	-	-
Duvarmohutu	<i>Andrachne telephioides</i>	-	-	-
Kekire	<i>Angelica sylvestris</i>	LC	-	-
Hozan çiçeği	<i>Anthemis cotula</i>	-	-	-
Kokuotu	<i>Anthoxanthum odoratum subsp. odoratum</i>	-	-	-
Deligim	<i>Anthriscus caucalis</i>	-	-	-
Aslanağızı	<i>Antirrhinum majus subsp. majus</i>	-	-	-
İpek çımı	<i>Apera spica-venti</i>	-	-	-
Fenotu	<i>Arabiclopsis thaliana</i>	-	-	-
Temrentere	<i>Arabis sagittata</i>	-	-	-
Kocayemiş	<i>Arbutus unedo</i>	LC	-	-
Tarla kumotu	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	-	-	-
Acı collik	<i>Argyrolobium hiebersteinii</i>	-	-	-
Lohusaotu	<i>Aristolochia clematitis</i>	-	-	-
Gangırdak	<i>Aristolochia pontica</i>	-	-	-
Laz yavşanı	<i>Artemisia verlotorum</i>	-	-	-
Kaba yavşan	<i>Artemisia vulgaris</i>	LC	-	-
Nivik	<i>Aron hygrophilum subsp. eucinum</i>	-	-	Endemik (E)
Yılan yarpuzu	<i>Aron nickellii</i>	-	-	-
Tilkişen	<i>Asparagus acutifolius</i>	LC	-	-
Papazsakalı	<i>Asparagus aphyllus subsp. orientalis</i>	-	-	-
Sarı çiriş	<i>Asphodeline lutea</i>	-	-	-
Kara saçakotu	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	LC	-	-
Dalakotu	<i>Asplenium ceterach</i>	LC	-	-
Kalkan eğreltisi	<i>Asplenium onopteris</i>	LC	-	-
Geyikdili	<i>Asplenium scolopendrium</i>	LC	-	-
Saçakotu	<i>Asplenium trichomanes</i>	LC	-	-
Dikenotu	<i>Asteriscus spinosus</i>	-	-	-
Tavşanekmeği	<i>Asyneuma limonifolium subsp. limonifolium</i>	-	-	-
Hayat süpürgesi	<i>Atriplex hastata</i>	-	-	-
Unluca	<i>Atriplex tatarica var. tatarica</i>	-	-	-
Güzelay tatotu	<i>Atropa belladonna</i>	-	-	-
Narin yulaf	<i>Avena barbata subsp. barbata</i>	LC	-	-
Delik yulaf	<i>Avena fatua var. fatua</i>	-	-	-
Yulaf	<i>Avena sativa</i>	-	-	-
Nicarotu	<i>Barbarea vulgaris subsp. vulgaris</i>	-	-	-
Karaballıbaba	<i>Bartsia trivago</i>	-	-	-
Koyungözü	<i>Bellis perennis</i>	-	-	-
Su keteni	<i>Bidens tripartita</i>	LC	-	-
Asfaltotu	<i>Bituminaria bituminosa</i>	-	-	-
Deliştra	<i>Blackstonia perfoliata subsp. perfoliata</i>	-	-	-



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

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	Endemizm
Tarak eğreltisi	<i>Blechnum spicant</i>	LC	-	-
Sakalotu	<i>Bathriochloa ischaemum</i>	-	-	-
Tüylü kılcan	<i>Brachypodium pinnatum</i>	-	-	-
Koru kılcanı	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	-	-	-
Kuşyüreği	<i>Briza maxima</i>	-	-	-
Zembilotu	<i>Briza media</i>	-	-	-
Küçükzembil	<i>Briza minor</i>	-	-	-
Başakotu	<i>Bromus hordeaceus subsp. hordeaceus</i>	-	-	-
Kum kılcanı	<i>Bromus hordeaceus subsp. thominii</i>	-	-	-
İyecotu	<i>Bromus japonicus subsp. japonicus</i>	-	-	-
Kırmızı brom	<i>Bromus maritimus</i>	-	-	-
Kirpikli damıye	<i>Bromus squarrosus</i>	-	-	-
Sağır ilemi	<i>Bromus sterilis</i>	-	-	-
Kır bromu	<i>Bromus tectorum</i>	-	-	-
Bataklığülü	<i>Butomus umbellatus</i>	LC	-	-
Şimşir	<i>Buxus sempervirens subsp. sempervirens</i>	LC	-	-
Portakal nergisi	<i>Calcehola arvensis</i>	-	-	-
Top hardal	<i>Calepina irregularis</i>	-	-	-
Göl dilbersaçı	<i>Callitriche stagnalis</i>	LC	-	-
Çit sarmaşığı	<i>Calystegia sepium subsp. sepium</i>	-	-	-
Bürük	<i>Calystegia silvatica</i>	-	-	-
Yumak çanı	<i>Campanula glomerata subsp. hispida</i>	-	-	-
Çançeçegi	<i>Campanula lactiflora subsp. latifolia</i>	-	-	-
Memek	<i>Campanula lyrata subsp. lyrata</i>	-	-	-
Zarif çingirak	<i>Campanula persicifolia subsp. persicifolia</i>	-	-	-
Sıdıklı çançeçegi	<i>Campanula rapunculus</i>	-	-	-
Çobançantası	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	LC	-	-
Dişlikök	<i>Cardamine bulbifera</i>	-	-	-
Kıllı kodiin	<i>Cardamine hirsuta</i>	-	-	-
Hanım gömleği	<i>Cardamine quinquefolia</i>	-	-	-
Siyri kangal	<i>Carduus acedularis</i>	-	-	-
Kerbeş	<i>Carduus nutans subsp. letophyllus</i>	-	-	-
Eşek soymacı	<i>Carduus pycnocephalus subsp. albidus</i>	-	-	-
Kurusaz	<i>Carex caprina</i>	LC	-	-
Ayak otu	<i>Carex divisa</i>	LC	-	-
Dalsapama	<i>Carex filiformis</i>	-	-	-
Sert ayakotu	<i>Carex grioletii</i>	-	-	-
Kaba ayakotu	<i>Carex halleriana</i>	-	-	-
Tüylü çayır sazı	<i>Carex hirta</i>	LC	-	-
Çengelsazı	<i>Carex muricata</i>	LC	-	-
Salkım ayakotu	<i>Carex pallescens</i>	-	-	-



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

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	Endemizm
Salkımsapama	<i>Carex pendula</i>	LC	-	-
Üçsazotu	<i>Carex pseudocyperus</i>	LC	-	-
Merasazi	<i>Carex sylvatica subsp. sylvatica</i>	-	-	-
Kuzeyotu	<i>Carpesium abrotanoides</i>	-	-	-
Yedi kuzeyotu	<i>Carpesium cernuum</i>	-	-	-
Gürgen	<i>Carpinus betulus</i>	LC	-	-
Karakız dıkeni	<i>Carthamus glaucus subsp. glaucus</i>	-	-	-
Sandıken	<i>Carthamus lanatus</i>	-	-	-
Kestane	<i>Castanea sativa</i>	LC	-	-
Çitlenbik	<i>Celtis australis</i>	LC	-	-
Yalçın çançıçeği	<i>Centaurea calcitrapa subsp. calcitrapa</i>	-	-	-
Deligozdiken	<i>Centaurea iberica</i>	-	-	-
Kiyos düğmesi	<i>Centaurea kilaea</i>	-	-	D
Rize serçebaşı	<i>Centaurea salicifolia subsp. salicifolia</i>	-	-	-
Alakötürüm	<i>Centaurea urvilletii subsp. urvilletii</i>	-	-	-
Kırmızı kantaron	<i>Centaureum erythraea subsp. erythraea</i>	LC	-	-
Tukulotu	<i>Centaureum erythraea subsp. turcicum</i>	-	-	-
Pembe tukul	<i>Centaureum pulchellum</i>	LC	-	-
Mahmuz çiçeği	<i>Centranthus longiflorus subsp. longiflorus</i>	-	-	-
Ormankuşçuğu	<i>Cephalanthera damasorum</i>	LC	-	-
Çançıçeği	<i>Cephalanthera rubra</i>	LC	-	-
Tarla pelemiri	<i>Cephalaria transsylvanica</i>	-	-	-
Geç şek boynuzotu	<i>Cerastium brachypetalum subsp. roeseri</i>	-	-	-
Mızrak boynuzotu	<i>Cerastium dubium</i>	-	-	-
Koru boynuzotu	<i>Cerastium fontanum subsp. vulgare</i>	-	-	-
Boynuzotu	<i>Cerastium glomeratum</i>	-	-	-
Eğri boynuzotu	<i>Cerastium pinnatum subsp. pinnatum</i>	-	-	-
Kiraz	<i>Cerasus avium</i>	LC	-	-
Kımalı su boynuzu	<i>Ceratophyllum demersum</i>	LC	-	-
Ergüsan	<i>Cereis siliquastrum subsp. siliquastrum</i>	LC	-	-
Kırlangıçotu	<i>Chelidonium majus</i>	LC	-	-
Telçe	<i>Chenopodium album subsp. album</i>	-	-	-
Kızılacak	<i>Chenopodium botrys</i>	-	-	-
Hindiba	<i>Chicorium intybus</i>	LC	-	-
Babrik	<i>Chionura erecta</i>	-	-	-
Kankurutan	<i>Circaea lutetiana</i>	-	-	-
Köy göçüren	<i>Cirsium arvense</i>	-	-	-
Eşek çalısı	<i>Cirsium ereticum subsp. ereticum</i>	-	-	-
Vişne kangalı	<i>Cirsium hypoleucum</i>	-	-	-
Yaygın kangal	<i>Cirsium vulgare</i>	-	-	-
Laden	<i>Cistus creticus</i>	-	-	-



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

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	Endemizm
Kartlı	<i>Cistus salvifolius</i>	-	-	-
Akasma	<i>Clematis vitalba</i>	-	-	-
Yabani oğulotu	<i>Clinopodium menthifolium subsp. ascendens</i>	-	-	-
Yabani oğulotu	<i>Clinopodium menthifolium subsp. menthifolium</i>	-	-	-
Sümüklü fesleğen	<i>Clinopodium nepeta subsp. glandulosum</i>	-	-	-
Yabani fesleğen	<i>Clinopodium vulgare</i>	-	-	-
Yabani fesleğen	<i>Clinopodium vulgare subsp. vulgare</i>	-	-	-
Morçişek	<i>Convolvulus orientalis</i>	-	-	-
Tarla saması	<i>Convolvulus arvensis</i>	-	-	-
Çadırçiçeği	<i>Convolvulus cantabrica</i>	-	-	-
Selviotu	<i>Conyza canadensis</i>	-	-	-
Kızıleik	<i>Cornus mas</i>	LC	-	-
Kiren	<i>Cornus sanguinea</i>	-	-	-
Kansığiren	<i>Cornus sanguinea subsp. australis</i>	-	-	-
Kiren	<i>Cornus sanguinea subsp. sanguinea</i>	-	-	-
Akrep burcağı	<i>Coronilla scorpioides</i>	-	-	-
Çayır kazıyacağı	<i>Corydalis cava</i>	-	-	-
Fındık	<i>Corylus avellana var. avellana</i>	-	-	-
Çiçekçi papatyası	<i>Cota coelopoda var. boitgaei</i>	-	-	-
Boyaçı papatyası	<i>Cota tinctoria var. discolora</i>	-	-	-
Boyaçı papatyası	<i>Cota tinctoria var. tinctoria</i>	-	-	-
Boyaçı sumacı	<i>Cotinus coggygria</i>	LC	-	-
Kocakarı armudu	<i>Crataegus microphylla subsp. microphylla</i>	-	-	-
Yemişen	<i>Crataegus monogyna var. monogyna</i>	-	-	-
Kömüş dikeni	<i>Crataegus pentagyna</i>	LC	-	-
Kızıleirik	<i>Crataegus rhipidophylla var. rhipidophylla</i>	LC	-	-
Sakarkanak	<i>Crepis foetida subsp. rhoeadifolia</i>	-	-	-
Zarif kıskısı	<i>Crepis pulchra subsp. pulchra</i>	-	-	-
Yabani kıskısı	<i>Crepis sancta</i>	-	-	-
Kılıçlı kıskısı	<i>Crepis setosa</i>	-	-	-
Ardıç kıskısı	<i>Crepis sibirica</i>	-	-	-
Kese kıskısı	<i>Crepis vesicaria</i>	-	-	-
Yer çiğdemi	<i>Crocus flavus</i>	-	-	-
Sarılıkotu	<i>Cruciana laevipes</i>	-	-	-
Gelindöndüren	<i>Crupina crupinasterum</i>	-	-	-
Kafir saçı	<i>Cuscuta campestris</i>	-	-	-
F.İmon	<i>Cuscuta epithimum subsp. kotschyi</i>	-	-	-
Bostanbozan	<i>Cuscuta europaea</i>	-	-	-
Gökbaş	<i>Cyanus depressus</i>	-	-	-
Domuz ağırşacı	<i>Cyclamen coum subsp. caucasicum</i>	-	EK-I	-



