



*This project is co-funded by 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 MERZİFON BELEDİYESİ

MERZİFON (AMASYA) İÇME SUYU PROJESİ

ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI

Revizyon: REV.06

Gönderim: Aralık 2023



Bu Çevresel Sosyal Yönetim Planı, İLBANK A.Ş. adına MGS Proje Müşavirlik Mühendislik Ticaret Ltd. Şti. ve REA Müşavirlik Ltd. tarafından hazırlanmıştır. Dünya Bankası (DB) ve Avrupa Birliği (AB) tarafından desteklenen Sürdürülebilir Şehirler Projesi II - Ek Finansman (SŞP-II AF) kapsamında. MGS Proje Müşavirlik Mühendislik Ticaret Ltd. izin alınmaksızın üretildikleri amaç dışında kullanılamaz.





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

Proje Bilgisi

Proje

Detaylar

İsim

Sürdürülebilir Şehirler Projesi II- Ek Finansman / Grup 1
Merzifon (Amasya) İçmesuyu Projesi
Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP)

Proje Sahibi

Merzifon Belediyesi

Sunulan

İLBANK A.Ş.

Hazırlayan

MGS Proje Müşavirlik Mühendislik Ticaret Ltd. Şti. (MGS) & REA
Müşavirlik Ltd. Şti. (REA) İş Ortaklığı

Düzenleme Kaydı

Şirket / Kurum	İletişim	Sürüm	Sunum Tarihi	Sunum Şekli
ILBANK A.Ş.	Sevil UYSAL	Rev.00	18.10.2021	e-mail: Word
ILBANK A.Ş.	Sevil UYSAL	Rev.01	11.03.2022	e-mail: Word
ILBANK A.Ş.	Sevil UYSAL	Rev.02	28.10.2022	e-mail: Word
ILBANK A.Ş.	Sevil UYSAL	Rev.03	23.11.2022	e-mail: Word
ILBANK A.Ş.	Sevil UYSAL	Rev.04	08.08.2023	e-mail: Word
ILBANK A.Ş.	Sevil UYSAL	Rev.05	17.11.2023	e-mail: Word
ILBANK A.Ş.	Sevil UYSAL	Rev.06	01.12.2023	e-mail: Word

Hazırlayan:



Pelin Deniz YOĞURTÇU

Proje Yöneticisi / Uluslararası Projeler Koordinatörü

Hilal AYDIN

Proje Mühendisi / Çevre Mühendisi

Lütfiye Hazal GÜÇLÜ

Proje Mühendisi / Çevre Mühendisi

Fikret VAROL

Proje Mühendisi / Çevre Mühendisi

Cansu GÜLER

Proje Mühendisi / Çevre Mühendisi

Furkan AKSU

Sosyolog



This project is co-funded by 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 Listesi

Tablolar Listesi	iv
Şekiller Listesi	vi
Kısaltmalar Listesi	vii
ÖZET	1
1 GİRİŞ	6
1.1 Amaçlar	6
1.2 Kapsam	7
1.3 Proje Arka Planı ve Gerekçesi	8
2 YASAL ÇERÇEVE	10
2.1 Türkiye'deki Kurumsal ve Yasal Çerçeve	10
2.2 Ulusal ve Uluslararası Mevzuat.....	10
2.2.1 Çevresel, Sosyal, Çalışma ve Sağlık ve Güvenlik ile ilgili Ulusal Mevzuat	10
2.2.2 Uluslararası Standartlar ve Dünya Bankası Koruma Politikaları	17
3 PROJE AÇIKLAMASI	26
3.1 Proje Yeri	27
3.2 Proje Populasyonu.....	29
3.3 Su İhtiyacı Analizi	31
3.4 Projenin Teknik Özellikleri.....	35
3.5 Zaman Çizelgesi.....	46
4 ÇEVRESEL VE SOSYAL TEMEL ŞARTLAR	47
4.1 Fiziksel Çevre	47
4.1.1 Proje Alanı	47
4.1.2 Topografya	48
4.1.3 Arazi Kullanımı	48
4.1.4 Jeoloji ve Depremsellik.....	49
4.1.5 Doğal Afetler	55
4.1.6 Hidroloji ve Hidrojeoloji.....	57
4.1.7 İklim, Meteoroloji ve Bitki Örtüsü	58
4.1.8 Toprak Kalitesi ve Arazi Bileşimi.....	59
4.1.9 Hava Kalitesi.....	60
4.1.10 Gürültü.....	65
4.2 Ekoloji ve Biyolojik Çeşitlilik	68
4.2.1 Bitki örtüsü	68
4.2.2 Fauna	70
4.2.3 Doğal Varlıklar	74



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

4.2.4	Önemli Biyoçeşitlilik Alanları.....	75
4.2.5	Hassas Bölgeler.....	77
4.3	Sosyo-Ekonomik Çevre	78
4.3.1	Nüfus ve Demografi	78
4.3.2	Geçim Kaynakları.....	82
4.3.3	İstihdam	83
4.3.4	Eğitim	84
4.3.5	Sağlık	85
4.3.6	Trafik ve Ulaşım	86
4.3.7	Kültürel Miras.....	87
4.4	Mevcut Altyapı.....	101
4.4.1	Mevcut Su Temini ve Dağıtım Sistemi	101
4.4.2	Mevcut Atıksu Sistemi.....	107
4.4.3	Mevcut Yağmur Suyu Sistemi.....	108
4.4.4	Katı Atık Yönetimi	109
5	PROJENİN ÇEVRESEL VE SOSYAL ETKİLERİ	111
5.1	Etki Alanı (EA).....	111
5.2	Etki Değerlendirme Yaklaşımı	112
5.3	Çevresel etkiler.....	122
5.3.1	Arazi Kullanımı, Toprak ve Jeoloji.....	122
5.3.2	Hava Kalitesi ve Gürültü.....	122
5.3.3	Su Kaynakları ve Atık Su.....	123
5.3.4	Atık Yönetimi.....	125
5.3.5	Biyolojik Çevre ve Tabiat Varlıkları Alanı	126
5.3.6	Kültürel Miras.....	126
5.3.7	İklim Değişikliği	127
5.4	Sosyo-Ekonomik Etkiler	127
5.4.1	Arazi edinimi	127
5.4.2	Trafik	130
5.4.3	Safety İş, İstihdam ve İş Sağlığı ve Güvenliği	130
5.4.4	Toplum Sağlığı ve Güvenliği.....	133
6	AZALTMA PLANI	135
7	İZLEME PLANI	164
8	KURUMSAL DÜZENLEMELER	187
8.1	Mevcut İdari (Kurumsal) Yapı.....	187
8.2	Görev ve Sorumluluklar	188



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

8.3	ÇSYP Bildiriminin Uygulanması	195
8.4	Eğitim	195
8.5	Çevresel ve Sosyal ÇSİR.....	197
9	ŞİKAYET GİDERME MEKANİZMASI (ŞGM)	199
10	PROJEDEN ETKİLENEN GRUPLAR VE SİVİL TOPLUM KURULUŞLARI İLE İŐTİŐARELER	210
10.1	Muhtar Görüşmeleri ve Anket Çalışmaları	210
10.2	Kamu Kurumları ve Sivil Toplum Kuruluşları ile İstışareler	213
10.3	İstışarelerin Özeti.....	218
10.4	Gelecek İstışare Faaliyetleri	223
EKLER	226
Ek-A: 1/50.000 Ölçekli Proje Çizimi	226
Ek-B: Resmi Yazılar	226
Ek-C: Jeolojik Harita	226
Ek-D: Hidrojeolojik Harita	226
Ek-E: Arka Plan Hava Kalitesi Ölçüm Raporları.....	226
Ek-E1: Arka Plan PM₁₀ Ölçüm Raporu.....	226
Ek-E2: Arka Plan PM_{2.5} Ölçüm Raporu	226
Ek-F: Arka Plan Gürültü Ölçümü Raporu.....	226
Ek-G: Yeraltı ve Yerüstü Hizmet Tesisleri	Error! Bookmark not defined.	
Ek-H: Şikayet Kayıt Formu.....	Error! Bookmark not defined.	



This project is co-funded by 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 0-1. Etki Azaltma Önlemlerinin Özeti.....	4
Tablo 2-1. Çevresel, Sosyal, Çalışma, Sağlık ve Güvenlik Boyutlarına İlişkin Yönetmelik ve/veya Tebliğler.....	12
Tablo 2-2. Dünya Bankası'nın Projeye Uygulanan Çevresel ve Sosyal Koruma Politikaları	19
Tablo 3-1. Tüm Merzifon İlçesi için kullanılan Resmi TÜİK Nüfus Verileri	29
Tablo 3-2. Tasarımcının Onayladığı Tasarım Nüfus Projeksiyonları	29
Tablo 3-3. Merzifon İlçe Merkezi için kullanılan Resmi TÜİK Nüfus Verileri	29
Tablo 3-4. Nüfus Projeksiyonları İLBANK Yöntemi ile Onaylı Tasarımın Karşılaştırılması.....	30
Tablo 3-5. Su Talebi Projeksiyonları (PTB Danışmanı tarafından).....	32
Tablo 3-6. Muhtelif Mahallelerde Gözlemlenen Arıza Sayısı	35
Tablo 3-7. Önerilen Rezervuarlar için Zemin Koşulları	37
Tablo 3-8. Su Talebi Hesaplamaları (Tasarım bazlı – ASG Env. Ltd.)	38
Tablo 3-9. Önerilen Açın Uzunluğu ve Malzemeleri	38
Tablo 3-10. Önerilen Rezervuarların Yıkınma Hatları.....	40
Tablo 3-11. Önerilen Pompa Hatları ve Yardımcı Yapılar (Vana Odacıkları).....	41
Tablo 3-12. Pompa İstasyonlarının Özellikleri.....	41
Tablo 3-13. Projenin Zaman Çizelgesi.....	46
Tablo 4-1. Proje Kapsamındaki Mahalleler ve Köyler	47
Tablo 4-2. Önerilen Proje Kapsamındaki Arazi Tiplerinin Yaklaşık Yüzölçümleri	48
Tablo 4-3. Parsellerin Durumu.....	Error! Bookmark not defined.
Tablo 4-4. 1961–2021 Yılları Arası Amasya İli Uzun Dönem Meteorolojik Verileri	58
Tablo 4-5. Arazi Kullanım Sınıfları	59
Tablo 4-6. İzleme İstasyonlarının Proje Alanına ve Ölçülen Parametrelere Göre Mesafeleri ve Yönleri	61
Tablo 4-7. 2020 Yılı Boyunca Limit Değerlerin Aşıldığı Gün Sayısı	61
Tablo 4-8. Ölçüm Sonuçlarının Limit Değerlerle Karşılaştırılması.....	64
Tablo 4-9. Hava Kalitesi Endeksi Seviyesi.....	65
Tablo 4-10. ÇGDYY Gürültü Sınır Değerleri (Leq dBA).....	66
Tablo 4-11. DBG Genel ÇSG Yönergelerinin Gürültü Sınır Değerleri (Bir saatlik Leq-dBA)	66
Tablo 4-12. Temel Gürültü Ölçümünün Sonucu.....	68
Tablo 4-13. Proje Alanı ve Çevresindeki Flora Türleri	68
Tablo 4-14. CITES Sözleşmesinin ek listeleri ve açıklamaları	72
Tablo 4-15. Proje Alanında Bulunması Muhtemel Amfibi Türleri.....	72
Tablo 4-16. Proje Alanında Bulunması Muhtemel Sürüngen Türleri	72
Tablo 4-17. Proje Alanında Bulunması Muhtemel Kuş Türleri	73
Tablo 4-18. Proje Alanında Bulunması Muhtemel Memeli Türleri	74
Tablo 4-19. ÖDA'daki Fauna Türleri	76
Tablo 4-20. Merzifon İlçesi ve Merzifon Belediyesi Nüfus Değişimi (2007-2021)	78
Tablo 4-21. Proje Kapsamındaki Mahalleler ve Köyler	81
Tablo 4-22. TR83 Bölgesi ve Türkiye'de İşgücüne Katılım, İşsizlik ve İstihdam Oranları	83
Tablo 4-23. İlçenin Eğitim Durumu	84
Tablo 4-24. Etkilenen Mahallelerdeki/Köylerdeki Okullar.....	85
Tablo 4-25. Sağlık İstatistikleri (TÜİK, 2019).....	85
Tablo 4-26. Proje alanındaki Kültür Varlıkları	88
Tablo 4-27. Merzifon Kuyularının Özellikleri.....	102
Tablo 4-28. Merzifon Mevcut Servis Su Depolarının Özellikleri	103
Tablo 4-29. Mevcut Su İletim Hattının Özellikleri.....	104
Tablo 4-30. 1979 Yılında Yapılan Mevcut Su Şebekesinin Özellikleri	104
Tablo 4-31. Şebeke Uç Bağlantılarındaki Statik Basınç Farkı.....	105
Tablo 4-32. Mevcut Kanalizasyon Şebekesinin Ana Özellikleri.....	107
Tablo 4-33. Mevcut Yağmursuyu Şebekesinin Ana Özellikleri.....	109
Tablo 5-1. Etki Önem Matrisi	113
Tablo 5-2. İnşaat Öncesi Aşamada Çevresel ve Sosyal Etki Tespiti.....	114
Tablo 5-3. Arazi Hazırlama ve İnşaat Aşamasında Çevresel ve Sosyal Etki Tespiti.....	115
Tablo 5-4. İşletme Aşamasında Çevresel ve Sosyal Etki Tespiti	119



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

Tablo 6-1. İnşaat Öncesi Aşama için Etki Azaltma Planı	136
Tablo 6-2. Arazi Hazırlama ve İnşaat Aşaması için Etki Azaltma Planı	139
Tablo 6-3. İşletme Aşaması için Etki Azaltma Planı	155
Tablo 7-1. İnşaat Öncesi Aşama İzleme Planı	165
Tablo 7-2. Arazi Hazırlama ve İnşaat Aşaması İzleme Planı	168
Tablo 7-3. İşletme Aşaması İzleme Planı.....	180
Tablo 8-1. ÇSYP kapsamında yapılacak çalışmaların rol ve sorumlulukları.....	189
Tablo 8-2. Önerilen Eğitim Programı	197
Tablo 9-1. Şikayetin Sınıflandırılması	207
Tablo 10-1. Danışman tarafından gerçekteştirilen Önceki İştişare Faaliyetlerinin Katılımcıları	210
Tablo 10-2. Görüşülen Kişi Sayısı	212
Tablo 10-3. İştişare Çalışmalarının Özeti.....	220
Tablo 10-4. Proje Paydaş İhtiyaçlarının Özeti	223



This project is co-funded by 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.Amasya İli ve Merzifon İlçesinin Konumu	27
Şekil 3-2.Proje Alanının Uydu Görüntüsü	28
Şekil 3-3.Merzifon Merkez ve Tüm Merzifon İlçesi İçin Resmi TÜİK Verileri	30
Şekil 3-4. Önerilen İçmesuyu Şebekesi Uydu Görüntüsü	43
Şekil 3-5. Önerilen İletim Hatları, Rezervuarlar ve Kuyular Uydu Görüntüsü ⁶	44
Şekil 3-6. Karatepe Kuyusu Enerji Nakil Hattı	45
Şekil 4-1. Önerilen Proje Kapsamındaki Arazi Tiplerinin Yüzdeleri	49
Şekil 4-2. Merzifon İlçesi 1/100.000 Ölçekli Jeolojik Haritası	50
Şekil 4-3. Merzifon İlçe Merkezi Türkiye Deprem Risk Haritası	52
Şekil 4-4. Türkiye Deprem Tehlike Haritası.....	53
Şekil 4-5. Türkiye Diri Fay Haritası	54
Şekil 4-6. 1950-2019 yılları arasında heyelan/kaya düşmesi sayısı.....	55
Şekil 4-7. 1950-2019 yılları arasındaki sel ve su baskını sayısı.....	56
Şekil 4-8. 1950 ile 2019 yılları arasındaki çığ sayısı.....	56
Şekil 4-9. 1900 ile 2022 Arasındaki Depremler	57
Şekil 4-10. Merzifon İlçesi Toprak Sınıflandırması	60
Şekil 4-11. Amasya İli sınırlarındaki Hava Kalitesi İzleme İstasyonları.....	61
Şekil 4-12. Uzun Yıllar Verilerine Göre Aylara Göre Hakim Rüzgar Yönü	62
Şekil 4-13. PM ₁₀ ve PM _{2.5} Temel Ölçüm Konumu Uydu Görüntüsü	63
Şekil 4-14. PM ₁₀ Ölçümü (solda) ve PM _{2.5} Ölçümü (sağda) sırasında çekilen Örnek Fotoğraflar.....	63
Şekil 4-15. Çevresel Gürültü Seviyesi Temel Ölçüm Konumu Uydu Görüntüsü.....	67
Şekil 4-16. Kategorilerin Yapısı	71
Şekil 4-17. Proje Alanı ve Çevresindeki Tabiat Varlıkları.....	75
Şekil 4-18. Yedikır Barajı ÖDA Proje Alanı yakınında	76
Şekil 4-19. Merzifon İlçesi Nüfus Değişimi (2007 - 2021)	80
Şekil 4-20. Merzifon İlçesinin Doğumu ve Ölümü.....	80
Şekil 4-21. Yaşa Göre Dağılıma Göre Erkek ve Kadın Nüfusu	81
Şekil 4-22. Eğitim İstatistikleri (%)	84
Şekil 4-23. Merzifon İlçesi Bağlantı Yolları Haritası	86
Şekil 4-24. Proje Alanındaki Kültür Varlıkları.....	100
Şekil 4-25. Ahmet Demir ve DM1 En Yüksek Bölge Rezervuarından Bazı Görüntüler	103
Şekil 4-26. DM2 Orta Bölge ve DM3 En Düşük Bölge Rezervuarlarından Bazı Görüntüler	103
Şekil 4-27.Merzifon Atıksu Ön Arıtma Tesisinden Görünüm (Gezer Sanayi A.Ş. Fotoğrafı).....	108
Şekil 4-28. Google Earth Resminde Amasya Çöp Sahası	110
Şekil 5-1. Potansiyel Etki Alanı	111
Şekil 5-2. Etki Alanındaki Hassas Alıcılar	112
Şekil 8-1. Merzifon Belediyesi Teşkilat Şeması.....	188
Şekil 8-2. Rollerin ve Sorumlulukların Özet Akış Şeması	193
Şekil 9-1. Merzifon Belediyesi Resmi Web Sitesi (İletişim Web Sayfası) Ekran Görüntüsü	202
Şekil 9-2. İletişim Formu.....	202
Şekil 9-3. Bilgi Başvuru Formu (Beyaz Masa Formu).....	203
Şekil 10-1. Proje ve rölöve çalışması hakkında kısa bilgi veren Merzifon Belediye Başkanı.....	211
Şekil 10-2. Akif Güllü Kültür Merkezi'nde muhtarlar ve haneler ile anket çalışmaları.....	211
Şekil 10-3. Halkın Projeye Karşı Tutumu	212
Şekil 10-4. Park Kullanım Grafiği.....	213
Şekil 10-5. Amasya Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü ile görüşme.....	214
Şekil 10-6. Amasya Müze Müdürlüğü ile görüşme	215
Şekil 10-7. Devlet Su İşleri 7. Bölge 73. Şube (Amasya) ile görüşme	216
Şekil 10-8. Merzifon İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü ile görüşme	217
Şekil 10-9. Merzifon Ticaret ve Sanayi Odası ile Görüşme.....	218



This project is co-funded by 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

Φ	Çap
AB	Avrupa Birliği
ABEP	Afet Bilgi Envanteri Projesi
AC	Asbestli Çimento
AFAD	Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı
AHM	Acil Durum Hazırlığı ve Müdahale
AİKB	Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası
ATT	Atıksu Arıtma Tesisi
Banka	Dünya Bankası
BMÇP	Birleşmiş Milletler Çevre Programı
CBS	Coğrafi Bilgi Sistemi
CDŞ	Cinsiyete Dayalı Şiddet
CIMER	Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi
CO₂	Karbon dioksit
CSİ/CT	Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz
ÇD	Çevresel Değerlendirme
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirmesi
ÇGDYY	Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği
Ç&S	Çevresel ve Sosyal
ÇSÇ	Çevresel ve Sosyal Çerçeve
ÇSG	Çevre, Sağlık ve Güvenlik
ÇSED	Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi
ÇSİR	Çevresel ve Sosyal İzleme Raporu
ÇSSG	Çevresel, Sosyal ve Sağlık ve Güvenlik
ÇSYÇ	Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi
ÇSYP	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
ÇSYS	Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi
ÇŞB	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
D	Doğu
da	Dönüm
Danışman	MGS Proje Müşavirlik Mühendislik Ticaret Ltd. Şti. (MGS) ve REA Danışmanlık Ltd. Şti. (REA) Ortak Girişimi
DB	Dünya Bankası
dBA	A ağırlıklı desibel
dBc	Taşıyıcıya göre desibel
DBG	Dünya Bankası Grubu
DSİ	Devlet Su İşleri



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

DSÖ	Dünya Sağlık Örgütü
EA	Etki Alanı
EEC	Avrupa Ekonomi Topluluğu
EF	Ek Finansman
EHKKY	Endüstriyel Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği
EPA	Çevreyi Koruma Ajansı
JV	Ortak girişim
g	Yer çekimi
GHG	Sera gazı
GWh	Gigavat saat
HDPE	Yüksek yoğunluklu polietilen
HKİİ	Hava Kalitesi İzleme İstasyonu
İÇŞİDM	İl Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğu
IFC	Uluslararası Finans Kurumu
İK	İnsan kaynakları
ILBANK	ILBANK A.Ş.
ILO	Uluslararası Çalışma Örgütü
İSG	İş sağlığı ve güvenliği
IUCN	Uluslararası Doğayı Koruma Birliği
K	Kuzey
KGM	Karayolları Genel Müdürlüğu
KKD	Kişisel Koruyucu Donanım
km	Kilometre
km²	kilometrekare
KSS	Kusur Sorumluluk Süresi
lkg	litre/kişi/gün
m	metre
m³/day	metreküp bölü gün
m³/sec	metreküp bölü saniye
MGS&REA JV	MGS Proje Müşavirlik Mühendislik Ticaret Ltd. Şti. (MGS) & REA Müşavirlik Ltd. Şti. (REA) İş Ortaklığı
MTA	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğu
MW	Megawatt
NO₂	Nitrojen dioksit
OSB	Organize Sanayi Bölgesi
OP	Operasyon Politikası
ÖBA	Önemli Biyoçeşitlilik Alanı
pcs.	Parçalar



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

PGA	Tepe Yer İvmesi
PKP	Paydaş Katılım Planı
PTB	Proje Tanıtım Belgesi
PBD	Proje Bilgi Dosyası
Proje	Merzifon (Amasya) İçmesuyu Projesi
PS	Performans Standardı
PUB	Proje Uygulama Birimi
PVC	Polivinil Klorür
RG	Resmi Gazete
qty	Miktar
STK	Sivil toplum kuruluğu
SO₂	Kükürt Dioksit
SŞP	Sürdürülebilir Şehirler Projesi
SŞP-II EF	Sürdürülebilir Şehirler Projesi – II Ek Finansman
ŞGM	Şikayet Giderme Mekanizması
TADPORTAL	Tarım Arazisi Değerlendirme ve Yönetim Otomasyonu
TAP	Taşınabilir Pil Üreticileri Birliği
TEMA	Türkiye Erozyonla Mücadele, Ağaçlandırma ve Tabiat Varlıklarını Koruma Vakfı
TMP	Trafik Yönetim Planı
TÜİK	Türkiye İstatistik Kurumu
TY	Teknik Yardım



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

ÖZET

İLBANK A.Ő. (İLBANK), Sürdürülebilir Şehirler Projesini (SŞP) bir dizi proje olarak uyguluyor ve SŞP I ve II, Dünya Bankası (DB) ve Avrupa Birliği'nden (AB) teknik ve mali destekle halihazırda uygulanıyor. SCP, katılımcı belediyelerin ve kamu hizmetlerinin altyapı hizmeti ihtiyaçlarını iyileőtirmeyi amaçlamaktadır. SŞP kapsamında yapılacak yatırımlar, Türkiye Cumhuriyeti evre mevzuatı ile Dünya Bankası koruma politikaları ve standartlarına uygun olacaktır.

SŞP I ve SŞP II ve SŞP II-Ek Finansman (EF), kentsel planlama sistemlerine daha özel bir odaklanma sağlayacak ve programı kentsel ulaşım sıfır atık; enerji verimliliği, yenilenebilir enerji, belediye sosyal hizmetleri, afet kurtarma, kentsel yenileme ve restorasyon sektörleri gibi daha geniş sektörlere genişletecek yeni nesil operasyonlardır.

Amasya İli Merzifon İlçesi'nin mevcut su temin sistemi, şebeke ve rezervuarları ile birlikte 1979 yılında planlanarak yapılmıştır. Sistem bileşenlerinin hidrolik kapasitesi ve ekonomik ömrü yetersizdir. Su talebinin büyük bir kısmı (%89) kuyulardan ve sadece küçük bir kısmı (%11) yerçekimi ile sağlanmaktadır. Su temin sistemindeki yüksek su kayıpları, işletme maliyetlerini ve kaynakların (yeraltı suyu ve elektrik) verimsiz kullanımını artırır.

İLBANK koordinasyonunda "Merzifon (Amasya) İçmesuyu Projesi" tasarım alışmaları ASG evre Araştırmaları Uygulama Ltd. Şti. tarafından yürütölmektedir ve İLBANK tarafından onay sürecindedir.

Mayıs 2021'de PROLİMA ve SEDES Mühendislik Ortak Girişimi, "Sürdürülebilir Şehirler Projesi-II - Ek Finansman (SŞP-II-EF)" kapsamında finanse edilmek üzere "Merzifon (Amasya) İçme Suyu Projesi" için "Proje Tanımlama Raporu"nun detaylandırılmasına başlamıştır.

Merzifon Merkez'e su, doğal kaynaklardan (Muşruf ve Kayalık kaynakları) ve kuyulardan sağlanmaktadır. Kuyular kullanılan suyun büyük bir kısmını (%80-89) karşılamaktadır ve buna bağlı olarak su temin sistemi büyük ölçüde elektrik tüketimine dayanmaktadır. Merzifon merkezde 50 m³, 500 m³, 800 m³, 1.000 m³ ve 500 m³ hacimli beş (5) adet su servis deposu bulunmaktadır. Ayrıca DM2 ve DM3 rezervuarlarının yakınında iki (2) terk edilmiş rezervuar bulunmaktadır. Kuyular, kaynaklar ve rezervuarlar arasında muhtelif çaplarda (Ø 90 - Ø 315) borular ve malzemelerden (PVC, ACP ve elik) oluşan toplam 38,6 km pompa/iletim hattı bulunmaktadır. Belediye yetkililerinin de belirttiği gibi hatlarda özellikle eski hatlarda sık sık arızalar yaşanıyor. Halen kullanılmakta olan ana su dağıtım şebekesi 1979 yılında İLBANK tarafından projelendirilip yapılmıştır. İl ve ilçe nüfusunun artmasına paralel olarak Belediye tarafından sürekli eklemeler yapılmaktadır. Asbestli borular ekonomik ömrünü tamamlamış ve arıza durumunda artık AC boru üretilmediğinden etkin bir şekilde tamir edilememektedir. Ayrıca, şebekenin yaşı ve imardan kaynaklanan yüksek su basınçları, orijinal projeden sonra yapılan boru ilaveleri nedeniyle gerektiği gibi sağlanamadığı için onarımlar sorunu çözemez.

Altyapı gereksinimlerinin mevcut durumu dikkate alınarak "Merzifon (Amasya) İçme Suyu Projesi" kapsamında önerilen faaliyetler aşağıdaki gibidir:

- Su dağıtım şebekesinin yenilenmesi
- Dört (4) rezervuarın yenilenmesi (3.000 m³ ve 3 x 2.500 m³)
- Pompa hatlarının yenilenmesi
- Rezervuarlar arasında su transferi için üç (3) pompa istasyonu inşaatı
- Muhtelif ağ yapılarının inşası (ev bağlantıları, arınma valf odaları, hava tahliye valf odaları, debimetre odaları, hidrantlar, basınç kesme valf odaları, branşman odaları ve artık klor ölçüm odaları)



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

Projenin özel hedefleri şunlardır:

- Gelir getirmeyen su ve fiziki kayıpların azaltılması,
- Tüketicilere yeterli miktarda ve basınçta su temini,
- Asbest ve PVC borulardan oluşan şebekenin yenilenmesi.

Proje kapsamındaki görevlerden biri de Dünya Bankası Koruma Politikaları, İLBANK Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi (ÇSYÇ) ve Türkiye'de yürürlükte olan ulusal mevzuata uygun olarak Çevresel ve Sosyal Yönetim Planınının (ÇSYP) hazırlanmasıdır. Bu nedenle bu ÇSYP, olası olumlu ve olumsuz etkileri tanımlamak, bu olumsuz çevresel ve sosyal etkileri/riskleri dengelemek veya kabul edilebilir seviyelere indirerek etkileri ortadan kaldırmak için Projenin inşaat öncesi, arazi hazırlığı ve inşaat ve işletme aşamalarında alınması gereken sahaya özgü azaltma, izleme ve kurumsal önlemleri belirlemek için hazırlanmıştır.. Ayrıca, Proje için bir Paydaş Katılım Planı (PKP) da hazırlanmaktadır.

Bu ÇSYP, Merzifon (Amasya) İçmesuyu Projesi (Proje) için yürütölen Çevre ve Yönetim Planı çalışması kapsamında MGS Proje Müşavirlik Mühendislik Ticaret Ltd. şti. (MGS) ve REA Danışmanlık Ltd. şti. (REA) Ortak Girişimi tarafından hazırlandı.

Önerilen Proje, Türkiye'nin Orta Karadeniz Bölgesi'nde yer alan Amasya İli Merzifon İlçesi'nin merkezinde ve Amasya İli'nin batısında Merzifon İlçesi'nde yer almaktadır. Merzifon İli'nin güneybatısında Çorum İli, kuzeyinde Samsun İli ve güneydoğusunda Tokat İli yer almaktadır. Ayrıca, önerilen Proje kapsamında mevcut belediye yolları kullanılacak olup, yeni bağlantı yolları yapılmayacaktır.

Proje, Dünya Bankası Operasyonel Politikası Çevresel Değerlendirme (OP 4.01) uyarınca Kategori B olarak sınıflandırılmıştır ve yürürlükten kaldırılan ÇED Yönetmeliği uyarınca çevresel etki değerlendirmesi (ÇED) prosedürünün dışında tutulmuştur. 29.07.2022 tarih ve 31907 sayılı Resmi Gazete ile yürürlüğe giren yeni ÇED Yönetmeliği uyarınca "53 - Asbest içeren yapı ve tesislerin sökülmesi/yıkılması" maddesi Yönetmeliğin Ek-2 listesine dahil edilmiştir. . Ek-2'nin 53. maddesinin kapsamı genel olduğundan bu Proje kapsamında son seçenek olacak asbest boruların sökülmesinin madde kapsamına girip girmediği belli değildi. Bu nedenle Merzifon Belediyesi, Projenin bu madde kapsamında değerlendirilip değerlendirilemeyeceğini açıklığa kavuşturmak amacıyla Çevre, şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü'nden (PDEUCC) resmi bir yazıyla görüş istedi. Buna göre Proje, PDEUCC tarafından "Kapsam Dışı/Muaf" olarak değerlendirilmiş olup Merzifon Belediyesi, Ek-B - Resmi Yazılarda yer alan 24.07.2023 tarihli "ÇED Muafiyet" yazısını almıştır.

Proje alanının arazi mülkiyeti ve durumu dikkate alındığında beř (5) parsel şahıs arazisi, dört (4) parsel Köy Tüzel Kiřiliđi ve bir (1) parsel belediye hizmet alanı (yeşil alan) bulunmaktadır. Merzifon Belediyesi'ne ait olmayan alanların kullanım hakları Milli Emlak Genel Müdürlüğü tarafından tahsis, protokol ve İmar Planı yoluyla Merzifon Belediyesi'ne devredildi. Proje kapsamında edinilen araziler kuru/boř arazidir. Detaylar Projenin ilgili bölümlerinde ve Yeniden Yerleřim Planında verilmektedir. Su iletim şebekesi ve pompa hatlarının güzergahı münhasıran kamuya ait yollarda (Merzifon Belediyesi sorumluluğundadır) olduğundan herhangi bir arazi edinimi veya yeniden yerleşime gerek yoktur. Önerilen DY1 hizmet rezervuarının mülkiyeti Çevre, şehircilik ve İklim Deđiřikliđi Bakanlığı Milli Emlak Genel Müdürlüğü'ne aittir. Rezervuar inşaatı için yer tahsisine ilişkin prosedür Müdürlük tarafından sonuçlandırılır. Üç (3) rezervuar için önerilen diğer alanlar İmar Planı'ndaki park/belediye hizmet alanından sečilmiřtir. Buna göre rezervuarlar için önerilen alanlar Belediyeye ait olup, kamulaştırma/tahsis işlemine gerek yoktur. Projeye bağlı tesis olan 1.431 m uzunluğunda 17 direkli enerji nakil hattı (EVH), Karatepe Köyü Köy tüzel kişiliğine ait 1 (bir) parsel ve Han Köyü'ne ait 3 (üç) parselden geçmektedir. Bu parsellerin kamulaştırma işlemleri YEDAř ("Yeřilirmak Elektrik Dağıtım A.ř.") tarafından yürütölmektedir.



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

Merzifon (Amasya), Bakanlar Kurulu'nun 03/05/2007 tarih ve 26511 sayılı kararı ile onaylanan Türkiye Deprem Bölgeleri Haritasına göre 1. derece deprem bölgesinde yer almaktadır. Proje bileşenlerinin tasarımı sırasında sismik risk dikkate alınmalı ve "Türkiye Deprem Yönetmeliği" gerekliliklerine uyulmalıdır.

Merzifon İlçesinde başlıca ekonomik faaliyetler tarım ve hayvancılık olup, ildeki ayçiçeği üretiminin 2/3'ü ilçeden karşılanmaktadır. İlçede ayçiçeğinin yanı sıra buğday, şeker pancarı, soğan, arpa, mercimek, üzüm ve kiraz, elma gibi meyveler de yetiştirilmektedir. Ayrıca Merzifon İlçesi, bölgedeki Samsun, Amasya, Çorum ve Tokat il, ilçe ve köylerine kolay ulaşımı olan bir ulaşım merkezidir. Tüm bölgeye hizmet veren ilçede demiryolu, karayolu (Ankara-Samsun ve İstanbul-Erzincan karayolunun keşiştiği noktada) ve havalimanı ile ulaşım ekonomik faaliyetlerde önemli bir avantaj olarak değerlendiriliyor.

Merzifon İlçesi merkezi konumu ile sanayi alanında gelişme potansiyeline sahiptir. Organize Sanayi Bölgesi (OSB) 1987 yılında kurulmuş olup 111,8 hektarlık bir alanı kaplamaktadır. Tekstil ve elektrikli makine sektörleri ağırlıklıdır. 52 parselin 49 adedi tahsis edilmiştir. 42 aktif şirket 3.500 kişiyi istihdam etmektedir. İlçede ankastre mutfak eşyası (davlumbaz, fırın vb.) makine kalıpları ve elektrik motorları imalatçıları bulunmaktadır. Bu firmalar önemli ölçüde Avrupa'ya ve diğer ülkelere ihracat yapmaktadır. Toplam 545 firmadan oluşan ve 1.098 kişinin istihdam edildiği 2 adet küçük tip sanayi sitesi bulunmaktadır.

Amasya Müze Müdürü'nden alınan verilere göre Merzifon İlçesi'nde 188 adet tescilli kültür varlığı bulunmaktadır. Varlıkların özellikleri, arkeolojik sit alanı, tarihi sit alanı, türbe, anıt, çeşme, tabiat anıtı, sivil mimari, mezarlık ve hazireler (özellikle camilerde veya tekkelerde özel kişilere ayrılan mezarlık) gibi değişkenlik göstermektedir. Bu varlıkların tescili 1992 yılı itibari ile "Samsun Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu" veya "Ankara Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu" tarafından yapılmıştır. Sultan Mehmet Medresesi, Sultan II. Murat Camii, Merzifon Saat Kulesi, Bedesten vb Samsun Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu kararları doğrutusunda yapılacaktır.

İçme suyu şebekesi ve/veya isale hattı güzergâhında herhangi bir tabiata rastlanmamıştır. Ancak Proje sınırları içerisinde bir adet anıt ağaç bulunmaktadır. En yakın doğal varlık 1. Derece Doğal Sit Alanı olan Yedikır Barajı olup, Proje alanına yaklaşık 7,5 km uzaklıktadır.

Proje alanı ve çevresinde, literatür araştırması, saha gözlemleri, yerel halkın gözlem ve duyumları, bölgenin biyotop özellikleri, mevcut yayılma alanları ve geçerli biyocoğrafya kuralları sonucunda 34 flora ve/veya bitki türü, iki (2) amfibi türü, beş (5) sürüngen türü, 13 olası kuş türü ve dokuz (9) memeli türü tespit edilmiştir. "Avrupa Yaban Hayatı ve Doğal Yaşam Ortamlarının Korunmasına İlişkin Sözleşme (Bern Sözleşmesi)" Ek-I listesine göre kesinlikle korunması gereken flora türü bulunmamaktadır.

Şebeke hatları, yerleşim yerlerinin kentsel alanları içindeki meskûn alanların sokaklarında inşa edilecektir, bu nedenle projeler, korunan ve hassas herhangi bir ekosistem veya tür içermemektedir. Proje herhangi bir ekonomik yerinden edilmeye neden olmayacaktır. Ağın inşası sırasında yerel işletmeler üzerindeki etki yalnızca geçici olacak ve önemli olmayacaktır.

Merzifon İlçesinin toplam nüfusu 74.727'dir. Toplam nüfusun 37.192'si erkek, 37.535'i kadındır. İlçenin nüfusu zaman içinde değişse de genel trendin artma eğiliminde olduğu söylenebilir. Nitekim önerilen Proje'nin hedef nüfusu 2054 yılı için 103.000 olarak belirlenmiş olup, Proje Tanımlama Dokümanında gerekli su debisi 235,5 l/s olarak belirlenmiştir.

Projenin, Teknik Yardım (TA) Danışmanının seçimi, tasarım incelemesi, ihale, inşaat ve 10 aylık kusur sorumluluk süresi (DLP) dahil olmak üzere Aralık 2023'ten Ocak 2028'e kadar uygulanması planlanıyor.

Merzifon Belediyesi Su ve Kanalizasyon İşleri Müdürlüğü inşaattan sonra önerilen içme suyu şebekesi proje bileşenlerinin sahibi olacaktır. Merzifon Belediyesi tüm sistemin işletilmesi, tamirat ve bakımından



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

sorumlu olacaktır. 10 aylık kusur sorumluluk süresi boyunca, İş Yüklenicisi, geçici kabulden itibaren yasal mevzuata uygun olarak yeni inşa edilen tesislerin her türlü onarımından sorumlu olacaktır.

İşletme sırasında Merzifon Belediyesi/Proje Uygulama Birimi (PUB) içme suyu parametrelerinin Yönetmeliğe uygunluğunu sağlayacaktır. Sağlık Bakanlığı, Hıfzıssıhha Genel Müdürlüğü, şebeke ve rezervuarlardaki su parametrelerini düzenli olarak kontrol edecektir.

ÇSYP Raporu, projeye ilişkili etkileri azaltmak ve bunlardan kaçınmak için etki azaltma önlemlerini ve izleme faaliyetlerini belirlemiştir. Etki azaltma önlemlerinin bir özeti Tablo 1'de verilmektedir.

Tablo 0.1. Etki Azaltma Önlemlerinin Özeti

Başlık	Etki Azaltma Önlemleri
Toprak Ortamı	Üst toprak kaybının ve toprak kirlenmesinin önlenmesi Erozyon kontrol önlemleri
Çevredeki arazilere ve yapılara kasıtsız zarar verilmesi	Sahanın doğru planlanması ve değerlendirilmesi, yani inşaat faaliyetleri başlamadan önce risk değerlendirmesi Sahaya/bölgeye özel uygun makine ve ekipmanların kullanılması Şantiyede uygulanacak güvenlik tedbirleri Paydaşlarla etkili iletişim
Su kaynakları	Yağmursuyu ve Tortu Kontrolü Su Kalitesi ve Besleme Sisteminin Korunması
Atık Üretimi	Yeterli atık bertaraf tesisleri Geçici depolama alanlarının belirlenmesi "Kaynağında azaltma" ilkesi
Hava Ortamı	Partikül madde ve toz oluşumunun azaltılması Egzoz emisyon yönetimi
Gürültü ve Titreşim	İnşaat makine, ekipman ve araçlarının düzenli bakımları Bir şikayet giderme mekanizmasının oluşturulması
Biyocoşunluluk ve Doğal Yaşam Alanları	Beklenmeyen tehdit altındaki türler bulguları ve fauna yönetimi için prosedürler İnşaat ayak izini daha fazla önlemek ve en aza indirmek için önlemler
Kültürel Miras	İnşaat Öncesi Araştırmalar Çalışan Kültürel Kaynaklarına Duyarlılık Eğitimi Tesadüfi Buluntu Prosedürünün Uygulanması
Trafik Dolaşımı ve Güvenlik	Trafik Kontrolü ve Programlama Trafik Yönetim Planının Hazırlanması Proje personeli tarafından güvenli sürüş Uygun trafik levhalarının kullanımı Trafik güvenliği ve minimum trafik akışı kesintileri İnşaat malzemeleri, ekipman ve makinelerin trafik şeritlerinde depolanmasının önlenmesi
İşgücü	Bir şikayet giderme mekanizması Ayrımcılık yapmama ve fırsat eşitliği Bilgi materyallerinin hazırlanması Çocuk işçiliğinin, kayıt dışı çalıştırmanın ve zorla çalıştırmanın yasaklanması konusunda yüklenicilerin/alt yüklenicilerin performansının yönetilmesi ve izlenmesi İnsan hakları politikasının ve işçi haklarının uygun şekilde uyarlanması Yazılı iş sözleşmeleri Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Tacizin önlenmesine yönelik gerekliliklerle ilgili olarak işçilere, yüklenicilere/alt yüklenicilere yönelik eğitimler (SEA/SH)
Toplum ve İş Sağlığı ve Güvenliği	Topluluk ve İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planının ayrı ayrı hazırlanması Sağlığı ve Güvenliği eğitimleri Kişisel koruyucu donanım kullanımının sağlanması Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı Gerekli sağlık ve güvenlik işaretleri ve trafik işaretleri İlk yardım ve acil müdahale ekipmanları Yeterli İSG organizasyon yapısı
İklim Değişikliği	Mevcut inşaat ekipmanı ve malzemelerinin optimum kullanımı İnşaat araçlarının ve ekipmanlarının düzenli bakımı



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

Başlık	Etki Azaltma Önlemleri
	Personele enerji verimliliği konusunda eğitimler
Paydaş Katılım	şikayet giderme mekanizmasının kurulması ve yönetimi Hazırlanan projeyle ilgili tüm belgelerin (ÇSYP, PKP vb.) ve diğer ilgili bilgilerin açıklanması İletişim materyallerinin hazırlanması Proje paydaşlarıyla (yerel yetkililer, topluluklar, işçiler vb. dahil) düzenli istişarelerin yapılmasını sağlayın.

Genel olarak “Merzifon (Amasya) İçme Suyu Projesi” nin bölgeye önemli olumlu etkileri olacaktır. Söz konusu Proje bileşenlerinin amacı tamamen şehrin çevre sağlığını sağlamaktır ve orada yaşayan tüm insanlar projeden faydalanacak ve bu nedenle savunmasız/dezavantajlı bireyler/gruplar üzerinde olumlu bir etki olacaktır. Yeni su şebekesini de içeren “Merzifon (Amasya) İçme Suyu Projesi” nin inşası ve tüm sistemin uygun şekilde izlenmesi, su kayıplarını önemli ölçüde azaltacak ve tüm sakinler kesintisiz olarak hidrolik olarak yeterli kaynağa sahip olacaktır. Su kayıplarının azalması, su üretimi sırasında enerji verimliliğine katkı sağlayacak ve Merzifon’un kuraklığa karşı dayanıklılığını artıracaktır. Su üretimindeki azalma, yüksek enerji maliyetlerini düşürecek ve atmosfere salınan karbondioksit (CO₂) ve sera gazı (GHG) emisyonları açısından dolaylı fayda sağlayacaktır.



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

1 GİRİŞ

İLBANK A.Ő. (İLBANK), Sürdürülebilir Şehirler Projesi'ni (SŞP) bir dizi proje olarak uyguluyor ve SŞP I ve II, Dünya Bankası (DB) (Banka) ve Avrupa Birliği'nden (AB) teknik ve mali destekle hâlihazırda uygulanıyor. SŞP, katılımcı belediyelerin ve kamu hizmetlerinin altyapı hizmeti ihtiyaçlarını iyileőtirmeyi amaçlamaktadır.

SŞP II - Ek Finansman (EF), belediyelerin sürdürülebilir kentsel gelişime yönelik yatırımlara yönelik artan talebini karşılamak için ek bir destek mekanizması oluşturmayı amaçlamaktadır: kentsel hizmetler için mevcut ve artan taleplere cevap vermek; gelecekteki altyapı hizmeti ihtiyaçlarını sürdürülebilir bir şekilde planlamak; öncelikli yatırımı finanse etmek için finansmanı seferber etmek; ve Aralık 2012'de deđiőtirilen 6360 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu ile öngörülen yeni mekansal planlama zorunluluklarına ve altyapı hizmeti gereksinimlerine bağlı kalınmalıdır. SCP I, SCP II ve SCP II-AF, kentsel planlama sistemlerine daha özel bir odaklanma sağlayacak ve programı kentsel ulaşım gibi daha geniş sektörlere genişletecek yeni nesil operasyonlardır; Sıfır atık; enerji verimliliği, yenilenebilir enerji, belediye sosyal hizmetleri, afet kurtarma, kentsel yenileme ve restorasyon sektörleri.

“Merzifon (Amasya) İçmesuyu Projesi” SŞP II - EF kapsamında yer almaktadır. Önerilen projenin genel amacı, Merzifon Belediyesi'nin artan nüfus ve mevcut yetersiz altyapı nedeniyle artan belediye hizmetlerine yönelik taleplerdeki önemli artışa daha iyi yanıt vermesine destek olmaktır.

1.1 Amaçlar

Çevresel Operasyonel Değerlendirmeye ilişkin Dünya Bankası OP'leri (OP 4.01) kapsamında, projeler çevreye olan etkilerinin derecesine göre A, B, C kategorileri altında sınıflandırılmaktadır. Tanımlanan sınıflandırma, projenin türü, konumu, hassasiyeti, ölçeği, yapısı ve potansiyel etkilerinin/risklerinin yönlerine dayalıdır.

Proje için yürürlükten kaldırılan 25.11.2014 tarihli ve 29186 sayılı Türkiye Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Yönetmeliği, AB ÇED Direktifi (85/337/EEC) ve Dünya Bankası'nın Çevresel ve Sosyal Koruma Politikaları esas alınarak yapılan tarama süreci sonrasında yürütölmüŐtür. Proje, Dünya Bankası Koruma Politikalarına göre **Kategori B Projesi** olarak tanımlanmış olup, burada potansiyel etkiler çoğunlukla geri döndürülebilir, sahaya özgüdür ve bir dizi potansiyel hafifletme önlemine sahiptir ve ayrıca yürürlükten kaldırılan ulusal ÇED Yönetmeliği uyarınca çevresel etki değerlendirme (ÇED) prosedüründen hariç tutulmuştur. Öte yandan, yürürlükten kaldırılan ulusal ÇED Yönetmeliği uyarınca çevresel etki değerlendirmesi (ÇED) prosedürünün dışında tutulmuş ve ayrıca 29.07.2022 tarih ve 31907 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan son ÇED Yönetmeliği uyarınca değerlendirme yapılmıştır.

En son ÇED Yönetmeliği uyarınca "53 - Asbest içeren yapı ve tesislerin sökülmesi/yıkılması" maddesi Yönetmeliğin Ek-2 listesine dahil edilmiştir. Ek-2'nin 53. maddesinin kapsamı genel olduğundan bu Proje kapsamında son seçenek olacak asbest boruların sökülmesinin madde kapsamına girip girmediği belli değildi. Bu nedenle Merzifon Belediyesi, Projenin bu madde kapsamında değerlendirilip değerlendirilemeyeceğini açıklığa kavuŐturmak amacıyla resmi bir yazıyla PDEUCM'den görüş talebinde bulunmuŐtur. Buna göre Proje, PDEUCM tarafından “Kapsam Dışı/Muaf” olarak değerlendirilmiş olup, Merzifon Belediyesi tarafından 24.07.2023 tarihli “ÇED Muafiyet” yazısı alınmış olup, Ek-B'de verilmektedir.

Bu Kategori B projesinin uygulanmasını desteklemek için, inşaat ve işletme aşamalarında tüm riskler ve olumsuz etkilerin dikkate alındığından ve gerekli görölen uygun önlemlerin ilgili ulusal yasalara ve düzenlemelere ve Dünya Bankası Koruma Politikalarına uygun olarak önerildiğinden emin olmak için ESMP hazırlanmışır.



This project is co-funded by 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 ESMP'nin amacı, Projeye kapsamında planlanan Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi'nin (ÇSYS) genel bir çerçevesini sunmak ve çevresel ve sosyal hedefleri başarmak için Projeye standartlara uyum sağlamada gerekli yönetim araçlarını sağlamaktır.

Merzifon (Amasya) İçme Suyu Projesi (Proje) için ÇSYP'yi sunan bu belge, MGS ve REA JV tarafından hazırlanmıştır. MGS ve REA JV, İLBANK tarafından Merzifon Belediyesi'nin de dahil olduğu Grup 1 Projeleri için Türk çevresel ve sosyal mevzuatına ve Operasyonel Politikaları, Dünya Bankası Grubu Genel ÇSG Yönergeleri ve Sanayi Sektörü Yönergeleri dahil olmak üzere Dünya Bankası Koruma Politikalarına ve ayrıca İLBANK'ın SŞP-II EF için hazırladığı ÇSYÇ'ye göre Çevresel ve Sosyal (Ç&S) değerlendirmeleri yapmak üzere görevlendirilmiştir.

1.2 Kapsam

Bu ÇSYP, olumsuz çevresel ve sosyal etkileri/riskleri önlemek veya kabul edilebilir seviyelere indirmek için Projenin uygulanması ve işletilmesi sırasında alınması gereken bir dizi hafifletme, izleme ve kurumsal önlemlerle birlikte sorumlu taraflara talimatlar, sorumluluklar ve kılavuzlar sağlar. Tüm izleme gereklilikleri için teknik parametreler, uygun sorumluluklar ve raporlama prosedürleri ile birlikte tanımlanır. Ayrıca, bu ÇSYP'de Proje ile ilgili tüm şikayetlerin, şikayetlerin ve yorumların alınması ve ele alınması için bir şikayet giderme mekanizması belirlenmiştir.

ÇSYP aşağıdaki gibi yapılandırılmıştır:

- **Giriş:** ÇSYP'nin kapsamı, hedefleri ve uygulaması ile projenin arka planı ve gerekçesi.
- **Yasal Çerçeve:** Ulusal ve uluslararası mevzuat ve Proje tarafından izlenecek ve Proje için geçerli standartların tanımı.
- **Proje Tanımı:** Projenin kapsamı, yeri ve özelliklerine ilişkin özet bilgiler. Etki alanı ve sosyo-ekonomik durumunun belirlenmesi.
- **Çevresel ve Sosyal Mevcut Koşullar:** Mevcut altyapı bilgileri ile birlikte proje alanının mevcut çevresel ve sosyal yönleri ve koşullarına ilişkin özet bilgiler.
- **Projenin Çevresel ve Sosyal Etkileri:** Projenin her aşaması için projenin beklenen çevresel ve sosyal etkileri ve riskleri.
- **Azaltma Planı:** İnşaat öncesi, inşaat ve işletme aşamalarında toprak, su, hava ve diğer yönler üzerindeki önemli olumsuz potansiyel etkilerin yanı sıra olası sosyo-ekonomik etkileri azaltmak için atılacak adımların açıklaması.
- **İzleme Planı:** Projenin tüm aşamalarının Türk mevzuatına ve Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Koruma Politikaları da dahil olmak üzere ilgili uluslararası norm ve standartlara uygun olmasını sağlamak için izlenecek temel parametrelerin açıklaması.
- **Kurumsal Düzenlemeler:** ESMP'nin uygulanması için rollerin ve sorumlulukların belirlenmesi, elde edilen verilerin analizi ve raporlanması, ESMP'nin etkili bir şekilde uygulanması için kapasite oluşturma, çevresel, sosyal ve sağlık güvenliği açısından eğitim gereksinimleri, riskler ve önlemler, izleme verilerinin nasıl toplanacağı ve sağlıklı çevresel ve sosyal performans için nasıl kullanılacağı ile ilgili açıklamalar, ve yetkililerin sorumlulukları.
- **Şikayet Giderme Mekanizması:** Proje faaliyetleri için şikayet giderme mekanizmasının özeti



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

- **Projenin Etkilenen Gruplar ve Sivil Toplum Kuruluşları ile İstişareler:** Paydaş katılımlarının, istişare toplantılarının, bulguların ve sonuçların özeti.

1.3 Proje Arka Planı ve Gerekeşesi

SŞP-II EF kapsamında tanımlanan belediyelerin önerilen alt proje yatırımları, danışmanlık hizmetleri tarafından üstlenilen Çevresel ve Sosyal Değerlendirme Çalışmalarına tabidir. Finanse edilecek projeler için, projenin türüne ve etkilerin doğasına ve büyüklüğüne bağlı olarak, İLBANK A.Ş tarafından hazırlanan SŞP-II EF Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesinde (ÇSYÇ) tanımlandığı şekilde bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) hazırlanacaktır.¹

“Merzifon (Amasya) İçme Suyu Projesi”, “Su Şebekesi Projesi” için Grup-1 kapsamındaki SŞP-II-EF kapsamında finanse edilecektir. Amasya İli Merzifon İlçesi'nin mevcut su temin sistemi, şebeke ve rezervuarları ile birlikte 1979 yılında planlanarak yapılmıştır. Sistem bileşenlerinin hidrolik kapasitesi ve ekonomik ömrü yetersizdir. Su talebinin büyük bir kısmı (%89) kuyulardan ve sadece küçük bir kısmı (%11) yerçekimi ile sağlanmaktadır. Su temin sistemindeki yüksek su kayıpları, işletme maliyetlerini ve kaynakların (yeraltı suyu ve elektrik) verimsiz kullanımını artırır. Kent ve bölgelerin nüfusundaki artışa paralel olarak Belediye tarafından sürekli eklemeler yapılmaktadır. Asbestli borular ekonomik ömrünü tamamlamış ve arıza durumunda artık AC boru üretilmediğinden etkin bir şekilde tamir edilememektedir. Ayrıca orijinal projeden sonra yapılan boru ilaveleri nedeniyle şebekenin yaşı ve imardan kaynaklanan yüksek su basınçları gerektiği gibi sağlanamadığı için onarımlar sorunu çözememektedir.

Merzifon İlçesi'nin tüm kısa ve uzun vadeli altyapı ihtiyaçları arasında aşağıdaki bileşen acil ve uygun bulunmuş ve Dünya Bankası finansmanına dahil edilmesi planlanmıştır. Diğer tüm ihtiyaçlar kısa ve uzun vadeli yatırımlar olarak Merzifon Belediyesi tarafından planlanacak ve finanse edilecektir.

- Bileşen-1: Merzifon (Amasya) İçmesuyu Projesi İnşaatı

Proje, temel olarak şebeke boru hatlarının yenilenmesinin yanı sıra kayıp ve kaçakları azaltarak halka kesintisiz su hizmeti sağlamayı amaçlamaktadır. Altyapı gereksinimlerinin mevcut durumu dikkate alınarak “Merzifon (Amasya) İçme Suyu Projesi” kapsamında önerilen faaliyetler aşağıdaki gibidir:

- Su dağıtım şebekesinin yenilenmesi
- Dört (4) rezervuarın yenilenmesi (3.000 m3 ve 3 x 2.500 m3)
- Pompa hatlarının yenilenmesi
- Rezervuarlar arasında su transferi için üç (3) pompa istasyonu inşaatı
- Muhtelif ağ yapılarının inşası (ev bağlantıları, arınma valf odaları, hava tahliye valf odaları, debimetre odaları, hidrantlar, basınç kesme valf odaları, branşman odaları ve artık klor ölçüm odaları)

Önerilen Proje, su dağıtım sisteminin (210.979 m, Ø110- Ø355 HDPE, Ø400 çelik borular), dört (4) yeni rezervuarın (3.000 m3 ve 3 x 2.500 m3), pompa hatlarının ve diğer yardımcı yapıların (ev bağlantıları, branşman odaları, debimetre odaları ve artık klor ölçüm odaları gibi) yenilenmesine yönelik faaliyetleri kapsamaktadır. Bileşen 1'in özel hedefleri şunlardır:

¹ İLBANK A.Ş. (2019). Türkiye Sürdürülebilir Şehirler Projesi – II Ek Finansman (P170612). Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi. Alınan <https://documents1.worldbank.org/curated/ru/921361554098772741/pdf/Environmental-and-Social-Management-Framework.pdf>



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

- Tasarım ufkuna kadar tüm su temin sisteminin etkin çalışmasını sağlamak ve hidrolik gereksinimler açısından hizmet kalite seviyesini yükseltmek,
- Hidrolik olarak yetersiz ve ekonomik ömrünü tamamlamış asbest borulardan oluşan mevcut şebekenin yenilenmesi,
- Su kayıplarını artıran belirgin sızıntı sorunları ve sık arızaları olan mevcut pompa hatlarının yenilenmesi.
- Merzifon su temin sisteminin gerekli depolama kapasitesini sağlamak için uygun kotlarda yeni rezervuarlar inşa edilmesi.
- Su kayıplarının ve gelir getirmeyen su oranlarının halihazırda %50'den fazlasına ulaşan gelirsiz su oranlarının en aza indirilmesi ve Türkiye'nin "Su Temin ve Dağıtım Sistemlerinde Su Kayıplarının Kontrolü Yönetmeliği (Mayıs 2014)" ile uyumlu hale getirilmesi



This project is co-funded by 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 YASAL ÇERÇEVE

2.1 Türkiye'deki Kurumsal ve Yasal Çerçeve

Türkiye'de kurumsal çerçeve, merkezi ve yerel yönetimlerden oluşmaktadır. Türkiye ekonomik ve coğrafi şartlara göre illere göre yapılanmıştır. Her il, belediyeler, köyler/mahallelerden oluşan yerel yönetimler tarafından yönetilmektedir. Belediyelerin ve köy/mahallelerin idari yapısının temsilcileri sırasıyla belediye başkanları ve muhtarlardır. Merkezi yönetim birimleri olan bakanlıklar, valiye bağlı taşra teşkilatları ve kaymakamlara bağlı kaymakamlık teşkilatları da dahil olmak üzere taşra teşkilatları aracılığıyla mahalli idarelere hizmet sunarlar.

Projenin çevresel etkileri, izinleri, yönetimi ve denetimi Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı (ÇŞB), Tarım ve Orman Bakanlığı, Kültür ve Turizm Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ve Sağlık Bakanlığı'nın yetki alanındadır. ÇŞB, genel müdürlükleri tarafından doğal çevrenin muhafazası ve korunması, doğal kaynakların ve yerleşimlerin yönetimi ile ilgili politika ve prosedürleri düzenleyen kilit otoritedir. Proje ile ilgili olanlar başlıca şu şekildedir:

- Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
- Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü
- Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü
- Altyapı ve Kentsel Dönüşüm Hizmetleri Genel Müdürlüğü
- Mekansal Planlama Genel Müdürlüğü
- Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü

İl, bölge ve ilçe düzeyindeki idareler, bakanlıklar ve ilgili kurumların saha teşkilatlarıdır. Proje kapsamında Amasya Valiliği, Merzifon Kaymakamlığı, Amasya İl Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğü, Amasya İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, Amasya İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü, Samsun Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü, 7. Devlet Su İşleri (DSİ) Bölge Müdürlüğü, Amasya Orman Bölge Müdürlüğü, Merzifon Tarım ve Orman Bölge Müdürlüğü, Merzifon Orman İşletme Müdürlüğü ve Amasya İl Özel İdaresi'dir. Proje için ilgili mahalle yönetimleri yani muhtarlıklar yerel yönetimler olarak değerlendirilmektedir.

2.2 Ulusal ve Uluslararası Mevzuat

2.2.1 Çevresel, Sosyal, Çalışma ve Sağlık ve Güvenlik ile ilgili Ulusal Mevzuat

Önerilen Projenin çevresel, sosyal, sağlık ve güvenlik konularının yönetimine ilişkin ulusal mevzuat bu bölümde tanımlanmıştır.

11.08.1983 tarih ve 18132 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 2872 sayılı Çevre Kanunu ve daha sonra 29.05.2013 tarih ve 28661 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 6486 sayılı Kanun ile revize edilen Çevre Kanunu, Türkiye'deki çevre mevzuatının temel yasal çerçevesini oluşturmaktadır ve büyük ölçüde AB'nin ÇED Direktifi ile uyumludur.

Bu yasa çok sayıda yönetmelikle desteklenmektedir. 29.07.2022 tarih ve 31907 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Yönetmeliği'nin ana çerçevesini Çevre Kanunu'nun 10. maddesi oluşturmaktadır. ÇED Yönetmeliği gereğince, uygulanması planlanan projelerin olumlu ve olumsuz etkilerinin belirlenmesi, olumsuz etkilerin önlenmesi veya çevreye zarar vermeyecek şekilde en aza indirilmesi için alınması gereken önlemlerin değerlendirilmesi, yer ve alternatif teknolojilerin belirlenmesi ve projelerin uygulanmasının izlenmesi ve kontrol edilmesi için ÇED başvuruları yapılır. ÇED süreci, planlanan projenin çevresel etki değerlendirmesinin yapılması için uygulama ile inşaat



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

öncesi, inşaat, işletme ve işletme sonrası çalışmaları içeren süreci tanımlar. ÇED, projelerin belirtilen tüm yönlerinin ifade edildiği raporların sunulması ile başlayan ve şBK kararı ile sona eren süreçtir.

ÇED Yönetmeliğine tabi projeler için "ÇED Olumlu" veya "ÇED Gerekli Değildir" kararı verilmedikçe bu projelere teşvik, onay, izin, yapı ruhsatı ve kullanma izni verilemez, proje için yatırıma başlanamaz ve ihale edilemez. Ancak bu durum, söz konusu teşvik, onay, izin ve lisansların işlenmesi için başvurmayı engellemez. Türkiye, Avrupa Birliği üyelik sürecinin bir parçası olarak çeşitli örgütsel ve yasal reformlar gerçekleştirmiştir. Bu reformlar ile evre mevzuatı ve evre koruma araçları uluslararası standartlarla uyumlu hale getirilmiştir. Proje kapsamında yapılacak faaliyetler ve yükümlölükler ilgili Türk mevzuatı hükümlerine uygun olmalıdır.

Mülga ÇED Yönetmeliği'ne göre, su şebekesi projeleri için tam bir evresel Etki Değerlendirmesi alışması yapılması gerekli değerildir. Proje, 29.07.2022 tarihli ve 31907 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren yeni ÇED Yönetmeliği'ne göre değerlendirildiğinde, "53 - Amianto içeren yapı ve tesislerin sökülmesi/yıkılması" maddesi Yönetmelik'in Ek-2 listesine dahil edilmiştir. Ek-2'nin 53. maddesinin kapsamı geneldir, bu nedenle bu Projeksiyon kapsamında son seçenek olacak olan asbest boruların sökülmesinin söz konusu madde kapsamına girip girmediği belirsizdir. Bu nedenle, ulusal ÇED Yönetmeliği'ne uygun olarak hangi sürecin izleneceğini belirlemek için evre, şehircilik ve İklim Değerlişikliği İl Müdürlüğünün görüşü alınması uygun adım olarak değerlendirilmiştir. Projenin bu madde kapsamında değerlendirilip değerlendirilemeyeceği konusunda, Belediye, resmi bir mektup ile Amasya evre, şehircilik ve İklim Değerlişikliği İl Müdürlüğü'den görüş istemiştir. Buna göre, Proje evre, şehircilik ve İklim Değerlişikliği İl Müdürlüğü tarafından "Kapsam Dışı / Muaf" olarak değerlendirilmiş ve Merzifon Belediyesi tarafından "ÇED Muafiyeti" mektubu alınmıştır. Asbest yönetimi zaten ESMP içinde yer aldığından, Projenin kapsamı üzerinde herhangi bir etkisi olmayacak ve asbest boruların sökülmesi, bu Proje kapsamında son seçenek olarak değerlendirilecektir.

2872 Sayılı evre Kanunu'na ek olarak, çevrenin korunması ve sürdürülebilirliği ile insanların sağlık ve güvenlik haklarının korunmasına ilişkin olarak birçok ilgili kanun birbirini tamamlayıcı niteliktedir. Önerilen Proje için geçerli olabilecek bu yasalar aşağıda listelenmiştir:

- 2872 Sayılı evre Kanunu (11.08.1983 tarih ve 18132 sayılı Resmi Gazete (RG))
- 2942 Sayılı Kamulaştırma Kanunu (08.11.1983 tarih ve 18215 sayılı RG)
- 6831 Sayılı Orman Kanunu (08.09.1956 tarih ve 9402 sayılı RG)
- 167 Sayılı Yeraltı Suları Kanunu (23.12.1960 tarihli ve RG.10688)
- 2873 sayılı Milli Parklar Kanunu (11.08.1983 tarih ve 18132 sayılı RG)
- 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu (23.07.1983 tarih ve 18113 sayılı RG)
- 2918 sayılı Karayolları Trafik Kanunu (13.10.1983 tarih ve 18195 sayılı RG)
- 5403 Sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu (19.07.2005 tarih ve 25880 sayılı RG)
- 4915 Sayılı Kara Avcılığı Kanunu (11.07.2003 tarih ve 25165 sayılı RG)
- 5199 Sayılı Hayvanları Koruma Kanunu (01.07.2004 tarih ve 25509 sayılı RG)
- 4857 Sayılı İş Kanunu (10.06.2003 tarih ve 25134 sayılı RG)
- 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (30.06.2012 tarih ve 28339 sayılı RG)
- 4982 Sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu (24.10.2003 tarih ve 25269 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

Çevre Kanunu kapsamında geliştirilen yönetmelikler, çevre boyutlarının yönetimine ilişkin usul ve esasları belirlemeyi ve belirlemeyi amaçlamaktadır. İlgili yasalar kapsamında, çeşitli yönetmelikler veya tebliğler Tablo 3.1'de özetlenmiştir².

Tablo 2.1. Çevresel, Sosyal, Çalışma, Sağlık ve Güvenlik Boyutlarına İlişkin Yönetmelik ve/veya Tebliğler

Yönetmelikler / Tebliğler	RG Numarası	RG Tarihi	Projeyle İlgililik/İçerik
Çevre İzin ve Lisansları			
Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği (ÇED Yönetmeliği)	31907	29.07.2022	Projenin kapsamının belirlenmesi ve projenin inşaat öncesi, inşaat ve işletme aşamalarındaki etkilerin değerlendirilmesi.
Çevre İzin ve Lisanslama Yönetmeliği	29115	10.09.2014	Projenin tüm aşamalarında gerekli çevre izin ve lisanslarının belirlenmesi.
Çevre Denetimi Yönetmeliği	31509	21.06.2021	İnşaat ve işletme aşamalarında Proje Sahibi veya resmi makamlar tarafından gerçekleştirilen çevresel denetimler.
Özel Güvenlik Hizmetlerine İlişkin Kanunun Uygulanmasına Dair Yönetmelik	25606	07.10.2004	Kamp alanı güvenliği için inşaat aşamasında (varsa) ve rezervuarlar için işletme aşamasında güvenlik amacıyla (planlama olması durumunda).
Hava Kalitesi Kontrolü ve Sera Gazı (GHG) Emisyonları			
Hava Kalitesi Değerlendirmesi ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)	26898	06.06.2008	İşletme aşamasındaki emisyonlar.
Endüstriyel Hava Kirliliği Kontrol Yönetmeliği (EHKKY)	27277	03.07.2009	İnşaat aşamasında toz emisyonları.
Emisyonlara Neden Olan Kokuların Kontrolü Yönetmeliği	28712	19.07.2013	İşletme aşamasında oluşan olası kokulu emisyonlar.
Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü Yönetmeliği	30004	11.03.2017	Proje araçlarının, makinelerinin ve ekipmanlarının Projenin tüm aşamalarında işletilmesi.
Isınma Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği	25699	13.01.2005	İşletme aşamasında işletme binalarının ısıtılması.
Biyolojik Çeşitliliğin Korunması ve Doğanın Korunması			
Sulak Alanların Korunması Hakkında Yönetmelik	28962	04.04.2014	Projenin planlama aşamasında Proje alanına yakın sulak alanların korunması için alınacak önlemler.
Su Ürünleri Yönetmeliği	22223	10.03.1995	İnşaat ve işletme aşamaları için alınacak önlemlerin belirlenmesi.
Tabiat Parkları Kanunu	18132	11.08.1983	Projenin planlama aşamasında, Proje alanına yakın doğal parkların korunması için alınacak önlemler.
Yaban Hayatı Koruma ve Yaban Hayatı Geliştirme Sahasına Dair Yönetmelik	25637	08.11.2004	Projenin planlama aşamasında, Proje alanı yakınında yaban hayatı koruma için alınacak önlemler.