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

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	Endemizm
Yersomunu	<i>Cyclamen coum subsp. coum</i>	LC	EK-I	-
Nakkaşotu	<i>Cymbalaria longipes</i>	-	-	-
Köpekdişi	<i>Cynodon dactylon var. villosus</i>	-	-	-
Pırsık tetiği	<i>Cynoglossum creticum</i>	-	-	-
Tarakotu	<i>Cynosurus cristatus</i>	-	-	-
Top tarakotu	<i>Cynosurus echinatus</i>	-	-	-
Abdülaziz	<i>Cyperus esculentus</i>	LC	-	-
Maydanozbağı	<i>Cyperus fuscus</i>	LC	-	-
Topalak	<i>Cyperus rotundus</i>	LC	-	-
İnekmemesi	<i>Cytinus hypocistis subsp. orientalis</i>	-	-	-
Yer nanı	<i>Cytinus ruber</i>	-	-	-
Kaçı tırnık	<i>Cytisus hirsutus</i>	-	-	-
Kıllı domuzayrığı	<i>Daactylis glomerata</i>	-	-	-
Domuzayrığı	<i>Daactylis glomerata subsp. glomerata</i>	-	-	-
Kıllı domuzayrığı	<i>Daactylis glomerata subsp. hispanica</i>	-	-	-
Sırmağı	<i>Daphne pontica subsp. pontica</i>	-	-	-
Renkodu	<i>Datisca cannabina</i>	-	-	-
Boru çiçeği	<i>Datura stramonium</i>	-	-	-
Yabani havuç	<i>Daucus carota</i>	LC	-	-
Benekli havuç	<i>Daucus gittatus</i>	DD	-	-
Dendefirışotu	<i>Daucus litoralis</i>	LC	-	-
Tüylü karanfil	<i>Dianthus armeria subsp. armeria</i>	-	-	-
Al karanfil	<i>Dianthus cibrarius</i>	-	-	D
Deve karanfili	<i>Dianthus giganteus</i>	-	-	-
Ankovam	<i>Digitalis ferruginea subsp. ferruginea</i>	-	-	-
Yüksükotu	<i>Digitalis lamareku</i>	-	-	D
Kızıl çatalotu	<i>Digitalis sanguinalis</i>	-	-	-
Dolanbaç	<i>Dioscorea communis</i>	LC	-	-
Küçük meyveli	<i>Diospyros lotus</i>	LC	-	-
Fesçitarığı	<i>Dipsacus laciniatus</i>	-	-	-
Kaplanotu	<i>Doromeum orientale</i>	-	-	-
Ak kaplanotu	<i>Doryenium graecum</i>	-	-	-
Kıllı kaplanotu	<i>Doryenium hirsutum</i>	-	-	-
Kaplanotu	<i>Doryenium pentaphyllum subsp. anatolicum</i>	-	-	-
Zehirli yonca	<i>Doryenium pentaphyllum subsp. herbaceum</i>	-	-	-
Ak dolama	<i>Draba muralis</i>	-	-	-
Çiçirotu	<i>Draba verna</i>	-	-	-
Darıcan	<i>Echinochloa crus-galli</i>	LC	-	-
Papaz kalpağı	<i>Echinops microcephalus</i>	-	-	-
Kurtkuyruğu	<i>Echium italicum</i>	-	-	-
Engerek otu	<i>Echium vulgare subsp. vulgare</i>	-	-	-



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

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	Endemizm
Çiğirgan	<i>Eleoagnus rhamnoides</i>	LC	-	-
Delisaz	<i>Eleocharis palustris</i>	LC	-	-
Putacotu	<i>Flynnis elongatus subsp. elongatus</i>	-	-	-
Hasan Hüseyin çiçeği	<i>Epilobium hirsutum</i>	LC	-	-
İraz yakıotu	<i>Epilobium parviflorum</i>	LC	-	-
Ezberyakası	<i>Epilobium tetragonum subsp. tetragonum</i>	-	-	-
Tekeotu	<i>Epimedium pubigerum</i>	-	-	-
Bindal çiçeği	<i>Epipactis helleborine subsp. helleborine</i>	LC	-	-
Atkuyruğu	<i>Equisetum arvense</i>	LC	-	-
Kırk kilitotu	<i>Equisetum giganteum</i>	LC	-	-
Kırkbacak	<i>Equisetum palustre</i>	LC	-	-
Deredoruk	<i>Equisetum telmateia</i>	LC	-	-
Funda	<i>Erica arborea</i>	LC	-	-
Leylek gagası	<i>Erodium acule</i>	-	-	-
İğnelik	<i>Erodium cicutarium subsp. cicutarium</i>	-	-	-
Dönbaba	<i>Erodium malacoules</i>	-	-	-
Kırsenet	<i>Eryngium campestre</i>	-	-	-
Göz dikenli	<i>Eryngium creticum</i>	-	-	-
Çatal zarife	<i>Erysimum repandum</i>	-	-	-
Koyunpıtrağı	<i>Eupatorium cannabinum</i>	-	-	-
Zerana	<i>Euphorbia amygdaloides subsp. amygdaloides</i>	-	-	-
Güdük sütleğeni	<i>Euphorbia exigua subsp. exigua</i>	-	-	-
Feribanotu	<i>Euphorbia helioscopia subsp. helioscopia</i>	-	-	-
Su sütleğeni	<i>Euphorbia palustris</i>	LC	-	-
Kıyı sütleğeni	<i>Euphorbia peplis</i>	-	-	-
Bahçe sütleğeni	<i>Euphorbia peplus var. peplus</i>	-	-	-
Tasmaotu	<i>Euphorbia seguieriana</i>	-	-	-
Fkin sütleğeni	<i>Euphorbia seguieriana subsp. nicotiana</i>	-	-	-
Tasmaotu	<i>Euphorbia seguieriana subsp. seguieriana</i>	-	-	-
Hemşin sütleğeni	<i>Euphorbia squamosa</i>	-	-	-
Katı sütleğeni	<i>Euphorbia stricta</i>	-	-	-
Göz otu	<i>Euphrasia pectinata</i>	-	-	-
Kayın	<i>Fagus orientalis</i>	LC	-	-
Günlükotu	<i>Ferulago canfusa</i>	-	-	-
Sarı çakşır	<i>Ferulago thurkeana</i>	-	-	D
Çalı yumağı	<i>Festuca drymeja</i>	-	-	-
İncir	<i>Ficus carica subsp. carica</i>	LC	-	-
Delik keçeotu	<i>Filago eriocephala</i>	-	-	-
Çaymelikesi	<i>Filipendula vulgaris</i>	LC	-	-
Barut ağacı	<i>Fraxula dodonei subsp. dodonei</i>	-	-	-
Anadolu dişbudağı	<i>Fraxinus angustifolia subsp. oxycarpa</i>	-	-	-



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

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	Endemizm
Eğri lüle	<i>Fritillaria pontica</i>	LC	-	-
Şahtere	<i>Fumaria officinalis subsp. officinalis</i>	LC	-	-
Boğazkardeleni	<i>Galanthus plicatus subsp. plicatus</i>	LC	-	-
Keçisedefi	<i>Galega officinalis</i>	LC	-	-
Gur iplikçik	<i>Galium album subsp. pycnotrichum</i>	-	-	-
Çobansüzgeci	<i>Galium aparine</i>	LC	-	-
Çalıplıkçığı	<i>Galium fissurense</i>	-	-	D
Çalı iplikçığı	<i>Galium loyense</i>	-	-	-
Su iplikçığı	<i>Galium palustre</i>	LC	-	-
Gök iplikçik	<i>Galium paschale</i>	-	-	-
Boyalık	<i>Galium verum subsp. verum</i>	LC	-	-
Kırtıl çalısı	<i>Genista carinalis</i>	-	-	-
Boyaçı katırtınacı	<i>Genista tinctoria</i>	-	-	-
Yaramerhemi	<i>Geranium asphodeloides subsp. asphodeloides</i>	-	-	-
Güvercin ıtır	<i>Geranium columbinum</i>	-	-	-
Dilimli ıtır	<i>Geranium dissectum</i>	-	-	-
Dakkaotu	<i>Geranium lucidum</i>	-	-	-
Yumuşak ıtır	<i>Geranium molle</i>	-	-	-
Ebedön	<i>Geranium purpureum</i>	-	-	-
Gelinçarşafı	<i>Geranium pyrenaicum</i>	-	-	-
Dağ ıtır	<i>Geranium robertianum</i>	-	-	-
Helilok	<i>Geranium rotundifolium</i>	-	-	-
Meryemotu	<i>Geum urbanum</i>	LC	-	-
Gavur haşhaşı	<i>Gilacium leiocarpum</i>	-	-	-
Meyan	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	LC	-	-
Kara sarmaşığı	<i>Hedera colchica</i>	-	-	-
Duvan sarmaşığı	<i>Hedera helix</i>	LC	-	-
Akrep otu	<i>Heliotropium europaeum</i>	-	-	-
Çöplence	<i>Helleborus orientalis</i>	-	-	-
Devesil	<i>Heracleum sphondylium subsp. ternatum</i>	-	-	-
Delı yaran	<i>Hernaria hirsuta</i>	-	-	-
Kabuyaran	<i>Hernaria incana</i>	-	-	-
Kırk şahinotu	<i>Hieracium vagum</i>	-	-	-
Atınalı	<i>Hippocrepis unisiliquosa subsp. unisiliquosa</i>	-	-	-
Nadas turpu	<i>Hirschfeldia incana</i>	-	-	-
Kadıfootu	<i>Holeus lanatus</i>	-	-	-
Odlun arpası	<i>Hordeum europaeus</i>	-	-	-
Boneuk arpa	<i>Hordeum bulbosum</i>	LC	-	-
Mandakulağı	<i>Hylotelephium telephium</i>	-	-	-
Koçunkıran	<i>Hypericum calycinum</i>	-	-	-



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

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	Endemizm
Binbirdelikotu	<i>Hypericum perforatum</i>	-	-	-
Kantaron	<i>Hypericum perforatum</i>	LC	-	-
Çizgili kantaron	<i>Hypericum tetrapterum</i>	-	-	-
İşılğan	<i>Ilex colchica</i>	-	-	-
Kaya yolotu	<i>Imula aschersoniana</i>	-	-	-
Gölge andızotu	<i>Imula conyzac</i>	-	-	-
Ekim andızotu	<i>Imula germanica</i>	-	-	-
Deli sariot	<i>Imula graveolens</i>	-	-	-
Su andızotu	<i>Imula salicina</i>	-	-	-
Sümenit	<i>Imula viscosa</i>	-	-	-
Aksüsen	<i>Iris adhaens</i>	-	-	-
Batak süseni	<i>Iris pseudacorus</i>	LC	-	-
Boruk	<i>Jasminum fruticos</i>	-	-	-
Ceviz	<i>Juglans regia</i>	LC	-	-
Camuşotu	<i>Juncus articulatus subsp. articulatus</i>	LC	-	-
Kamır	<i>Juncus bufonius</i>	LC	-	-
Hasır sazi	<i>Juncus conglomeratus</i>	LC	-	-
Kofa	<i>Juncus effusus</i>	LC	-	-
Sazak	<i>Juncus inflexus subsp. inflexus</i>	LC	-	-
Peygamberkılıcı	<i>Juncus maritimus</i>	LC	-	-
Çayır kofası	<i>Juncus thomasi</i>	-	-	-
Katran ardıcı	<i>Imperis oxycedrus subsp. oxycedrus</i>	LC	-	-
Kafalı kuşdili	<i>Jurinea alpigena</i>	-	-	D
Geyik göbeği	<i>Jurinea consanguinea</i>	-	-	-
Yabarı göbeği	<i>Jurinea mollis</i>	-	-	-
Kas otu	<i>Jurinea pontica</i>	-	-	D
Has eşekkulacağı	<i>Kneonia degeni</i>	-	-	-
Götürötu	<i>Kneonia integrifolia var. bidens</i>	-	-	-
Deli marul	<i>Lactuca saligna</i>	LC	-	-
Eşekhelvası	<i>Lactuca serriola</i>	LC	-	-
Baltutan	<i>Lamium amplexicaule</i>	-	-	-
Meşe balıcağı	<i>Lamium galicobdolon subsp. montanum</i>	-	-	-
Mis balıcaak	<i>Lamium moschatum subsp. micranthum</i>	-	-	-
Ballıbaba	<i>Lamium purpureum var. aznavanum</i>	-	-	D
Ballıbaba	<i>Lamium purpureum var. purpureum</i>	-	-	-
Şehrek	<i>Lapsana communis subsp. intermedia var. intermedia</i>	-	-	-
Kefe kimyonu	<i>Laser trilobum</i>	-	-	-
Saçlı enguban	<i>Laserpitium hispidum</i>	-	-	-
Gizhot	<i>Lathraea squamaria</i>	-	-	-
San burçak	<i>Lathyrus aphaca var. biflorus</i>	-	-	-
Korunürdümüğü	<i>Lathyrus aureus</i>	LC	-	-