² Mevzuat Bilgi Sistemi. (n.d.). [Legislation Information System]. <http://www.mevzuat.gov.tr/Anasayfa/ErrorPage?code=405>



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

Yönetmelikler / Tebliğler	RG Numarası	RG Tarihi	Projeyle İlgililik/İçerik
Kimyasallar ve Diğer Tehlikeli Maddeler			
Malzemelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik	28848	11.12.2013	İnşaat ve işletme aşamalarında kullanılacak kimyasallar ve karışımlar için önlemlerin alınması.
Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik	30105	23.06.2017	İşletme aşamasında kullanılacak kimyasalların belirlenmesi.
Kalıcı Organik Kirleticilere İlişkin Yönetmelik	30595	14.11.2018	İşletme aşamasında kullanılacak kimyasalların belirlenmesi.
Poliklorlu Bifenillerin (PCB'ler) ve Poliklorlu Terfenillerin (PCT'ler) Kontrolü Yönetmeliği	26739	27.12.2007	Transformatörlerin, kondansatörlerin kullanımı. voltaj regülatörleri, anahtarlar, motorlarda kullanılan yağlar, eski elektrikli cihazlar veya PCB kondansatörleri içeren cihazlar, işletme aşamasında flüoresan balastlar dahil olmak üzere elektrikli ekipman.
Gürültü			
Çevresel Gürültü Kontrolü Yönetmeliği	32029	30.11.2022	İnşaat ve işletme aşamalarında gürültü emisyonları ve alınacak önlemlerin belirlenmesi.
Dış Mekanda Kullanılan Ekipmanlardan Kaynaklanan Çevresel Gürültü Emisyonlarına İlişkin Yönetmelik	26392	30.12.2006	İnşaat ve işletme aşamalarında Proje sahasındaki gürültü kaynaklarının neden olduğu gürültü seviyelerinin düzenlenmesi.
Toprak ve Arazi Kullanımı			
Toprak Kirliliği ve Noktasal Kaynaklarla Kirlenmiş Arazilerin Kontrolü Yönetmeliği	27605	08.06.2010	İnşaat ve işletme aşamalarında toprak kirlenmesi risklerinin belirlenmesi.
Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkım Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği	25406	18.03.2004	Hafriyat toprağı ile inşaat ve yıkım atıklarının kaynağında yönetimi.
Tarım Arazilerinin Korunması, Kullanılması ve Planlanması Hakkında Yönetmelik	30265	09.12.2017	Projenin planlama aşamasında arazi kullanımındaki değişikliğin yönetimi.
Atık			
Atık Yönetimi Yönetmeliği	29314	02.04.2015	İnşaat ve işletme aşamalarında çevreye ve insan sağlığına zarar vermeden üretimden bertarafı kadar atık yönetimi.
Sıfır Atık Yönetmeliği	30829	12.07.2019	İnşaat ve işletme aşamalarında sürdürülebilir kalkınma hedefleri doğrultusunda sıfır atık yönetim sisteminin kurulması, geliştirilmesi, izlenmesi, finansmanı, kayıt altına alınması ve belgelendirilmesine ilişkin genel esaslar.
Ambalaj Atıkları Kontrolü Yönetmeliği	30283	27.12.2017	Ambalaj atığı oluşumunun önlenmesi, inşaat ve işletme aşamalarında yeniden kullanım,



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

Yönetmelikler / Tebliğler	RG Numarası	RG Tarihi	Projeyle İlgililik/İçerik
			geri dönüşüm ve geri kazanım yöntemleri kullanılarak bertaraf edilmesi kaçınılmaz olan ambalaj atığı miktarının azaltılması.
Atık Yağ Yönetimi Yönetmeliği	30985	21.12.2019	Atık yağ tanımına giren atık yağlar ve bu atıkların yönetimi, geri kazanımı, bertarafı, alınması gereken önlemler ve yapılması gereken bildirimler
Tıbbi Atık Kontrolü Yönetmeliği	29959	25.01.2017	Tıbbi atıkların üretildikleri yerlerde toplanması, geçici depolanması, tıbbi atık işleme tesislerine taşınması ve bertarafı
Tek Kullanımlık Maske, Eldiven Gibi Kişisel Hijyen Malzemesi Atıklarının Yönetiminde COVID-19 Tedbirlerine İlişkin Genelge (2020/12)	- (ÇŞBK web sitesinde yayınlanmıştır)	07.04.2020	İnşaat ve işletme aşamalarında tek kullanımlık maske, eldiven ve benzeri kişisel hijyen malzemesi atıklarının önlemleri ve yönetimi.
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği	28300	22.05.2012	İnşaat ve işletme aşamalarında elektrikli ve elektronik ekipman atıklarının yönetimi.
Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği	25569	31.08.2004	Atık pil ve akümülatörlerin geri kazanımı veya nihai bertarafı için bir toplama sisteminin ve yönetiminin kurulması.
Atıkların Düzenli Depolanmasına İlişkin Yönetmelik	27533	26.03.2010	Atıkların bertaraf edilerek depolanmasına ilişkin yönetim ve koşullar
Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği	26357	25.11.2006	İnşaat ve işletme aşamalarında ömrünü tamamlamış lastiklerin yönetiminde gerekli düzenleme ve standartların sağlanmasına yönelik bir toplama ve yönetim sistemi oluşturmak.
Su ve Atıksu			
Yüzey Suyu Kalitesinin Yönetimi Hakkında Yönetmelik	28483	30.11.2012	Artırılmış atık suyun deşarjının düzenlenmesi ve işletme aşamasında alıcı vücuttaki su kalitesinin izlenmesi.
Yüzey Suları ve Yeraltı Sularının İzlenmesi Hakkında Yönetmelik	28910	11.02.2014	İşletme aşamasında alıcı vücuttaki su kalitesinin izlenmesi.
Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği	25687	31.12.2004	Projenin işletme aşamasında artırılmış atık suyun deşarjı.
Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik	28257	07.04.2012	İnşaat ve işletme aşamalarında yeraltı su kaynaklarının kirlenmeye karşı korunması.
Su Ortamında ve Çevresinde Tehlikeli Maddelerin Neden Olduğu Kirliliğin Kontrolü Yönetmeliği	26005	26.11.2005	İnşaat ve işletme aşamalarında tehlikeli maddelerin yönetimi.
İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik	25730	17.02.2005	İnşaat ve işletme aşamalarında sağlanan içme suyunun yönetimi.
İçme Suyu Temin Edilen Suyun Kalitesi ve Artırılmasına Dair Yönetmelik	30823	06.07.2019	İşletme aşamasında temin edilecek suyun kalitesinin belirlenmesi ve izlenmesi.



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

Yönetmelikler / Tebliğler	RG Numarası	RG Tarihi	Projeyle İlgililik/İçerik
Atıksu Toplama ve Uzak Sistemler Yönetmeliği	29940	06.01.2017	Atık su toplama ve uzaklaştırma sistemlerinin planlanması, tasarımı ve projelendirilmesi, inşaası ve işletilmesine ilişkin usul ve esaslar.
İçme Suyu Temin ve Dağıtım Sistemlerinde Su Kayıplarının Kontrolü Yönetmeliği	28994	08.05.2014	Suyun temini, depolanması, iletimi, dağıtımı ve tüketiminde su kayıplarının azaltılmasına yönelik su idarelerinin görev ve sorumluluklarına ilişkin usul ve esaslar.
Atıksu Altyapısı ve Evsel Katı Atık Bertaraf Tesisi Tespitinde Uyulacak Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik	27742	27.10.2010	Atıksu altyapı tesislerinin kurulması, bakımı, onarımı, işletilmesi, kapatılması ve izlenmesi, tüm hizmetleri kapsayacak şekilde maliyet esaslı tam tarifelerin belirlenmesi, büyükşehir belediyeleri ve belediyeler tarafından atıksu altyapı yönetiminin ayarlanması ve uygulanması
Yapısal Emniyet			
Doğal Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik	26582	14.07.2007	Proje kapsamındaki inşaat işlerinin yönetimi.
Deprem Bölgelerinde Bina İnşaatları Hakkında Yönetmelik	26454	06.03.2007	Proje kapsamındaki inşaat işlerinin yönetimi.
Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği	30364	18.03.2018	Deprem etkisi altındaki tasarım ve inşaat çalışmaları ile mevcut binaların deprem etkisi altındaki performansının değerlendirilmesi için alınması gereken önlemler.
Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik	26735	19.12.2007	İnşaat ve işletme aşamalarında yangından korunma için alınacak önlemler.
Trafik			
Tehlikeli Maddelerin Karayolu Taşımacılığına İlişkin Yönetmelik	28801	24.10.2013	İnşaat ve işletme aşamasında taşınacak tehlikeli maddeler.
Karayolu Trafiği Yönetmeliği	23053	18.07.1997	İnşaat ve işletme aşamalarında kullanılan araç ve makinelerin hız sınırlarının düzenlenmesi.
Trafik İşaretleri Yönetmeliği	18789	19.06.1985	İnşaat ve işletme aşamalarında kullanılacak trafik levhalarının düzenlenmesi
Sağlık ve Güvenlik ve İşçilik			
İşyerlerinde Acil Durumlara İlişkin Yönetmelik	28681	18.06.2013	İşyerlerinde acil durum planlarının hazırlanması, önleme, koruma, tahliye, yangınla mücadele, ilk yardım ve benzeri çalışmaların yapılması.
İnşaat İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği	28786	05.10.2013	İnşaat aşamasında alınması gereken önlemler.
İş Ekipmanlarının Kullanımına İlişkin Sağlık ve Güvenlik Şartları Hakkında Yönetmelik	28628	25.04.2013	Ekipman kullanımına ilişkin inşaat aşamasında alınacak önlemler.



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

Yönetmelikler / Tebliğler	RG Numarası	RG Tarihi	Projeyle İlgililik/İçerik
Kimyasallarla Çalışmaya İlişkin Sağlık ve Güvenlik Tedbirleri Hakkında Yönetmelik	28733	12.08.2013	Kimyasalların kullanımına ilişkin inşaat ve işletme aşamasında alınacak önlemler.
Geçici ve Süreli İşlere İlişkin Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği	28744	23.08.2013	Geçici veya belirli süreli iş sözleşmesi ile çalışanların sağlık ve güvenlik açısından işyerindeki diğer çalışanlarla aynı düzeyde korunması.
Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği	28762	11.09.2013	İnşaat ve işletme aşamalarında alınacak önlemler.
Toz Yönetimi Yönetmeliği	289812	05.11.2013	İşyerlerinde tozdan doğabilecek riskleri önlemek ve çalışanların tozun etkilerinden korunmasını sağlamak için iş sağlığı ve güvenliği açısından tozla mücadele için alınması gereken önlemler.
Tehlikeli Maddeler ve Karışımlara İlişkin Malzeme Güvenlik Bilgi Formları Yönetmeliği	29204	13.12.2014	İnşaat ve işletme aşamalarında zararlı madde ve karışımların insan sağlığı ve çevre üzerindeki olumsuz etkilerine karşı etkin kontrol ve gözetim sağlamak için güvenlik bilgi formlarının hazırlanması.
İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği	25311	09.12.2003	Çalışanların sağlık ve güvenliğini sağlamak için inşaat ve işletme aşamalarında alınacak önlemler.
Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği	30761	01.05.2019	Çalışanların sağlık ve güvenliğini sağlamak için inşaat ve işletme aşamalarında alınacak önlemler.
Gürültünün Yarattığı Risklerden İşçilerin Korunması Hakkında Yönetmelik	28721	28.07.2013	Çalışanların sağlık ve güvenliğini sağlamak için inşaat ve işletme aşamalarında alınacak önlemler.
İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği	28512	29.12.2012	İnşaat ve işletme aşamalarında oluşan iş sağlığı ve güvenliği risklerinin belirlenmesi.
Alt Yüklenicilere İlişkin Yönetmelik	27010	27.09.2008	İnşaat ve işletme aşamalarında yüklenicilerin/alt yüklenicilerin yönetimi.
İş Yerlerinde Kişisel Koruyucu Donanım Kullanımına Dair Yönetmelik	28695	02.07.2013	İnşaat ve işletme aşamalarında yüklenicilerin/alt yüklenicilerin yönetimi.
Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşyerlerinde Çalışan Çalışanların Mesleki Eğitimlerine İlişkin Yönetmelik	28706	13.07.2013	Çalışanların sağlık ve güvenliğini sağlamak için inşaat ve işletme aşamalarında alınacak önlemler.
Çalışan Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik	28648	15.05.2013	Çalışanların sağlık ve güvenliğini sağlamak için inşaat ve işletme aşamalarında alınacak önlemler.
Asbestle Çalışmada Alınacak Sağlık ve Güvenlik Tedbirlerine Dair Yönetmelik	28539	25.01.2013	Asbest söküm, yıkım, onarım, bakım ve söküm işlerinde çalışanların asbest tozuna maruz kalmasının önlenmesi ve bu maruziyetten kaynaklanan sağlık risklerinden korunması, özel önlemlerin belirlenmesi
Asbest Giderimine Yönelik Eğitim Programları Tebliği	28692	29.06.2013	Asbest giderme uzmanlarının nitelikleri, eğitimi, eğitim programları



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

Yönetmelikler / Tebliğler	RG Numarası	RG Tarihi	Projeyle İlgililik/İçerik
Kültürel Miras			
Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu ve tüm değişiklikleri (1987, 2004, 2007, 2009 ve 2013 yıllarında)	18113	23.07.1983	İnşaat aşamasında tesadüfi buluntular sırasında alınacak önlemlerin belirlenmesi.
Korunması Gereken Taşınır Kültür ve Tabiat Varlıklarının Sınıflandırılması, Tescili ve Müzelere Alınması Hakkında Yönetmelik	27206	20.04.2009	İnşaat aşamasında rastlantısal bulgular olması durumunda izlenecek prosedür.
Bilgiye Erişme			
4982 Sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu	25269	24.10.2003	Bu Kanunun amacı, demokratik ve şeffaf yönetimin gereği olan eşitlik, tarafsızlık ve açıklık ilkelerine uygun olarak bireylerin bilgi edinme haklarını kullanma usul ve esaslarını düzenlemektir.
Bilgi Edinme Hakkı Kanununun Uygulama Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik	25445	27.04.2004	Proje doküman ve bilgilerinin kamuya açıklanmasında uyulabilecek paydaşların bilgi edinme hakkına ilişkin usul ve esaslar.

2.2.2 Uluslararası Standartlar ve Dünya Bankası Koruma Politikaları

Dünya Bankası'nın çevresel ve sosyal değerlendirme prosedürleri ve Türk mevzuatı ile önemli boşluklar ve bu boşlukları kapatmanın yolları, SŞP-II EF³'in ÇSYÇ'sinde sunulmaktadır. ÇSYÇ kapsamında, Dünya Bankası OP 4.01 ve Türk ÇED Yönetmeliği süreçleri, tarama, çevresel değerlendirme, halkın katılımı, kapsam belirleme, çevresel ve sosyal etki değerlendirmesinin gözden geçirilmesi, açıklama, izleme ve teftiş açısından ayrı ayrı ele alınmaktadır.

Türkiye'deki ÇED prosedürleri, bazı istisnalar dışında, Dünya Bankası'nın ÇD politikalarıyla uyumludur. Birincil istisnalar, proje kategorizasyonu, ÇD'nin içeriği ve halkın katılımıdır. Türkiye Ek-II kapsamına giren bazı projeler Dünya Bankası Kategori A'ya girmektedir. Örneğin, Dünya Bankası için bir Kategori A projesi olarak bir ÇSED gerektiren önemli bir yeni atık su arıtma tesisinin finansmanı için teklif edildiğinde, ancak Türkiye ÇED Yönetmeliği kapsamında, ÇŞB tarafından incelenip karara bağlandıktan sonra bir ÇED gerektirebilecek veya gerekmeyebilecek bir Proje Bilgi Dosyası gerektiren Ek-II olarak tanımlanmaktadır. 150.000'den az nüfusa hizmet veren yeni bir AAT gibi, Türkiye ÇED Yönetmeliği Ek-I veya Ek-II'de listelenmeyen bazı projeler, Dünya Bankası politikası kapsamında Kategori B veya hatta Kategori A projesi olarak sınıflandırılabilir.

Kategori A projesi için Dünya Bankası'nın Çevresel Değerlendirme (ÇD) içeriği ve bir Türk ÇED'inin genel formatı birkaç farklılık göstermektedir. Bunlar, özellikle politika, yasal ve idari çerçeve hakkında bir yönetici özetinin ve bilginin olmamasının yanı sıra, projenin çevresel ve sosyal etkilerinin/riskinin, alternatiflerinin ve etkiler için hafifletme önlemlerinin tartışıldığı düzeye ilişkin olası tutarsızlıkları içerir. Önemli bir boşluk, eylemlerin net bir şekilde belirtildiği ve sorumlulukların tanımlandığı bir ÇSYP'nin olmamasıdır. Bununla birlikte, ÇED için projeye özgü format, bu başlıkların bazılarında, PBD için genel formatta belirtilenden daha fazla ayrıntı gerektirebilir. Sonuç olarak, Dünya Bankası gereksinimleriyle olan boşlukları belirlemek için Türk ÇED'lerinin vaka bazında gözden geçirilmesi gereklidir.

Kategori B projesi için Dünya Bankası tarafından gerekli görülen ÇD'nin içeriği, özel duruma bağlıdır. Her durumda, bir Türk ÇED'inde yalnızca kısmen kapsanan bir ÇSYP gereklidir. Dünya Bankası ayrıca,



*This project is co-funded by 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 Yüksek B projeleri için kısmi ÇD veya kısmi Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi (ÇSED) gerektirir, öte yandan, Türkiye ÇED'i, Kategori Yüksek B olarak kategorizasyon arasını kapsamaz ve bu bağlamda başka herhangi bir proje belgesi gerektirmez.

Halkla istişare ve bilgilendirme açısından bazı farklılıklar vardır. ÇED gerektiren projeler için Türk ÇED Yönetmeliği tarafından zorunlu kılınan "ön kapsam belirleme" danışmanlığı, Kategori A projeleri için Dünya Bankası tarafından gerekli görölen ilk danışmaya büyük ölçüde eşdeğerdir. Bununla birlikte, Dünya Bankası, hem Kategori A hem de Kategori B projeleri için taslak ÇD hakkında bir istişare talep etmektedir; Türk ÇED Yönetmeliği'nde eşdeğer bir hüküm yoktur. Açıklama faaliyetleri için, Türk ÇED Yönetmeliği sadece gerekçesi ile birlikte değerlendirme sonucunun ilan edilmesini gerektirir. Öte yandan, Dünya Bankası'nın Kategori A ve Kategori B projeleri için farklı danışma gereklilikleri vardır. Dünya Bankası politikalarına uygun olarak Kategori A projeleri, biri kapsam belirleme aşamasında (tipik olarak halkın ÇSED için Görev Tanımları hakkında yorum yapma fırsatına sahip olacağı) ve ikincisi taslak ÇD aşamasında olmak üzere iki halkla istişare gerektirir. Kategori B projeleri için, OP 4.01'e uygun olarak, taslak ÇD yerel STK'lara ve projeden etkilenen gruplara sunulmalıdır. Kategori B alt projeleri için nihai ÇSYP raporu Dünya Bankası'nın web sitesinde yayınlanmalıdır. Kategori A projeleri için Dünya Bankası, nihai ÇSED raporunun Dünya Bankası'nın harici web sitesinde yayınlanmasına ve Dünya Bankası Kurulu'na sunulmasına ek olarak yerel olarak halka sunulmasını şart koşar.

Dünya Bankası, daha verimli dokümantasyon, iletişim ve proje yönetimi elde etmeyi amaçlayan politika, prosedür, direktifler ve kılavuz tipi belgeleri geliştirerek ve yöneterek bir yapı sağlayan bir Politikalar ve Prosedürler Çerçevesine sahiptir.

Dünya Bankası Çevre ve Güvenlik Koruma Politikalarına ek olarak, Dünya Bankası Grubu'nun ÇSG İlkeleri, uluslararası iyi endüstri uygulamalarının genel ve sektöre özgü örneklerini içeren teknik referans kaynakları oluşturur. Projenin çevresel ve sosyal etkilerinin/risklerinin değerlendirilmesi ve yönetimine yönelik kılavuz belgeler aşağıda listelenmiştir:

- Dünya Bankası Operasyonel Politikaları (OP'ler),
- DBG Genel ÇSG Yönergeleri,
- DBG ÇSG Yönergeleri, Altyapı için Sanayi Sektörü Yönergeleri - Su ve Sanitasyon,
- DBG ÇSG Yönergeleri, Genel İmalat - İnşaat Malzemeleri Çıkarımı için Sanayi Sektörü Yönergeleri,
- Birleşmiş Milletler Çevre Programı (BMÇP) tarafından yayınlanan Paydaş Katılımı El Kitabı,
- Uluslararası Finans Kurumu'nun (IFC) Sağlık Etki Değerlendirmesine Giriş,
- İşçilerin Barınması: Süreçler ve Standartlar – IFC ve Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (AİKB) tarafından hazırlanan bir Kılavuz Notu,
- IFC'nin Kümülatif Etki Değerlendirmesi ve Yönetimine İlişkin İyi Uygulama El Kitabı,
- DBG Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi Uygulama Kılavuzu: İnşaat
- DBG Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi Uygulama Kılavuzu: Genel Yüklenicinin Çevresel ve Sosyal Performans Yönetimi İyi Uygulama Derecelendirmesi.

Önerilen proje kapsamında planlanan faaliyetler takip edilecek ve ilgili ulusal mevzuat ve uluslararası standartlara uyulacaktır. Bunların farklı olması durumunda, en sıkı gereklilik/standartlar karşılanacaktır. Ayrıca, en güncel mevzuat dikkate alınacaktır. Dünya Bankası'nın Çevresel ve Sosyal Koruma Politikaları, Banka tarafından desteklenen projelerin olumsuz çevresel ve sosyal etkilerini/risklerini önlemek, azaltmak veya en aza indirmek için tasarlanmıştır. Banka, borçlanan üye ölkeleri, bu hedefleri



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

karşılıyan sistemleri benimsemeye ve uygulamaya teşvik ederken, kalkınma kaynaklarının istenen sonuçlara ulaşmak için şeffaf ve verimli bir şekilde kullanılmasını sağlar. Banka politikaları ve çalışma esasları Tablo 2'de verildiği gibi sekiz ana başlık altında özetlenmiştir.

Tablo 2.2. Dünya Bankası'nın Projeye Uygulanan Çevresel ve Sosyal Koruma Politikaları

Koruma Politikası	Gereklilik	Politika Tetiklendi	Uygulanabilirlik / Uygunluk
Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)	Banka, finansman için teklif edilen projelerin çevresel olarak sağlam ve sürdürülebilir olmalarını sağlamak ve böylece karar almayı iyileştirmek için çevresel değerlendirmesini şart koşmaktadır.	Evet	Temel inşaat işleri kapsamında gerçekeştirilen faaliyetler çevresel ve sosyal etkiler/riskler oluşturmaktadır. Tarama sürecinden sonra, Merzifon Belediyesi'nin "İçme Suyu Projesi", potansiyel etkilerin çoğunlukla geri döndürülebilir, sahaya özgü ve bir dizi potansiyel etki azaltma önlemine sahip olduğu Kategori B Projesi olarak tanımlanmıştır. Bu nedenle, bu ÇSYP hazırlanmıştır ve Projenin inşaatı sırasında ortaya çıkabilecek olumsuz etkiler için hafifletme önlemleri yer almaktadır.
Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04)	Banka, Borçlulardan, önemli doğal yaşam alanlarının tanımlanması, gerçekeştirdikleri ekolojik işlevler, alanlara yönelik tehdit dereceleri, koruma öncelikleri ve ilgili yinelenen finansman ve kapasite geliştirme ihtiyaçları dahil olmak üzere, önemli doğal yaşam alanı sorunlarının analizini geliştirme ve çevre stratejilerine dahil etmelerini istedi.	Hayır	Proje kapsamında yer alan içme suyu şebeke hatları, iletim hatları, su depoları ve pompa istasyonları Merzifon Belediyesi'nin kentsel alanlarındaki sokaklara inşa edilecek ve Proje, herhangi bir korunan veya hassas ekosistem veya türü içermemektedir.
Haşere Yönetimi (OP 4.09)	Banka, haşere yönetimini içerecek bir projeyi değerlendirirken, ülkenin düzenleyici çerçevesinin ve kurumlarının güvenli, etkili ve çevreye duyarlı haşere yönetimini teşvik etme ve destekleme kapasitesini değerlendirir. Gerektiğinde, Banka ve borçlu, bu kapasiteyi güçlendirmek için proje bileşenlerini dahil eder.	Hayır	Önerilen Proje pestisit kullanımını gerektirmeyecektir; bu nedenle proje kapsamında haşere yönetimini gerektirecek herhangi bir işlem yapılmayacaktır.
Yerli Halk (OP 4.10)	Banka, Yerli Halkların kimliklerinin ve kültürlerinin, üzerinde yaşadıkları topraklar ve bağlı oldukları doğal kaynaklarla ayrılmaz bir şekilde bağlantılı olduğunun farkındadır. Bu nedenle, Banka finansmanı için önerilen bir proje, yerli halkın varlığı açısından taranmalıdır.	Hayır	Türkiye'de OP4.10'daki yerli halk kriterlerini karşılıyan kimse olmadığı için bu politika tetiklenmemiştir.
Fiziksel Kültürel Kaynaklar (OP 4.11)	Teklif sahibi, çevresel değerlendirme (ÇD) sürecinin ayrılmaz bir parçası olarak, Banka finansmanı için önerilen projelerde fiziksel kültürel kaynaklar üzerindeki etkileri ele almalıdır.	Evet	Merzifon İlçesinde 188 adet tescilli kültür varlığı bulunmaktadır. Bunların özellikleri arkeolojik sit alanı, tarihi sit alanı, türbe, anıt, çeşme, tabiat anıtı, sivil mimari, mezarlık ve hazireler (özellikle camilerde veya tekkelerde özel kişilere ayrılan mezarlık) arasında değişmektedir.



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

Koruma Politikası	Gereklilik	Politika Tetiklendi	Uygulanabilirlik / Uygunluk
Gönülsüz Yerleşim (OP 4.12)	Banka, uygun önlemler dikkatli bir şekilde planlanmadığı ve uygulanmadığı sürece gönülsüz uzlaşmanın uzun vadeli ciddi zorluklara, yoksullaşmaya ve çevresel zarara neden olabileceğinin farkındadır.	Hayır	Proje kapsamında su isale hatları ve şebeke inşaatı yapılacak alanlar Merzifon Belediyesi'ne ait Belediye İmar Planı içindeki arazilerdir. Dolayısıyla Proje kapsamında gönülsüz yerleşim söz konusu değildir.
Ormanlar (OP 4.36)	Bir projenin, Banka'nın kritik olmadığını belirlediği doğal ormanların veya ilgili doğal yaşam alanlarının önemli ölçüde dönüştürülmesini veya bozulmasını içermesi ve Banka'nın proje ve yerleşimi için uygulanabilir alternatifler olmadığını belirlemesi ve kapsamlı analiz, projeden elde edilen genel faydaların çevresel maliyetlerden önemli ölçüde daha fazla olduğunu göstermektedir; Banka, uygun hafifletme önlemleri içeriyorsa projeyi finanse edebilir.	Hayır	Önerilen Proje alanı, ormanlık alan sınırları içinde kalmamaktadır.
Baraj Güvenliği (OP 4.37)	Banka, yeni bir barajın inşasını içeren bir projeye finansman sağladığında, barajın projelendirilmesini ve inşaatının deneyimli ve yetkin profesyoneller tarafından denetlenmesini şart koşmaktadır.	Hayır	Hiçbir baraj veya baraj benzeri yapı inşa edilmeyecek veya proje, Proje kapsamında mevcut veya yapım aşamasında olan bir barajın performansına dayanmayacaktır.
Uluslararası Su Yolları Projesi (OP 7.50)	Banka, su yolunun verimli kullanımı ve korunması için kıyıdaşların işbirliği ve iyi niyetinin gerekli olduğunun farkındadır. Bu nedenle, su yolunun tamamı veya herhangi bir kısmı için kıyıdaşların bu amaçlara uygun anlaşmalar veya düzenlemeler yapmasına büyük önem vermektedir.	Hayır	Proje alanı, ulusal bir su yolu olan Yeşilirmak Havzası içinde yer almaktadır, dolayısıyla Proje OP 7.50'yi tetiklememektedir.

Türkiye'nin onayladığı uluslararası anlaşmalar ve sözleşmeler önerilen Proje kapsamında verilmektedir:

- Paris Anlaşması (2021),
- BM İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (UNFCCC) (2004),
- Çevre ve Kalkınmaya İlişkin Rio Deklarasyonu ve Orman İlkelerine İlişkin Bildiri (1992),
- Biyolojik Çeşitlilik Sözleşmesi (Rio Sözleşmesi) (1992),
- Dünya Kültürel ve Doğal Mirasının Korunmasına İlişkin Paris Sözleşmesi (1975),
- Akdeniz'in Kirlenmeye Karşı Korunmasına İlişkin Barselona Sözleşmesi (1976),
- Akdeniz'in Deniz Çevresinin ve Kıyı Bölgesinin Korunmasına İlişkin Sözleşme (Barselona Sözleşmesi) (1981),
- Avrupa'nın Yaban Hayatı ve Canlı Çevresinin Korunmasına İlişkin Bern Sözleşmesi (1982),
- Ozon Tabakasının Korunmasına İlişkin Viyana Sözleşmesi (1988),
- Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Montreal Protokolü (1990),



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

- Özellikle Su Kuşları Yaşam Alanı Olarak Uluslararası Öneme Sahip Sulak Alanlara İlişkin Sözleşme (1994),
- Nesli Tehlike Altında Olan Yabani Hayvan ve Bitki Türlerinin Uluslararası Ticaretine İlişkin Sözleşme (1996),
- BM Çölleşmeyle Mücadele Sözleşmesi (1998),
- Endüstriyel Kazaların Sınır Ötesi Etkilerine İlişkin Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu Sözleşmesi (2000),
- Çevresel Konularda Bilgiye Erişim, Karar Alma Sürecine Halkın Katılımı ve Adalete Erişim Sözleşmesi (Aarhus Sözleşmesi) (2001),
- Kalıcı Organik Kirleticilere İlişkin Stockholm Sözleşmesi (2010),
- Göçmen Yabani Hayvan Türlerinin Korunmasına İlişkin Sözleşme (Bonn Sözleşmesi) (1972),
- Özel Olarak Korunan Alanlar ve Biyolojik Çeşitliliğe İlişkin Akdeniz Protokolü (1988), ilgili protokoller dahil,
- Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) Zorla Çalıştırma Sözleşmesi (1930),
- ILO Örgütlenme Özgürlüğü ve Örgütlenme Hakkının Korunmasına İlişkin Sözleşmesi (1948),
- ILO Örgütlenme ve Toplu Pazarlık Hakkına İlişkin Sözleşmesi (1949),
- ILO Eşit Ücretlendirmeye İlişkin Sözleşmesi (1951),
- ILO Zorla Çalıştırmanın Kaldırılmasına İlişkin Sözleşmesi (1957),
- ILO Ayrımcılık Sözleşmesi (İstihdam ve Meslek) (1958),
- ILO Çocuk İşçiliğinin En Kötü Biçimlerine İlişkin Sözleşmesi (1999).

2.2.3 Dünya Bankası OP 4.01 ve ÇED Yönetmeliği Gerekliliklerinin Karşılaştırılması

ÇED Yönetmeliği ve Dünya Bankası OP 4.01'in gereklilikleri, boşlukları kapatmanın yolları da dahil olmak üzere Tablo 2-3'te karşılaştırılmakta ve özetlenmektedir.

Tablo 2.3 ÇED Yönetmeliği ile Dünya Bankası OP 4.01'in Karşılaştırılması

Adımlar	ÇED Yönetmeliği	Dünya Bankası OP 4.01	Boşlukları Kapatmanın Yolları
Tarama	ÇED Yönetmeliği önerilen projeleri iki kategoriye ayırmaktadır: 1. Ek-I Projeleri: Etki potansiyeli önemli olan, ÇED süreci ve ÇED Raporu gerektiren projelerdir. 2. Ek-II Projeleri: Çevre üzerinde önemli potansiyel etkileri olan veya olmayan projeler.	Dünya Bankası OP 4.01 kapsamında önerilen projeler üç kategoriye ayrılmıştır: 1. Kategori A: Önerilen bir proje, eğer önemli olumsuz çevresel ve sosyal etkilere sahip olma ihtimali varsa (projenin türüne, konumuna, hassasiyetine ve ölçeğine ve potansiyel çevresel etkilerin niteliğine ve büyüklüğüne bağlı olarak) Kategori A olarak sınıflandırılır. etkilere Genel	Proje ÇED Yönetmeliği'nden muaf olmasına rağmen Dünya Bankası OP 4.01 uyarınca Kategori B Projesi olarak değerlendirilmekte olup bu ÇSYP belgesi hazırlanmıştır.



This project is co-funded by 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	Boşlukları Kapatmanın Yolları
		<p>olarak bu etkiler büyük, geri döndürülemez, hassas, değişken, kümülatif, emsal niteliğindedir ve proje kapsamında finanse edilen saha ve tesislerden daha geniş bir alan üzerinde potansiyel olarak etkilidir.</p> <p>2. Kategori B: Önerilen bir proje, eğer çevresel ve sosyal etkileri tipik olarak sahaya özel ve yapısal olarak geri döndürülemez ise ve etkileri Kategori A alt projelerinden daha az olumsuz ise ve azaltıcı önlemler, daha kolay bir şekilde tasarlanabiliyorsa, Kategori B olarak sınıflandırılır. Kategori A alt projeleri için. Kategori B olarak sınıflandırılan projeler bazen aynı türdeki Kategori A projelerinden yalnızca ölçek açısından farklılık göstermektedir.</p> <p>3. Kategori C: Önerilen bir proje, minimum düzeyde olumsuz çevresel etkiye sahip olması veya hiç olumsuz çevresel etkiye sahip olmaması muhtemelse, Kategori C olarak sınıflandırılır.</p> <p>Dünya Bankası tarafından finanse edilen bir proje, Finansal Aracı (FI) tarafından seçilen ve Dünya Bankası kredisi tarafından finanse edilen bir dizi alt proje içeriyorsa, proje Kategori FI olarak sınıflandırılır.</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	Boşlukları Kapatmanın Yolları
Halkın İştişare Toplantıları	<p>Ek-I listesinde yer alan ve bu nedenle ÇED raporu hazırlanması gereken projeler için yeri ve tarihi İl Müdürlüğü tarafından belirlenen halkın bilgilendirme ve katılım toplantısı, proje tarihinden en geç 10 gün önce yapılır. yerel ve ulusal gazetelerde kamuya açıklanarak toplanır.</p> <p>Ek-II listesinde yer alan projeler için kamuoyunu bilgilendirme ve katılım toplantısı yapılmamaktadır.</p>	<p>Dünya Bankası finansmanı için önerilen tüm Kategori A ve B alt projeleri için, borçlu, ÇD süreci boyunca alt projenin çevresel ve sosyal etkilerine ilişkin projeden etkilenen gruplara ve sivil toplum kuruluşlarına danışacak ve onların görüşlerini dikkate alacaktır.</p>	<p>Proje, ÇED Yönetmeliği'nden muaf olsa da, Dünya Bankası OP 4.01 uyarınca Kategori B Projesi olarak değerlendirilmekte olup, ÇSYP ve PKP'nin ilk onayından sonra halkın katılımı toplantısı düzenlenecektir.</p>
Çevresel Değerlendirmenin Kapsamı	<p>Ek-I listesinde yer alan projeler için ÇED Yönetmeliği Ek-III'de verilen formata uygun ÇED Başvuru Dosyası (EAF) hazırlanacaktır. İlgili bölümlere kümülatif çevresel etki değerlendirmesi, paydaş katılım planı (PKP), çevresel ve sosyal eylem planı, çevresel izleme planı, sürdürülebilirlik planı, sıfır atık planı, trafik yönetim planı, sera gazı azaltım planı ve çevresel ve sosyal yönetim planı eklenecektir. ÇED Başvuru Dosyası. EAF'ta verilen bilgiye göre, Bakanlığın oluşturacağı komisyon üyelerinin görüşleri doğrultusunda özel ÇED raporu formatı hazırlanacak ve ÇED raporu bu formata uygun olarak hazırlanarak Bakanlığa sunulacak. .</p> <p>Ek-II listesindeki projeler için ÇED Yönetmeliği Ek-IV'de verilen formata göre Proje Tanıtım Dosyası (PTD) hazırlanacaktır. Hazırlanan rapor Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü'ne sunulacak</p>	<p>Kategori A alt projeleri için borçlu, projenin potansiyel olumsuz ve olumlu çevresel ve sosyal etkilerini inceleyen, bunları uygulanabilir alternatiflerle karşılaştıran ve bu etkileri önlemek, en aza indirmek, hafifletmek veya telafi etmek için gereken önlemleri tavsiye eden bir ÇSED raporu hazırlamaktan sorumludur. olumsuz etkileri ortadan kaldıracak ve çevresel ve sosyal performansı iyileştirecektir.</p> <p>Kategori B alt projesine ilişkin çevresel ve sosyal değerlendirme belgesinin kapsamı alt projeden alt projeye farklılık gösterebilir ancak Kategori A ÇSED'inkinden daha dardır. Kategori A için gereken ÇSED'de olduğu gibi, borçlu, alt projenin potansiyel olumsuz ve olumlu çevresel ve sosyal etkilerini araştıracak ve olumsuz etkileri önlemek, en aza indirmek, hafifletmek veya telafi etmek ve çevresel ve sosyal performansı artırmak için gerekli önlemleri önerecektir. Proje kategorisi B olarak belirlendiğinde; ÇSYP'ye ek olarak sahaya özgü bir değerlendirme süreci</p>	<p>Proje ÇED Yönetmeliği'nden muaf olmasına rağmen Dünya Bankası OP 4.01 uyarınca Kategori B Projesi olarak değerlendirilmekte olup bu ÇSYP belgesi hazırlanmıştır.</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	Boşlukları Kapatmanın Yolları
		gerektiren sahaya özgü sorunlar yoksa, bu bilgiler ÇSYP'ye dahil edilebilir.	
ÇED İncelemesi ve Onayı	<p>Komite, Ek-I listesindeki projeler için ÇED raporunun taslak versiyonunu inceleyecek. Daha sonra, komitenin değerlendirmelerini içeren nihai ÇED raporu, son inceleme için ÇŞB'ye sunulacak.</p> <p>ÇŞB, ÇED'in olumlu olup olmadığını belirleyecek; "ÇED Olumlu" kararı çıkması durumunda projeye devam edilmeyecektir.</p> <p>Ek-II listesinde yer alan projeler için hazırlanan PTD, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü tarafından incelenecek ve buna göre "ÇED Gereklidir" veya "ÇED Gerekli Değildir" kararı verilecektir. "ÇED Gereklidir" kararı verilen projeler için Ek-I listesinde yer alan projelere ilişkin prosedür uygulanacaktır.</p>	<p>Finansal Aracıları (FI) içeren projeler için, finansal aracı OP 4.01'deki gereklilikleri karşılamaktan sorumludur. Normalde, alt projenin Dünya Bankası kredisinin finansmanı için onaylanmasından önce ÇED sürecinin Finansal Aracı tarafından tamamlanması gerekir.</p>	<p>Proje ÇED Yönetmeliği'nden muaf olmasına rağmen Dünya Bankası OP 4.01 uyarınca Kategori B Projesi olarak değerlendirilmekte olup bu ÇSYP belgesi hazırlanmıştır. Bu ÇSYP belgesi PKP ve RP ile birlikte Dünya Bankası onayından önce İLBANK ve danışmanları tarafından incelenecektir.</p>
Açıklama	<p>Ek-I listesinde yer alan projelere ilişkin ÇED Raporu ÇŞBŞ genel merkezlerinde veya il müdürlüklerinde kamuoyunun bilgisine sunulacaktır. ÇŞB'nin ÇED raporuna ilişkin nihai değerlendirmesinin ardından Valilik, gerekçeli kararını kamuoyuna açıklayacak.</p> <p>Ek-II listesinde yer alan projeler için nihai PTD İl Müdürlüklerinde kamuya açıklanacaktır.</p>	<p>Halkın Katılımı bölümünde belirtilen hususlara ek olarak, Mali Aracı, Kategori A alt projeleri için yerel dilde hazırlanan taslak ÇSED raporunun, projeden etkilenen grupların ve yerel Sivil Toplum Kuruluşlarının (STK'ların) erişebileceği halka açık bir yerde sunulmasını sağlayacaktır.</p> <p>Kategori A alt proje ÇSED raporunun tamamlanmasının ardından, Finansal Aracı, nihai raporun İngilizce bir kopyasını İngilizce Yönetici Özeti ile birlikte Dünya Bankası'na sunacaktır. Banka, yönetici özetini icracı direktörlere dağıtacak ve bunu harici bir web sitesinde kamuya açıklayacaktır.</p> <p>Kategori B alt projeleri için Finansal Aracı, Kategori B</p>	<p>Proje ÇED Yönetmeliği'nden muaf olmasına rağmen Dünya Bankası OP 4.01 uyarınca Kategori B Projesi olarak değerlendirilmektedir. Bilgilendirme faaliyetleri aynı zamanda Dünya Bankası OP 4.01 ve Bankanın diğer ilgili OP'lerine uygun olarak gerçekleştirilecektir.</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	Boşlukları Kapatmanın Yolları
		Çevresel Değerlendirme raporunun nihai versiyonunun İngilizce bir kopyasını Dünya Bankası'na sunacak ve Dünya Bankası bunu harici bir web sitesinde kamuya açıklayacaktır.	
Uygulama, İzleme ve Denetim	ÇED Yönetmeliği uyarınca ÇŞB, PTD veya ÇED Raporunda belirtilen hükümlere göre sırasıyla "ÇED Gerekli Değildir" veya "ÇED Olumlu" olarak değerlendirilen projeleri izleyecek ve denetleyecektir. Ayrıca proje sahibinin izleme raporlarını ÇŞBKB'ye sunması, ÇŞBKB'nin ise bu raporları kamuoyuna duyurulmak üzere Valiliğe sunması gerekmektedir.	Alt projenin uygulanması sırasında Mali Aracı, (a) Çevresel Değerlendirme bulguları ve sonuçlarına ve varsa ÇSED'in uygulanması da dahil olmak üzere ek sosyal değerlendirmelere dayanarak Banka ile mutabakata varılan tedbirlere uygunluk ve (b) izleme programlarının bulguları. Banka, projenin çevresel boyutlarının denetimini, yasal anlaşmalarda, ÇSYP'de ve diğer proje belgelerinde belirtilen önlemler de dahil olmak üzere Çevresel Değerlendiriminin bulgu ve tavsiyelerine dayandıracaktır.	Uygulama, izleme ve denetim üçüncü taraf danışmanlar tarafından gerçekleştirilecek ve aşağıdaki bölümlerde açıklandığı gibi düzenli Proje İlerleme Raporları ve Çevresel ve Sosyal İzleme Raporları (ÇSYR'ler) İLBANK ve Dünya Bankası'na sunulacaktır.

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



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

3 PROJE AÇIKLAMASI

Kısa Açıklama

SCP-II AF kapsamında finanse edilecek “Merzifon (Amasya) İçme Suyu Projesi” Amasya İli Merzifon İlçesi Merkezinde uygulanacaktır. Proje kapsamında su dağıtım şebekesi, dört (4) depo ve pompa hatları yenilenecek, depolar arasında su aktarımını sağlayacak üç (3) pompa istasyonu ve muhtelif şebeke yapıları (ev bağlantıları, yıkama vanası odaları, hava tahliye vanası odaları, debimetre odaları, hidrantlar, basınç kesme vanası odaları, bransman odaları ve artık klor ölçüm odaları da inşa edilecektir. Projenin spesifik hedefleri, gelir getirmeyen su ve fiziksel kayıpların azaltılması, tüketicilere yeterli miktarda ve basınçta su sağlanması ve asbest ve PVC borulardan oluşan şebekenin yenilenmesidir.

Proje Amasya İli Merzifon İlçe Merkezinde kentsel alanda gerçekleştirilecektir. Merzifon Belediyesi'ne ait olmayan alanların kullanım hakları Milli Emlak Genel Müdürlüğü tarafından tahsis, protokol ve İmar Planı yoluyla Merzifon Belediyesi'ne devredildi. Proje kapsamında edinilen araziler kuru/boş arazidir. Önerilen içme suyu şebeke hatları yalnızca kamuya açık yollarda (Merzifon Belediyesi'nin sorumluluğundadır) bulunmaktadır ve bu nedenle herhangi bir arazi edinimi veya yeniden yerleşime gerek yoktur.

Proje, Dünya Bankası Operasyonel Politikası Çevresel Değerlendirme (OP 4.01) uyarınca Kategori B olarak sınıflandırılmış olup, hem yürürlükten kaldırılan hem de en son ÇED Yönetmeliği ve verilen “ÇED Muafiyet” yazısı uyarınca çevresel etki değerlendirmesi (ÇED) prosedürünün dışında tutulmuştur. PDEUCC tarafından Ek-B'de sunulmaktadır.

Merzifon İlçesinde 188 adet tescilli kültür varlığı bulunmaktadır. Bunların özellikleri arkeolojik sit alanı, tarihi sit alanı, türbe, anıt, çeşme, tabiat anıtı, sivil mimari, mezarlık ve hazireler (özellikle camilerde veya tekkelerde özel kişilere ayrılan mezarlık) olarak değişmektedir. Proje alanının yakınındaki kültür varlıklarından bazıları Mersoman Amerikan Koleji, Kara Mustafa Paşa İlkokulu, Çelebi Sultan Mehmet Medresesi, Sultan II Murat Camii, Merzifon Saat Kulesi, Bedesten vb. İçme suyu şebekesi ve/veya iletim hattı güzergahında doğal varlıklara rastlanmamıştır. Ancak Proje sınırları içinde anıtsal bir ağaç bulunmaktadır. En yakın doğal varlık, 1. Derece Doğal Koruma Alanı ve Kilit Bir Biyolojik Çeşitlilik Alanı olan Yedikir Barajı'dır ve Proje alanına yaklaşık 7,5 km uzaklıktadır.

Şu anda Yüklenici ile henüz sözleşme yapılmamış olup, Projenin inşaat aşamasında çalıştırılacak işçi sayısı basit bir şekilde tahmin edilmiştir. Projede inşaat aşamasında maksimum 64 işçinin, işletme aşamasında ise 10 çalışanın çalışacağı tahmin edilmektedir. Ayrıca, Projenin inşaat aşamasındaki en kötü senaryo dikkate alınarak, bu işçiler için işçilerin konaklama yerlerinin bulunduğu bir kamp alanının kurulacağı tahmin edilmiştir. Proje alanı içerisinde kamp alanı yapılması halinde, kamp alanı Uluslararası Finans Kurumu (IFC) ve Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) tarafından hazırlanan ve Dünya Bankası tarafından onaylanan işçi konaklama standartlarını karşılayacaktır.

İşletme aşamasında, Proje uygulamasından sorumlu idari personel de dahil olmak üzere işçi sayısının yaklaşık on (10) çalışan olduğu tahmin edilmektedir.

Yerel işe alım dışında, Proje'nin işgücü ve çalışma koşulları üzerindeki etkileri genellikle olumsuz olarak değerlendirilir ancak önem düzeyi düşüktür. Projenin sınırlı personel gereksinimi, göçmen işçiler ve üçüncü şahıslar tarafından çalıştırılan işçiler gibi işçiler üzerindeki etkilerin yönetilmesini kolaylaştırır. Merzifon Belediyesi, Yükleniciler tarafından geliştirilecek olan İşgücü Yönetim Planında verilen hükümler ile ilgili Türk ulusal yasa ve yönetmeliklerinin hükümlerine uyararak, iş gücünün olası olumsuz sosyal etkilerden korunmasını sağlayacaktır.

Bu ÇSYP'nin uygulanmasından sorumlu ana kuruluş Merzifon Belediyesi'dir. Ayrıca, Projenin farklı aşamalarında çeşitli taraflar (İLBANK, Yükleniciler, Denetim Danışmanı vb.) ÇSYP kapsamındaki çeşitli



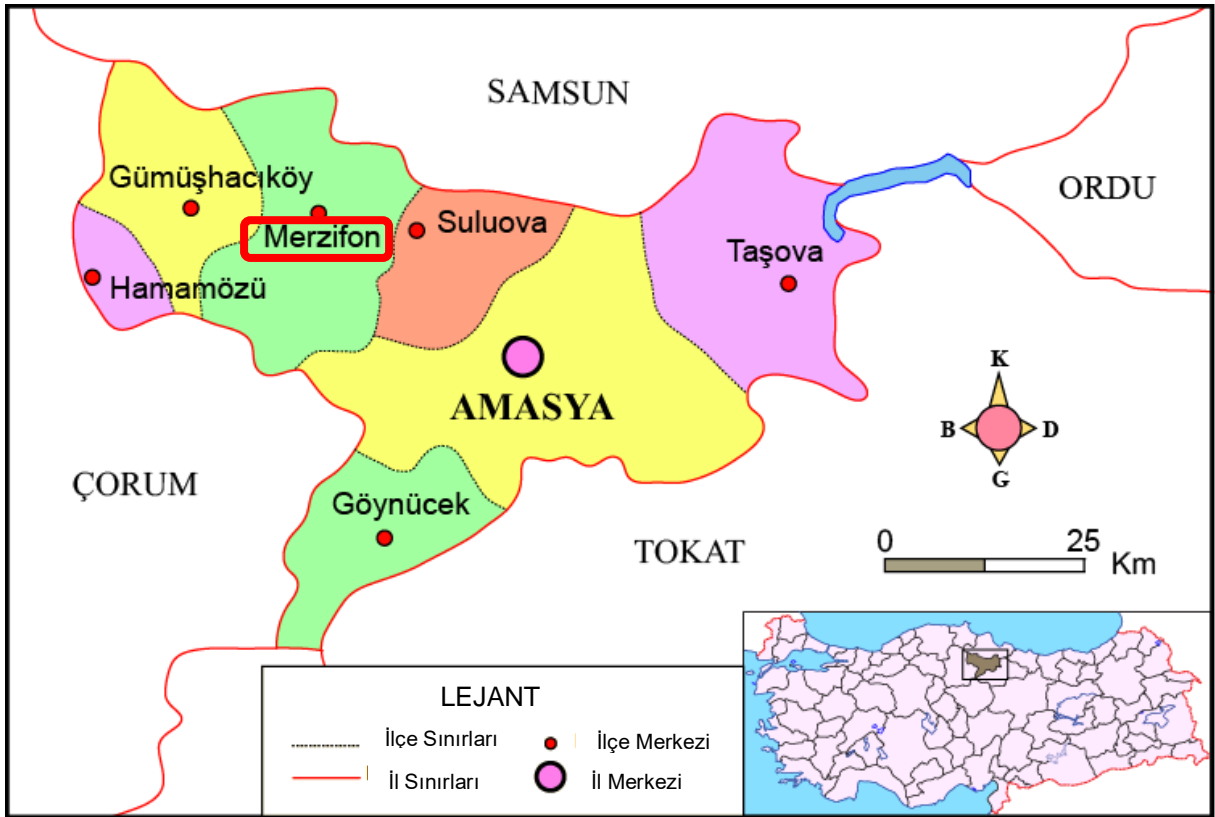
This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

çalışmalarda sorumluluk alacaktır. Bahsi geçen tüm çalışmalar Merzifon Belediyesi tarafından koordine edilecektir. Bu ÇSYP'de verilen etki azaltma yönetimi ve izleme tabloları, ilgili sorumlulukları özetlemektedir.

3.1 Proje Yeri

Önerilen Proje, Amasya İli Merzifon İlçesi Merkezde yer almaktadır. Amasya İli, Türkiye'nin Orta Karadeniz Bölgesi'nde, Merzifon İlçesi ise Amasya İli'nin batısında yer almaktadır. Merzifon İli'nin güneybatısında Çorum İli, kuzeyinde Samsun İli ve güneydoğusunda Tokat İli yer almaktadır.

Ayrıca Proje alanının batısında Gümüşhacıköy Mahallesi ve Hamamözü Mahallesi, doğusunda ise Suluova Mahallesi yer almaktadır. Merzifon İlçesi, Amasya İl Merkezine 47 km, Çorum İline 67 km, Samsun İline 115 km, Ankara İline 310 km ve İstanbul İline 625 km uzaklıktadır. İlgili Şekil 3.1'de verilmiştir.



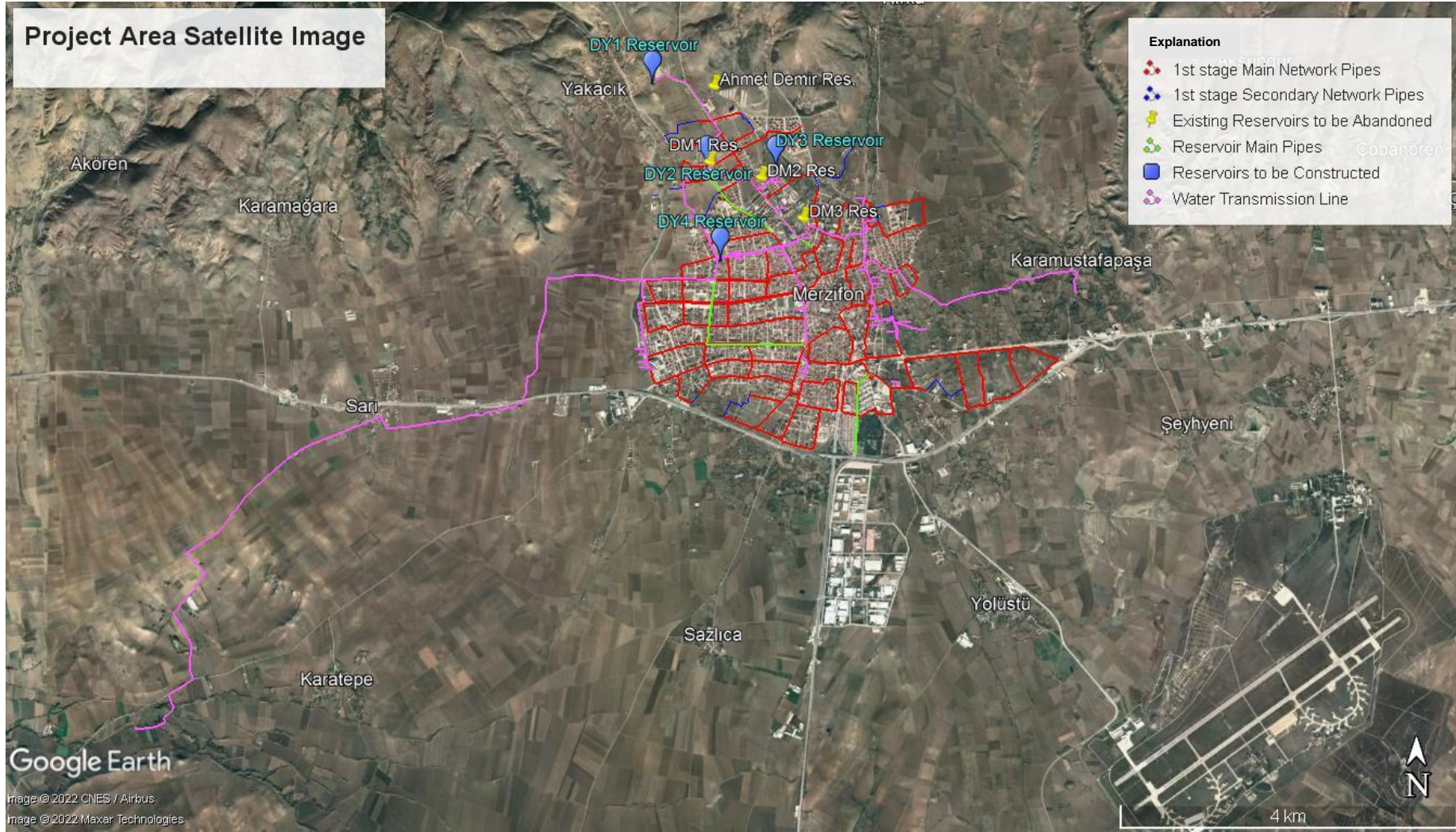
Şekil 3.1. Amasya İli ve Merzifon İlçesinin Konumu

Amasya ili, Merzifon İlçesinin yanı sıra Şekil 3.1' de anlaşıldığı üzere Merkez İlçe, Göynücek İlçesi, Taşova İlçesi, Suluova İlçesi, Gümüşhacıköy İlçesi ve Hamamözü İlçesi olmak üzere altı (6) ilçeye daha sahiptir. Merzifon İlçesinin yüzölçümü 972 km² deniz seviyesinden yüksekliği 740 m olup ilçede 70 köy bulunmaktadır.

Proje Merzifon İlçesindeki kentsel alan içerisinde gerçekleştirilecektir. Bir içme suyu temin projesi olduğu için proje daha çok Merzifon Belediyesi'nin içme suyu temin ettiği tüm İlçe merkezini kapsıyor. Projenin konum haritası Şekil 4.2'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



Şekil 3.2. Proje Alanının Uydu Görüntüsü



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

3.2 Proje Populasyonu

Dizayn Raporundaki Populasyon

Merzifon Su Temin Sistemi Tasarımı Projesi ASG Env. Ltd tarafından yapılmaktadır ve halen İLBANK tarafından onay sürecindedir. ASG Env. Ltd., tasarım temeli olarak kullanılacak nüfus projeksiyonları için 1970-2018 Merzifon TÜİK verilerini kullanmıştır (bkz Tablo 3-1). Ancak, Tasarımcı tarafından kullanılan TÜİK nüfus verileri, Merzifon Merkez için değil, Merzifon ilçe sınırları içindeki tüm mahalleler içindir.

Tablo 3.1. Merzifon İlçesi için kullanılan Resmi TÜİK Nüfus Verileri

1970	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
59.389	62.133	67.448	67.281	69.063	69.035	68.950	69.237	70.138	70.167	70.297	69.937	70.132	71.942	71.853	71.916

Nüfus projeksiyonları aritmetik artış, geometrik artış ve İLBANK yöntemi kullanılarak yapılmaktadır. Tüm sonuçlar karşılaştırılmıştır ve sonuç olarak tasarım popülasyonunun hesaplanması için İLBANK yöntemi (artış katsayısı 1 olan) seçilmiştir (bkz Tablo 3-2).

Tablo 3.2. Tasarımcının Onayladığı Tasarım Nüfus Projeksiyonları

Yıllar	Aritmetik Metot	Geometrik Metot	İLBANK Metodu (Ç=1)
2019	72,214	72,222	72,635
2024	73,702	73,773	76,340
2029	75,190	75,358	80,234
2034	76,678	76,976	84,327
2039	78,166	78,630	88,629
2044	79,654	80,318	93,150
2049	81,142	82,044	97,901
2054	82,630	83,806	102,895

Merzifon İlçe Merkezi için Mevcut Populasyon

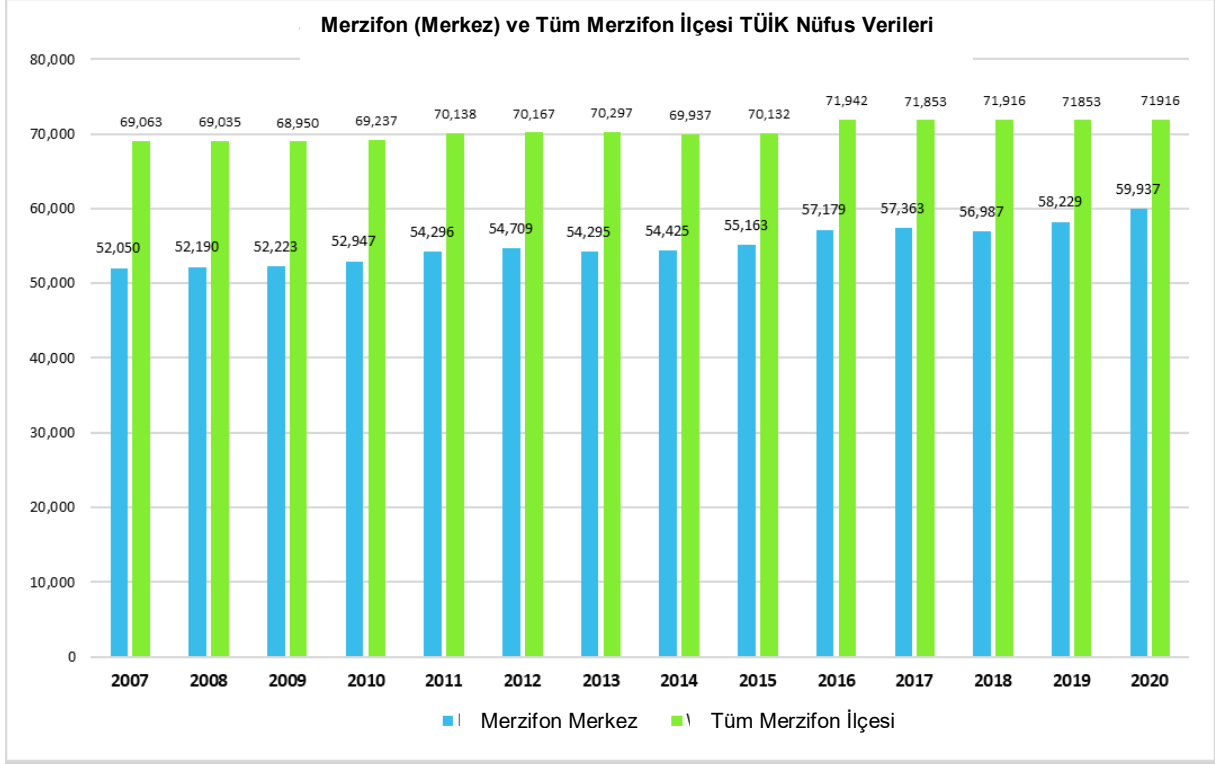
Tasarımcının tasarımın tahmini popülasyonlarını anlamak ve doğrulamak için, PTD Danışmanı Merzifon Merkez için gerçek TÜİK popülasyon verilerini kontrol etti (bkz Tablo 3-3 ve Şekil 3-4).

Tablo 3.3. Merzifon İlçe Merkezi için kullanılan Resmi TÜİK Nüfus Verileri

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Merzifon Centrum	52,050	52,190	52,223	52,947	54,296	54,709	54,295	54,425	55,163	57,179	57,363	56,987	58,229	59,937



This project is co-funded by 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. Merzifon Merkez ve Tüm Merzifon İlçesi İçin Resmi TÜİK Verileri

Karşılaştırma amacıyla PTD danışmanı tarafından İLBANK projeksiyon yöntemi kullanılarak hızlı bir popülasyon projeksiyonu gerçekleştirilmiştir. İLBANK yöntemi, Türkiye'de altyapı projelerinde yaygın olarak kullanılan ve İLBANK teknik şartnamelerinde açıklanan temel nüfus tahmin yöntemidir. Her yıl için İLBANK artış katsayıları hesaplanmış ve ortalama ÇILBANK 1,53 olarak hesaplanmıştır.

Buna göre İLBANK yöntemine göre gerçek nüfus projeksiyonları, onaylanmış tasarım projeksiyonları ile karşılaştırmalı olarak Tablo 3-4'te verilmektedir.

Tablo 3.4. Nüfus Projeksiyonları İLBANK Yöntemi ile Onaylı Tasarımın Karşılaştırılması

	2024	2029	2034	2039	2044	2049	2054	2055	2056
Asg'ye Göre Tasarım Popülasyon Projeksiyonu	76.368	80.263	84.358	88.661	93.183	97.937	102.932		
Gerçek Merzifon Merkez Verileriyle Nüfus Projeksiyonu	63.687	68.707	74.122	79.965	86.267	93.067	100.402	101.937	103.495

Sonuç olarak, "Merzifon Su Temini Projesi" nin (103.000 kişi) onaylanmış hedef nüfusu, yanlış veriler kullanılmış olsa bile uygun görülecektir. Merzifon Merkez için gerçek TÜİK verilerini kullanarak PTD Danışmanının doğrulama hesaplamasına göre, tasarım tahmininden hemen sonraki yıllarda bu nüfusa ulaşması bekleniyor.



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

3.3 Su İhtiyacı Analizi

Su talebi tüm ilçe nüfusu dikkate alınarak Tasarım Danışmanı (ASG Env. Ltd.) tarafından hesaplanır. Buna göre PTD Danışmanı, aşağıdaki paragraflarda açıklandığı gibi gerçek nüfus projeksiyonu, fiili faturalandırma verileri ve su dengesi özelliklerine dayalı bir su talep projeksiyonu hazırlamıştır.

İçme Suyu Temin ve Dağıtım Sistemlerindeki Su Kayıplarının Kontrolü Yönetmeliği (2014) uyarınca su yetkililerinin seviye su kayıplarını belirlenen seviyelere indirmeleri gerekmektedir. Büyükşehir belediyeleri ve illerin belediyeleri için hedef seviyeler maks. %30'dur. Yönetmeliğin yayım tarihinden itibaren 5 yıldan fazla (yani 2019'a kadar) ve sonraki 4 yılda (yani 2023'e kadar) maksimum %25'e düşecektir. Geri kalan belediyeler için hedef seviyeler, Yönetmeliğin duyurulduğu tarihten itibaren (yani 2023 yılına kadar) 9 yıl içinde maksimum %30'dur ve sonraki 5 yıl içinde (yani 2028 yılına kadar) maksimum %25'e düşmektedir.

Buna göre, su kayıplarının Yönetmelikte tanımlanan hedef su kaybı oranı olarak %49'dan %25'e düşürülmesi zorunludur. Merzifon Belediyesi bu hedefe ulaşmak için tedbirler alacak. Tasarım Raporunda su kayıpları hedefi %20 olarak belirlenmiştir. Önerilen "Merzifon (Amasya) İçme Suyu Projesi" ile ulaşılabilir bir hedef olacaktır. Önerilen proje kapsamında, önerilen önlemler özellikle fiziksel kayıpların yanı sıra kaçak tüketimin de azaltılmasına katkı sağlayacaktır.

2020 yılı için yurtiçi faturalı tüketim 123 lkg (son 3 yıl için ortalama 119 lkg) olarak hesaplanmıştır. Onaylanan Tasarımda tanımlandığı gibi tasarım ufkuna, yani 2054 yılına kadar yaklaşık 130-135 lkg artacağı varsayılmaktadır.

PTB Danışmanı tarafından gelecekteki su talebinin tahmini için Belediye'nin fiili faturalandırma verileri dikkate alınarak ticari, kurumsal ve endüstriyel tüketim oranları sırasıyla evsel su tüketiminin %6, %6 ve %7'si olarak kabul edilmiştir. Faturalanmayan izinli suyun %2, sayaç hatalarının %2'ye, izinsiz tüketimin ise toplam su üretiminin %1'ine düştüğu varsayılmıştır.



This project is co-funded by 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 3.5. Su Talebi Projeksiyonları (PTB Danışmanı tarafından)

Yıl	Tahmini Nüfus	FATURALANMIŞ İZİNLI TÜKETİM							TOPLAM GELİR OLMAYAN SU					Toplam Su Üretimi
		Evsel Tüketim		Toplum Tüketimi (Evselin %5-6'sı)	Endüstriyel Tüketim (Evselin %5.5-6'sı)	İnşaat ve Endüstriyel Tüketim (Evselin %7'si)	Toplam Faturalanan Tüketim	Kişi Başına Toplam Net Tüketim	Toplam Gelir Getirmeyen Su		Su Kayıpları	Fiziksel Kayıplar		
		kişi	m ³ /y	lkg	m ³ /y	m ³ /y	m ³ /y	m ³ /y	lkg	%	m ³ /y	%	%	
2020	59,937	2,692,998	123	139,759	147,963	209,676	3,190,396	146	51	3,359,807	49	44	2,905,921	6,550,203
2021	60,853	2,732,012	123	136,601	163,921	191,241	3,223,774	145	51	3,355,357	49	44	2,894,818	6,579,131
2022	61,784	2,773,781	123	138,689	166,427	194,165	3,273,062	145	51	3,406,656	49	44	2,939,076	6,679,718
2023	62,728	2,816,189	123	140,809	168,971	197,133	3,323,103	145	51	3,458,740	49	44	2,984,011	6,781,843
2024	63,687	2,859,246	123	142,962	171,555	200,147	3,373,910	145	51	3,511,620	49	44	3,029,633	6,885,530
2025	64,661	2,950,163	125	147,508	177,010	206,511	3,481,192	148	37	2,044,510	35	32	1,768,224	5,525,702
2026	65,650	2,995,267	125	149,763	179,716	209,669	3,534,415	148	32	1,663,254	30	27	1,403,371	5,197,670
2027	66,653	3,041,061	125	152,053	182,464	212,874	3,588,453	148	32	1,688,684	30	27	1,424,827	5,277,136
2028	67,672	3,087,556	125	154,378	185,253	216,129	3,643,316	148	27	1,347,528	25	22	1,097,986	4,990,844
2029	68,707	3,134,761	125	156,738	188,086	219,433	3,699,018	148	27	1,368,130	25	22	1,114,773	5,067,148
2030	69,758	3,182,688	125	159,134	190,961	222,788	3,755,572	148	27	1,389,047	25	22	1,131,816	5,144,619
2031	70,824	3,231,348	125	161,567	193,881	226,194	3,812,990	148	27	1,410,284	25	22	1,149,120	5,223,274
2032	71,907	3,280,751	125	164,038	196,845	229,653	3,871,286	148	27	1,431,846	25	22	1,166,689	5,303,132
2033	73,006	3,330,910	125	166,546	199,855	233,164	3,930,474	148	27	1,453,737	25	22	1,184,526	5,384,211
2034	74,122	3,381,836	125	169,092	202,910	236,729	3,990,566	148	27	1,475,963	25	22	1,202,636	5,466,529



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

Yıl	Tahmini Nüfus	FATURALANMIŞ İZİNLI TÜKETİM							TOPLAM GELİR OLMAYAN SU					Toplam Su Üretimi
		Evsel Tüketim		Toplum Tüketimi (Evselin %5-6'sı)	Endüstriyel Tüketim (Evselin %5.5-6'sı)	İnşaat ve Endüstriyel Tüketim (Evselin %7'si)	Toplam Faturalanan Tüketim	Kişi Başına Toplam Net Tüketim	Toplam Gelir Getirmeyen Su		Su Kayıpları	Fiziksel Kayıplar		
	kişi	m ³ /y	lkg	m ³ /y	m ³ /y	m ³ /y	m ³ /y	lkg	%	m ³ /y	%	%	m ³ /y	m ³ /y
2035	75,256	3,570,882	130	178,544	214,253	249,962	4,213,641	153	27	1,558,470	25	22	1,269,864	5,772,110
2036	76,406	3,625,477	130	181,274	217,529	253,783	4,278,062	153	27	1,582,297	25	22	1,289,279	5,860,359
2037	77,574	3,680,906	130	184,045	220,854	257,663	4,343,469	153	27	1,606,489	25	22	1,308,991	5,949,958
2038	78,760	3,737,183	130	186,859	224,231	261,603	4,409,876	153	27	1,631,050	25	22	1,329,004	6,040,926
2039	79,965	3,794,320	130	189,716	227,659	265,602	4,477,298	153	27	1,655,987	25	22	1,349,323	6,133,284
2040	81,187	3,852,331	130	231,140	231,140	269,663	4,584,274	155	27	1,695,553	25	22	1,381,562	6,279,827
2041	82,428	3,911,229	130	234,674	234,674	273,786	4,654,362	155	27	1,721,476	25	22	1,402,684	6,375,838
2042	83,689	3,971,027	130	238,262	238,262	277,972	4,725,522	155	27	1,747,796	25	22	1,424,130	6,473,318
2043	84,968	4,031,739	130	241,904	241,904	282,222	4,797,770	155	27	1,774,518	25	22	1,445,903	6,572,287
2044	86,267	4,093,380	130	245,603	245,603	286,537	4,871,122	155	27	1,801,648	25	22	1,468,009	6,672,770
2045	87,586	4,155,963	130	249,358	249,358	290,917	4,945,596	155	27	1,829,193	25	22	1,490,454	6,774,789
2046	88,925	4,219,503	130	253,170	253,170	295,365	5,021,208	155	27	1,857,159	25	22	1,513,241	6,878,368
2047	90,285	4,284,014	130	257,041	257,041	299,881	5,097,977	155	27	1,885,553	25	22	1,536,377	6,983,530
2048	91,665	4,349,512	130	260,971	260,971	304,466	5,175,919	155	27	1,914,381	25	22	1,559,866	7,090,300
2049	93,067	4,416,011	130	264,961	264,961	309,121	5,255,053	155	27	1,943,650	25	22	1,583,715	7,198,703
2050	94,489	4,655,970	135	279,358	279,358	325,918	5,540,604	161	22	1,562,735	20	22	1,562,735	7,103,339



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

Yıl	Tahmini Nüfus	FATURALANMIŞ İZİNLİ TÜKETİM							TOPLAM GELİR OLMAYAN SU					Toplam Su Üretimi
		Evsel Tüketim		Toplum Tüketimi (Evselin %5-6'sı)	Endüstriyel Tüketim (Evselin %5.5-6'sı)	İnşaat ve Endüstriyel Tüketim (Evselin %7'si)	Toplam Faturalanan Tüketim	Kişi Başına Toplam Net Tüketim	Toplam Gelir Getirmeyen Su		Su Kayıpları	Fiziksel Kayıplar		
	kişi	m ³ /y	lkg	m ³ /y	m ³ /y	m ³ /y	m ³ /y	lkg	%	m ³ /y	%	%	m ³ /y	m ³ /y
2051	95,934	4,727,154	135	283,629	283,629	330,901	5,625,314	161	22	1,586,627	20	22	1,586,627	7,211,941
2052	97,401	4,799,427	135	287,966	287,966	335,960	5,711,318	161	22	1,610,885	20	22	1,610,885	7,322,203
2053	98,890	4,872,805	135	292,368	292,368	341,096	5,798,638	161	22	1,635,513	20	22	1,635,513	7,434,151
2054	100,402	4,947,304	135	296,838	296,838	346,311	5,887,292	161	22	1,660,518	20	22	1,660,518	7,547,811





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

3.4 Projenin Teknik Özellikleri

Önerilen Proje, su dağıtım sisteminin (210.979 m, Ø110- Ø355 HDPE, Ø400 çelik borular), dört (4) yeni rezervuarın (3.000 m³ ve 3 x 2.500 m³), pompa hatlarının ve diğer yardımcı yapıların (ev bağlantıları, branşman odaları, akış ölçer odaları ve artık klor ölçüm odaları gibi) yenilenmesine yönelik önlemleri içermektedir.

Proje Tanıtım Belgesine (PTB) göre şebeke, rezervuar ve iletim hatlarındaki yüksek su kayıpları (%51,29 gelir getirmeyen su), tedarik edilen suyun %80-89'a varan kısmı yüksek elektrik tüketimine bağlı olduğundan tüm sistemin verimsiz çalışmasına neden olmaktadır. Son yıllarda iklim değişiklikleri, kurak mevsim koşulları ve yağışlardaki azalma, nüfus artışı ve artan su ihtiyacı, yeraltı su seviyesinde hızlı düşümlere neden olmuştur.