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

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	Endemizm
Colban	<i>Lathyrus cicera</i>	LC	-	-
Kaba mürdümük	<i>Lathyrus hirsutus</i>	LC	-	-
Delir burçak	<i>Lathyrus laxiflorus subsp. laxiflorus</i>	LC	-	-
Çimen burçak	<i>Lathyrus missolia</i>	LC	-	-
Yılan gıcılı	<i>Lathyrus pratensis</i>	LC	-	-
Kaya mürdümüğü	<i>Lathyrus saxatilis</i>	LC	-	-
Kara yemiş	<i>Leurocercus officinalis</i>	LC	-	-
Defne	<i>Laurus nobilis</i>	LC	-	-
Sarıcauk	<i>Levatera punctata</i>	-	-	-
Eğri kadınay nası	<i>Legousia falcata</i>	-	-	-
Hoş kadınay nası	<i>Legousia speculum-veneris</i>	-	-	-
Sumercimeği	<i>Lemna minor</i>	LC	-	-
Oklu gülükazer	<i>Leontodon hispidus subsp. hastilis</i>	-	-	-
Yumrulu aslandışi	<i>Leontodon tuberosus</i>	-	-	-
Horozcuk	<i>Lepidium campestre</i>	LC	-	-
Fltere	<i>Lepidium virginicum</i>	-	-	-
Ay papatya	<i>Leucanthemum vulgare</i>	-	-	-
Göl soğanı	<i>Leucopium aestivum</i>	LC	-	-
Kurtbağrı	<i>Ligustrum vulgare</i>	-	-	-
Sultan zambağı	<i>Lilium martagon</i>	LC	-	-
Som nevrüzotu	<i>Linaria genistifolia subsp. genistifolia</i>	-	-	-
Delir keten	<i>Linum hispanicum</i>	-	-	-
Koru keteni	<i>Linum corymbulosum</i>	-	-	-
Yaban keteni	<i>Linum nodiflorum</i>	-	-	-
Orlak keteni	<i>Linum trigynum</i>	-	-	-
Taşkesen	<i>Lithospermum arvense</i>	-	-	-
Çim	<i>Lolium perenne</i>	LC	-	-
Sert çim	<i>Lolium rigidum var. rigidum</i>	LC	-	-
Kurtluot	<i>Lotus angustissimus</i>	-	-	-
Gazal boynuzu	<i>Lotus corniculatus</i>	LC	-	-
Gazalboynuzu	<i>Lotus corniculatus var. corniculatus</i>	LC	-	-
Gazal boynuzu	<i>Lotus corniculatus var. tenuifolius</i>	-	-	-
Gevşek luzul	<i>Luzula forsteri</i>	LC	-	-
Kırk luzul	<i>Luzula multiflora subsp. multiflora</i>	-	-	-
Çayır luzulu	<i>Luzula pallescens</i>	-	-	-
Kurtayağı	<i>Lycopus europaeus</i>	LC	-	-
Yer kargaotu	<i>Lysimachia nummularia</i>	LC	-	-
Hilal kargaotu	<i>Lysimachia verticillaris</i>	-	-	-
Kargaotu	<i>Lysimachia vulgaris</i>	LC	-	-
Sivri aklarotu	<i>Lythrum junceum</i>	LC	-	-
Aklarotu	<i>Lythrum maritimum</i>	-	-	-



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

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	Endemizm
Hevhulma	<i>Lycium salicaria</i>	LC	-	-
Çobançöresi	<i>Malva neglecta</i>	LC	-	-
Ebegümeçi	<i>Malva sylvestris</i>	LC	-	-
Alman papatyası	<i>Matricaria chamomilla</i> var. <i>recentua</i>	.	-	-
Benli yonca	<i>Medicago arabica</i>	I.C	-	-
Kart yonca	<i>Medicago falcata</i>	Data Deficient (DD)	-	-
Bitçikotu	<i>Medicago lupulina</i>	I.C	-	-
Günük	<i>Medicago minima</i> var. <i>minima</i>	-	-	-
Paralık	<i>Medicago orbicularis</i>	LC	-	-
Kırkyonca	<i>Medicago polymorpha</i> var. <i>polymorpha</i>	.	-	-
Kırkyonca	<i>Medicago polymorpha</i> var. <i>vulgaris</i>	I.C	-	-
Yonca	<i>Medicago rigidula</i>	LC	-	-
Kaba yonca	<i>Medicago rigidula</i> var. <i>rigidula</i>	LC	-	-
Karayonca	<i>Medicago sativa</i> subsp. <i>sativa</i>	I.C	-	-
Ak taşyonca	<i>Melilotus albus</i>	I.C	-	-
Kokulu yonca	<i>Melilotus officinalis</i>	LC	-	-
Oğulotu	<i>Melissa officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>	LC	-	-
Su nanesi	<i>Mentha aquatica</i>	I.C	-	-
Kıvırcık nane	<i>Mentha spicata</i> subsp. <i>condensata</i>	-	-	-
Eşek nanesi	<i>Mentha spicata</i> subsp. <i>spicata</i>	LC	-	-
Parşen	<i>Mercurialis annua</i>	-	-	-
Muşmula	<i>Mespilus germanica</i>	LC	-	-
Giyile	<i>Microthlaspi perfoliatum</i>	-	-	-
Asi balıkağzı	<i>Misopates arontium</i>	-	-	-
Dördüz otu	<i>Moenchia murex</i>	-	-	-
Gavurbaşı	<i>Muscari armeniacum</i>	.	-	-
Morbaş	<i>Muscari comosum</i>	-	-	-
Arapüzümü	<i>Muscari neglectum</i>	-	-	-
Kardeş boncuğu	<i>Myosotis arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	.	-	-
Hutbüt gözü	<i>Myosotis laxa</i> subsp. <i>caespitosa</i>	.	-	-
Laz kuşgözü	<i>Myosotis lazica</i>	Near Threatened (NT)	-	-
Taş boncukotu	<i>Myosotis lithospermifolia</i>	.	-	-
Kuş gözü	<i>Myosotis ramosissima</i>	-	-	-
Yitik unutmabeni	<i>Myosotis stricta</i>	-	-	-
Mersin	<i>Myrtus communis</i> subsp. <i>communis</i>	LC	-	-
Su teresi	<i>Nasturtium officinale</i>	I.C	-	-
Göçmen hardal	<i>Neslia paniculata</i> subsp. <i>thracea</i>	-	-	-
Şam çörekotu	<i>Nigella damascena</i>	-	-	-



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

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	Endemizm
Sarı nilüfer	<i>Nuphar lutea</i>	LC	-	-
Beyaz nilüfer	<i>Nymphaea alba</i>	LC	-	-
Deli maydanoz	<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	LC	-	-
Demirdelen	<i>Oenosis spinosa subsp. leiosperma</i>	-	-	-
Amasya şinearı	<i>Onosma bommuelleri</i>	-	-	D
Yamaç emeği	<i>Onosma roussaei</i>	-	-	-
Emzik otu	<i>Onosma taurica var. taurica</i>	-	-	-
Anı salebi	<i>Ophrys apifera</i>	LC	-	-
Kedikulağı	<i>Ophrys mammosa subsp. mammosa</i>	LC	-	-
Tavşan salebi	<i>Ophrys sphegodes</i>	LC	-	D
Dildamak	<i>Orehis anatolica</i>	LC	-	-
Pirinççiçeği	<i>Orehis coriophora subsp. coriophora</i>	LC	-	-
Salep sümbülü	<i>Orehis laxiflora subsp. laxiflora</i>	LC	-	-
Çayır salebi	<i>Orehis palustris</i>	LC	-	-
Salep püskülü	<i>Orehis simia</i>	LC	-	-
Katranalacası	<i>Orehis widentata</i>	LC	-	-
Kuş zenciri	<i>Origanum vulgare</i>	LC	-	-
Kara mercan	<i>Origanum vulgare subsp. hirtum</i>	-	-	-
İstanbul kekliği	<i>Origanum vulgare subsp. varidulum</i>	-	-	-
Kara kırık	<i>Origanum vulgare subsp. vulgare</i>	LC	-	-
Ak yıldız	<i>Ornithogalum alpienum</i>	-	-	D
Göze sasal	<i>Ornithogalum comosum</i>	-	-	-
Kırpı sasal	<i>Ornithogalum fimbriatum</i>	-	-	-
Dağ ak yıldızı	<i>Ornithogalum montanum</i>	-	-	-
Akbaldır	<i>Ornithogalum narbonense</i>	-	-	-
Bayır yıldızı	<i>Ornithogalum orthophyllum</i>	-	-	-
Eşek susamı	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	-	-	-
Sakareca	<i>Ornithogalum sigmoidesum</i>	-	-	-
Salkım sakareca	<i>Ornithogalum sphaerocarpon</i>	-	-	-
Sunbala	<i>Ornithogalum umbellatum</i>	-	-	-
Engin yıldız	<i>Ornithogalum wiedemannii</i>	-	-	-
Kuş ayuğu	<i>Ornithopus compressus</i>	-	-	-
Kokulu süpürgeotu	<i>Orobancha caryophyllacea</i>	-	-	-
Deli yergöbeği	<i>Orobancha cernua</i>	-	-	-
Gös otu	<i>Orobancha minor</i>	-	-	-
Veremotu	<i>Orobancha nana</i>	-	-	-
Kazıkotu	<i>Orobancha oxyloba</i>	-	-	-
Narin canavarotu	<i>Orobancha ramosa</i>	-	-	-
Firək	<i>Ostrya carpinifolia</i>	LC	-	-
Mörek	<i>Oxyris alba</i>	-	-	-
Ekşi yonca	<i>Oxalis acetosella</i>	-	-	-



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

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	Endemizm
Sarı ekşiyonca	<i>Oxalis corniculata</i>	-	-	-
Karaçalı	<i>Paliurus spina-christi</i>	-	-	-
Köpekyâğı	<i>Papaver dubium</i>	-	-	-
Zemberlik	<i>Papaver gracile</i>	-	-	-
Gelincik	<i>Papaver rhoeas</i>	LC	-	-
Üçdilolu	<i>Parenucellia latifolia subsp. latifolia</i>	-	-	-
Dıyar fesleğeni	<i>Parietaria judaea</i>	-	-	-
Yalan dârsı	<i>Paspalum distichum</i>	LC	-	-
Şeker havucu	<i>Pastinaca sativa subsp. urens</i>	-	-	-
Çarıplercurganı	<i>Periploca graeca var. graeca</i>	-	-	-
Kabalak	<i>Petasites hybridus</i>	LC	-	-
Zarkaranfil	<i>Petrorhagia dubia</i>	-	-	-
Şimal zarçiçeği	<i>Petrorhagia saxifraga</i>	-	-	-
Topuzlu kanyaş	<i>Phalaris paradoxa</i>	LC	-	-
Akçakesme	<i>Phillyrea latifolia</i>	LC	-	-
Kumul itkuyruğu	<i>Phleum bertolonii</i>	-	-	-
Meşe itkuyruğu	<i>Phleum exaratum subsp. exaratum</i>	-	-	-
Tel itkuyruğu	<i>Phleum subulatum subsp. subulatum</i>	-	-	-
Kamış	<i>Phragmites australis</i>	LC	-	-
Güvey feneri	<i>Physalis alkekengi</i>	LC	-	-
Şekereiboyası	<i>Physalococca americana</i>	-	-	-
Daz tımakotu	<i>Pilosella piloselloides subsp. hungarica</i>	-	-	-
Kulak tımakotu	<i>Pilosella x cariculoides</i>	-	-	-
Çöğre	<i>Pistacia palaestina</i>	-	-	-
Ateşy aprağı	<i>Plantago afra</i>	LC	-	-
Boğaotu	<i>Plantago coronopus subsp. coronopus</i>	-	-	-
Kırkdamarotu	<i>Plantago lagopus</i>	-	-	-
Sinirotu	<i>Plantago major subsp. major</i>	LC	-	-
Guguk salebi	<i>Platanthera bifolia</i>	LC	-	-
Çarpık salep	<i>Platanthera chlorantha</i>	LC	-	-
Dar salkımotu	<i>Poa angustifolia</i>	LC	-	-
Salkımotu	<i>Poa annua</i>	LC	-	-
Yumrulu salkım	<i>Poa bulbosa</i>	-	-	-
Çayır salkımotu	<i>Poa pratensis</i>	LC	-	-
Kaba salkımotu	<i>Poa trivialis</i>	-	-	-
Yılan yoncaı	<i>Polygala anatolica</i>	-	-	-
Sütotu	<i>Polygala supina</i>	-	-	-
Köy otu	<i>Polygonum aviculare</i>	LC	-	-
Tırşon	<i>Polygonum lapathifolium</i>	LC	-	-
Söğütotu	<i>Polygonum persicaria</i>	LC	-	-
Kızıl pilinç	<i>Polystichum setiferum</i>	LC	-	-



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

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	Endemizm
Kavak	<i>Populus alba</i>	LC	-	-
Akkavak	<i>Populus alba var. alba</i>	LC	-	-
Titrek kavak	<i>Populus tremula subsp. tremula</i>	LC	-	-
Suotu	<i>Potamogeton natans</i>	LC	-	-
Yıldız parmakotu	<i>Potentilla astracantha subsp. astracantha</i>	-	-	-
Sivri parmakotu	<i>Potentilla calabra</i>	-	-	-
Eğri parmakotu	<i>Potentilla inclinata</i>	-	-	-
Cüce parmakotu	<i>Potentilla micrantha</i>	-	-	-
Su parmakotu	<i>Potentilla recta</i>	-	-	-
Reşatnotu	<i>Potentilla reptans</i>	-	-	-
Evvelbahar çiçeği	<i>Prunella acanthifolia subsp. rubra</i>	-	-	-
Bodur fesleğen	<i>Prunella laciniata</i>	-	-	-
Gelinciklemeotu	<i>Prunella vulgaris</i>	LC	-	-
Yunus eriği	<i>Prunus divaricata var. divaricata</i>	-	-	-
Çakal eriği	<i>Prunus spinosa</i>	LC	-	-
Frik	<i>Prunus x domestica</i>	-	-	-
Eğrelti	<i>Pteridium aquilinum</i>	LC	-	-
Kaba tuzçimi	<i>Puccinellia gigantea</i>	-	-	-
Yaraotu	<i>Pulicaria dysenterica subsp. dysenterica</i>	-	-	-
Ak yaraotu	<i>Pulicaria vulgaris</i>	LC	-	-
Sarıberdi	<i>Pyræus fleavidus var. fleavidus</i>	LC	-	-
Ateş dikeni	<i>Pyracantha coccinea</i>	-	-	-
Bey armudu	<i>Pyrus communis subsp. caucasica</i>	-	-	-
Bey armudu	<i>Pyrus communis subsp. communis</i>	-	-	-
Ahlat	<i>Pyrus elaeagnifolia subsp. elaeagnifolia</i>	-	-	-
Saçlı meşe	<i>Quercus cerris</i>	LC	-	-
Macar meşesi	<i>Quercus frainetto</i>	LC	-	-
İstiranea meşesi	<i>Quercus hartwissiana</i>	DD	-	-
Prnal meşesi	<i>Quercus ilex</i>	LC	-	-
Sapsız meşe	<i>Quercus petraea</i>	LC	-	-
Ballık meşesi	<i>Quercus petraea subsp. tiberica</i>	-	-	-
Tüylü meşe	<i>Quercus pubescens subsp. pubescens</i>	LC	-	-
Saplı meşe	<i>Quercus robur subsp. robur</i>	LC	-	-
Mustafaçiçeği	<i>Ranunculus arvensis</i>	-	-	-
Kâğıthane çiçeği	<i>Ranunculus constantinopolitanus</i>	-	-	-
Arpacısalıbi	<i>Ranunculus ficaria subsp. ficariformis</i>	-	-	-
Narin yağçiçeği	<i>Ranunculus gracilis</i>	-	-	-
Kutsaldefne	<i>Ranunculus muricatus</i>	-	-	-
Çiçeğözer	<i>Ranunculus neapolitanus</i>	-	-	-
Çamur yağötu	<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>	LC	-	-
Koyunüçgülü	<i>Ranunculus paludosus</i>	-	-	-



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

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	Endemizm
Tiktakdana	<i>Ranunculus repens</i>	LC	-	-
Batak düğünçiçeği	<i>Ranunculus sceleratus</i>	LC	-	-
Eşek turpu	<i>Raphanus raphanistrum</i>	LC	-	-
Kedi turpu	<i>Rapistrum rugosum</i>	-	-	-
Muhabetçiçeği	<i>Reseda lutea</i>	-	-	-
Çatlakçanak	<i>Rhagadiolus stellatus</i>	-	-	-
Kumar	<i>Rhododendron ponticum</i>	-	-	-
Fıl burnu	<i>Rhynchocorys elephas subsp. elephas</i>	-	-	-
Hindî ağı	<i>Ricinus communis</i>	-	-	-
Çakandura	<i>Rorippa sylvestris subsp. sylvestris</i>	LC	-	-
Kuşburnu	<i>Rosa canina</i>	LC	-	-
Gagaotu	<i>Rostraria cristata var. glabriflora</i>	-	-	-
Yabancı kökboya	<i>Rubia peregrina</i>	-	-	-
Çobankösteği	<i>Rubus canescens var. canescens</i>	-	-	-
Tüntürük	<i>Rubus hirtus</i>	-	-	-
Böğürtlen	<i>Rubus sanctus</i>	-	-	-
Kuzukulağı	<i>Rumex acetosella</i>	LC	-	-
Ekşikulak	<i>Rumex conglomeratus</i>	LC	-	-
Labada	<i>Rumex crispus</i>	LC	-	-
Kökükızıl	<i>Rumex obtusifolius subsp. subalpinus</i>	-	-	-
Tosbağakulağı	<i>Rumex palustris</i>	LC	-	-
Ekşilik	<i>Rumex pulcher</i>	LC	-	-
Tavşanmemesi	<i>Ruscus aculeatus</i>	LC	-	-
Atdili	<i>Ruscus hypoglossum</i>	LC	-	-
Suoku	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	LC	-	-
Aksöğüt	<i>Salix alba</i>	LC	-	-
Ak söğüt	<i>Salix alba subsp. alba</i>	LC	-	-
Keçi söğüdü	<i>Salix caprea</i>	LC	-	-
Kum döngelesi	<i>Salisola tragus</i>	-	-	-
Ekin şalbası	<i>Salvia amplexicaulis</i>	-	-	-
Dolma yaprağı	<i>Salvia forskahlei</i>	-	-	-
Çanak şalbası	<i>Salvia pinnata</i>	-	-	-
Paskulak	<i>Salvia velarva</i>	LC	-	-
Şalba	<i>Salvia tomentosa</i>	LC	-	-
Elmakekiği	<i>Salvia verbenaca</i>	-	-	-
Dadırak	<i>Salvia verticillata subsp. verticillata</i>	-	-	-
Fatmanaotu	<i>Salvia virgata</i>	-	-	-
Zarif şalba	<i>Salvia viridis</i>	-	-	-
Ağaç mürver	<i>Sambucus nigra</i>	LC	-	-
Sanikel	<i>Samolus europaea</i>	LC	-	-
Çibriska	<i>Samolus hortensis</i>	DD	-	-



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

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	Endemizm
Sarı taşkıran	<i>Scixifraga cymbalaria</i>	-	-	-
Benli taşkıran	<i>Scixifraga rotundifolia</i>	-	-	-
Mor uyuzotu	<i>Scabiosa atropurpurea</i>	-	-	-
Sarı uyuzotu	<i>Scabiosa columbaria</i>	-	-	-
Sarı uyuzotu	<i>Scabiosa columbaria</i> subsp. <i>columbaria</i> var. <i>columbaria</i>	-	-	-
Sarı uyuzotu	<i>Scabiosa columbaria</i> subsp. <i>ochroleuca</i> var. <i>webbiana</i>	-	-	-
Zühretarağı	<i>Scandix pecten-veneris</i>	-	-	-
Kanton	<i>Schenkia spicata</i>	-	-	-
Göl semercotu	<i>Schoenoplectus litoralis</i> subsp. <i>litoralis</i>	LC	-	-
Orman sümbülü	<i>Scilla bifolia</i>	LC	-	-
Boncuk sümbülü	<i>Scilla bithynica</i>	-	-	-
Şevketibostan	<i>Scolymus hispanicus</i> subsp. <i>hispanicus</i>	-	-	-
İt sıracıotu	<i>Scrophularia canina</i> subsp. <i>bicolor</i>	-	-	-
Elköpürten	<i>Scrophularia scopoli</i> var. <i>scopoli</i>	-	-	-
Sukesereotu	<i>Scrophularia umbrosa</i>	LC	-	-
Akkaside	<i>Scutellaria albida</i>	-	-	-
Akkaside	<i>Scutellaria albida</i> subsp. <i>albida</i>	-	-	-
Su kasidesi	<i>Scutellaria galericulata</i>	LC	-	-
Çavdar	<i>Secale cereale</i> var. <i>cereale</i>	UD	-	-
Kanca köriği	<i>Securigera securidaca</i>	-	-	-
Çobankavurgası	<i>Sedum album</i>	-	-	-
Koy unömece	<i>Sedum pulchrum</i>	-	-	-
Tarla kanaryaotu	<i>Senecio aquatilis</i> subsp. <i>erraticus</i>	-	-	-
kanaryaotu	<i>Senecio vernalis</i>	-	-	-
Taşakırlotu	<i>Senecio vulgaris</i>	-	-	-
Ak bozkıyumağı	<i>Sesleria alba</i>	LC	-	-
Sıçansaçı	<i>Setaria glauca</i>	-	-	-
Amavut danısı	<i>Setaria verticillata</i> var. <i>ambigua</i>	-	-	-
Yeşil sıçansaçı	<i>Setaria viridis</i>	-	-	-
Gökörenotu	<i>Sherardia arvensis</i>	-	-	-
Karaçay	<i>Sideritis montana</i> subsp. <i>montana</i>	-	-	-
Kanlıbasra otu	<i>Silene compacta</i>	-	-	-
Sivri nakıl	<i>Silene conica</i>	-	-	-
Salkım nakıl	<i>Silene dichotoma</i> subsp. <i>racemosa</i>	-	-	-
Serçeçiçeği	<i>Silene gallica</i>	-	-	-
Ecibücü	<i>Silene vulgaris</i>	LC	-	-
Ecibücü	<i>Silene vulgaris</i> var. <i>macrocarpa</i>	-	-	-
Ecibücü	<i>Silene vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i>	LC	-	-
Dev edikeni	<i>Silybum marianum</i> subsp. <i>marianum</i>	LC	-	-