Merzifon içmesuyu şebekesi 1979 yılında projelendirilerek yapılmıştır. Daha sonra ihtiyaçlar doğrultusunda belediye tarafından şebeke yenileme ve çeşitli çaplarda ilave şebeke hatları yapılmıştır. Şebekedeki mevcut AC boruların tamir ve bakımlarında sıkıntılar yaşanıyor. AC boru artık Türkiye'de üretilmediğinden, arıza durumunda onarım etkin bir şekilde gerçekleştirilememektedir. Şebekenin yaşı ve imardan kaynaklanan yüksek su basınçları orijinal projeden sonraki ilavelerle gerektiği gibi sağlanamadığı için onarımlar sorunu çözemez.

Arızaların özelliklerini anlamak için 2016 ve 2017 yıllarında saha araştırması yapılmış ve sonuçlar Tablo 3.6'da verilmiştir. Su ana hat arızaları en çok ana arterler üzerinde bulunan AC borularda meydana gelmektedir. Bu arızaların tamiri için ana vanalardan su kesilir ve tamir tamamlandıktan sonra su verilir. Onarım sırasında boruda oluşan basınçlı hava, başka bir AC boru arızasına veya eskiyen demir ev bağlantı arızasına neden olur. Asbest borularının bulunduğu yerlerde belli aralıklarla sürekli arızalar oluyor. Su depolarının bağlantı noktalarında ve çıkış borularında da su kaçakları bulunmaktadır. Ayrıca su depoları gün içindeki su tüketimini dengeleyememekte ve yetersiz kalmaktadır.

Tablo 3.6. Muhtelif Mahallelerde Gözlemlenen Arıza Sayısı

Mahalle	Hizmet Alanı (km ²)	Ev Bağlantılarında Arıza Sayısı (Ø32 mm borular)				Su Dağıtımında Arıza Sayısı Borular (Ø90- 110 mm borular)			
		2016	km ² hizmet alanı başına	2017	km ² hizmet alanı başına	2016	km ² hizmet alanı başına	2017	km ² hizmet alanı başına
Abide Hatun	0.4715	19	40.30	34	72.11	2	4.24	3	6.36
Bağlarbaşı	0.7226	20	27.68	15	20.76	8	11.07	6	8.30
Bahçelievler	1.0310	23	22.31	42	40.74	8	7.76	12	11.64
Buğdaylı	0.4672	12	25.68	15	32.11	1	2.14	1	2.14
Cami Cedit	0.0764	4	52.36	7	91.62	-	-	-	-
Eski Cami	0.0424	3	70.75	7	165.09	-	-	-	-
Gazi Mahbup	0.3634	7	19.26	17	46.78	2	5.50	4	11.01
Hacı Balı	0.2314	21	90.75	25	108.04	2	8.64	6	25.93
Hacı Hasan	0.0915	8	87.43	19	207.65	-	-	-	-



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

Mahalle	Hizmet Alanı (km ²)	Ev Bağlantılarında Arıza Sayısı (Ø32 mm borular)				Su Dağıtımında Arıza Sayısı Borular (Ø90- 110 mm borular)			
		2016	km ² hizmet alanı başına	2017	km ² hizmet alanı başına	2016	km ² hizmet alanı başına	2017	km ² hizmet alanı başına
Harmanlar	0.6062	34	56.09	37	61.04	2	3.30	3	4.95
Hoca Süleyman	0.0712	12	168.54	6	84.27	1	14.04	1	14.04
Kümbet Hatun	2.1485	59	27.46	54	25.13	7	3.26	6	2.79
Mahzen	0.6354	26	40.92	37	58.23	6	9.44	7	11.02
Mehmet Akif Ersoy	0.8590	26	30.27	18	20.95	3	3.49	-	-
Naccar	0.0465	6	129.03	10	215.05	1	21.5	4	86.02
Nusratiye	0.2041	19	93.09	23	112.69	2	9.80	4	19.60
Sofular	1.0012	13	12.98	35	34.96	5	4.99	12	11.99
Tavşan	0.0701	10	142.65	7	99.86	-	-	-	-
Yunus Emre	1.4951	20	13.37	20	13.38	3	2.01	1	0.67
Yeni	0.6838	18	26.32	19	27.79	4	5.85	7	10.24
TOPLAM	11.3185	360	31.81	447	39.49	57	5.04	77	6.80

Ayrıca rezervuarların ve şebeke uç noktalarının statik basınçları yasal limitlerin üzerindedir. Bu durum eski şebekedeki imar problemlerini açıkça göstermektedir ve şebekedeki su kayıplarının yüksek oranlarının ana nedenlerinden biridir. şebekenin basınç bölgeleri yeniden tanımlanmalı ve bu bölgeler arasındaki ayrımlar net bir şekilde yapılmalıdır.

Buna göre Merzifon Belediyesi, içmesuyu sisteminin yenilenmesi için İLBANK'a başvurdu. İçme Suyu Projesi Etüt Raporu İLBANK Samsun Bölge Müdürlüğü tarafından Eylül 2016'da hazırlanmıştır. 2019 yılında projelendirme ihalesi sonuçlandırılmıştır. ASG Çevre Ltd. şti. tasarım faaliyetlerine başlamıştır, ancak pandemi nedeniyle tasarım süresi uzatılmıştır ve Proje şu anda onay sürecindedir. İçme suyu şebekesi, isale hatları, depolama rezervuarları ve yardımcı yapıların yenilenmesine yönelik tedbirleri içermektedir.

Merzifon'da su sektöründe uzun vadeli ihtiyaçlar olduğu için, tüm su temin yapılarının proje ufkuna kadar genel bakım gereksinimleri olacaktır. Bunlar, tasarım ufkuna kadar Belediye tarafından düzenli olarak muhafaza edilecek ve yenilenecektir. Ağın 2. Aşama uzantıları olacaktır. Bu uzantılar, gerektiğinde şehrin gelişimine göre uzun vadede inşa edilecektir.

İhtiyaç analizi tamamlandıktan sonra popülasyon tasarımı, su dengesi hesaplamaları ve talep analizi yapılmıştır. Tasarım debileri, min max statik basınç, minimum boru çapları, yangın debileri, rezervuar hacimleri vb. dahil olmak üzere su temini bileşenlerinin tasarımı sırasında kullanılan tüm teknik kriterler İLBANK'ın "İçme Suyu Tesisleri Etüt, Fizibilite ve Projelerinin Hazırlanması Teknik Şartnamesi"ne uygundur.



This project is co-funded by 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 analiz ve hesaplamaların sonuçlarına göre, önerilen Proje'nin 2054 yılı için hedef nüfusu 103.000, gerekli su debisi ise 235,5 l/s olarak belirlenmiştir.

Önerilen 1. aşama şebeke boruları yerleşim alanlarını ve inşa edilmiş sokakları (yerel olarak “açık yollar” olarak adlandırılan) alanları kapsar. İmar planının planlanan caddelerinde (yerel olarak “kapalı yollar” olarak adlandırılan) borular 2. etapta yer almaktadır. Bu 2. Etap boruları ileride yerleşimin gelişimine paralel olarak gerektiğinde yapılacaktır. Ana dağıtım hatları, inşaat koşulları ve topoğrafik durum dikkate alınarak çevredeki en geniş yollardan geçmektedir.

Ev bağlantıları dikkate alındığında, içme suyu şebekesi yolun iki yanında uzanmaktadır. Genişliği 20 m'den fazla olan sokaklar için, ev bağlantıları dikkate alınarak sokağın her iki tarafına kısmen veya tamamen su şebekesi döşenebilir. Boru malzemeleri dikkate alınarak çapı 400-450 mm'den büyük olan şebekeye ev bağlantısına izin verilmez. Bunun yerine, bu ev bağlantıları için ikinci bir ana tasarım tasarlanmıştır.

Merzifon (Amasya) İçme Suyu Projesi kapsamında, proje bileşenlerinin inşa edileceği alanların zemin koşullarının anlaşılması için JEOPRO Ltd. tarafından Ekim 2019'da jeoteknik etüt raporu hazırlanmıştır. Şebeke hattının zemin koşullarını anlamak için 16 test çukuru (ortalama 2.0 m derinlik, toplam 25 m derinlik) kazılmıştır.

Firmanın Proje kapsamında açtığı araştırma çukurlarının verilerine göre yer altı suyu tespit edildi.

Su depoları için zeminin emniyetli taşıma gücü, yatak katsayısı, kazı sınıfı değerlendirmeleri yapılmış ve aşağıdaki tabloda gösterilmiştir (bkz. Tablo 3.7)³.

Tablo 3.7. Önerilen Rezervuarlar için Zemin Koşulları

	Güvenli taşıma kapasitesi (kgf/cm ²)	Yatak Katsayısı (t/m ³)	Spektrum Özellikleri PeriyotlarT _A -T _B (ler)	En Yüksek Yer İvmesi (g)	Zemin Grubu	Kazı Sınıfı (%)	Eğim Oranı
DY-1 3,000m ³	2,0 / 0,66	2400	0.075s – 0.377s	0,485	ZC	10 toprak, 20 pislik 30 yumuşak kaya 40 sert kaya	1Y/2D
DY-2 2,500m ³	2,0 / 0,66	2400	0.075s – 0.377s	0,485	ZC	40 toprak, 30 pislik 30 yumuşak kaya	1Y/2D
DY-3 2,500m ³	2,0 / 0,73	2400	0.075s – 0.377s	0,485	ZC	70 toprak 30 pislik	1Y/2D
DY-4 2,500m ³	2,0 / 0,76	2400	0.075s – 0.377s	0,485	ZC	40 toprak, 30 pislik 30 yumuşak kaya	1Y/2D

Teklif edilen Proje kapsamında ayrıca “HDPE + Çelik Boru” birlikte kullanılması ile “Sfero Döküm Boru” tek tip boru olarak tüm hatlarda kullanılması boru bağlantıları, korozyon riski, deprem riski, trafik yüklerine dayanıklılık, ekonomik ömür, UV dayanımı, bakım-onarım, fittingler, hidrolik iç çaplar, su

³ Merzifon (Amasya) İçmesuyu Projesi Proje Tanıtım Belgesi (PTB), PRO-SEDES JV, 2021.



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

basıncına dayanıklılık, boru kaplamaları ve su kayıp/kaçak durumları açısından karşılaştırılarak opsiyon analizi de yapılmıştır. Ekonomik karşılaştırma da yapılmıştır. Buna göre, Proje kapsamında (İLBANK tarafından onay döneminde) önerilen içme suyu temin sistemi önlemleri aşağıdaki gibidir:

- Su dağıtım şebekesinin yenilenmesi (HDPE + çelik boru)
- 4 rezervuarın yenilenmesi (3.000 m³ ve 3 x 2.500 m³)
- Pompa hatlarının yenilenmesi (HDPE + çelik boru)
- Rezervuarlar arasında su transferi için 3 adet pompa istasyonu inşaatı
- Muhtelif ağ yapılarının inşası (ev bağlantıları, arınma valf odaları, hava tahliye valf odaları, debimetre odaları, hidrantlar, basınç kesme valf odaları, branşman odaları ve artık klor ölçüm odaları)

Ağ

Şebeke tasarımı yapılırken öncelikle Merzifon Merkez sınırları içindeki yerleşim yerlerinin yükseltilerine göre basınç bölgeleri belirlenir. Daha sonra nüfus yoğunluğu bölgeleri belirlenir. Buna göre popülasyon ve tasarım akış gereksinimleri Tablo 3.8'de verildiği gibi Tasarım Danışmanı tarafından hesaplanır.

Tablo 3.8. Su Talebi Hesaplamaları (Tasarım bazlı – ASG Env. Ltd.)

BÖLGE	Alan (ha)	Nüfus (kişi)	Q (l/s)	Minimum Yükseklik (m)	Maksimum Yükseklik (m)	Rezervuar beslemesi
DY1 ZONE	372	31,328	72	812.10	835.33	DY1 - 3,000 m ³ O.P.E.= 874.00 m
DY2 ZONE	228	22,088	50	751.31	773.00	DY2 - 2,500 m ³ O.P.E.= 807.81 m
DY3 ZONE	277	25,322	58	725.85	758.51	DY3 - 2,500 m ³ O.P.E.= 790.50 m
DY4 ZONE	338	24,266	55 + 1.5	694.00	731.19	DY4 - 2,500 m ³ O.P.E.= 761.50 m

Planlanan şebekede PE100 boru (Ø110- Ø355 mm arası) ve çelik boru (Ø400 mm) kullanılacaktır. 2. etap da Ø110- Ø 160 mm PE100 borular ile toplam uzunluğu 63,86 km olarak planlanmıştır. Önerilen ev bağlantıları Aşama 1 için 9.000 ve Aşama 2 için 5.000'dir (bkz. Tablo 3.9).

Tablo 3.9. Önerilen Ağın Uzunluğu ve Malzemeleri

Nominal Çap	1. Aşama (m)	2. Aşama (m)
Ø 110, PN10, PE100	130,125	39,041
Ø 140, PN10, PE100	19,799	20,547
Ø 160, PN10, PE100	47,401	4,274
Ø 225, PN10, PE100	5,326	
Ø 280, PN10, PE100	1,203	
Ø 315, PN10, PE100	1,868	
Ø 355, PN10, PE100	667	
Ø 400, Steel Pipe	4,590	



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

Nominal ap	1. Aşama (m)	2. Aşama (m)
Total	210,979	63,862

Rezervuarlar

Rezervuarların kapasiteleri ve fiziki durumları göz önünde bulundurularak 2005 yılında inşa edilen Sanayi Rezervuarı dışındaki tüm servis rezervuarlarının yenilenmesine karar verilmiştir. Sanayi bölgesi olarak kullanılmaya devam edilecektir.

Acil durum hacmi, dengeleme hacmi ve yangın hacimleri dahil olmak üzere ihtiyaç duyulan servis rezervuarlarının toplam depolama hacmi İLBANK teknik şartnamesi kullanılarak hesaplanmıştır. Her basınç bölgesi için verilen su taleplerine göre rezervuar hacimleri ve kotları aşağıda anlatıldığı gibi kontrol edilir.

Proje kapsamında gaz klor kullanılması önerilmiştir. Her hazneye gaz klorlama ekipmanı kurulacaktır.

DY1 Rezervuarı:

DY1 basınç bölgesinin toplam talebi 72 l/s olarak hesaplanmıştır. Buna göre toplam depolama ihtiyacı şu şekilde hesaplanır:

- Dengeleme hacmi (8 saat) : $72\text{l/s} * 86.4 * 1/3 = 2,073.6 \text{ m}^3$
- Acil durum hacmi : $72\text{l/s} * 86.4 * 0.10 = 622.1 \text{ m}^3$
- Yangın hacmi : 288 m^3
- Gerekli toplam hacim : $2,073.6 + 288 + 622.1 = 2,983 \text{ m}^3 \approx 3,000 \text{ m}^3$

DY2 Rezervuarı:

DY2 basınç bölgesinin toplam talebi 50 l/s olarak hesaplanmıştır. Buna göre toplam depolama ihtiyacı şu şekilde hesaplanır:

- Dengeleme hacmi (8 saat) : $50\text{l/s} * 86.4 * 1/3 = 1,440 \text{ m}^3$
- Acil durum hacmi : $50\text{l/s} * 86.4 * 0.10 = 432 \text{ m}^3$
- Yangın hacmi : 216 m^3
- Gerekli toplam hacim : $1,440 + 432 + 216 = 2,088 \text{ m}^3 \approx 2,500 \text{ m}^3$

DY3 Rezervuarı:

DY3 basınç bölgesinin toplam talebi 58 l/s olarak hesaplanmıştır. Buna göre toplam depolama ihtiyacı şu şekilde hesaplanır:

- Dengeleme hacmi (8 saat) : $58\text{l/s} * 86.4 * 1/3 = 1,670.4 \text{ m}^3$
- Acil durum hacmi : $58\text{l/s} * 86.4 * 0.10 = 501.1 \text{ m}^3$
- Yangın hacmi : 288 m^3
- Gerekli toplam hacim : $1,670.4 + 501.1 + 288 = 2,459.5 \text{ m}^3 \approx 2,500 \text{ m}^3$

DY4 Rezervuarı:

DY4 basınç bölgesinin toplam talebi 55 l/s olarak hesaplanmıştır. Buna göre toplam depolama ihtiyacı şu şekilde hesaplanır:

- Dengeleme hacmi (8 saat) : $56.5\text{l/s} * 86.4 * 1/3 = 1,627.2 \text{ m}^3$
- Acil durum hacmi : $56.5\text{l/s} * 86.4 * 0.10 = 488.1 \text{ m}^3$
- Yangın hacmi : 216 m^3
- Gerekli toplam hacim : $1,627.2 + 488.1 + 216 = 2,331.3 \text{ m}^3 \approx 2,500 \text{ m}^3$

Rezervuarların arınma hatları Tablo 3.10'da verilen özelliklerde tesis edilecektir.



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

Tablo 3.10. Önerilen Rezervuarların Yıkama Hatları

	Çap, Malzeme	Uzunluk (m)
DY1 Rezervuarı	Ø 400, Çelik boru	598
DY2 Rezervuarı	Ø 400, Çelik boru	359
DY3 Rezervuarı	Ø 400, Çelik boru	176
DY4 Rezervuarı	Ø 400, Çelik boru	223
TOPLAM:		1,356

Su depolarının yenilenmesi şunları içermektedir:

- Tüm su temin sisteminin tasarım ufkuna kadar verimli çalışmasının sağlanması ve hidrolik gereksinimlerle hizmet kalitesi seviyelerinin artırılması;
- Hidrolik açıdan yetersiz, ekonomik ömrünü tamamlamış asbest borulardan oluşan mevcut şebekenin yenilenmesi;
- Bariz sızıntı sorunları olan ve su kayıplarını artıran sık sık arızalanan mevcut bir pompa hattının yenilenmesi;
- Merzifon su temin sisteminin gerekli depolama kapasitesini sağlayacak uygun kotlarda yeni rezervuarların inşası;
- Halihazırda %50'nin üzerine çıkan gelir dışı su ve su kayıplarının en aza indirilmesi ve Türkiye'nin "Su Temin ve Dağıtım Sistemlerinde Su Kayıplarının Kontrolü Yönetmeliği (Mayıs 2014)"na uygunluğun sağlanması;
- Bina bağlantıları, şube odaları, debimetre odaları ve artık klor ölçüm odaları gibi yardımcı yapıların yenilenmesi.

Pompa Hatları ve Pompa İstasyonları

Hastane 1-2-3 ve Karatepederin kuyularından çıkan sular DY2 Rezervuarı'na basılacaktır. Musruf ve şırgayip kaynaklarından gelen iletim hatları, yasal izin süreci devam ettiği için Belediye tarafından yapılacaktır.

İleride kaynaklarla mevsimsel verim farklılıkları olabileceği göz önünde bulundurularak, önerilen Proje kapsamında DY2 rezervuarı ile DY1 rezervuarı arasında iki yönde (pompa ve cazibeli) çalışabilen iletim hattı tasarlanmıştır.

DY4 Rezervuarı'na İtfaiye, Yörükler, Hira, 25 Lüle, Kefeli, Piribaba, Gazi Mahbup, Mehmet Akif Ersoy ve Kara Mustafa Paşa kuyuları basılacaktır. DY2 Rezervuarı - DY3 Rezervuarı ve DY3 Rezervuarı - DY4 Rezervuarı arasında çift yönlü iletim hattı yapılması teklif edilmektedir. Mevcut Sanayi Rezervuarı sadece Organize Sanayi Bölgesi'ni beslemek için kullanılacak olup, 10 l/s son debi için bir isale hattı tasarlanmıştır.

Rezervuarları ve kaynakları birbirine bağlayan önerilen tüm pompa ve iletim hatları, esnek bir çalışma kabiliyeti sağlayacaktır. Önerilen pompa hatları ve yardımcı yapılar Tablo 3.11'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 3.11. Önerilen Pompa Hatları ve Yardımcı Yapılar (Vana Odacıkları)

	Açıklama	Birim	Miktar
1	Hastane3 Kuyusu - DY2 Rezervuarı Arası Pompa Hattı	m	3,634
2	Hastane2 Kuyusu - BR11 Arası Pompa Hattı	m	17
3	Hastane1 Kuyusu - BR10 Arası Pompa Hattı	m	18
4	Karatepe Kuyusu - BR9 Arası Pompa Hattı	m	10,296
5	İtfaiye Kuyusu - DY4 Rezervuarı Arası Pompa Hattı	m	3,600
6	Kefeli Kuyusu - BR5 Arası Pompa Hattı	m	21
7	Gazimahub Kuyusu - BR6 Arası Pompa Hattı	m	10
8	25Lüle Kuyusu - BR4 Arası Pompa Hattı	m	2
9	Piribaba Kuyusu - BR8 Arası Pompa Hattı	m	29
10	Karamustafapaşa Kuyusu - BR3 Arası Pompa Hattı	m	3,169
11	Hira Kuyusu - BR2 Arası Pompa Hattı	m	465
12	Yörükler Kuyusu - BR7 Arası Pompa Hattı	m	2
13	Mehmet Akif Ersoy Kuyusu - BR1 arası pompa hattı	m	1914
14	Süleyman Ata Kuyusu - Sanayi Rezervuarı Arası Pompa Hattı	m	1839
15	DY4 Rezervuarı - DY3 Rezervuarı Arası Pompa Hattı	m	2242
16	DY3 Rezervuarı - DY2 Rezervuarı Arası Pompa Hattı	m	1318
17	DY2 Rezervuarı - DY1 Rezervuarı Arası Pompa Hattı	m	1998
18	Yıkabilir Vana Odaları (Ø 100)	pcs.	23
19	Hava Tahliye Vanası Odaları (Ø80)	pcs.	20

Yukarıda belirtildiği gibi, kaynaklar arasında esnekliği sağlamak için rezervuarların yakınına pompa istasyonları kurulacaktır. Özellikler Tablo 3.12'deki gibidir.

Tablo 3.12. Pompa İstasyonlarının Özellikleri

	Q _{Toplam} (l/s)	H _m (m)	N _m (kW)	Alan (m ²)	Basınçlı Hava Tankı
TM1 (DY4 Rezervuarı Yakını)	90.1	38.5	75	40	4,000
TM2 (DY3 Rezervuarı Yakını)	47	27	22	40	500
TM3 (DY2 Rezervuarı Yakını)	74.50	79	75	40	



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

Yardımcı Ağ Yapıları

Önerilen proje kapsamında aşağıdaki yardımcı yapılar kullanılacaktır:

- 4 adet basınç kırıcı valf odası (2. Kademe için ek 2 adet)
- Basınçlı Hava Tankları (12 adet 2 m³, 3 m³, 3 adet 4 m³, 8 m³)
- 5 adet artık klor haznesi
- 6 adet Debimetre Odaları
- Ev Bağlantıları (1. Etap için 9.000, 2. Etap için 5.000)
- Hava tahliye vanası odaları (şebeke için 15 adet ve pompa hatları için 20 adet)
- Yıkayıcı valf odaları (şebeke için 8 adet ve pompa hatları için 23 adet)
- Klorlayıcılar
- 11 şube Odası
- Muhtelif geçişler (160 m yatay sondajlı otoyol geçişleri, 44 m köprü geçişleri)

Ayrıca Karatepe Kuyusu için 1.431 m uzunluğunda bir Enerji Nakil Hattı (ENH) da Proje kapsamına dahildir. Proje Tanımlama Dokümanında, 17 direkli EİH'den elektrik/enerji ile ilgili sistemler için ilgili bir tesis olarak bahsedilmektedir.

şu anda Yüklenici ile henüz sözleşme yapılmamış olup, Projenin inşaat aşamasında çalıştırılacak işçi sayısı basit bir şekilde tahmin edilmiştir. Yapılacak inşaat işlerinde her ekipte sekiz (8) personel bulunacağı ve düşük yoğunluklu dönemde iki (2) ekibin, yüksek yoğunluklu dönemde ise sekiz (8) ekibin çalışacağı varsayılmaktadır. dönemde maksimum çalışan sayısının 64 kişi olacağı öngörülmektedir. İşletme aşamasında Projede 10 çalışanın çalışması beklenmektedir. Ayrıca otel, pansiyon veya kiralık ev gibi alternatifler için de konaklama Merzifon Merkez'de mevcuttur. Ancak seçilen Yüklenicinin konaklamalı bir kamp alanı kurmaya karar vermesi halinde, bu kuruluş için de yer alternatifleri bulunmaktadır. En kötü senaryo göz önüne alındığında, Proje alanı içerisinde işçiler için konaklama yerlerinin de bulunduğu bir kamp alanının kurulacağı tahmin edilmektedir. Proje için bir kamp alanı inşa edilmesi halinde, kamp alanı Uluslararası Finans Kurumu (IFC) ve Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) tarafından hazırlanan ve Dünya Bankası tarafından onaylanan işçi konaklama standartlarını karřılayacaktır⁴.

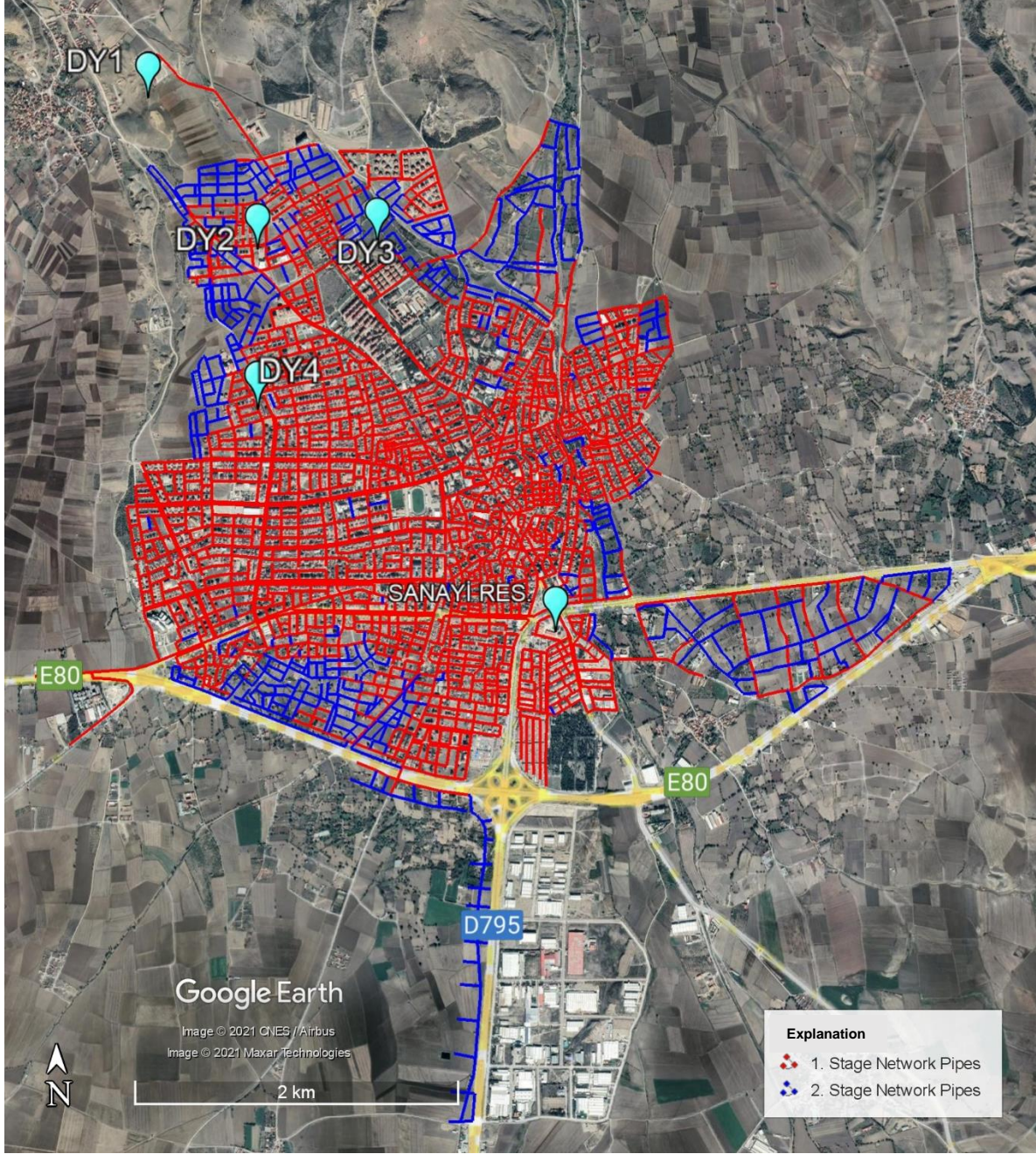
İşletme aşamasında, Proje uygulamasından sorumlu idari personel de dahil olmak üzere işçi sayısının yaklaşık on (10) alışan olduğu tahmin edilmektedir.

Önerilen 1. ve 2. Aşama su şebekesi ana boruları şekil 3.4'te, önerilen iletim hatları, rezervuarlar ve kuyular şekil 3.5'te gösterilmektedir. EİH'nin konum haritası şekil 3.6'da verilmiştir. Ayrıca şebeke bölgelerini, iletim hatlarını, mevcut ve planlanan rezervuarları, pompa istasyonlarını ve diğer yardımcı yapıları gösteren 1/5.000 ölçekli izim Ek-A'da verilmektedir.

⁴ <https://documents1.worldbank.org/curated/en/604561468170043490/pdf/602530WP0worke10Box358316B01PUBLIC1.pdf>



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

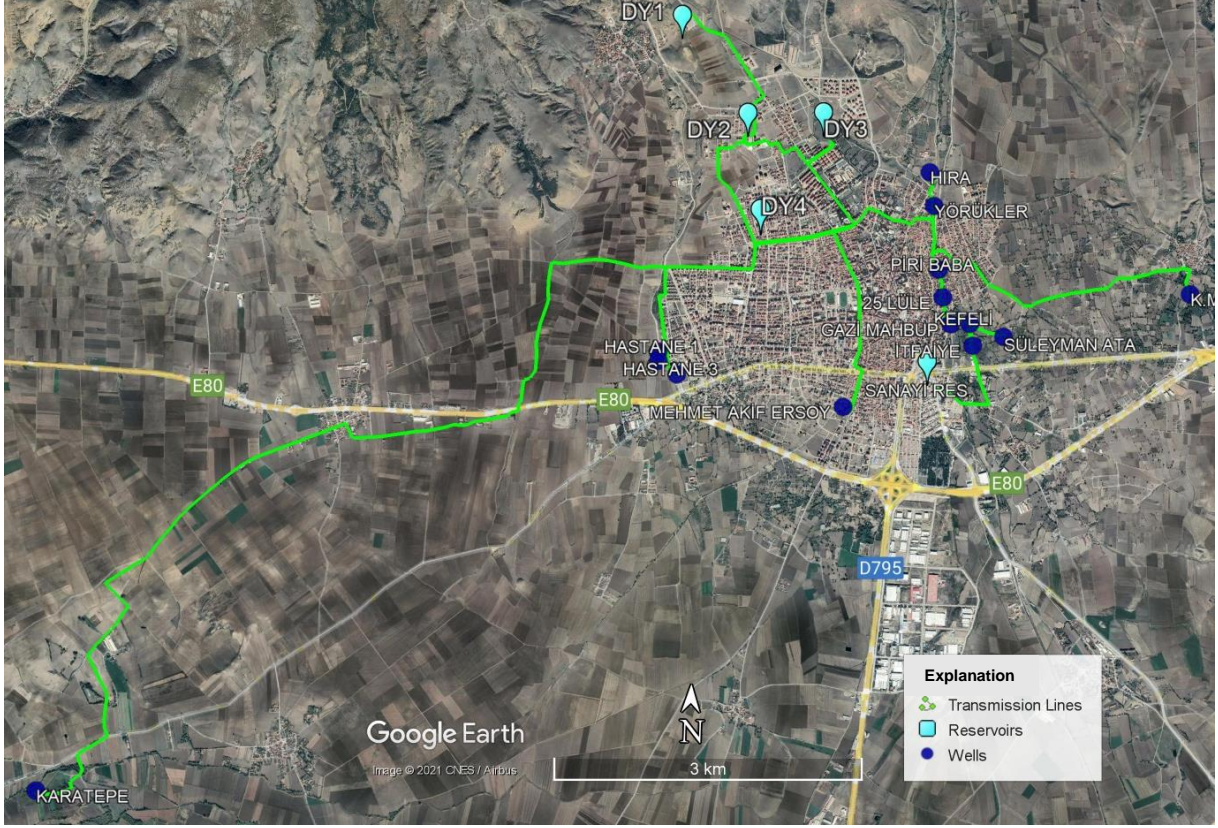


Şekil 3.4. Önerilen İçmesuyu Şebekesi Uydu Görüntüsü⁵

⁵ Merzifon (Amasya) İçmesuyu Projesi Proje Tanıtım Belgesi (PTB), PRO-SEDES JV, 2021.



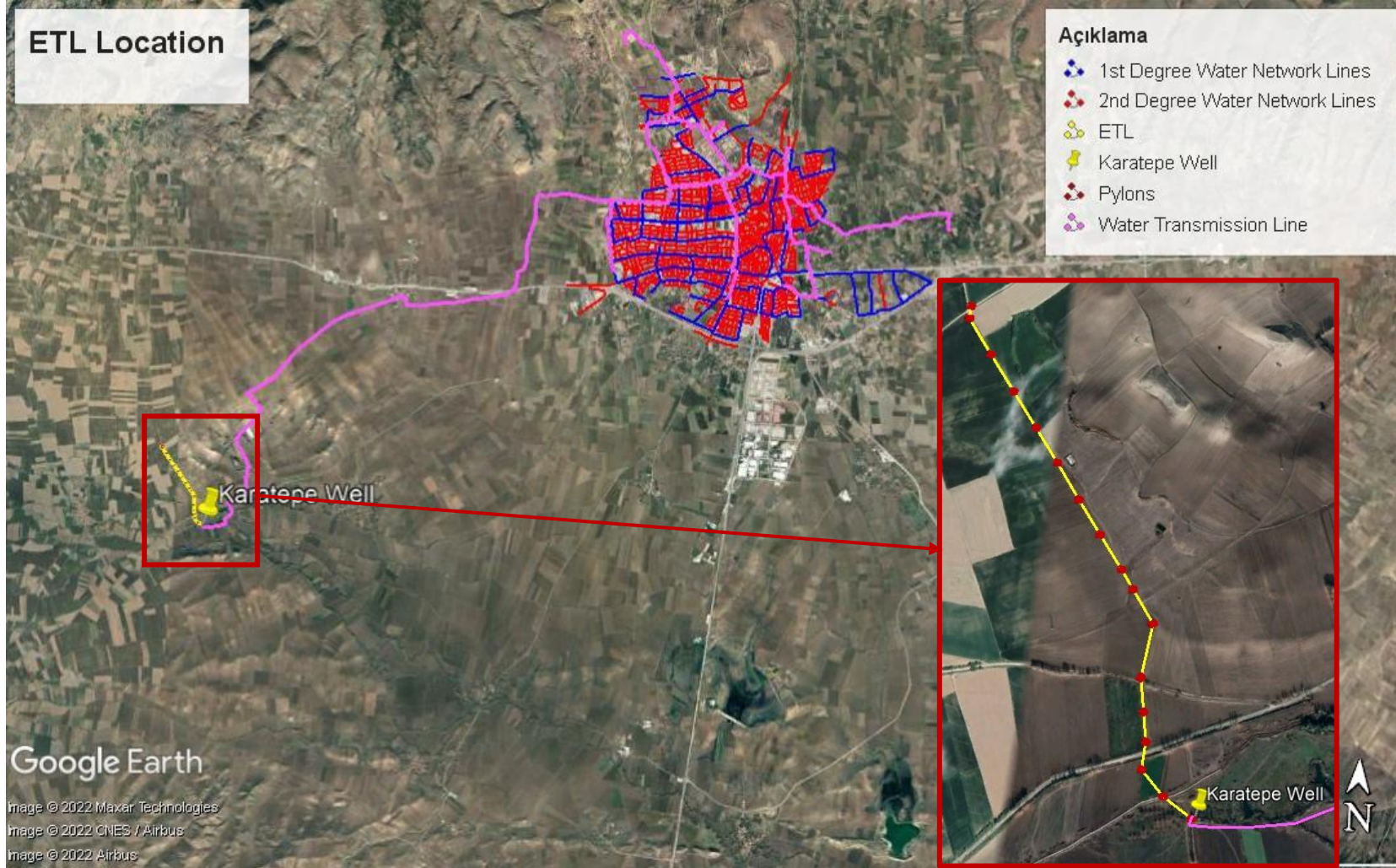
This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



Şekil 3.5. Önerilen İletim Hatları, Rezervuarlar ve Kuyular Uydu Görüntüsü⁶



This project is co-funded by 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 3.6. Karatepe Kuyusu Enerji Nakil Hattı



This project is co-funded by 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 TEMEL ŞARTLAR

Bu bölümde Proje alanı ve yakın çevresinin fiziksel, biyolojik ve sosyoekonomik ortamı hakkında bilgiler yer almaktadır. Proje alanı ve yakın çevresinin mevcut koşullarına ilişkin bu bölümde verilen açıklamalar ve bilgiler, ilgili kamu ve özel kuruluşlardan (Tarım ve Orman Bakanlığı, Afet Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, Genelkurmay Başkanlığı) elde edilen verilere ve hazırlanan raporlara dayanmaktadır. Meteoroloji Müdürlüğü, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Sanayi ve Ticaret Odası, Türkiye Bitki Veri Servisi, Türkiye İstatistik Kurumu, Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı, İl Sektörel Eylem Planları vb.), saha çalışmaları (bitkilerin görsel olarak gözlemlenmesi dahil) mevcut su depoları, pompa istasyonları ve çevresi ile inşa edilecek su depolarının yerleri, Bölüm 10'da belirtildiği gibi ön paydaş görüşmelerinin yapılması vb.) fiziksel, biyolojik ve sosyo-ekonomik çevrenin belirlenmesi amacıyla gerçekleştirilir, Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) çalışmaları ve uydu görüntüleri.