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

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	Endemizm
Ergelen otu	<i>Sisymbrium altissimum</i>	-	-	-
Ergelen hardalı	<i>Sisymbrium officinale</i>	LC	-	-
Tarla bülbülüotu	<i>Sisymbrium orientale</i>	-	-	-
Dikemeçi	<i>Smilax excelsa</i>	-	-	-
Fecavlusu	<i>Solanum decipiens</i>	-	-	-
Sofur	<i>Solanum dulcamara</i>	LC	-	-
Altınbaşak çiçeği	<i>Solidago virgaurea subsp. virgaurea</i>	-	-	-
Gevirtlek	<i>Senecio asper subsp. glaucescens</i>	-	-	-
Kuzugövreği	<i>Senecio oleraceus</i>	-	-	-
Acımeyan	<i>Sophora alopecuroides var. alopecuroides</i>	-	-	-
Çelepen	<i>Sophora janthina</i>	-	-	-
Ekim süpürgesi	<i>Sorghum halepense var. halepense</i>	-	-	-
Katırtunağı	<i>Spartium pinnatum</i>	-	-	-
Remilotu	<i>Spergularia rubra</i>	-	-	-
İnci salebi	<i>Spiranthes spiralis</i>	LC	-	-
Hacıosman otu	<i>Stachys annua subsp. annua var. lycuonica</i>	-	-	-
Boz karabaş	<i>Stachys byzantina</i>	-	-	-
Yağlıkara	<i>Stachys cretica subsp. anatolica</i>	-	-	D
Kıl karabaş	<i>Stachys spinulosa</i>	-	-	-
Ham ısırgan	<i>Stachys sylvatica</i>	-	-	-
Kestere	<i>Stachys thurkei</i>	-	-	-
Ağızlık çalısı	<i>Staphylea pinnata</i>	LC	-	-
Urgançık	<i>Stellaria holostea</i>	-	-	-
Kuşotu	<i>Stellaria media</i>	LC	-	-
Ayıfunduğu	<i>Styrax officinalis</i>	LC	-	-
Gezik	<i>Tamarix tetrandra</i>	LC	-	-
Beyaz papatya	<i>Tanacetum parthenium</i>	LC	-	-
Dişlek pireotu	<i>Tanacetum poterifolium</i>	-	-	-
Karaağaç	<i>Taraxacum minimum</i>	-	-	-
Kısımahmut	<i>Teucrium chamaedrys</i>	LC	-	-
Kısımahmut	<i>Teucrium chamaedrys subsp. chamaedrys</i>	LC	-	-
İspir sıcakotu	<i>Teucrium chamaedrys subsp. sisyriense</i>	-	-	-
Acıyaşan	<i>Teucrium polium</i>	-	-	-
Çayır sedefi	<i>Thalictrum lucidum</i>	-	-	-
Ekim dağareciği	<i>Thlaspi arvense</i>	-	-	-
Aş kekiği	<i>Thymus longicaulis subsp. longicaulis</i>	-	-	-
Dereikotu	<i>Torilis arvensis subsp. arvensis</i>	-	-	-
Şeytanhavucu	<i>Torilis arvensis subsp. neglecta</i>	-	-	-
Mor dereikotu	<i>Torilis arvensis subsp. purpurea</i>	-	-	-
Boneklu dereikotu	<i>Torilis nobilis</i>	-	-	-
Kaldirik	<i>Trachystemon orientalis</i>	-	-	-



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

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	Endemizm
Helevan	<i>Tragopogon porrifolius</i> subsp. <i>longirostris</i>	-	-	-
Sarı salsifin	<i>Tragopogon pratensis</i> subsp. <i>orientalis</i>	-	-	-
Su kestanesi	<i>Frapa natans</i>	LC	EK-I	-
Nefel	<i>Trifolium angustifolium</i>	LC	-	-
Üç gül	<i>Trifolium arvense</i>	LC	-	-
Taşanayağı	<i>Trifolium arvense</i> var. <i>arvense</i>	LC	-	-
Üçgül	<i>Trifolium campestre</i>	-	-	-
Çilek üçgülü	<i>Trifolium fragiferum</i> var. <i>pulchellum</i>	-	-	-
Yumak yoneca	<i>Trifolium globosum</i>	-	-	-
Deli yoneca	<i>Trifolium hirtum</i>	-	-	-
Melez üçgül	<i>Trifolium hybridum</i> var. <i>hybridum</i>	LC	-	-
Köse yoneca	<i>Trifolium medium</i> var. <i>eriucaelycimian</i>	-	-	-
Yel üçgülü	<i>Trifolium nigrescens</i> subsp. <i>petrisavii</i>	-	-	-
Çayır yoneca	<i>Trifolium phleoides</i>	-	-	-
Çayır üçgülü	<i>Trifolium pratense</i>	LC	-	-
Çayır üçgülü	<i>Trifolium pratense</i> var. <i>pratense</i>	LC	-	-
Çayır üçgülü	<i>Trifolium pratense</i> var. <i>sativum</i>	-	-	-
Anadolu üçgülü	<i>Trifolium resupinatum</i> var. <i>resupinatum</i>	LC	-	-
Hıyar dücüğü	<i>Trifolium scabrum</i>	LC	-	-
Deli dirfil	<i>Trifolium uniflorum</i> subsp. <i>uniflorum</i>	LC	-	-
Ekmeklik buğday	<i>Triticum aestivum</i>	-	-	-
Öksürükotu	<i>Tussilago farfara</i>	LC	-	-
Saz	<i>Typha angustifolia</i>	LC	-	-
Şeytanmumu	<i>Typha domingensis</i>	LC	-	-
Cil	<i>Typha latifolia</i>	LC	-	-
Dağ karaağacı	<i>Ulmus glabra</i>	DD	-	-
Hereai karaağaç	<i>Ulmus laevis</i>	DD	-	-
Ova karaağacı	<i>Ulmus minor</i>	DD	-	-
Acıemlik	<i>Urospermum picrodes</i>	-	-	-
Durgun sumiğferi	<i>Utricularia australis</i>	LC	-	-
Likarba	<i>Vaccinium arctostaphylos</i>	DD	EK-I	-
Koca siğirkuyruğu	<i>Verbascum bithynicum</i>	-	-	D
Tutan siğirkuyruğu	<i>Verbascum blattaria</i>	-	-	-
Yünlü siğirkuyruğu	<i>Verbascum lasianthum</i>	-	-	-
Arsız siğirkuyruğu	<i>Verbascum pyramidatum</i>	-	-	-
Sülün siğirkuyruğu	<i>Verbascum xanthophoeniceum</i>	-	-	-
Mine çiçeği	<i>Verbena officinalis</i>	LC	-	-
Sugedemesi	<i>Veronica amegallus-aquatica</i>	LC	-	-
Ekim mavişi	<i>Veronica arvensis</i>	-	-	-
Mavişol	<i>Veronica beccabunga</i>	LC	-	-
Çanean	<i>Veronica chamaedrys</i>	-	-	-



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

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	Endemizm
Ventüşiçiçeği	<i>Veronica cymbalaria</i>	-	-	-
Tel maviş	<i>Veronica filiformis</i>	-	-	-
Bahama yası	<i>Veronica hederifolia</i>	-	-	-
Dev esabumu	<i>Veronica multifida</i>	-	-	-
Tarak mavişi	<i>Veronica pectinata</i> var. <i>pectinata</i>	-	-	-
Circanuk	<i>Veronica persica</i>	-	-	-
Güzel nane	<i>Veronica serpyllifolia</i>	LC	-	-
Diri fiğ	<i>Vicia cassubica</i>	LC	-	-
Yabani fiğ	<i>Vicia cracca</i>	-	-	-
Gulçine	<i>Vicia cracca</i> subsp. <i>cracca</i>	LC	-	-
Kuş fiği	<i>Vicia cracca</i> subsp. <i>gerardi</i>	-	-	-
Meşe fiği	<i>Vicia cracca</i> subsp. <i>stenophylla</i>	-	-	-
Ege baklası	<i>Vicia cuspidata</i>	LC	-	-
Çamfiği	<i>Vicia lathyroides</i>	LC	-	-
Sarı bakla	<i>Vicia hutea</i> var. <i>hirta</i>	-	-	-
Telbakla	<i>Vicia meyeri</i>	-	-	-
Ekin fiği	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>incisa</i> var. <i>cordata</i>	-	-	-
Ekin fiği	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i> var. <i>nigra</i>	LC	-	-
Eşek gürlülü	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i> var. <i>segetalis</i>	LC	-	-
Kırk bakla	<i>Vicia tetrasperma</i>	-	-	-
Pervane çiçeği	<i>Vinca major</i> subsp. <i>hirsuta</i>	-	-	-
Meşe menekşesi	<i>Viola alba</i> subsp. <i>dehnbardii</i>	-	-	-
Yabani menekşe	<i>Viola kateibehiana</i>	-	-	-
Kokulu menekşe	<i>Viola odorata</i>	LC	-	-
Çayır menekşesi	<i>Viola sieheana</i>	-	-	-
Hereai menekşe	<i>Viola tricolor</i>	LC	-	-
Kum kirpikliçim	<i>Vulpia fasciculata</i>	-	-	-
Arsız kirpikliçim	<i>Vulpia myuros</i>	-	-	-
Pıtrak	<i>Xanthium spinosum</i>	-	-	-
Deli kağıtçiçeği	<i>Xeranthemum cylindracum</i>	-	-	-

Hayvan Türleri (Amfibiler)

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	Endemizm
Sigilli Kurbağa	<i>Bufo bufo</i>	LC	EK-III	-
Ağaç Kurbağası	<i>Hyla orientalis</i>	LC	EK-II	-
Şeritli Karadeniz Semenderi	<i>Ommatotriton ophryticus</i>	NT	EK-III	-
Ova Kurbağası	<i>Pelodytes punctatus</i>	LC	EK-III	-

Hayvan Türleri (Sürüngenler)

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	Endemizm	TOB
Yılan kertenkele	<i>Anguis fragilis</i>	LC	EK-III	-	*



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

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	Endemizm	TOB
Avusturya yılanı	<i>Coronella austriaca</i>	LC	EK-II	-	+
Trabzon kertenkelesi	<i>Darevskia rufus</i>	LC	EK-III	-	+
Hazer yılanı	<i>Dolichophis caspius</i>	LC	EK-III	-	+
Benekli Kaplumbağa	<i>Emys orbicularis</i>	NT	EK-II	-	+
Yeşil kertenkele	<i>Lacerta viridis</i>	LC	EK-II	-	+
Çizgili Kaplumbağa	<i>Mauremys rivolata</i>	LC	EK-III	-	+
Şeritli engerek	<i>Montivipera xanthina</i>	LC	EK-II	-	+
Yarı sucul yılan	<i>Natrix natrix</i>	LC	EK-III	-	+
Su yılanı	<i>Natrix tessellata</i>	LC	EK-II	-	+
Duvar kertenkelesi	<i>Podarcis muralis</i>	LC	EK-II	-	+
Oluklu kertenkele	<i>Pseudopus apodus</i>	LC	EK-II	-	+
Tosbağa	<i>Testudo graeca</i>	Hassas (VU)	EK-II	-	+
Eskülap yılanı	<i>Zamenis longissimus</i>	LC	EK-II	-	+

Hayvan Türleri (Memeliler)

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	TOB	Endemizm	MAKK
Sarıboynulu Ormanfarezi	<i>Apodemus flavicollis</i>	LC	-	-	-	-
Dağ Farezi	<i>Apodemus sylvaticus</i>	LC	-	-	-	-
Çakal	<i>Canis aureus</i>	LC	-	-	-	EK -2
Karaca	<i>Capreolus capreolus</i>	LC	EK-III	+	-	-
Küçük Bevizdişli Böcekçil	<i>Crocifera suaveolens</i>	LC	EK-III	+	-	-
Kirpi	<i>Erinaceus concolor</i>	LC	-	+	-	-
Yaban Kedisi	<i>Felis silvestris</i>	LC	EK-II	+	-	-
Yaban Tavşanı	<i>Lepus europaeus</i>	LC	EK-III	-	-	EK -2
Susamuru	<i>Lutra lutra</i>	NT	EK-II	+	-	-
Kaya Sansarı	<i>Martes foina</i>	LC	EK-III	-	-	EK -1
Porsuk	<i>Meles meles</i>	LC	EK-III	-	-	EK -1
Ev farezi	<i>Mus domesticus</i>	LC	-	-	-	-
Gelincik	<i>Mustela ermine</i>	LC	EK-III	-	-	EK -1

Hayvan Türleri (Kuşlar)

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	TOB
Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>	LC	EK-III	+	-	-
Saz Kamışçını	<i>Aeronauphaus scirpaceus</i>	LC	EK-III	+	-	-
Dere düdükçünü	<i>Acrocephalus hypoleucos</i>	LC	EK-II	+	-	-
Uzunkuysuklu baştankara	<i>Aegithalos caedans</i>	LC	EK-III	+	-	-
Hüthüt Toynaklı	<i>Alcedo atalapha</i>	LC	EK-III	+	-	-
Fibabil	<i>Apus apus</i>	LC	EK-III	+	-	-



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

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	TOB
Ak Karınlı Fbabil	<i>Apus melba</i>	1.C	EK-II	+	-	-
Büyük akbalıkcıl	<i>Ardea alba</i>	1.C	EK-II	+	-	-
Külrenği balıkcıl	<i>Ardea cinerea</i>	LC	EK-III	-	-	EK-1
Kukumay	<i>Athene noctua</i>	LC	EK-II	+	-	-
Puhu	<i>Bubo bubo</i>	LC	EK-II	+	-	-
Şahin	<i>Buteo buteo</i>	LC	EK-III	+	-	-
Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>	LC	EK-III	+	-	-
Küçük kumkuşu	<i>Caldris minuta</i>	LC	EK-II	+	-	-
Çobunaldatan	<i>Cuprimulgus europaeus</i>	1.C	EK-II	+	-	-
Saka	<i>Carduelis carduelis</i>	LC	EK-II	+	-	-
Çitre	<i>Carpodacus erythrinus</i>	LC	EK-II	+	-	-
Boz Serçe	<i>Corospiza brachydactyla</i>	1.C	EK-III	+	-	-
Florya	<i>Chloris chloris</i>	1.C	EK-II	+	-	-
Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>	LC	EK-II	+	-	-
Kocabaş	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	LC	EK-II	+	-	-
Kaya güvercini	<i>Columba livia</i>	LC	EK-III	-	-	EK-2
Gökçe güvercin	<i>Columba oenas</i>	1.C	EK-III	-	-	EK-1
Kuzgun	<i>Corvus corax</i>	1.C	EK-III	-	-	EK-1
Leş kargası	<i>Corvus cornix</i>	LC	-	-	-	-
Ekin kargası	<i>Corvus frugilegus</i>	LC	-	-	-	EK-2
Küçük karga	<i>Corvus monedula</i>	LC	-	-	-	-
Guguk	<i>Cuculus canorus</i>	1.C	EK-III	+	-	-
Ev kırlangıcı	<i>Delichon urbicum</i>	LC	EK-II	+	-	-
Orman ağaçkakanı	<i>Dendrocopos major</i>	LC	EK-II	+	-	-
Alaca Ağaçkakan	<i>Dendrocopos syriacus</i>	LC	EK-II	+	-	-
Küçük ağaçkakan	<i>Dryobates minor</i>	1.C	EK-II	+	-	-
Kirazkuşu	<i>Emberiza hortulana</i>	LC	EK-III	-	-	EK-1
Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>	LC	EK-II	+	-	-
Doğan	<i>Falco peregrinus</i>	LC	EK-II	+	-	-
Kerkenez	<i>Falco tinnunculus</i>	1.C	EK-II	+	-	-
İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>	1.C	EK-III	-	-	EK-1
Dağ ispinozu	<i>Fringilla montifringilla</i>	LC	EK-III	-	-	EK-1



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

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	TOB
Alakarga	<i>Garrulus glandarius</i>	1.C	-	-	-	EK-2
Kır kırlangıcı	<i>Hirundo rustica</i>	1.C	EK-II	+	-	-
Kızılsırtlı örümcekuşu	<i>Lanius collurio</i>	LC	EK-II	-	-	EK-1
Van Gölü martı	<i>Larus michahellis</i>	LC	EK-III	-	-	EK-1
Orman Toygarı	<i>Lullula arborea</i>	LC	EK-III	-	-	EK-1
Benekli bülbül	<i>Luscinia luscinia</i>	1.C	EK-II	+	-	-
Bulbul	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1.C	EK-II	+	-	-
Ak Kuvrüksallayan	<i>Motacilla alba</i>	LC	EK-II	+	-	-
Dağ kuvrüksallayanı	<i>Motacilla cinerea</i>	LC	EK-II	+	-	-
Benekli sinekkapan	<i>Muscicapa striata</i>	1.C	EK-II	+	-	-
Sarıasma	<i>Oriolus oriolus</i>	1.C	EK-II	+	-	-
Maxi Baştankara	<i>Parus caeruleus</i>	LC	EK-II	+	-	-
Büyük Baştankara	<i>Parus major</i>	LC	EK-II	+	-	-
Serçe	<i>Passer domesticus</i>	1.C	-	-	-	EK-2
Söğüt serçesi	<i>Passer hispaniolensis</i>	LC	EK-III	-	-	EK-1
Ağaç serçesi	<i>Passer montanus</i>	LC	EK-III	-	-	EK-1
Kara kızilkuyruk	<i>Phoenicurus ochruros</i>	LC	EK-II	+	-	-
Çıvgın	<i>Phylloscopus collybita</i>	LC	EK-III	+	-	-
Söğutbulbulu	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1.C	EK-III	+	-	-
Saksağan	<i>Pica pica</i>	1.C	-	-	-	EK-2
Yeşil Ağaçkakan	<i>Picus viridis</i>	LC	EK-II	+	-	-
Küçük iskete	<i>Serinus serinus</i>	LC	EK-II	+	-	-
Sıvacı kuşu	<i>Sitta europaea</i>	LC	EK-II	+	-	-
Kumru	<i>Sreptopelia decaocto</i>	LC	EK-III	-	-	EK-1
Üveyik	<i>Sreptopelia turtur</i>	VU	EK-III	-	-	EK-2
Sığırcık	<i>Sturnus vulgaris</i>	LC	-	-	-	EK-1
Karabağlı ötлеğen	<i>Sylvia atricapilla</i>	1.C	EK-II	+	-	-
Boz ötлеğen	<i>Sylvia borin</i>	1.C	EK-II	+	-	-
Çitkuşu	<i>Troglodytes troglodytes</i>	LC	EK-II	+	-	-
Karatavuk	<i>Turdus merula</i>	LC	EK-III	-	-	EK-2




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

Türkçe Adı	Bilimsel Adı	Türkçe Adı	Bilimsel Adı	IUCN	BERN	TOB
Öter ardeş	<i>Furcivis philomelos</i>	1.C	EK-III	-	-	EK-2
İbırbik	<i>Lipura epops</i>	1.C	EK-II	+	-	-



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

EK-6 Şikayet Formu

	AKÇAKOCA BELEDİYESİ Proje Kodu: ... Akçakoca Bisiklet Yolları Projesi			
	ŞİKAYET FORMU			
Formu Dolduran Kişi:			Tarih:	
Görüşme Konusu:			Referans No:	
1. ŞİKAYET SAHİBİ İLE İLGİLİ BİLGİLER				
Adı-Soyadı:			Şikayetin nasıl alındığı	
T.C. Kimlik Numarası:			Telefon	<input type="checkbox"/>
Telefon:			Yüz yüze	<input type="checkbox"/>
Adres:			İnternet Sitesi / E-ğ	<input type="checkbox"/> a
E-posta:			Diğer (Açıklayın)	<input type="checkbox"/>
Paydaş Türü				
Kamu Kurum <input type="checkbox"/>	Projeden Etkilenen Kişiler	Ağl Kuruluş <input type="checkbox"/>	Meslek Odası <input type="checkbox"/>	STK <input type="checkbox"/>
Menfaat Gruplar <input type="checkbox"/>	Sanayi Demekleri	Sendikası <input type="checkbox"/>	Medya <input type="checkbox"/>	Üniversite <input type="checkbox"/>
2. ŞİKAYET İLE İLGİLİ AYRINTILI BİLGİLER				
Şikayetin Açıklaması:				
Şikayet sahibi tarafından önerilen çözüm yöntemi:				
Kayıt Yapan Kişinin Adı-Soyadı/İmzası			Şikayet Sahibinin Adı-Soyadı/İmzası	



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

EK-7 Şikayet Kapatma Formu



AKÇAKOCA BELEDİYESİ

Proje Kodu:
Akçakoca Bisiklet Yolları Projesi

ŞİKAYET KAPAMA FORMU

Referans No:

1. DÜZELTİCİ FAALİYETİN BELİRLENMESİ

1

2

3

4

5

Sorumlu Bölümler

2. ŞİKAYETİN KAPATILMASI

Bu bölüm, "Şikayet Kayıt Formu"nda belirtilen Şikayetin çözüme ulaştırılması durumunda Şikayet Sahibi tarafından doldurulacak ve imzalanacaktır.

Tarih:

**Adı Soyadı /
Kişinin İmzası
Şikayetin 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-8 Şikayet Kayıt Tablosu

No.	Şikayet Kayıt Numarası	Şikayetin Alınma Biçimi (Şikayet Formu, Halk Toplantısı, Telefon)	Şikayet Düzeyi (Belediye/Kamu Kuruluşu, Bölgesel)	Şikayetin Yapıldığı Tarih	Şikayetin Yapıldığı Konum	Şikayeti Alan Kişinin Adı	Arazi Parsel Numarası (Şikayet araziyle ilgiliyse)	Şikayet Sahibinin Bilgileri					Şikayete Konu Olan Proje Bileşeni	Şikayet Kategorisi (kanulaştırma/arazi edinimi ile ilgili, çevresel sorunlar, yapılarda hasar vb.)	Şikayet Özeti	Şikayet Durumu (açık, kapalı veya beklemede)	Alınan Eylem				Şikayetin Kapatılması için Destekleyici Dokümanlar (tazminat için banka dekontu, şikayet kapatma protokolü)
								Adı/Soyadı	Kimlik No	Telefon/e-posta	Köy-İlçe	Cinsiyet					Sorumlu Kişi/Departman	Planlanan Eylem	Şikayetin Çözülmesi için Son Tarih	Eylemin Alındığı Tarih	
1																					



The project is co-funded by 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-9 İstişare Formu

	AKÇAKOCA BELEDİYESİ Proje Kodu: Akçakoca Bisiklet Yolları 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 Hatı <input type="checkbox"/>	
Telefon:			Yüz Yüze Görüşme <input type="checkbox"/>	
Adres:			İnternet sitesi / E-posta <input type="checkbox"/>	
E-posta:			Diğer (Açıklayın) <input type="checkbox"/>	
Paydaş Türü				
Genel Açık Kurum <input type="checkbox"/>	Proje Etkilenen Kişiler	Özel Kuruluş <input type="checkbox"/>	Profesyonel <input type="checkbox"/>	STK <input type="checkbox"/>
Menfaat Grupları <input type="checkbox"/>	Endüstri Demekler	İşçi <input type="checkbox"/> dikalar <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			Şikayette Bulunan Adı-Soyadı İmzası	



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

EK-10 Rastlantısal Buluntu Prosedürü

Akçakoca Belediyesi

Bisiklet Yolları Projesi

Rastlantısal Buluntu Prosedürü

1 Kapsam

Akçakoca Bisiklet Yolları Projesi 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 sıyırılması
- 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 Resmî 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 kayıtlı durumuna bakılmaksızın Mustafa Kemal ATATÜRK tarafından kullanılmış evler.

Kültür ve Turizm Bakanlığı, Türkiye’de ulusal seviyede kültürel mirasın korunması için kararlar 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 Çiftelmarlar Mahallesi No. 50 Düzce
Telefon: (0380) 541 37 70
E-posta: konuralpmuzesi@ktb.gov.tr
- Saha ve yakın civarı, yetkili makam tarafından denetim yapılana 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 kullanılabilecek 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.

Akçakoca Bisiklet Yolları Projesi Rastlantısal Buluntu Bildirim Formu

KAYIT

Kaydeden kişinin adı:

Keşif tarihi ve saati:

Sahanın Adı:

Koordinatla
rı

X

Y

Bulutunun 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:



The project is co-funded by 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-11 Paydaş Katılım Toplantısı ile ilgili Bilgiler

Akçakoca Bisiklet Yolları Projesi Halk/Paydaş Katılım Toplantısı Tutanağı 09 Ocak 2024

Halk/Paydaş Katılım Toplantısı 9 Ocak 2024 tarihinde Akçakoca Belediyesi Meclis Salonunda gerçekleştirilmiştir. Toplantı en fazla 114 kişinin katılımı ile gerçekleştirilmiştir. Katılımcı listesini 88 kişi imzalamıştır. Katılımcılar arasında muhtarlar, öğrenciler, esnaflar, Akçakoca Belediyesi çalışanları ve diğer vatandaşlar yer almıştır.