Ayrıca bu bölümde Merzifon İlçe Merkezinin içme suyu temini ve dağıtım sistemi, kanalizasyon ve yağmursuyu sistemi ile katı atık yönetimine ilişkin güncel bilgiler yer almaktadır.

4.1 Fiziksel Çevre

4.1.1 Proje Alanı

Proje alanı Amasya İli Merzifon İlçe Merkezinde yer almaktadır. İlçe, Türkiye'nin Karadeniz Bölgesi'nin iç güney kesiminde yer almaktadır. İlçe kuzeyde Samsun İli, batıda Gümüşhacıköy İlçesi, güneyde Çorum İli ve doğuda Suluova İlçesi ile çevrilidir. İlçe, Amasya il merkezine 73,4 km uzaklıktadır (bkz. Şekil 3.1). İlçenin toplam alanı 972 km²'dir.

TÜİK'in 2021 resmi verilerine göre Merzifon İlçesinin toplam nüfusu (ilçe merkezi ve ilçeye bağlı köyler dahil) 74.727'dir. İlçede toplam 20 mahalle ve 70 köy bulunmaktadır. Ancak Proje alanı, özellikle Proje faaliyetlerinden etkilenecek olan 18 mahalle ve beş (5) köyü içermektedir. Etkilenen yerleşim yerlerinin nüfusu 59 binden fazladır ve yerleşim yerleri arasındaki nüfus dağılımı Tablo 4.1'de verilmektedir.

Tablo 4.1. Proje Kapsamındaki Mahalleler ve Köyler

Yerleşme	Nüfus		
	Toplam	Erkek	Kadın
Abidehatun Mahallesi	2,018	992	1,026
Bahçelievler Mahallesi	10,663	5,308	5,355
Camicedit Mahallesi	1,110	478	632
Eski Cami Mahallesi	275	141	134
Gazimahbup Mahallesi	1,236	614	622
Hacıbalı Mahallesi	2,008	955	1,053
Hacıhasan Mahallesi	765	366	399
Harmanlar Mahallesi	7,063	3,429	3,634
Hocasüleyman Mahallesi	535	237	298
Kümbet Hatun Mahallesi	278	151	127
Mahsen Mahallesi	9,695	4,720	4,975
Mehmet Akif Ersoy Mahallesi	2,393	1,186	1,207
Naccar Mahallesi	236	110	126



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

Yerleşme	Nüfus		
	Toplam	Erkek	Kadın
Nusratiye Mahallesi	1,175	577	598
Sofular Mahallesi	6,270	3315	2,955
Tavşan Mahallesi	593	278	315
Yeni Mahallesi	6,338	3,078	3,260
Yunus Emre Mahallesi	5,283	2,579	2,704
Kara Mustafa Paşa Köyü (Kuyu)	212	107	105
Karatepe Köyü (Kuyu)	225	115	110
Muşruf (Yakacık) Köyü	1,038	536	502
Bahçecik Köyü	210	97	113
Sarı Köyü	298	147	151
Toplam	59,917	29,516	30,401

4.1.2 Topografya

Merzifon ilçe merkezi, Amasya yakınlarında Yeşilirmak'a katılan Tersakan Çayı'nın suladığı Merzifon Ovası üzerinde yer almaktadır. Ovayı çevreleyen dağlardan Akdağ 2.062 m, Taşan Dağı 1.900 m, İnegöl Dağı 1.864 m yüksekliktedir. Merzifon merkez rakımı 740 m'dir.

İlçenin kuzeyi ve batısı dağlık, orta ve doğusu ise ovalıktır. Toplam alanı 972 km²'dir. İlçe merkezinin eğimi kuzeyden güneye doğru eğimlidir⁶.

4.1.3 Arazi Kullanımı

Arazi tiplerine ilişkin CORINE veri tabanına göre, önerilen Proje alanı yapay alanlar, endüstriyel ve ticari alanlar, tarım alanları ve doğal otlaklardan oluşmaktadır. Önerilen Proje kapsamındaki arazilerin yaklaşık alanları Tablo 4.2⁷'de, yüzdeleri ise Şekil 4.1'de verilmiştir.

Tablo 4.2. Önerilen Proje Kapsamındaki Arazi Tiplerinin Yaklaşık Yüzölçümleri

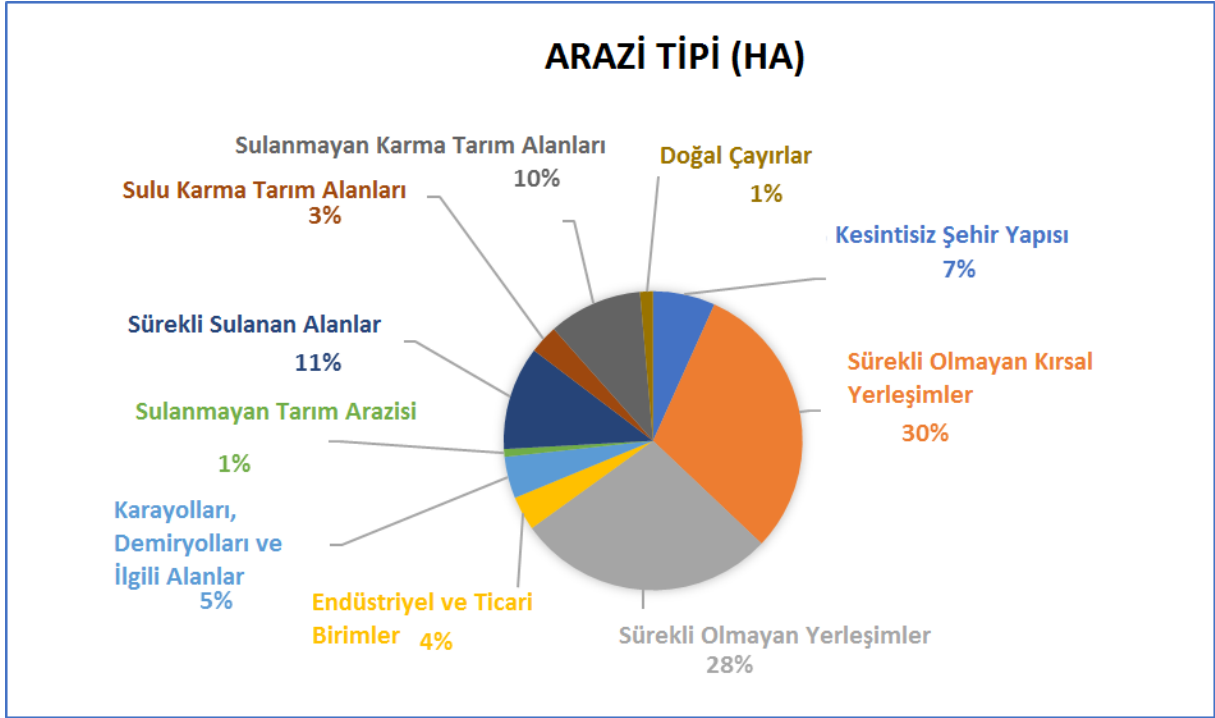
Arazi Tipi	Alan (ha)
Kesintisiz Şehir Yapısı	77.10
Sürekli Olmayan Kırsal Yerleşimler	347.10
Sürekli Olmayan Yerleşimler	320.55
Endüstriyel ve Ticari Birimler	42.44
Karayolları, Demiryolları ve İlgili Alanlar	51.61
Sulanmayan Tarım Arazisi	9.55
Sürekli Sulanan Alanlar	128.38
Sulu Karma Tarım Alanları	35.58
Sulanmayan Karma Tarım Alanları	116.31
Doğal Çayırlar	16.05
Toplam	1144.67

⁶ Merzifon (Amasya) İçmesuyu Projesi Proje Tanıtım Belgesi (PTB), PRO-SEDES JV, 2021.

⁷ Kaynak: CORINE Projesi Arazi Örtüsü Haritası, 2018, şu adresten alınmıştır: <https://corine.tarimorman.gov.tr/corineportal/>



This project is co-funded by 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. Önerilen Proje Kapsamındaki Arazi Tiplerinin Yüzdeleri

Ayrıca Proje kapsamındaki su şebeke hatları Merzifon Belediyesi'nin 2012 yılında hazırladığı Nazım Plana göre projelendirilerek planlanmıştır.

Önerilen içme suyu şebeke hatları herhangi bir özel arazi gerektirmez. Hatların güzergâhları münhasıran halka açık yollardadır (Merzifon Belediyesi'nin sorumluluğundadır).

Önerilen DY1 hizmet rezervuarının mülkiyeti Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Milli Emlak Genel Müdürlüğü'ne aittir. Rezervuar inşaatı için alan tahsisi işlemleri Müdürlük tarafından sonuçlandırılır. İlgili yazı Ek-B'de verilmiştir.

3 rezervuar için önerilen diğer alanlar imar planında park/belediye hizmet alanından seçilmiştir. Buna göre önerilen alanlar Belediyeye ait olup, herhangi bir kamulaştırma/tahsis işlemine gerek yoktur. Ayrıntılar Bölüm 5.4.1'de verilmiştir.

4.1.4 Jeoloji ve Depremsellik

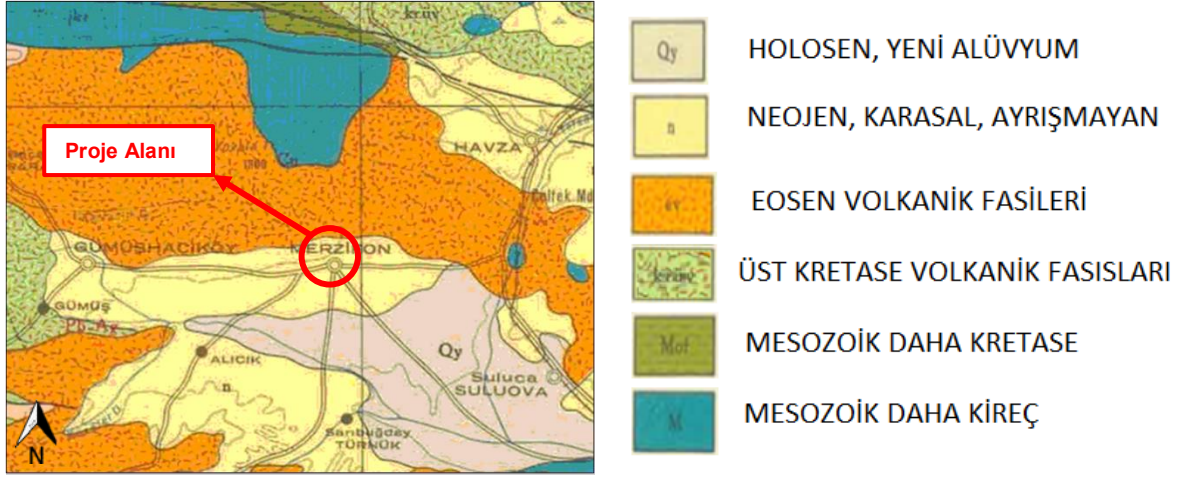
Genel Jeoloji

Maden Tetkik Arama (MTA) Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan 1/100.000 ölçekli jeolojik harita ve arazide yapılan gözlemlere göre bölgede aşağıdaki birimler gözlenmektedir (bkz Şekil 4-2)⁸.

⁸ Merzifon (Amasya) İçmesuyu Projesi Proje Tanıtım Belgesi (PTB), PRO-SEDES JV, 2021.



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



Şekil 4.2. Merzifon İlçesi 1/100.000 Ölçekli Jeolojik Haritası

Paleozoik – Metamorfik Seri

Bölgedeki en eski oluşumlar metamorfiktir. Özellikle güneyde yayılan ve yüksek kesimlerin anakayasını oluşturan Paleozoik seri, yeşil şist ve fillit serileri olarak ikiye ayrılır. Amasya ilinin doğusunda geniş bir alanda metamorfiklere rastlanırken, il merkezi çevresinde aşırı büyük olmamakla birlikte ilin kuzey ve batısında da metamorfiklere rastlanmaktadır. Bunlardan yeşil şistler Amasya il merkezi çevresinde yaygın olarak görülür ve fillit serileri ile örtülüdür. Bu şistler çoğunlukla klorit şistler ve epidot şistler şeklinde bulunur ve yer yer mermer mercikleri içerir.

Paleozoik – Yarı Kristalin Kireçtaşları

Sahada Paleozoik yaş metamorfik seri dışında yarı kristalin kireçtaşları ile de temsil edilmektedir. Bu kalkerlerin esas aflörmanları Sarıböcek köyünün kuzeydoğusunda ve İlyas köyünün kuzeyinde belirgindir ve hepsi tek kütle halindedir.

Mezozoik – Jura ve Jura-Kretase

Bölgedeki Jura (Liyas) dönem toprakları flişlerden müteşekkil olup, Silüriyen öncesi kayaçlar üzerine uyumsuz olarak gelir. Jura flişi Sıraböcek köyünün güneyinden Deliçay'ın Yeşilirmak ile birleştiği yerin kuzeyindeki alanda ve ayrıca Kötüköy, Aydoğdu ve Kayabaşı köyleri çevresinde yüzeylemektedir. Bunlardan Lias çökelleri siyahımsı kumtaşı ve kilaşı tabakalarından oluşur. Kayabaşı köyü çevresinde gözlenen sedimanter seride şist yapısı gözlenmekte olup, yamaçları daha çok kuzeye doğrudur. Genellikle Jura-Kretase yaşlı kireçtaşları fliş, üzerlerinde ise sarımsı Eosen yaşlı kumlu kireçtaşları bulunur. Bu kesitteki yüzeylemede, Jura yaşlı fliş Paleozoik seri üzerine uyumsuz olarak gelmektedir.

Jura-Kretase yaşlı formasyonlar çalışma alanı ve çevresinde en geniş dağılıma sahiptir. Bu formasyonun başlıca yayılış alanları il ve çevresi ile Amasya il merkezi çevresi dağlık alanlarıdır. Bölgedeki en tipik yüzlek, Amasya şehir merkezinin doğusunda Alt Kretase yaşlı kalın kireçtaşlarından oluşmaktadır. Tektonik olaylardan etkilenen bu kireçtaşlarında, kral mezarlarının kuzeyindeki tünelin yakınında olduğu gibi yer yer kıvrımlar da görülmektedir. Siyah-maviden beyaza kadar değişen renkler gösterir ve arazide kalınlıkları 300 m'yi geçebilir.

Tersiyer – Eosen

Bölgede Eosen'e ait seri, seyrek olarak araya giren volkanik oluşumlar dışında konglomera, kumtaşı, kilaşı, marn ve kumlu kireçtaşı aralanmasından oluşan fliş çökeltisi halindedir. Fliş tüm yönlerde transgresiftir ve çalışılan diğer formasyonların üzerine uyumsuz olarak oturur. Kayabaşı köyü



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

çevresindeki flişin kalınlığı 5-10 m'yi geçmemektedir. Eosen serisi yer yer jips serileri içerirken, Boğa köyü yakınlarında olduğu gibi Karaköy yakınlarında linyit tabakaları içerir.

Üçüncül - Neojen

Bölgede Neojen, önce lagün fasiyesinde daha sonra karasal fasiyeslerde gelişmiştir ve Miyosen dönemine aittir. Daha yaşlı formasyonlar üzerinde diskordan olarak bulunurlar. Başlıca aflörmaları ilin batı, güney ve doğusunda oldukça geniştir. Bölge aynı zamanda geniş alanlara yayılmış Neojen ve Neojen volkaniklerindeki volkanik faaliyetlere de sahne olmuştur. Volkanikler çoğunlukla andezitik lav, tuf ve aglomeralardan oluşur.

Dördüncül

Bölgedeki Kuvaterner yaşlı oluşumları alüvyon ve traverten olarak ikiye ayırmak mümkündür. Alüvyonlar özellikle Yeşilırmak ağzı ve kolları arasında geniş yer tutar. Alüvyal malzemenin kalınlığı 10-70 m arasında değişmekte olup, çoğunlukla çakıl, kum ve kil seviyelerinden oluşmaktadır. Yeşilırmak'ın Çekerek Nehri ile birleştiği bölgede alüvyonun genişliği yaklaşık 4 km'yi bulmaktadır. Alüvyal malzeme içerisindeki çakılların genellikle metamorfitten ve kireçtaşlarından türediği ve tane çaplarının çok büyük olmadığı görülmektedir. İldeki verimli alüvyal alanlar tarla ve bahçe tarımı şeklinde yoğun olarak kullanılmaktadır. Sahadaki travertenlerin en tipik yüzeylemesi Musaköy'ün doğusundaki Taşlıtepe'dedir. Buradaki travertenler kalkerli oluşumların çatlaklarından sızan kaynak sularında kalsiyum karbonatların çökmesi ile oluşmakta ve yöre halkı tarafından "söngüt taşı" olarak tanımlanmakta ve pekmez yapımında katkı maddesi olarak kullanılmaktadır.

Proje Alanında Jeolojik Etüd

Merzifon merkez ve çevresindeki içme suyu temin alanlarında yer alan yaşlıdan gence jeolojik birimler; Şirgaip (Kayalık) Kaynağında Mesozoyik yaşlı kireçtaşları ile Eosen yaşlı volkanitlerin oluşturduğu metamorfitten sınırında yüzulemektedir. Musruf Çayı boyunca oluşan kaynakların muhtemelen kireçtaşlarından sızan Eosen volkanitlerindeki kumtaşlarının çatlak ve çatlaklarından sızdığı ve ilçe merkezindeki Neojen'in kumlu, killi ve bunların karışımından oluşan alüvyon: Çakıltaşı, kumtaşı ve çamurtaşı olarak yer alan kırıntılı malzemeye sahip olduğu gözlenmiştir.

Merzifon İçme Suyu Projesi kapsamında, proje bileşenlerinin inşa edileceği alanların zemin koşullarının anlaşılması için JEOPRO Mühendislik Ltd. tarafından Ekim 2019'da jeoteknik etüd raporu hazırlanmıştır. Anket raporunun ana sonuçları aşağıdaki gibi özetlenmiştir:

Şebeke hattının zemin koşullarını anlamak için 16 test çukuru (ortalama 2.0 m derinlik, toplam 25 m derinlik) kazılmıştır. Firmanın Proje kapsamında açtığı araştırma çukurlarının verilerine göre yer altı suyu tespit edildi⁹.

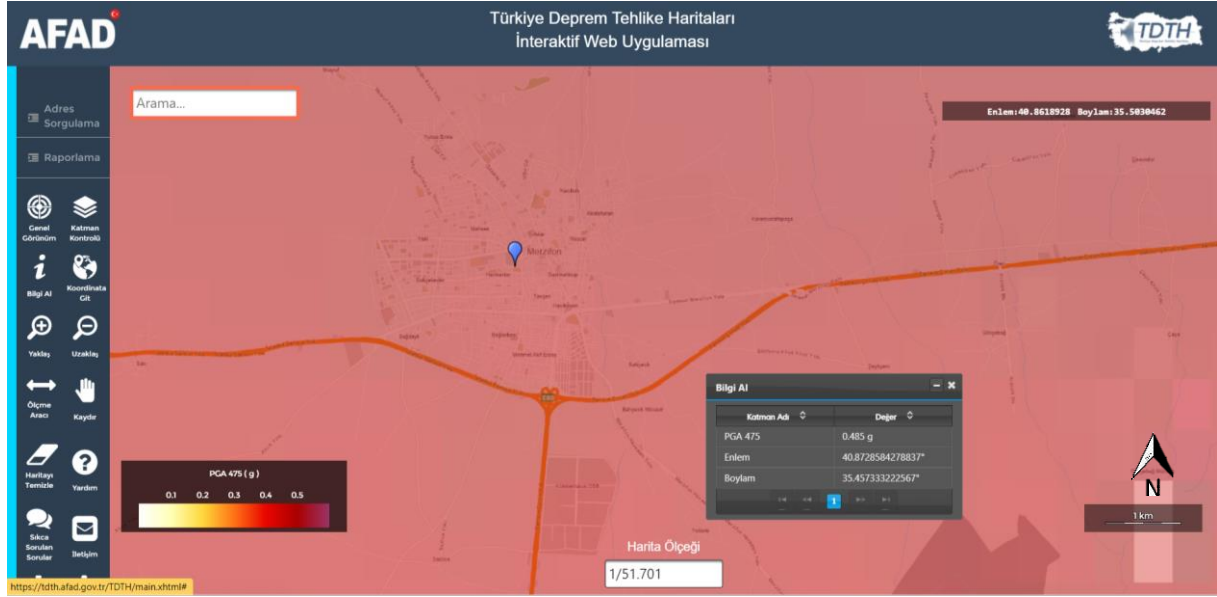
Ayrıca proje alanının jeolojik haritası Ek-C'de verilmektedir.

Proje alanı, Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) tarafından yayınlanan Türkiye Deprem Risk Haritaları İnteraktif Web Uygulaması üzerinden incelenmiştir. 475 yıllık tekrarlama periyodu için en yüksek yer ivmesinin (PGA 475) 0,485 g olduğu belirlendi. Uygulamadan alınan bir ekran görüntüsü Şekil 4.3'te verilmiştir.

⁹ Merzifon (Amasya) İçmesuyu Projesi Proje Tanıtım Belgesi (PTB), PRO-SEDES JV, 2021.



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



Şekil 4.3. Merzifon İlçe Merkezi Türkiye Deprem Risk Haritası

Merzifon (Amasya), Bakanlar Kurulu'nun 03/05/2007 tarih ve 26511 sayılı kararı ile onaylanan Türkiye Deprem Risk Haritasına göre 1. derece deprem bölgesinde yer almaktadır. "Türkiye Deprem Yönetmeliği" gerekliliklerine uyulmalıdır.

GeoScience Map Viewer¹⁰ programından alınan Türkiye Deprem Tehlike Haritası¹¹ ve Diri Fay Haritası Şekil 4.4 ve Şekil 4.5'te verilmiştir.

Proje alanının yaklaşık 17 km kuzeyinden "Kuzey Anadolu Fay Zonu" geçerken, Proje alanının güneyinden yaklaşık 6 km uzaklıktan "Merzifon-Esençay Fayı" geçmektedir.

¹⁰ Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü. (t.d.). Yerbilimleri Harita Görüntüleyici. [GeoScience Map Viewer]. <http://yerbilimleri.mta.gov.tr/Default.aspx>

¹¹ AFAD. (t.d.). AFAD İnteraktif Web Uygulaması. Türkiye Deprem Tehlike Haritası. <https://tdth.afad.gov.tr/TDTH/>



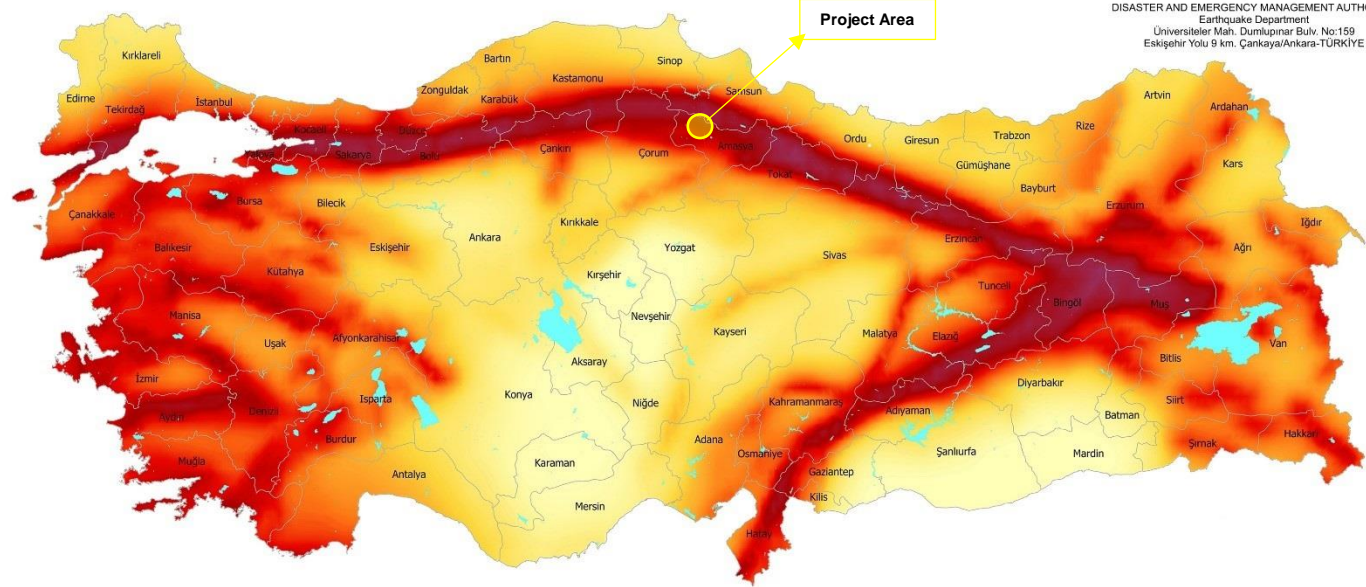
This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

TÜRKİYE DEPREM TEHLİKE HARİTASI



afadbaskanik

DISASTER AND EMERGENCY MANAGEMENT AUTHORITY
Earthquake Department
Üniversiteler Mah. Dumkupaın Bulv. No:159
Eskişehir Yolu 9 km. Çankaya/Ankara-TÜRKİYE



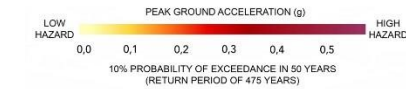
This map is a product of National Earthquake Research Fund supported R&D Project namely "Revision of Turkish Seismic Hazard Map"

This map is prepared considering soil condition (V_s)₃₀ = 760m/s and doesn't include the hazards caused by local soil conditions like liquefaction, ground amplification, subsidence, etc.

Referencing: AFAD, 2018. Earthquake Hazard Map of Turkey.

Copyright © 2018 by AFAD. All rights reserved.

AÇIKLAMALAR



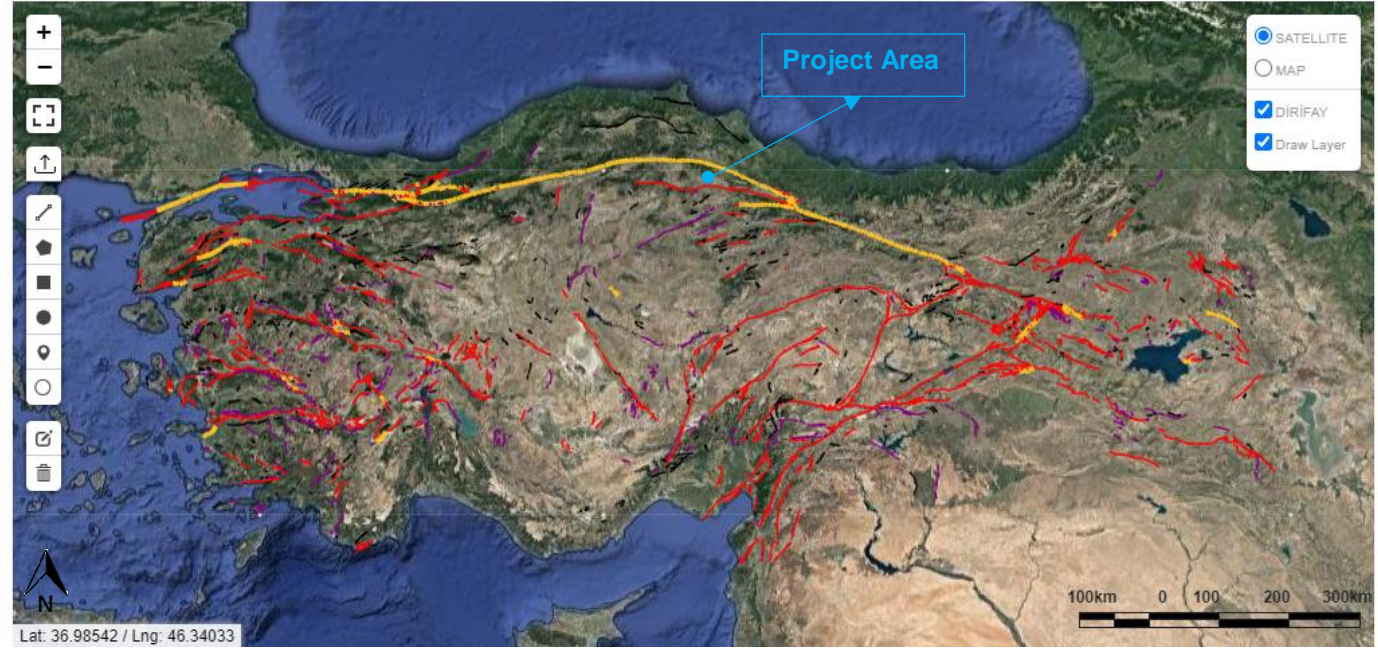
Şekil 4.4. Türkiye Deprem Tehlike Haritası



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

- Draw Editor
- DOWNLOAD
- > GEOLOGICAL LAYERS
 - GEOLOGICAL FORMATION
 - LANDSLIDES
 - ACTIVE FAULTS
 - FAULTS
 - IGNEOUS ROCKS
 - REGIONAL DIRECTORATES
- > EARTHQUAKES
 - LAST 24 HOURS
 - LAST 7 DAYS
 - LAST 30 DAYS
- > INDEXES
 - INDEX 1/25.000
 - INDEX 1/100.000
- ACTIVE FAULTS

GeoScience Map Viewer



Şekil 4.5. Türkiye Diri Fay Haritası



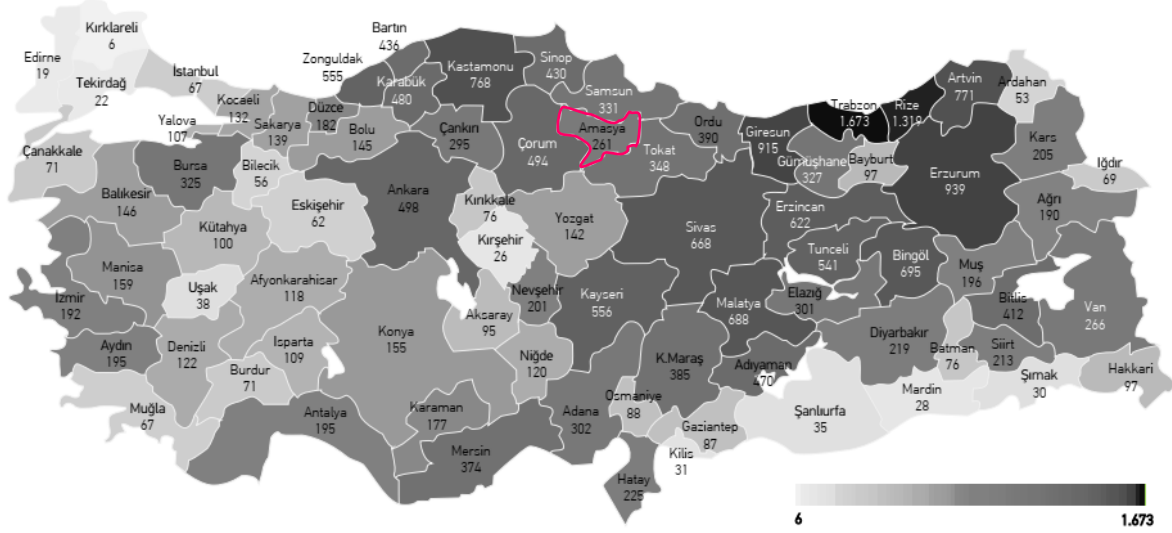
This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

4.1.5 Doğal Afetler

Proje alanında oluşabilecek olası doğal afet riskleri değerlendirilmiştir. Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) tarafından yayınlanan “İllere Göre Afet Olayları ve Hasarları” haritalarından yararlanılmıştır.

Ülkemizdeki afet olaylarının mekansal ve istatistiki dağılımını ortaya koymak, 1950’li yıllardan itibaren Türkiye’de meydana gelen afet olaylarını kapsayan bir referans kaynağı oluşturmak, bürodaki teknik personele kolaylık sağlamak ve saha araştırmaları, her tür ve ölçekteki afet tehlike çalışmalarına altlık oluşturmak üzere, geriye dönük analizler yapmak ve afetlerin maddi ve manevi zararlarını ortaya koymak amacıyla “Afet Bilgi Envanteri Projesi” (DİEP) yürütülmüştür.

1950-2019 yılları arasında meydana gelen doğal afet sayılarına göre yapılan değerlendirmede, Projenin yer aldığı Amasya ilindeki Doğal Afet durumu Şekil 4.6, Şekil 4.7 ve Şekil 4.8’de verilmektedir.¹²

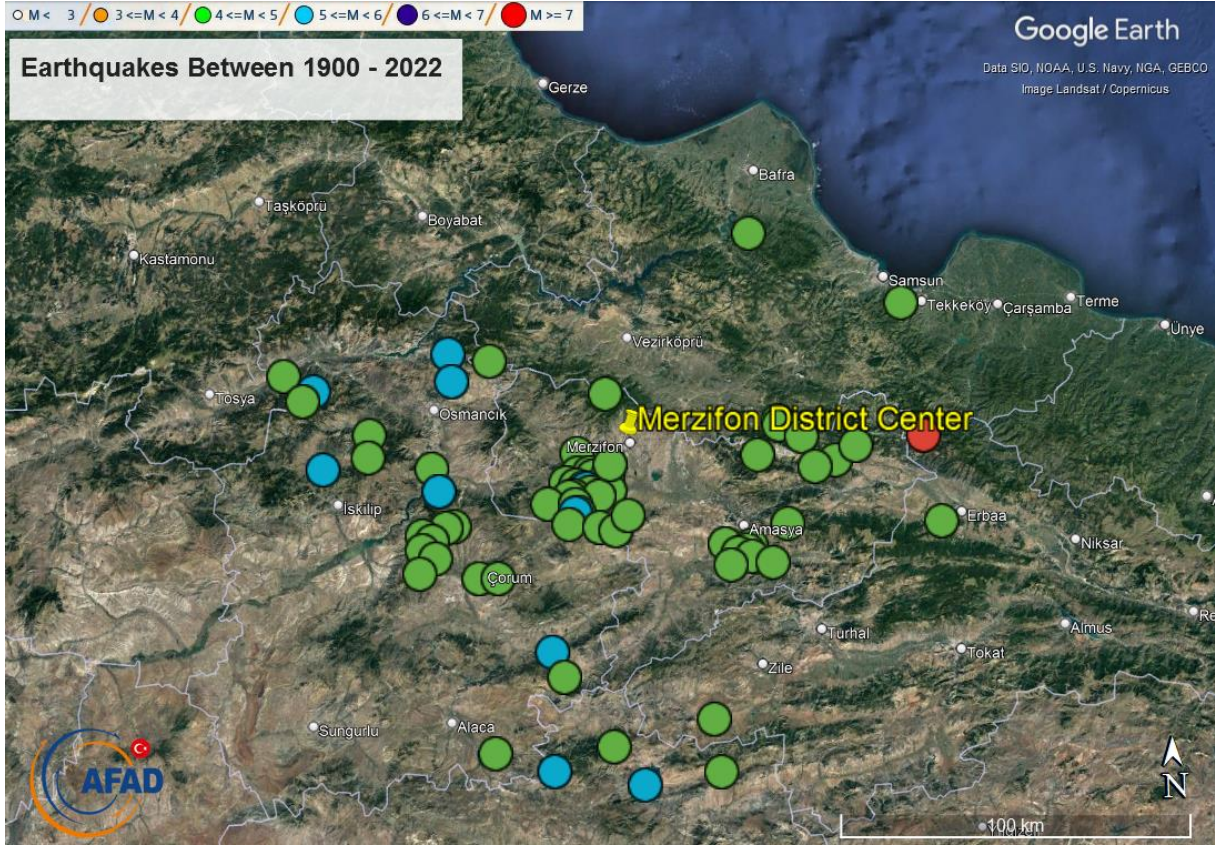


Şekil 4.6. 1950-2019 yılları arasında heyelan/kaya düşmesi sayısı

¹² TR İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, 2019 Afet Yönetimine Genel Bakış ve Doğa Olayları İstatistikleri, 2020.