Toplantı, 5 Ocak 2024 tarihinde Milat ve Yeni Akçakoca Haber Gazetelerine verilen gazete ilanlarıyla duyurulmuştur. Toplantı ayrıca Akçakoca Belediyesi tarafından belirli noktalara (muhtarlıklar, halka açık yerler, dükkanlar, otobüs durakları gibi) yerleştirilen ilanlar aracılığıyla da duyurulmuştur. Proje broşürleri zabıta ekipleri tarafından vatandaşlara dağıtılmıştır. Akçakoca Belediyesi tüm muhtarları planlanan paydaş katılım toplantısının tarihi/saati ve yeri hakkında bilgilendirmiştir. Akçakoca Belediyesi'nin cep telefonu numarası bilgisine sahip olduğu Akçakoca vatandaşlarına (22.373 vatandaş) planlanan paydaş katılım toplantısının kapsamı, tarihi/saati ve yeri hakkında bilgi vermek amacıyla SMS mesajları gönderilmiştir.

Taslak Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı ve Taslak Paydaş Katılım Planı 2 Ocak 2024 tarihi itibarıyla Akçakoca Belediyesi web sitesinde yayınlanmıştır.

Broşürler, mahalle sakinlerine dağıtılmak üzere muhtarlarca verilmiştir. Broşürler ayrıca toplantı sırasında katılımcılara da dağıtılmıştır. Toplantı sırasında Akçakoca 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. Bir katılımcı tarafından aşağıdaki şekilde sadece bir soru yöneltilmiştir:

Q.1: Bisiklet yollarında güvenlik amacıyla kamera gözetimi olacak mı?



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

A.1: Akçakoca Belediyesi yetkilileri bu konunun ihale aşamasından önce projenin nihai değerlendirmesi sırasında ele alınacağını ve gerekli görülmesi halinde Projeye dahil edileceğini belirtmişlerdir.

Aşağıdaki bilgiler ilerleyen sayfalarda verilmiştir:

- Gazete ilanları,
- Asılan ilan
- El ilanlarının asıldığı yerlerden seçilmiş fotoğraflar,
- Vatandaşlara proje broşürleri dağıtan zabıtalardan seçilmiş fotoğraflar,
- Belediye raporunun son sayfası vatandaşlara gönderilen SMS mesajlarının sayısını göstermektedir.
- ÇSYP ve PKP'nin açıklama sayfası,
- Proje broşürü,
- Toplantıda yapılan sunum,
- Toplantı sırasında çekilen fotoğraflar ve
- 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.

Halk/Paydaş Katılım Toplantısı Gazete İlanları

ILN01962555 numaralı ilan INT-000144-www.milatgazetesi.com yayınında 05.01.2024 tarihinde yayınlanmıştır.

M Dine çıkan gelişmelerden haberdar olmak için bildirimlerinizi yapın

Word to Word

Çevre

İlanlar

Akçakoca Bisiklet Yolları Projesi Akçakoca Kapalı Pazar Yeri Çatısı Üzeri Güneş Enerjisi Santrali Projesi

Resmî İlan



Akçakoca Bisiklet Yolları Projesi

Akçakoca Kapalı Pazar Yeri Çatısı Üzeri Güneş Enerjisi Santrali Projesi

HALKIN BİLGİLENDİRİLMESİ VE KATILIMI TORUN EKİ GAZETESİ

Her Banka-Suistatistik Servisleri Projesi ve Ek Hizmetleri kapsamında T.C. Akçakoca Belediyesi tarafından yapılan Akçakoca Bisiklet Yolları Projesi ve Akçakoca Kapalı Pazar Yeri Çatısı Üzeri Güneş Enerjisi Santrali Projesi için Akçakoca Belediyesi tarafından hazırlanan bu ilanla ilgili olarak daha ayrıntılı bilgi için aşağıdaki telefon numaralarıyla iletişime geçebilirsiniz.

Tüm haklarız 5300 v.4 dardır.

T.C. Akçakoca Belediyesi

Toplantı Tarihi: 05.01.2024

Toplantı Saati: 14:00

Toplantı Yeri: T.C. Akçakoca Belediyesi Meclis Salonu

Proje Sahibi: T.C. Akçakoca Belediyesi

Telefon: +90 360 611 41 40 - Faks: +90 360 611 36 45 - E-posta: mmec@akcokca.gov.tr

Fransızca:





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

04 İNANÇ & AİLE & YAŞAM HABER

Ağaçkoca Beldesi Yaşam Projesi
Ağaçkoca Kapalı Pazar Fuar Çarşı Üzeri
Görey Enerji Santrali Projesi

Düzce yeni yıl ilk sabahında AKÇAKOÇDA SABAH
Büyük Camii'nde buluştu NAMAZ BULUŞMALARI



Filtre Kahve'mizi & Hamburger'imizi Denediniz mi?



KAHVALTI, YEMEK ve KAHVE'Yİ
HUZUR DOLU BİR
ORTAMDA DENEMEK İSTERMİSİNİZ.



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

Halk/Paydaş Katılım Toplantısı Hakkında Kamuoyunu Bilgilendirmek için İlan



Akçakoca Bisiklet Yolları Projesi Akçakoca Kapalı Pazar Yeri Çatısı Üzeri Güneş Enerjisi Santrali Projesi

HALKIN BİLGİLENDİRİLMESİ VE KATILIMI TOPLANTISINA DAVET

İller Bankası Sürdürülebilir Şehirler Projesi- I Etik Finansman kapsamında T.C. Akçakoca Belediyesi tarafından yapılması planlanan "Akçakoca Bisiklet Yolları Projesi" ve "Akçakoca Kapalı Pazar Yeri Çatısı Üzeri Güneş Enerjisi Santrali Projesi" için Çevre ve Sosyal Yönetim Planı çalışmalarını ileri adımlararak halkı bilgilendirmek, halkın görüş ve önerilerinin almak üzere aşağıda detayları verilen "Halkı Bilgilendirme ve Katılım Toplantısı" düzenlenecektir.

Tüm halkımıza saygıyla duyurulur.

T.C. Akçakoca Belediyesi

Toplantı Tarihi : 09.01.2024

Toplantı Saati : 14:00

Toplantı Yeri : T.C. Akçakoca Belediyesi Meclis Salonu

Proje Sahibi : T.C. Akçakoca Belediyesi

Telefon: +90 380 611 41 10 - Faks: +90 380 611 36 55 - E-posta: belediye@akcakoca.bel.tr



Financing is provided by the European Union through the Republic of Turkey's Ministry of Environment, Urbanization and Climate Change.

El İlanlarının Asıldığı Yerlerden Seçilmiş Fotoğraflar





The project is co-funded by 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.

Zabitanın Vatandaşlara Proje Broşürü Dağıttığını Gösteren Seçilmiş 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 edilmiştir.

Vatandaşlara Gönderilen SMS Mesajlarının Sayısını Gösteren Belediye Raporunun Son Sayfası

SMS mesajları 22,373 vatandaşa gönderilmiştir.

	A	B	C	D	E	F	G	H
22310		GÜLCAN		DÜZCE	AKÇAKOC, HASANÇAVUŞ KÖYÜ			
22311		GÜLCAN		DÜZCE	AKÇAKOC, HASANÇAVUŞ KÖYÜ			
22312		AYDIN		DÜZCE	AKÇAKOC, AKKAYA KÖYÜ			
22313		AYDIN		DÜZCE	AKÇAKOC, AKKAYA KÖYÜ			
22314		VİLDAN Fİ		DÜZCE	AKÇAKOC, HACI YUSUFLAR MAH.			
22315		PINAR		DÜZCE	AKÇAKOC, HACI YUSUFLAR MAH.			
22316		PINAR		DÜZCE	AKÇAKOC, HACI YUSUFLAR MAH.			
22317		ÖZCAN		DÜZCE	AKÇAKOC, YENİ MAH.			
22318		TUĞBA		DÜZCE	AKÇAKOC, OSMANİYE MAH.			
22319		ARZU		DÜZCE	AKÇAKOC, ARABACI KÖYÜ			
22320		RAHİME		DÜZCE	AKÇAKOC, YENİ MAH.			
22321		MURAT		DÜZCE	AKÇAKOC, OSMANİYE MAH.			
22322		MURAT		DÜZCE	AKÇAKOC, OSMANİYE MAH.			
22323		ENVER		DÜZCE	AKÇAKOC, YENİ MAH.			
22360		ENES		DÜZCE	AKÇAKOC, ALTUNÇAY KÖYÜ			
22361		ENEŞ		DÜZCE	AKÇAKOC, ALTUNÇAY KÖYÜ			
22362		ENES		DÜZCE	AKÇAKOC, ALTUNÇAY KÖYÜ			
22363		ENES		DÜZCE	AKÇAKOC, ALTUNÇAY KÖYÜ			
22364		ENES		DÜZCE	AKÇAKOC, ALTUNÇAY KÖYÜ			
22365		MELTEM		DÜZCE	AKÇAKOC, OSMANİYE MAH.			
22366		MEHMET		DÜZCE	AKÇAKOC, YALI MAH.			
22367		MEHMET		DÜZCE	AKÇAKOC, HACI YUSUFLAR MAH.			
22368		MEHMET		DÜZCE	AKÇAKOC, HACI YUSUFLAR MAH.			
22369		RUKİYE		DÜZCE	AKÇAKOC, HACI YUSUFLAR MAH.			
22370		CEMAL		DÜZCE	AKÇAKOC, TEPEKÖY			
22371		CEMAL		DÜZCE	AKÇAKOC, TEPEKÖY			
22372		KEMAL		DÜZCE	AKÇAKOC, YENİ MAH.			
22373		KEMAL		DÜZCE	AKÇAKOC, YENİ MAH.			



This project is co-funded by 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 Belediyesi Web Sitesi - ÇSYP ve PKP için Bilgilendirme Sayfası

The screenshot shows the website of Akçakoca Belediyesi. The header includes the municipality logo and navigation links. The main content area features a large image of a building and a news article titled "HALKIN BILGILENDIRME HIRI VE KATILIM TOPLANTISINA DAVET". The article text is partially visible, mentioning a meeting on January 11, 2024, at the Akçakoca Municipality Administration Building. The right sidebar contains a list of other news items with small images and titles.



This project is co-funded by 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

Bisiklet kullanımının güvenliğini ve yaygınlaşmasını sağlamak amacıyla ÇSYP'de ilgili mevzuat düzenlemeleri yapılarak kamuoyuna duyurulmuştur. Bu doğrultuda, Akçakoca Belediyesi'nin ÇSYP'de yer alan mevzuat düzenlemeleri hakkında bilgilendirme amacıyla hazırlanan bu broşür, Akçakoca Belediyesi'nin ÇSYP'de yer alan mevzuat düzenlemeleri hakkında bilgilendirme amacıyla hazırlanmıştır.

ÇSYP'nin uygulanmasında öncelikli olarak Akçakoca Belediyesi'nde Proje'nin kapsamındaki alanlarda Akçakoca Belediyesi tarafından yapılacak çalışmalar ile belediyelerin ve diğer kurumların işbirliğiyle gerçekleştirilecek olan çalışmaların ve projenin faaliyetlerinin uygulanmasını sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.

Projeyi Katılma ve Şikayet Mekanizması

Proje kapsamında belediyelerin faaliyetleri hakkında sorularınızın cevaplandırılması için Akçakoca Belediyesi'ne yazılı olarak başvurabilirsiniz. Başvurularınızı Akçakoca Belediyesi'ne yazılı olarak yapabilirsiniz. Başvurularınızı Akçakoca Belediyesi'ne yazılı olarak yapabilirsiniz.

Proje kapsamında hazırlanan Akçakoca Belediyesi'nin faaliyetleri hakkında sorularınızın cevaplandırılması için Akçakoca Belediyesi'ne yazılı olarak başvurabilirsiniz. Başvurularınızı Akçakoca Belediyesi'ne yazılı olarak yapabilirsiniz.

Bisiklet kullanımının güvenliğini ve yaygınlaşmasını sağlamak amacıyla ÇSYP'de ilgili mevzuat düzenlemeleri yapılarak kamuoyuna duyurulmuştur.

• Paydaş Kurum Toplantıları

• T.C. Akçakoca Belediyesi

Adres: Akçakoca Belediyesi, Akçakoca, Balıkesir
Telefon: 0266 311 21 21
E-posta: akcokoca@akcokoca.gov.tr
www.akcokoca.gov.tr

• Tiber Bankası A.Ş.

Adres: Tiber Bankası A.Ş., Akçakoca, Balıkesir
Telefon: 0266 311 21 21
E-posta: akcokoca@akcokoca.gov.tr
www.akcokoca.gov.tr

• Çankaya Kurumları Derneği (ÇKDER)

Adres: Çankaya Kurumları Derneği, Akçakoca, Balıkesir
Telefon: 0266 311 21 21
E-posta: akcokoca@akcokoca.gov.tr
www.akcokoca.gov.tr



ŞİRDÖRÜLEBİLİR ŞİHİRLER PROJESİ II Fk Finansman

AKÇAKOCA BİSİKLET YOLLARI PROJESİ BİLGİLENDİRME BROŞÜRÜ



OCAK 2024



Akçakoca Bisiklet Yolları Projesi (BYP) Akçakoca Belediyesi'nin Akçakoca A.Ş. tarafından gerçekleştirilen bir projedir. Proje kapsamında Akçakoca Belediyesi tarafından yapılacak çalışmalar ile belediyelerin ve diğer kurumların işbirliğiyle gerçekleştirilecek olan çalışmaların ve projenin faaliyetlerinin uygulanmasını sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.

Proje, Akçakoca Belediyesi tarafından hazırlanmış olup Akçakoca A.Ş. tarafından T.C. Akçakoca Belediyesi tarafından uygulanmaktadır.

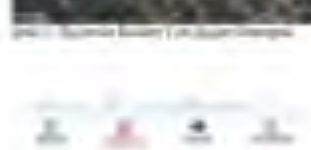
Proje, Akçakoca Belediyesi tarafından hazırlanmış olup Akçakoca A.Ş. tarafından T.C. Akçakoca Belediyesi tarafından uygulanmaktadır.

Proje kapsamında yapılacak Bisiklet Yolları İnşaatı projesinin bir parçası olarak Akçakoca Belediyesi tarafından hazırlanmış olup Akçakoca A.Ş. tarafından T.C. Akçakoca Belediyesi tarafından uygulanmaktadır.

Bisiklet Yolları İnşaatı projesinin bir parçası olarak Akçakoca Belediyesi tarafından hazırlanmış olup Akçakoca A.Ş. tarafından T.C. Akçakoca Belediyesi tarafından uygulanmaktadır.

Proje kapsamında yapılacak Bisiklet Yolları İnşaatı projesinin bir parçası olarak Akçakoca Belediyesi tarafından hazırlanmış olup Akçakoca A.Ş. tarafından T.C. Akçakoca Belediyesi tarafından uygulanmaktadır.

Bisiklet Yolları İnşaatı Projesi kapsamında, 2 adet bisiklet yolu inşaatı gerçekleştirilecektir. Bu inşaatlar toplamda 10 km'lik bisiklet yolu oluşturacaktır. Proje kapsamında yapılacak çalışmalar ile belediyelerin ve diğer kurumların işbirliğiyle gerçekleştirilecek olan çalışmaların ve projenin faaliyetlerinin uygulanmasını sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.



Bisiklet yolu inşaatı projesi ÇSYP kapsamında gerçekleştirilmektedir. Proje kapsamında yapılacak çalışmalar ile belediyelerin ve diğer kurumların işbirliğiyle gerçekleştirilecek olan çalışmaların ve projenin faaliyetlerinin uygulanmasını sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.

Proje kapsamında yapılacak Bisiklet Yolları İnşaatı projesinin bir parçası olarak Akçakoca Belediyesi tarafından hazırlanmış olup Akçakoca A.Ş. tarafından T.C. Akçakoca Belediyesi tarafından uygulanmaktadır.

Proje kapsamında yapılacak Bisiklet Yolları İnşaatı projesinin bir parçası olarak Akçakoca Belediyesi tarafından hazırlanmış olup Akçakoca A.Ş. tarafından T.C. Akçakoca Belediyesi tarafından uygulanmaktadır.

Proje kapsamında yapılacak Bisiklet Yolları İnşaatı projesinin bir parçası olarak Akçakoca Belediyesi tarafından hazırlanmış olup Akçakoca A.Ş. tarafından T.C. Akçakoca Belediyesi tarafından uygulanmaktadır.

Çevresel ve Sosyal Yararlanma Planı

Proje kapsamında yapılacak Bisiklet Yolları İnşaatı projesinin bir parçası olarak Akçakoca Belediyesi tarafından hazırlanmış olup Akçakoca A.Ş. tarafından T.C. Akçakoca Belediyesi tarafından uygulanmaktadır.

Proje kapsamında yapılacak Bisiklet Yolları İnşaatı projesinin bir parçası olarak Akçakoca Belediyesi tarafından hazırlanmış olup Akçakoca A.Ş. tarafından T.C. Akçakoca Belediyesi tarafından uygulanmaktadır.



This project is co-funded by 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 Finansmanı

AKÇAKOCA BİSİKLET YOLLARI PROJESİ



Kapsam / GÖRÜDEM

- Proje ile ilgili, sivil toplum ve diğer paydaşların katılımıyla
- Projenin tanıtımı
- Projenin belirlenen faaliyet alanları
- Çözüm ve bütünlük çözümlerinin belirlenmesi
- Paydaş katılımı
- Sorumlu ve başarılı bir şekilde sonuçlandırılması için gerekli olan diğer faaliyetler



Projenin Tanıtımı

- Proje ile ilgili belirlenen faaliyet alanları, projenin tanıtılması, projenin tanıtılması ve projenin tanıtılması için gerekli olan diğer faaliyetler
- Projenin tanıtılması için gerekli olan diğer faaliyetler
- Projenin tanıtılması için gerekli olan diğer faaliyetler



Projenin Tanıtımı

- Projenin tanıtılması için gerekli olan diğer faaliyetler
- Projenin tanıtılması için gerekli olan diğer faaliyetler
- Projenin tanıtılması için gerekli olan diğer faaliyetler



Projenin Tanıtımı

- Projenin tanıtılması için gerekli olan diğer faaliyetler
- Projenin tanıtılması için gerekli olan diğer faaliyetler
- Projenin tanıtılması için gerekli olan diğer faaliyetler



Projenin Tanıtımı

- Projenin tanıtılması için gerekli olan diğer faaliyetler
- Projenin tanıtılması için gerekli olan diğer faaliyetler
- Projenin tanıtılması için gerekli olan diğer faaliyetler



Projenin Tanıtımı





Projenin Tanıtımı





This project is co-funded by 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

Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Etki Azaltma Önlemleri

- Trafik kazalarının önlenmesi için trafik güvenliği önlemlerinin alınması ve trafik kazalarının önlenmesi için gerekli önlemlerin alınması.
- "Büyük Yokuşumlu" araçların kullanılması için gerekli önlemlerin alınması.
- Trafik kazalarının önlenmesi için gerekli önlemlerin alınması ve trafik kazalarının önlenmesi için gerekli önlemlerin alınması.
- Trafik kazalarının önlenmesi için gerekli önlemlerin alınması ve trafik kazalarının önlenmesi için gerekli önlemlerin alınması.

17

Çalışma Koşulları, İş Sağlığı ve Güvenliği, İşyeri Sağlık ve Güvenliği

Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Etki Azaltma Önlemleri

- Çalışma koşullarının iyileştirilmesi için gerekli önlemlerin alınması.
- İşyeri sağlığı ve güvenliği önlemlerinin alınması.
- İşyeri sağlığı ve güvenliği önlemlerinin alınması.
- İşyeri sağlığı ve güvenliği önlemlerinin alınması.

18

Biyoyapıllılık – Korunan Alanlar

Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Etki Azaltma Önlemleri

- Biyoyapıllılık önlemlerinin alınması ve korunan alanların korunması.
- Biyoyapıllılık önlemlerinin alınması ve korunan alanların korunması.
- Biyoyapıllılık önlemlerinin alınması ve korunan alanların korunması.

19

Kültürel Miras

Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Etki Azaltma Önlemleri

- Kültürel mirasın korunması için gerekli önlemlerin alınması.
- Kültürel mirasın korunması için gerekli önlemlerin alınması.
- Kültürel mirasın korunması için gerekli önlemlerin alınması.

20

Fıyık Kütlesi

Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Etki Azaltma Önlemleri

- Fıyık kütlesinin azaltılması için gerekli önlemlerin alınması.
- Fıyık kütlesinin azaltılması için gerekli önlemlerin alınması.
- Fıyık kütlesinin azaltılması için gerekli önlemlerin alınması.

21

Fıyık Kütlesi

Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Etki Azaltma Önlemleri

- Fıyık kütlesinin azaltılması için gerekli önlemlerin alınması.
- Fıyık kütlesinin azaltılması için gerekli önlemlerin alınması.
- Fıyık kütlesinin azaltılması için gerekli önlemlerin alınması.

22

Fıyık Kütlesi

Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Etki Azaltma Önlemleri

- Fıyık kütlesinin azaltılması için gerekli önlemlerin alınması.
- Fıyık kütlesinin azaltılması için gerekli önlemlerin alınması.
- Fıyık kütlesinin azaltılması için gerekli önlemlerin alınması.

23

Fıyık Kütlesi

Çevresel ve Sosyal Etkiler ve Etki Azaltma Önlemleri

- Fıyık kütlesinin azaltılması için gerekli önlemlerin alınması.
- Fıyık kütlesinin azaltılması için gerekli önlemlerin alınması.
- Fıyık kütlesinin azaltılması için gerekli önlemlerin alınması.

24



The project is co-funded by 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





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





Finansmanı destekleyen Avrupa Birliği ve Dünya Bankası tarafından finanse edilen projedir.
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir.



Akçakoca Bisiklet Yolları Projesi
Akçakoca Kapalı Pazar Yeri Çatısı Üzeri Güneş Enerjisi Santrali Projesi

HALKIN BİLGİLENDİRİLMESİ VE KATILIMI TOPLANTISI
08.11.2024

No	Ad Soyad	KATILIMCI LİSTESİ		Durum	İmza
		Ad Soyad	TEMSİL ETTİĞİ KURUM / YERLEŞİM YERİ		
1	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
2	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
3	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
4	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
5	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
6	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
7	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
8	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
9	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
10	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
11	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
12	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
13	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
14	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
15	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
16	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
17	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
18	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
19	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
20	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		



Akçakoca Bisiklet Yolları Projesi
Akçakoca Kapalı Pazar Yeri Çatısı Üzeri Güneş Enerjisi Santrali Projesi

HALKIN BİLGİLENDİRİLMESİ VE KATILIMI TOPLANTISI
09.01.2024

No	Ad Soyad	KATILIMCI LİSTESİ		Durum	İmza
		Ad Soyad	TEMSİL ETTİĞİ KURUM / YERLEŞİM YERİ		
1	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
2	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
3	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
4	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
5	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
6	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
7	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
8	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
9	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
10	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
11	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
12	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
13	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
14	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
15	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
16	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
17	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
18	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
19	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		
20	Emine Akbulut	Emine Akbulut	Emine Akbulut		





This project is co-funded by 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 Bisiklet Yolları Projesi
Akçakoca Kapalı Pazar Yeri Çatısı Üzeri Güneş Enerjisi Santrali Projesi

HALKIN BİLGİLENDİRİLMESİ VE KATILIMI TOPLANTISI

06.03.2024

No	Adı Soyadı	İletişim Bilgileri	Yaş	Sex
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



Akçakoca Bisiklet Yolları Projesi
Akçakoca Kapalı Pazar Yeri Çatısı Üzeri Güneş Enerjisi Santrali Projesi

HALKIN BİLGİLENDİRİLMESİ VE KATILIMI TOPLANTISI

06.03.2024

No	Adı Soyadı	İletişim Bilgileri	Yaş	Sex
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50





This project is co-funded by 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 Bisiklet Yolları Projesi
Akçakoca Kapalı Pazar Yeri Çatısı Üzeri Güneş Enerjisi Santrali Projesi

HALKIN BİLGİLENDİRİLMESİ VE KATILIMI TOPLANTISI
09.01.2024

No	Adı Soyadı	Yaş	İletişim Bilgileri	Notlar
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