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



Şekil 4.9. 1900 ile 2022 Arasındaki Depremler¹⁴

4.1.6 Hidroloji ve Hidrojeoloji

Amasya ili sınırları içinde kalan akarsular Yeşilırmak ve kolları olan Çekerek, Deliçay, Tersakan ve Kuruçay dereleridir. Merkezdeki en önemli akarsu, Merzifon yerleşiminin yaklaşık 1 km doğusundan geçen Paşa Deresi'dir. Doğu kesiminde Kuruçay Deresi bulunmakta olup, DSİ tarafından Kuruçay yatağında rehabilitasyon çalışmaları devam etmektedir. Bu iki (2) dere, bölgede toplanan tüm yağmur suyunun alıcı ortamıdır¹⁵.

Ayrıca Sarıbuğday Göleti, Yakacık Göleti ve Paşa Göleti Merzifon İlçesi sınırları içindedir.

Sarıbuğday Göleti: Merzifon İlçe merkezinin 16 km güneyinde yer almaktadır. Merzifon - Çorum karayolunun 6 km batısından geçmektedir. Gölet yeri, Sarıbuğday İlçe merkezinin 3.5 km güneybatısındaki Yayla Deresi üzerindedir.

Yakacık Göleti: Merzifon İlçe merkezinin 3 km kuzeybatısında yer almaktadır. Sulama alanının doğusunda Kuruçay, batısında ise Dokuz Tepe ve Öküz Çayı yer almaktadır.

Paşa Göleti: Merzifon İlçe merkezinin 3 km kuzeyinde yer almaktadır. Gölet, Hırka Köyü'nün 300 m batısında, Paşa Deresi üzerinde yer almaktadır.

Yeraltı suyu

Amasya'nın Yeşilırmak Havzası içindeki bir bölümü, hidrolojik özellikleri dikkate alındığında, Merzifon-Gümüşhacıköy Ovası da dahil olmak üzere yedi (7) alt havzaya/ovaya bölünmüştür. Bu ova beş (5) alt

¹⁴ <https://deprem.afad.gov.tr/depremkatalogu#>

¹⁵ Merzifon (Amasya) İçmesuyu Projesi Proje Tanıtım Belgesi (PTB), PRO-SEDES JV, 2021.



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

ovaya bölünmüştür ve toplam yeraltı suyu tahsisi DSİ'ye göre 42,42 hm³/yıl'dır (Kuzey ve batı kısım 0,16 hm³/yıl; ova kısmı 27,27 hm³/yıl; Merzifon konisi 12,09 hm³/yıl) , doğu kesim 1,24 hm³/yıl, Salhan çayı vadisi 1,66 hm³/yıl). Merzifon-Gümüşhacıköy Ovası, Amasya İli yeraltı suyu havzalarında en fazla yeraltı suyu seviyesi değişiminin gözlemlendiği bölgedir. Yeraltı suyu rezervinin değişmesini önlemek ve tasarruflu kullanmak amacıyla bu ovada sulama ve diğer amaçlar dışında sadece içme ve kullanma suyu temini amacıyla yeni kuyular açılmasına izin verilmektedir.

Amasya ilindeki yeraltı suyu akiferleri (yer altı suyu havzaları), bölgenin en büyük akarsuları olan Yeşilirmak ve Çekerek gibi akarsular ile bunların ana kolları olan Tersakan Nehri, Gümüşsuyu Deresi, Köseler Çayı, Destek Çayı, Çorum Çayı, Mecitözü Çayı ve Deliçay akarsularıdır. Akiferlerden ve kireçtaşı kaynaklı karstik akiferlerden oluşur. Alüvyal akiferler, dağılım ve yeraltı suyu rezervi bakımından ilin en büyük ve verimli yeraltı suyu havzalarını oluşturmaktadır. İçme ve sulama suyu ihtiyacının önemli bir kısmı alüvyal akiferlerde açılan su kuyularından sağlanan yeraltı suları ile karşılanmaktadır. Karst akiferleri, alüvyal akiferlere göre dağılım, rezerv ve kullanım açısından daha yerel ve daha küçüktür.

Merzifon-Gümüşhacıköy Ovası, Amasya ilinin yeraltı suyu havzalarında en fazla yeraltı suyu seviye değişiminin yaşandığı bölgedir. Ovada açılan sondaj sayısındaki artış ve aşırı yeraltı suyu çekimi nedeniyle özellikle Merzifon ve Gümüşhacıköy ilçe merkezlerinin bulunduğu bölgelerde son 20-25 yılda yeraltı su seviyelerinde 40-70 metrelik düşüş olmuştur. Ovanın diğer kesimlerinde çok fazla olmamakla birlikte yeraltı su seviyelerinde 8-10 m'ye kadar düşüşler görülmektedir¹⁶.

Proje alanını gösteren 1/25.000 ölçekli hidrojeolojik harita Ek-D'de sunulmaktadır.

4.1.7 İklim, Meteoroloji ve Bitki Örtüsü

Amasya coğrafî olarak Orta Karadeniz Bölgesi'nde yer aldığından ilde Karadeniz iklimi ile karasal iklim arasında bir geçiş iklimi hakimdir. Yazları karasal iklim kadar kurak, Karadeniz iklimi kadar yağışlı geçmez. Kışları Karadeniz iklimi kadar ılıman, karasal iklim kadar sert geçmez. Karasal iklim ile Karadeniz iklimi arasında bir geçiş iklimidir.

Devlet Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nden alınan 1961-2021 yıllarına ait uzun yıllara ait meteorolojik verilere göre Amasya İli için aylık ve yıllık ortalama, maksimum ve minimum sıcaklık değerleri Tablo 4.3'te verilmiştir.

Tablo 4.3. 1961–2021 Yılları Arası Amasya İli Uzun Dönem Meteorolojik Verileri¹⁷

UZUN VADELİ TOKAT HAVA İSTASYON VERİLERİ													
Parametreler	AYLAR												YILLIK
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Ortalama Sıcaklık (°C)	2.6	4.5	8.3	13.3	17.6	21.3	23.8	23.8	20.0	14.6	8.5	4.5	13.1
Ortalama Maksimum Sıcaklık (°C)	7.0	9.8	14.6	20.4	25.1	28.7	31.2	31.5	27.9	21.9	14.6	8.8	19.6
Ortalama En Düşük Sıcaklık (°C)	-0.8	0.3	3.1	7.2	11.1	14.5	16.7	16.7	13.0	8.7	3.8	1.3	7.7
Ortalama Günlük Güneşlenme Saatleri	2.2	3.3	4.5	5.9	7.4	8.8	9.6	9.2	7.5	5.0	3.4	2.1	5.3
Ortalama Yağış Günleri Sayısı	10.85	8.08	10.69	9.92	12.23	9.00	3.00	1.92	3.77	6.92	6.31	11.23	88.0

¹⁶ Merzifon (Amasya) İçmesuyu Projesi Proje Tanıtım Belgesi (PTB), PRO-SEDES JV, 2021.

¹⁷ <https://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/il-ve-ilceler-istatistik.aspx?k=A&m=AMASYA>



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

UZUN VADELİ TOKAT HAVA İSTASYON VERİLERİ													
Parametreler	AYLAR												YILLIK
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Ortalama Aylık Yağış (mm)	49.5	37.0	48.0	53.6	54.0	39.3	16.4	10.2	19.8	34.6	42.9	54.9	455.0

Merzifon İlçesi Tavşan Dağı üzerinde bloklar halinde kayın ormanları ve bu ormanlar içerisinde tek tek yabancı kiraz, ayı fıstığı, akçaağaç, ıhlamur ve gürgen gibi yapraklı türler bulunmaktadır. Ayrıca yüksek rakımlarda sarıçam ve karaçam ormanları, alçak rakımlarda ve güney yamaçlarda ise meşe türlerinin oluşturduğu baltalık ormanları yer almaktadır.

4.1.8 Toprak Kalitesi ve Arazi Bileşimi

Merzifon İlçesi'nin tamamına bakıldığında, tüm alanın yaklaşık %60,5'ini oluşturan 53.713 hektarlık alan tarım alanıdır. İldeki orman ve yarı doğal alanlar 31.878,62 hektar olup, tüm alanın %35,9'unu oluşturmaktadır.

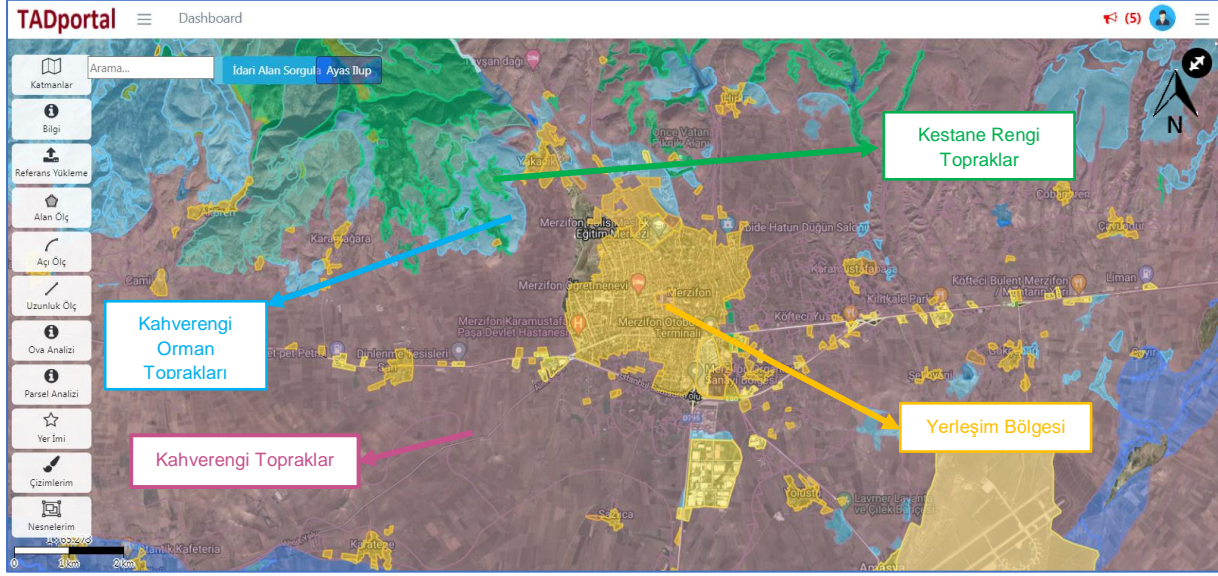
Tablo 4.4. Arazi Kullanım Sınıfları

Arazi Kullanım Sınıfları	ha	%
1) Yapay Alanlar	2,555.07	2.88
2) Tarım Alanları	53,712.61	60.45
3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar	31,878.62	35.88
4) Sulak alanlar	64.46	0.07
5) Su Kütleleri	643.67	0.72
TOPLAM	88,854.43	

Merzifon İlçesi toprak özellikleri, Tarım ve Orman Bakanlığı Tarım Reformu Genel Müdürlüğü'ne bağlı Tarım Arazisi Değerlendirme ve Yönetim Otomasyonu (TADPORTAL) üzerinden değerlendirildi. Proje alanının büyük bir kısmı arazi sınıfı açısından yerleşim alanı iken, Büyük Toprak Grupları sınıflandırması açısından Kahverengi Topraklar, Kahverengi Orman Toprakları ve Kestane Topraklar toprak sınıflarında kalmaktadır.



This project is co-funded by 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. Merzifon İlçesi Toprak Sınıflandırması¹⁸

4.1.9 Hava Kalitesi

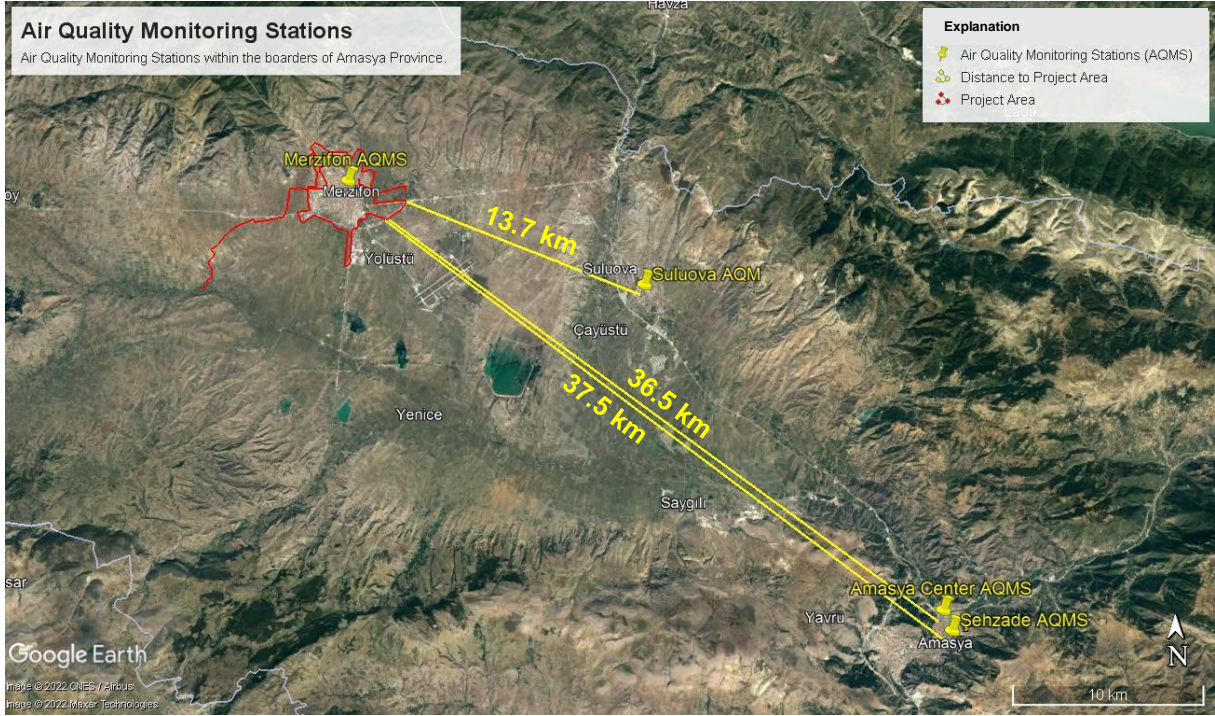
Sürekli hava kalitesi ölçümleri, Amasya İli içinde yer alan dört (4) Hava Kalitesi İzleme İstasyonu (HKİİ) aracılığıyla yapılmaktadır¹⁹. Bu AQMS'lerin konumu Şekil 4.11'da, proje alanına göre koordinatları, mesafeleri ve yönleri ile ölçülen kirlenici parametreleri Tablo 4.5'da verilmiştir.

¹⁸ <https://tad.tarim.gov.tr/>

¹⁹ Amasya İli Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğü. (2021). Amasya İli 2020 Çevre Durum Raporu. https://webdosya.csb.gov.tr/db/ced/icerikler/amasya_-cdr2020-20211104102655.pdf



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



Şekil 4.11. Amasya İli sınırlarındaki Hava Kalitesi İzleme İstasyonları

Tablo 4.5. İzleme İstasyonlarının Proje Alanına ve Ölçülen Parametrelere Göre Mesafeleri ve Yönleri

İstasyon	Koordinat*	Proje alanına uzaklık	Proje alanına göre yön	Kirlenimler*							
				SO ₂	NO ₂	NO _x	NO	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO
Amasya Merkez	K: 40°40'.03" D: 35°50'.09"	36.5 km	Güneydoğu	X	-	-	-	-	X	-	-
Merzifon	K:40°52.463' D:35°27.447'	Proje Alanı İçerisinde	Proje Alanı İçerisinde	X	X	X	X	-	X	-	-
Suluova	K:40°49.383' D:35°38.877'	13.7 km	Güneydoğu	X	X	X	X	-	X	-	-
Şehzade	K:40°39.427' D:35°50.293'	37.5 km	Güneydoğu	-	X	X	X	X	X	X	X

* 2020 Yılı Amasya İl Çevre Durum Raporu

2020 yılı için ölçülen parametreler doğrultusunda Merzifon HKİİ ve Suluova HKİİ'nin ortalama kirlenici konsantrasyonları Hava Kalitesi Değerlendirmesi ve Yönetimi Yönetmeliği'nde verilen sınır değerlere göre aşım bulunmamaktadır.

Tablo 4.6'de verilmektedir. Hava Kalitesi Değerlendirmesi ve Yönetimi Yönetmeliği'nde verilen sınır değerlere göre aşım bulunmamaktadır.

Tablo 4.6'de görüldüğü gibi Hava Kalitesi Değerlendirmesi ve Yönetimi Yönetmeliği'nde verilen sınır değerlere göre aşım bulunmamaktadır.

Tablo 4.6. 2020 Yılı Boyunca Limit Değerlerin Aşıldığı Gün Sayısı²⁰

²⁰ Amasya İl Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğü. (2021). Amasya İli 2020 Çevre Durum Raporu. https://webdosya.csb.gov.tr/db/ced/icerikler/amasya_-cdr2020-20211104102655.pdf



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

Aylar	SO ₂ (µg/m ³)		PM ₁₀ (µg/m ³)		NO ₂ (µg/m ³)	
	M*	S**	M**	S***	M**	S***
Ocak	-***	-	9	10	-	-
Şubat	-	-	9	10	-	-
Mart	-	-	19	14	-	-
Nisan	-	-	7	4	-	-
Mayıs	-	-	7	8	-	-
Haziran	-	-	-	2	-	-
Temmuz	-	-	1	-	-	-
Ağustos	-	-	-	-	-	-
Eylül	-	-	5	-	-	-
Ekim	-	--	14	18	-	-
Kasım	-	-	10	18	-	-
Aralık	-	-	19	29	3	-
Limit Değerler ^{iv}	350		50		250	

* M: Merzifon HKİİ

** S: Suluova HKİİ

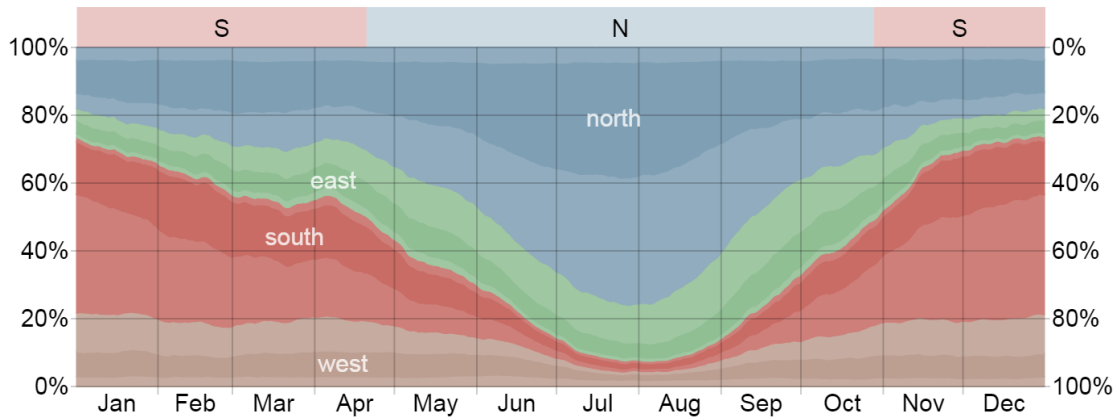
*** - : Ay içinde aşım yok

iv SO₂, PM₁₀ ve NO₂ için sınır değerler ÇGDYY'den alınır.

Ayrıca, bu ÇSYP kapsamında hava kalitesi mevcut durum ölçümleri yapılmıştır. Bölgedeki mevcut PM₁₀ ve PM_{2.5} konsantrasyon seviyelerinin belirlenmesi amacıyla Haliç Çevre Laboratuvarı tarafından PM ölçümleri yapılmış olup, ölçüm raporları Ek-E'de verilmiştir. PM₁₀ ölçümü TS EN 12341 test yöntemine göre, PM_{2.5} ölçümü "Environmental Protection Agency (EPA) 40 CFR 50 Uygulaması"na göre yapılmıştır.

24 saatlik PM₁₀ ve PM_{2.5} ölçümleri sırasıyla 01-02.09.2021 ve 30.11-01.12.2021 tarihlerinde bir noktada gerçekleştirilmiştir. Örnek lokasyon belirlenirken hakim rüzgar yönü dikkate alınarak mevcut hava kalitesini temsil edebilecek bir nokta seçilmeye çalışılmıştır (bkz. Şekil 4.12).

Merzifon İlçesi uzun vadeli rüzgar verilerine göre hakim rüzgar yönü yıl boyunca değişmektedir. Yazın rüzgarlar ağırlıklı olarak kuzey ve doğudan eserken kış mevsiminde güneyden ve batıdan eser. Ayrıca sonbahar ve ilkbahar mevsimlerinde güneyden esen rüzgar diğer yönlerle göre nispeten daha yüksek görünmektedir.



Şekil 4.12. Uzun Yıllar Verilerine Göre Aylara Göre Hakim Rüzgar Yönü²¹

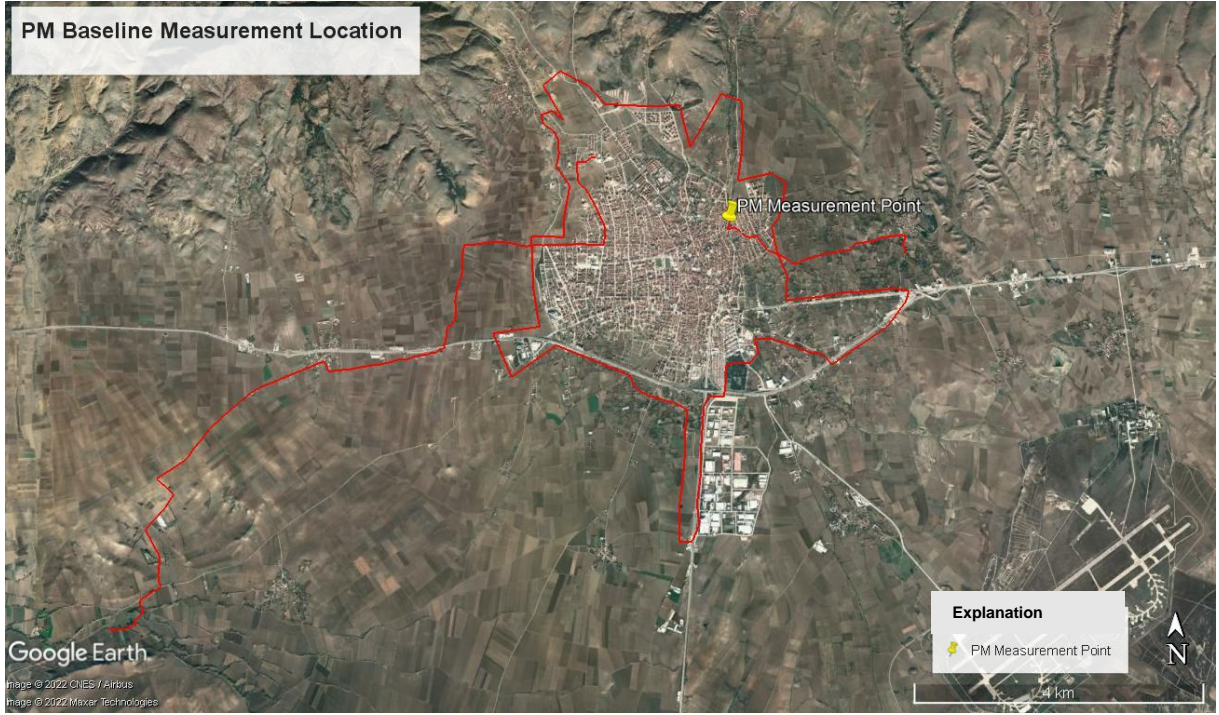
²¹ Cedar Lake Ventures, Inc. (2022). Merzifon İklim, Aylara Göre Hava Durumu, Ortalama Sıcaklık (Türkiye). Weather Spark. <https://weatherspark.com/y/99318/Average-Weather-in-Merzifon-Türkiye-Year-Round>



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

Yılın belirli dönemlerinde farklı yönlerden esen hakim rüzgar yönü nedeniyle Proje alanında temsili bir ölçüm noktası seçilmeye çalışılmıştır. Ancak güvenlik sorunları ve ölçüm cihazlarının sürekli elektrik beslemesi de sağlanmalıydı. Ayrıca, herhangi bir büyük endüstriyel emisyon kaynağının bulunmaması nedeniyle, seçilen ölçüm noktasının, şehir merkezi içindeki herhangi bir alıcı nokta dikkate alındığında benzer sonuçları yansıtacağı öngörülmüştür. Bu nedenle ölçüm cihazları Merzifon İlçesi'ndeki Motorhane Kuyu Bahçesi mevki olan Enlem: 707817.18 e D, Boylam: 4528192.42 m K (Projeksiyon: UTM 36 T) koordinatlarında ayarlanmıştır.

Ölçüm konumu aşağıdaki Şekil 4.13'de gösterilmektedir.



Şekil 4.13. PM₁₀ ve PM_{2.5} Temel Ölçüm Konumu Uydu Görüntüsü

Ölçüm ve analizler akredite Haliç Çevre Laboratuvarı tarafından yapılmış olup ölçüm raporları Ek-E'de verilmiştir. PM₁₀ ölçüm cihazı (ECO Instruments/ DA-PM/ 19PM-400007) 01.09.2021 tarihinde 24 saat, PM_{2.5} ölçüm cihazı (ECO Instruments/ DA-PM/ 19PM-400008) 30.11.2021 tarihinde 24 saat olarak ayarlanmıştır. Ölçüm raporuna göre 01.09.2021 tarihinde sıcaklık 27.18°C ve hava basıncı 92.904 kPA, 30.11.2021 tarihinde 16.22°C ve 95.866 kPA olmuştur. Ölçümler sırasında çekilen örnek fotoğraflar Şekil 4.14'te verilmiştir.



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



Şekil 4.14. PM10 Ölçümü (solda) ve PM2.5 Ölçümü (sağda) sırasında çekilen Örnek Fotoğraflar

Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY) ve Endüstriyel Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği (EHKKY), Türkiye'de ortam hava kalitesine ilişkin temel düzenlemelerdir. AQAMR'nin Ek I ve I-A'sı SO₂, NO₂, PM₁₀, CO ve O₃ gibi spesifik kirlenmeler için sınır değerler sağlarken, EHKKY'nin Ekleri kirlenici TOC (Karbon Olarak Toplam Organik Bileşikler) için sınır değerler sağlar. Tüm ekler, limit değerleri zaman içinde hedef değerlere indirmek için sıralı bir sisteme dayanmaktadır. Aslında, bu hava kalitesi sınır değerleri veya standartları, 2024 ve sonraki yıllar için hedefleniyor.

EHKKY'de hedeflenen PM₁₀ konsantrasyonu sınır değerleri, Dünya Bankası Grubu Genel ÇSG Kılavuzları Tablo 1.1.1: Çevresel (Hava Emisyonları ve Ortam Havası Kalitesi) ve ölçüm sonucu Tablo 4.7'de verilmiştir.

Ölçüm sonuçlarına göre 24 saatlik PM₁₀ konsantrasyon değeri 30 µg/m³ olarak ölçülmüştür ve bu değer 24 saatlik süre için ulusal ve uluslararası standartların (EHKKY ve DBG Genel ÇSG Yönergeleri) sınır değerlerinin altındadır. Benzer şekilde, 24 saatlik PM_{2.5} konsantrasyon değeri 30 µg/m³ olarak ölçülmüştür ve bu, WBG Genel EHS Kılavuzu (24 saatlik süre) sınır değerlerinin üzerindedir. Bu aşım PM_{2.5} ölçüm noktasının ilçe merkezinde olması ile açıklanabilir. İlçe merkezi trafik ve araç kullanımı açısından yoğun olduğundan trafikten ve araçlardan kaynaklanan emisyonlar daha yoğun olmakta ve PM_{2.5} seviyesini yükseltmektedir.

Tablo 4.7. Ölçüm Sonuçlarının Limit Değerlerle Karşılaştırılması

Parametre	Süre	Birim	Ölçüm Sonucu	Türkiye Ortam Havası Kalitesi Sınır Değerleri ²²		Tablo 1.1.1: DSÖ Ortam Hava Kalitesi Kılavuzları
				2019-2023	2024 ve sonrası	
Partikül Madde PM ₁₀	24-saat	µg/m ³	30	50	50	50
	1-Yıl		-	40	40	20
Partikül Madde PM _{2.5}	24-saat		30	-	-	25
	1-Yıl		-	-	-	10

²² yılda 35 defadan fazla geçilmeyecektir.



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

ABD Hava Kalitesi Endeksi veya HKE, EPA'nın günlük hava kalitesini iletmek için kullandığı araçtır. Renk kodları kategorileri kullanır ve her kategori için size bölgenizdeki hava kalitesi, hangi insan gruplarının etkilenebileceği ve hava kirliliğine maruz kalmanızı azaltmak için atabileceğiniz adımlar hakkında bilgi veren ifadeler sağlar. Ayrıca hava kalitesi tahminleri ve mevcut hava kalitesi raporlaması için temel olarak kullanılır.

Belirli bir bölgedeki hava kalitesini karakterize etmek için ölçüm istasyonları, ülkelerin kendi sınır değerlerine ve kirlilik sınıflandırmasına göre belirledikleri HKE kapsamında değerlendirilmektedir. ÇŞBK tarafından belirlenen 24 saatlik ortalama için HKE sınır değerleri Tablo 4.8'da açıklanmıştır. AQI'ye göre, Merzifon İlçesinde ölçülen $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} ve $\text{PM}_{2.5}$ konsantrasyon değerleri "iyi" olarak tanımlanmaktadır.

Tablo 4.8. Hava Kalitesi Endeksi Seviyesi

Hava Kalitesi Endeksi (HKE)	Limit Değerler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Açıklama
İyi	0-50	Hava kalitesi tatmin edicidir ve hava kirliliği çok az risk taşır veya hiç risk oluşturmaz.
Orta	51-100	Hava kalitesi olumludur, ancak hava kirliliğine alışılmadık derecede hassas olan çok az sayıda insan için bazı kirlenmeler orta düzeyde sağlık sorunu oluşturabilir.
Hassas	101-150	Savunmasız/dezavantajlı gruplar için sağlık etkileri ortaya çıkabilir. Halkın etkilenmesi pek mümkün değil.
Sağlıksız	151-200	Herkes, savunmasız/dezavantajlı gruplar için sağlık etkileri, ciddi sağlık etkileri yaşamaya başlayabilir.
Kötü	201-300	Bir sağlık acil durumu yaratabilir. Nüfusun tamamının etkilenmesi muhtemeldir.
Tehlikeli	301-500	Sağlık uyarısı: Herkes daha ciddi sağlık etkileri yaşayabilir.

4.1.10 Gürültü

Türkiye'de 30.11.2022 tarih ve 32029 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Çevresel Gürültünün Kontrolü Yönetmeliği çevresel gürültüyü düzenlemektedir. Yönetmelik, üç zaman periyodu için çeşitli alanlar (örneğin, endüstriyel alanlar, yerleşim alanları veya her ikisinin birleşimi) için geçerli olan gürültü limitlerini belirlemektedir. Benzer şekilde, DBG Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri, iki tür alıcı ve iki zaman periyodu için gürültü sınırları belirlemektedir. Kılavuz, gürültü seviyelerinin verilen seviyeleri aşmamasını veya tesis dışındaki en yakın alıcı konumunda arka plan seviyelerinde maksimum 3 dB'lik bir artışla sonuçlanmamasını şart koşmaktadır. Ulusal ve uluslararası standartların sınır değerleri Tablo 4.10 ve Tablo 4.11'de özetlenmiştir.

Tablo 4.9 Çevresel Gürültü Sınır Değerleri

Gürültü Kaynağı	Ölçülen Parametre	Çevresel Gürültü Seviyesi		
		Gündüz (07:00 - 19:00)	Akşam (19:00 - 23:00)	Gece (23:00 - 07:00)
Endüstriyel tesisler, ulaşım kaynakları	$\text{LA}_{\text{eq},5\text{min}}$	65 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)



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

Müzik yayın kuruluşları ⁽¹⁾	LA _{eq} 63-250 Hz	60 dB(A)	55 dB(A)	50 dB(A)
İşyerleri ⁽²⁾	LA _{eq,5min.}	Arka plan + 5 dB(A)		Arka plan + 3 dB(A)
Birden fazla işyeri olması durumunda ⁽³⁾	LA _{eq,5min.}	Arka plan + 7 dB(A)		Arka plan + 5 dB(A)
Tüm kaynaklar	LC _{max}	100 dB(C)		

⁽¹⁾: Bu sınır değerler 31.12.2023 tarihi itibarıyla geçerlidir. Bu sınır değerler belirlenen frekans aralığının her 1/3 oktav bandında sağlanır. Bu tarihe kadar hazırlanan akustik raporlarda; çevresel gürültü ölçüm sonuçları ve ölçüm sonucu belirlenen önlemlere yer verilmiştir.

⁽²⁾: Müzik yayını yapan işyerleri ve deniz araçları dahildir.

⁽³⁾: Arka plan gürültü seviyesine katkıda bulunan her işyeri bu sınır değerinin sağlanmasından ortak sorumludur. Her işyeri gürültüye katkı oranlarına göre gerekli önlemleri alır.

Tablo 4.10. ÇGDYY Gürültü Sınır Değerleri (Leq dBA)

Alanlar	Gündüz (07:00 – 19:00)	Akşam (19:00 – 23:00)	Gece Vakti (23:00 – 07:00)
Eğitim, kültür, sağlık, yazlık ve kamp alanları dahil olmak üzere hassas alıcıların bulunduğu alanlar	60	55	50
Konut yapılarının ağırlıkta olduğu ticari ve konut alanları	65	60	55
İş yerlerinin ağırlıklı olduğu ticari ve yerleşim alanları	68	63	58
Endüstriyel alanlar	70	65	60

Tablo 4.11. DBG Genel ÇSG Yönergelerinin Gürültü Sınır Değerleri (Bir saatlik Leq-dBA)

Alıcı	Gündüz (07:00 – 22:00)	Gece Vakti (22:00 – 07:00)
Yerleşim bölgeleri	55	45
Ticari/endüstriyel alanlar	70	70

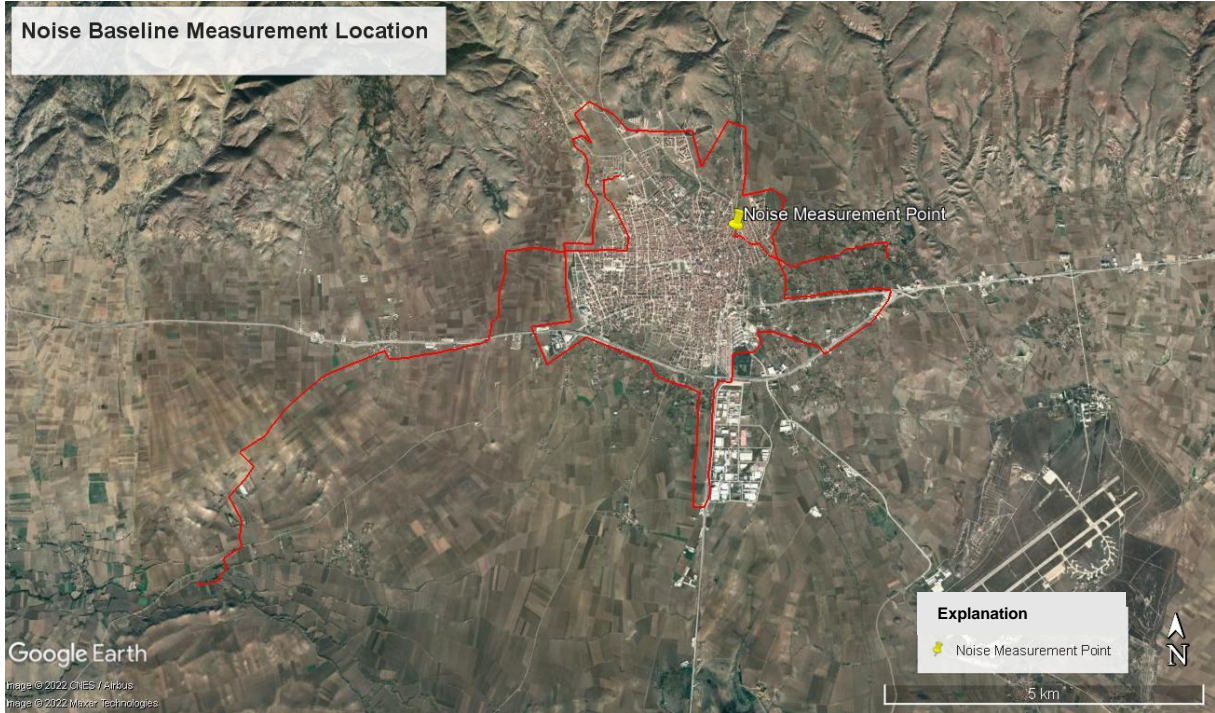
Bölgedeki mevcut gürültü seviyesinin belirlenmesi amacıyla, Haliç Çevre Laboratuvarı tarafından Projenin mevcut durum çalışmaları kapsamında arka plan gürültü seviyesi ölçümü yapılmıştır. TS ISO 1996-2 / TS 9315 ISO 1996-1 standartlarına göre 24 saat ölçüm yapılmıştır.

Gürültü ölçüm cihazı (Svantek, SVAN 955 Tip 1) 01.09.2021 saat 08:47'de 24 saate ayarlanmıştır. Ölçüm yerinin koordinatları Enlem: 707817.18 e D, Boylam: 4528192.42 m K (Projeksiyon: UTM 36 T) Merzifon İlçesi'ndeki Motorhane Kuyu Bahçesi konumudur. Ölçüm yerini gösteren uydu görüntüsü Şekil 4.15'te verilmiştir.

Haliç Çevre Laboratuvarı tarafından hazırlanan ölçüm detayları ve sonuçlarına ilişkin rapor Ek-F'de sunulmaktadır.



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



Şekil 4.15. Çevresel Gürültü Seviyesi Temel Ölçüm Konumu Uydu Görüntüsü

Projenin mevcut durum çalışmaları kapsamında 01-02.09.2021 tarihlerinde tek noktada 24 saatlik gürültü seviyesi mevcut durum ölçümü yapılmıştır. Gürültü ölçüm lokasyonu belirlenirken en kötü durumu yansıtacak şekilde nüfus yoğunluğunun ve trafik yükünün ortalamasının üzerinde olduğu bir lokasyon seçilmeye çalışılmıştır. Ancak doğru sonuçların alınabilmesi için gürültü ölçüm cihazının güvenlik sorunlarının ve sürekli elektrik beslemesinin de sağlanması gerekiyordu. Ayrıca, herhangi bir büyük endüstriyel gürültü kaynağının bulunmamasından dolayı, seçilen ölçüm noktasının, şehir merkezindeki herhangi bir alıcı nokta göz önüne alındığında benzer sonuçları yansıtaçağı öngörülmüştür.

Ölçüm sonuçlarının değerlendirilmesi Çevresel Gürültünün Kontrolü Yönetmeliği ve Dünya Bankası Genel ÇSG Kılavuzlarına göre yapılmıştır. Bu doğrultuda ölçüm sonuçları Çevresel Gürültünün Kontrolü Yönetmeliğinde belirtilen "Ticari binalar ve konutların yoğun olduğu alanlar" sınır değerini aşmamaktadır. Ancak Dünya Bankası Genel ÇSG Kılavuzlarında belirtilen sınır değer aşılmıştır (bkz. Tablo 4-12). Bu fazlalık gürültü ölçüm noktasının ilçe merkezinde olmasıyla açıklanabilir. İlçe merkezinin yoğun nüfus ve hareketliliğin yanı sıra trafik ve araç kullanımı açısından da yoğun olması nedeniyle ilçe merkezinde gürültü düzeyi yüksek seviyelere ulaşıyor. Ayrıca Dünya Bankası Genel ÇSG Kılavuzlarının sınır değerleri, ulusal düzenleyici sınır değerlerden daha katıdır. Dolayısıyla arka plan gürültü seviyeleri ulusal sınır değerlere uygun olmakla birlikte, Dünya Bankası Genel ÇSG Yönergesi sınır değerlerini aşmaktadır.



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

Tablo 4.12. Temel Gürültü Ölçümünün Sonucu

Standartlar	Dönem	Gürültü Sınır Değerleri (Leq dBA)	Ölçüm Sonuçları	
			A-Band Ağırlıklandırma Leq (dBA)	C-Band Ağırlıklandırma Lmax (dBA)
Ulusal Çevresel Gürültü Sınır Değerleri (Leq dBA)	Gündüz (07:00 – 19:00)	65	57.6	86.2
	Akşam (19:00 – 23:00)	60	57.3	
	Gece Vakti (23:00 – 07:00)	55	50.9	
DBG Gürültü Düzeyi Kılavuzu Sınır Değerleri (Bir saatlik Leq-dBA)	Gündüz (07:00 – 22:00)	55	57.6	
	Gece Vakti (22:00 – 07:00)	45	51.2	

4.2 Ekoloji ve Biyolojik Çeşitlilik

4.2.1 Bitki örtüsü

Proje alanı Merzifon İlçe merkezinde yer almaktadır ve merkezdeki doğal bitki örtüsü insan faaliyetleri ile bozulmaktadır. Proje alanı ve çevresinin flora analizi için bölge ile ilgili literatür kaynakları taranarak bir flora listesi hazırlanmıştır.

Flora listesi hazırlanırken, Proje alanının iklim koşulları, topografyası, toprak yapısı ve jeolojik özellikleri dikkate alınmıştır. Flora çalışmaları için bölge florasını içeren Türkiye Bitkileri Veri Servisi ve Türkiye Bitkiler Listesi web sitesinden yararlanılmıştır.

Proje alanı ve çevresinde bulunması muhtemel flora türleri Tablo 4.13'te verilmiştir.

Tablo 4.13. Proje Alanı ve Çevresindeki Flora Türleri

Aile ve Tür Adı	Endemizm ve Nadirlik	Yükseklik (m)	Doğal ortam	IUCN
Aplaceae				
<i>Eryngium campestre</i> L. var. <i>virens</i> LINK	-	0-1800	Orman açıklığı, taşlı tepeler, bozuk bozkır, nadas tarlalar, kumullar	-
<i>Echinophora tenuifolia</i> L. subsp. <i>sibthorpiana</i> (GUSS.) TUTIN	-	0-110	Kuru tepeler, kireçli vadiler, bozkır, nadas tarla	-
<i>Johrenia tortuosa</i> (FISCH. ET MEY.) CHAMBERLAIN	-	200-1,700	Kireçtaşı, geçitler	-
Asteraceae				
<i>Inula ensifolia</i> L.	-	200-1,100	Çıplak kireçtaşı	-
<i>Anthemis tinctoria</i> L. var. <i>tinctorial</i> L.	-	0-1830	Bozkır, tarla, kireçtaşı kenarları, çalılar arasında	-
<i>Onopordum tauricum</i> WILLD.	-	250-1,400	Bozkır, çalı açıklığı, nadas alan	-
<i>Picnomon acarna</i> (L.) CASS.	-	100-1,600	Çakıl yerler, kuru dere yatağı, boş alan	-
<i>Crupina crupinastrum</i> (MORIS) VIS.	-	100-1,400	<i>Pinus brutia</i> orman açıklığı, bozkır, kayalık kireçtaşı eğimi, tarla kenarı	-



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

Aile ve Tür Adı	Endemizm ve Nadirlik	Yükseklik (m)	Doğal ortam	IUCN
<i>Taraxacum serotinum</i> (WALDST. ET KIT.) PORIET	-	400-2,400	Kurak alan, bozkır, alan	-
<i>Crepis sancta</i> (L.) BABCOCK	-	0-2450	Orman, kayalık volkanik yamaç, kayalık kireçtaşı yamaç, Artemisia – bozkır, yemyeşil çimenli yamaç	-
Brassicaceae				
<i>Hirschfeldia incana</i>	-	0-900	Alanlar, boş alan	-
<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	-	0-2,570	Ekili alan, serbest alan	-
Cistaceae				
<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) MILLER	-	0-1,100	Kireçtaşı kurak çalılık, bozkır	-
Chenopodiaceae				
<i>Atriplex lasiantha</i> BOISS.	-	0-1,800	Kuru bozkır, tarlalar, kıraç yerler	-
Convolvulaceae				
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	-	0-3,050	Kumlu bozkır, nadasa bırakılmış tarlalar, hendeklerin, nehirlerin ve göllerin kenarlarında	-
Dipsacadeae				
<i>Cephalaria syriaca</i> (L.) SCHRADER	-	120-1,700	Tarlalar, çorak yerler	-
Fabaceae				
<i>Genista sessilifolia</i> DC.	-	500-1,240	Kuru aşınmış yamaçlar, ekili alanlar ve üzüm bağları	-
<i>Vicia lutea</i> L. var. <i>hirta</i> (BALBIS) LOIS.	-	0-700	Alanlar	-
<i>Trigonella brachycarpa</i> (FISCH.) MORRIS	-	350-2,100	Kireçtaşı kayalıkları, bozkır, çam koruları, meşe çalıkları, ekili alanlar	-
<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) KOCH	-	0-1,000	Ekilen ve tahrip edilen yerler	-
Fagaceae				
<i>Quercus robur</i> L. subsp. <i>robur</i> L.	-	100-1,000	Yaprak dökken ormanlar, alüvyal alanlar, bozkır, dere kenarları	-
Lamiaceae				
<i>Ajuga salicifolia</i> (L.) SCHREBER	-	0-1,850	Taşlı tepeler, bozkır, nadas tarlalar	-
<i>Teucrium polium</i> L.	-	0-2,050	Kuru yerler, meşe çalıkları, kayalık yerler, kumullar, tarla kenarları	-
<i>Phlomis pungens</i> WILLD. var. <i>pungens</i> WILLD.	-	250-2,400	Bozkır, otlaklar, nadas tarlalar, yol kenarları, kuru taşlı yamaçlar, Pinus ormanları	-
Malvaceae				
<i>Malva neglecta</i> WALLR.	-	0-2,000	Bozkır, tarlalar, yol kenarları, çorak yerler	-
Papaveraceae				
<i>Roemeria hybrida</i> subsp. <i>hybrida</i>	-	0-1,300	Kaba alan, tarlalar, bağ	-



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

Aile ve Tür Adı	Endemizm ve Nadirlik	Yükseklik (m)	Doğal ortam	IUCN
<i>Papaver rhoeas L.</i>	-	0-1,400	Alanlar, boş yerler	-
Polygalaceae				
<i>Polygala supina SCHREB.</i>	-	0-2,500	Çıplak alan, kayalık alan, orman	-
Poaceae				
<i>Aegilops cylindrica HOST</i>	-	400-1,850	Taşlı ve kumlu yamaçlar, üzüm tarlası, ekilmemiş arazi, sulu bozkır	-
<i>Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus L.</i>	-	0-700	Tarlalar ve yol kenarları	-
<i>Stipa holosericea TRIN.</i>	-	300-2,500	Bozkır, kuru yerler ve kayalık dağ yamaçları	-
Solanaceae				
<i>Hyocyamus niger L.</i>	-	0-2,300	Taşlı veya kayalık yerler, tahıl tarlaları, yol kenarları, çorak yerler	-
Scrophulariaceae				
<i>Verbascum glomeratum BOISS.</i>	-	0-1,800	Quercus çalıkları, Pinus ormanları, bozkırlar, kireçtaşı kayalıkları, harabeler	-
<i>Veronica persica POIRET</i>	-	0-700	Ekili araziler, kenarlar, yol kenarları, boş alanlar	-

Proje alanında "Avrupa Yaban Hayatı ve Doğal Yaşam Ortamlarının Korunmasına İlişkin Sözleşme (Bern Sözleşmesi)" Ek-I listesine göre kesinlikle korunması gereken hiçbir bitki türü gözlemlenememiştir.

4.2.2 Fauna

UDKB Kırmızı Liste Sınıfları ve Kriterleri

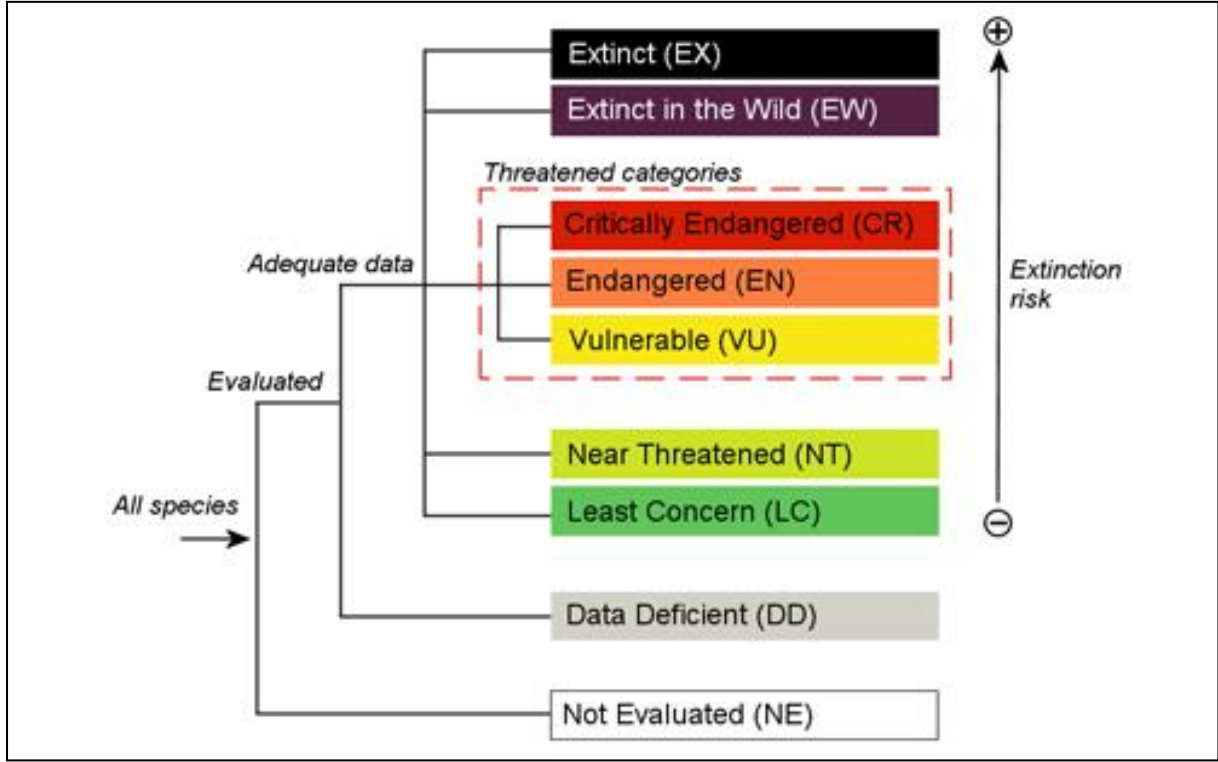
UDKB Kırmızı Liste Sınıfları ve Kriterleri, küresel yok olma riski yüksek olan türleri sınıflandırmak için kolay anlaşılır bir sistem olarak tasarlanmıştır (bkz. Şekil 4.16). Bu sistemin amacı, farklı türleri yok olma risklerine göre sınıflandırmak için net ve nesnel bir yöntem oluşturmaktır. Ancak Kırmızı Liste, yok olma riski yüksek olan türlere dikkat çekse de, koruma önlemlerine öncelik vermenin tek yolu bu değil. Sistemin geliştirilmesi sırasında yapılan kapsamlı istişareler ve testler, sistemin canlıların çoğu için sağlam sonuçlar verdiğini göstermiştir. Sistem türleri sürekli olarak tehdit sınıflarına yerleştirirse de, kullanılan kriterler her bir türün biyolojik özelliklerini dikkate almaz.

UDKB Kırmızı Liste Sınıflarının ve Kriterlerinin Amaçları;

- Farklı kişiler tarafından tutarlı bir şekilde uygulanabilen bir sistem sağlamak;
- Tükenmişlik riskini etkileyen çeşitli faktörlerin değerlendirilmesine yönelik anlaşılması kolay bir kılavuzla değerlendirmelerin nesnellliğini artırmak;
- Çok farklı türlerin karşılaştırılabileceği bir sistem sağlamak;
- Tehdit altındaki tür listelerinin kullanıcılarının her bir türün nasıl sınıflandırıldığını anlamasını sağlamak.



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



Şekil 4.16. Kategorilerin Yapısı²³

Bern Sözleşmesi

Avrupa Yaban Hayatı ve Habitatlarının Korunmasına İlişkin Sözleşme, 19 Eylül 1979 tarihinde Bern'de imzalanmış ve 20.02.1984 tarih ve 18318 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştır.

Sözleşmenin amacı, yabancı flora ve faunayı ve bunların yaşama ortamlarını korumak, özellikle birden fazla devletin işbirliğini gerektirenlerin korunmasını sağlamak ve bu işbirliğini geliştirmektir.

- Yabancı flora ve faunanın, korunması ve gelecek nesillere aktarılması gereken, estetik, bilimsel, kültürel, rekreasyonel, ekonomik ve orijinal değeri olan doğal bir miras olduğunu takdir ederek,
- Yabancı flora ve faunanın biyolojik dengenin devamlılığında oynadığı temel rolün bilincinde olarak,
- Pek çok yabancı flora ve fauna türünün ciddi şekilde tehlikede olduğunu ve bazılarının da yok olma tehlikesiyle karşı karşıya olduğunu kaydederek,
- Hükümetler tarafından ulusal hedef ve programlarında göz önünde bulundurulması gereken yabancı flora ve faunanın korunmasında ve özellikle göçmen türlerin korunmasında uluslararası işbirliğine duyulan ihtiyacı kabul ederek, bu sözleşme kabul edilmiştir.

Kesin olarak korunması gereken fauna türleri Ek-2'de, korunması gereken fauna türleri ise Bern Sözleşmesi Ek-3'te listelenmiştir.

²³ IUCN. (2012). UDKB Kırmızı Liste Kategorileri ve Kriterleri: Sürüm 3.1. İkinci baskı. Gland, İsviçre ve Cambridge, BK: IUCN. IV + 32pp



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

Nesli Tehlike Altında Olan Yabani Hayvan ve Bitki Türlerinin Uluslararası Ticaretine İlişkin Sözleşme (CITES)

CITES Sözleşmesi, sözleşmeli ülkeler arasında yabancı hayvan ve bitki türlerinin ithalat ve ihracatını, kısaca uluslararası ticaretini belirli izin ve belgelerle bağlayan bir sözleşmedir. Amacı, vahşi hayvan ve bitki örneklerinin uluslararası ticaretinin, türlerin vahşi doğada hayatta kalmasını tehdit etmemesini sağlamaktır ve 35.000'den fazla hayvan ve bitki türüne değişen derecelerde koruma sağlar. Tarifeler ve Ticaret Genel Anlaşması'nın (TTGA) ihlal edilmemesini sağlamak için taslak hazırlanırken TTGA Sekreterliği'nin görüşü alınmıştır.

CITES Sözleşmesi'nin ek listeleri ve açıklamaları Tablo 4.14'te verilmiştir.

Tablo 4.14. CITES Sözleşmesinin ek listeleri ve açıklamaları

Ekler	Açıklamalar
Ek -I	Ticaretten etkilenen veya etkilenmesi muhtemel ve nesli tükenme tehlikesi altındaki tüm türleri kapsar. Bu türlerin örneklerinin ticareti özellikle katı düzenlemelere tabi olmalı ve nesillerini daha fazla tehlikeye maruz bırakmamak için yalnızca istisnai durumlarda izin verilmelidir.
Ek -II	(a) Halihazırda mutlak bir yok olma tehlikesi altında olmayan ancak örneklerin ticareti, hayatta kalmalarıyla bağdaşmayan kullanımları önlemek için katı düzenlemelere tabi olmadığı sürece nesli tükenebilecek türler; ve (b) alt paragraf (a)'da atıfta bulunulan belirli türlerin örneklerinin ticaretinin etkili bir şekilde kontrol edilebilmesi için düzenlenmesi gereken diğer türler.
Ek -III	Yaklaşık 170 tür, bir üye ülkenin diğer CITES Taraflarından bir türün ticaretinin kontrol edilmesi için yardım istemesinden sonra listeye alınan türlerdir. Türler, küresel olarak yok olma tehdidi altında değildir. Tüm üye ülkelerde, bu türlerin ticaretine yalnızca uygun bir ihracat izni ve türü listeleyen üye ülkenin ülkesinden bir menşee belgesi ile izin verilir.

Masaüstü çalışmalarına (literatür araştırması, farklı projeler için bölgede gerçekleştirilen ulusal Çevresel Etki Değerlendirme Raporları ve proje alanı yakınında gerçekleştirilen benzer biyoçeşitlilik araştırmaları) göre proje alanı ve çevresindeki amfibi, sürüngen, kuş ve memeli türleri sırasıyla Tablo 4.15, Tablo 4.16, Tablo 4.17 ve Tablo 4.18'de verilmektedir.

Tablo 4.15. Proje Alanında Bulunması Muhtemel Amfibi Türleri

No	Aile ve Türler	UDKB Kırmızı Listesi	BERN	CITES	CHC
A	Amfibi Türleri				
	Bufoidea				
A1	<i>Bufo viridis</i>	LC	An-II	-	-
	Ranidae				
A2	<i>Rana ridibunda</i>	LC	An-III	-	-

Tablo 4.16. Proje Alanında Bulunması Muhtemel Sürüngen Türleri

No	Aile ve Türler	UDKB Kırmızı Listesi	BERN	CITES	CHC
R	Sürüngen Türleri				
	Cekkonidae				



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

No	Aile ve Türler	UDKB Kırmızı Listesi	BERN	CITES	CHC
R	Sürüngen Türleri				
R1	<i>Hemidactylus turcicus</i>	LC	An-III	-	-
	Colubridae				
R2	<i>Elaphe quatuorsaomates</i>	-	An-II	-	-
	Lacertidae				
R3	<i>Lacerta saxicola</i>	LC	An-III	-	-
	Testudinidae				
R4	<i>Testudo graeca</i>	VU	An-II	-	-
	Typhlopidae				
R5	<i>Typhlops vermicularis</i>	-	An-III	-	-

Tablo 4.17. Proje Alanında Bulunması Muhtemel Kuş Türleri

No	Aile ve Türler	UDKB Kırmızı Listesi	BERN	CITES	CHC
B	Kuş Türleri				
	Accipitriadae				
B1	<i>Buteo buteo</i>	LC	An-II	-	-
B2	<i>Circaetus gallicus</i>	LC	An-III	-	-
	Alaudidae				
B3	<i>Calandrella brachydactyla</i>	LC	An-II	-	-
B4	<i>Alauda arvensis</i>	LC	An-III	-	An-I
	Apodidae				
B5	<i>Apus apus</i>	LC	An-III	-	An-II
	Columbidae				
B6	<i>Streptopelia turtur</i>	LC	An-III	-	An-II
	Corvidae				
B7	<i>Pica pica</i>	LC	An-III	-	An-II
	Falconidae				
B8	<i>Falco tinnunculus</i>	LC	An-II	-	-
B9	<i>Falco columbarius</i>	LC	An-II	-	-
	Hirundinidae				
B10	<i>Hirundo rustica</i>	LC	An-II	-	-
B11	<i>Delichon urbica</i>	LC	An-II	-	-
	Passeridae				
B12	<i>Passer domesticus</i>	LC	An-III	-	An-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 ortaklaşa finanse edilmektedir

No	Aile ve Türler	UDKB Kırmızı Listesi	BERN	CITES	CHC
B	Kuş Türleri				
B13	<i>Petronia petronia</i>	LC	An-III	-	-

Tablo 4.18. Proje Alanında Bulunması Muhtemel Memeli Türleri

No	Aile ve Türler	UDKB Kırmızı Listesi	BERN	CITES	CHC
M	Memeli Türleri				
	Bovidae				
M1	<i>Bos taurus</i>	-	-	-	-
M2	<i>Ovis aries</i>	-	-	-	-
	Canidae				
M3	<i>Canis lupus</i>	LC	An-II	-	-
M4	<i>Vulpes vulpes</i>	LC	-	-	An-II
	Cricetidae				
M5	<i>Cricetulus migratorius</i>	LC	-	-	-
	Erinaceidae				
M6	<i>Erinaceus europaeus</i>	LC	An-III	-	-
	Leporidae				
M7	<i>Lepus europaeus</i>	LC	An-III	-	An-II
	Spalacidae				
M8	<i>Spalax leucodon</i>	DD	-	-	-
	Mustelidae				
M9	<i>Mustela navilis</i>	-	An-III	-	An-I

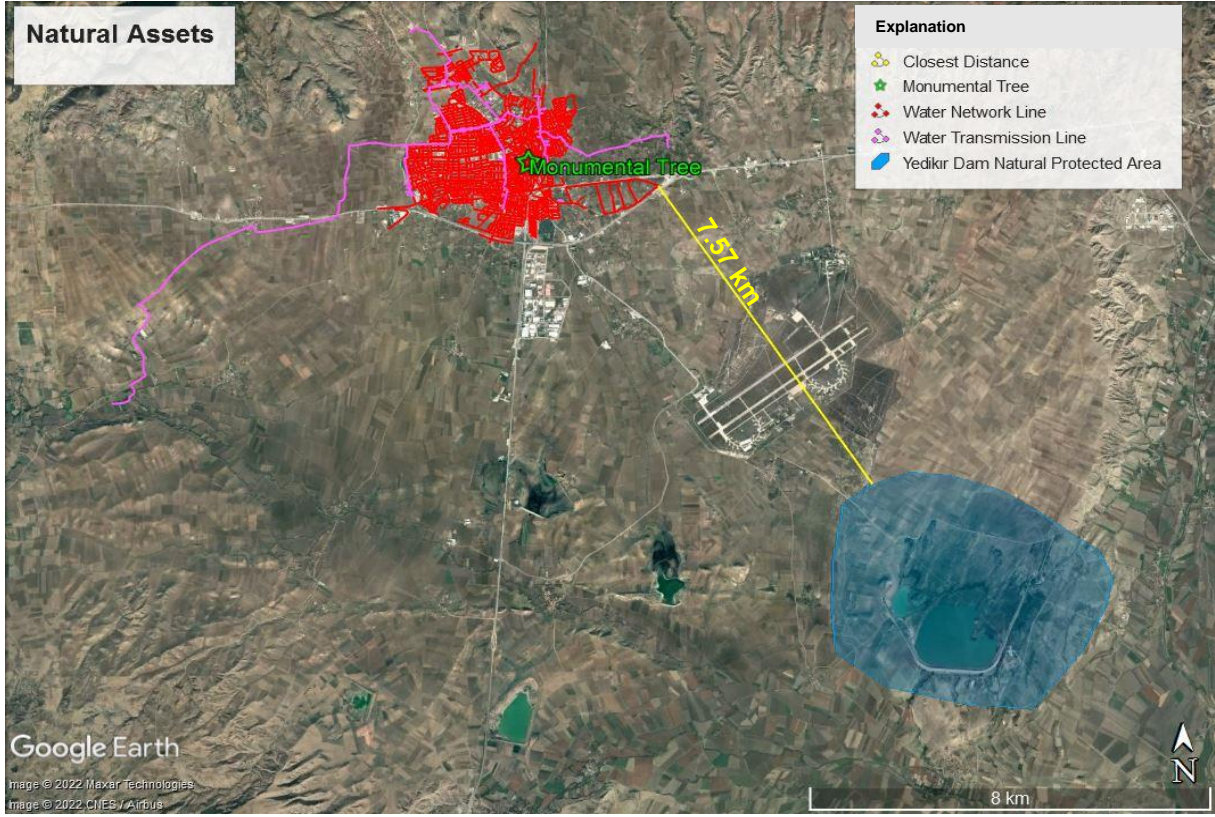
Bölgede yapılan fauna tür masaüstü çalışmaları ve literatür araştırmalarının sonuçlarına göre; Bölgede 2 amfibi türü, 5 sürüngen türü, 13 olası kuş türü ve 9 memeli türü tespit edilmiştir. Bunlardan sadece *Testudo graeca*, UDKB Listesine göre "VU" (Hassas) olarak sınıflandırılmıştır, ancak Proje faaliyetlerinin yerleşim alanında gerçekleştirileceği, Proje faaliyetleri sırasında bu fauna türlerini görme olasılığının düşük olduğu unutulmamalıdır.

4.2.3 Doğal Varlıklar

Proje alanı ve çevresindeki doğal varlıklar ÇŞBK'nin Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri kullanılarak belirlenmiştir. İçme suyu şebekesi ve/veya isale hattı güzergâhında herhangi bir tabiata rastlanmamıştır. Ancak Proje sınırları içerisinde bir adet anıt ağaç bulunmaktadır. En yakın doğal varlık 1. Derece Doğal Sit Alanı olan Yedikır Barajı olup, Proje alanına yaklaşık 7,5 km uzaklıktadır. Proje alanı ve çevresindeki doğal varlıklar Şekil 4.17'da gösterilmektedir.



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



Şekil 4.17. Proje Alanı ve Çevresindeki Tabiat Varlıkları

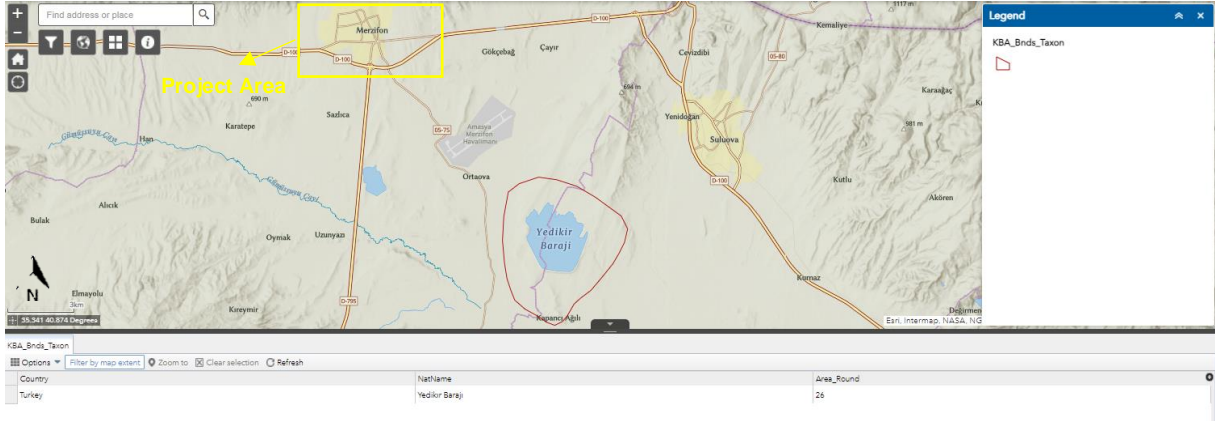
4.2.4 Önemli Biyoçeşitlilik Alanları

Karasal, tatlı su ve deniz ekosistemlerinde "biyoçeşitliliğin küresel kalıcılığına önemli ölçüde katkıda bulunan alanlar" olarak tanımlanan önemli biyolojik çeşitlilik alanları (ÖDA), Proje alanında kontrol edilmiştir ve çevresi <https://www.keybiodiversityareas.org/> web sitesi kullanılarak tanımlanmıştır. Elde edilen veriler doğrultusunda Proje alanı sınırları içerisinde herhangi bir ÖDA bulunmamaktadır. En yakın ÖDA, 7,5 km güneydoğusunda yer alan Yedikır Barajı'dır. ÖDA'nın durumu "Belirlenecek Küresel / Bölgesel" olarak ifade edilir²⁴ (bkz. Şekil 4.18).

²⁴ Küresel / Bölgesel belirlenecek: Önemli Kuş ve Biyoçeşitlilik Alanlarının (ÖBA) tanımlanması için önceden belirlenmiş kriterler ve eşikler kullanılarak tanımlanan ve mevcut verilerin Küresel Standartta belirtilen küresel ÖDA kriterlerini ve eşikleri karşılamadığını gösterdiği uluslararası öneme sahip bir ÖDA.



This project is co-funded by 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 4.18. Yedikir Barajı ÖDA Proje Alanı yakınında

2.589 ha alana sahip olan Yedikir Barajı ÖDA'nın tanımı "Amasya'nın kuzeybatısında yer alan, Tersakan Çayı'nın beslediği ve bitişiğindeki Suluova Ovası'nda 7.966 ha'lık bir alanı sulamak için kullanılan küçük bir baraj gölü" olarak verilmektedir. Kıyı şeridinde neredeyse hiç bitki örtüsü yoktur. Sitede bilinen ciddi bir tehdit yok"²⁵.

Yedikir Barajı, burada üreme mevsimi dışında barınan çok sayıdaki *Tadorna feruginea* ve *Oxyura leucocephala* ile ÖDA statüsü almaktadır. *Anas crecca*, *Anas platyrhynchos*, *Phalacrocorax carbo* ve *Larus ichthyaetus*, gibi KBA kriterlerini karşılamayan türler de bölgede kışlamaktadır. *Asio flammeus* ve *Haliaeetus albicilla* da bölgede görülen diğer türler arasındadır.

Alliance for Zero Extinction (AZE) Sites web sitesinden derlenen tanıma göre, "Onaylanmış tüm AZE siteleri, 'biyolojik çeşitliliğin küresel kalıcılığına önemli ölçüde katkıda bulunan alanlar' olan Temel Biyoçeşitlilik Alanlarıdır (KBA'lar). Yani Yedikir Barajı ÖDA aynı zamanda bir AZE Alanı ve Önemli Kuş Alanıdır (ÖKA). ÖDA'daki önemli kuş türleri aşağıdaki tabloda listelenmiştir:

Tablo 4.19. ÖDA'daki Fauna Türleri

Türler	Kırmızı Liste Kategorizasyonu	
	küresel Olarak	Bölgesel
Kuş Türleri		
<i>Oxyura leucocephala</i> – Doğu Akdeniz ve İran	EN	VU
<i>Tadorna ferruginea</i> – Akdeniz ve Karadeniz	LC	LC

Bir önceki bölümde açıklandığı gibi (bkz. Bölüm "4.2.4 Doğal Varlıklar"), Proje ÖDA'da kalmamaktadır ve bu nedenle, Proje faaliyetlerinden dolayı bu ÖDA üzerinde herhangi bir olumsuz etki beklenmemektedir.

²⁵ Yedikir Rezervuar Sahasına Genel Bakış, Temel Biyolojik Çeşitlilik Alanları. Alınan <https://www.keybiodiversityareas.org/site/factsheet/816>



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

4.2.5 Hassas Bölgeler

Proje alanı ÇED Yönetmeliği Ek-5'te yer alan Hassas Bölgeler Listesi'ne göre aşağıda değerlendirilmiştir.

1. Ülkemiz mevzuatına göre korunması gereken alanlar

- a) "Milli Parklar", "Tabiat Parkları", "Tabiat Anıtları" ve "Tabiatı Koruma Alanları" kapsamına girmez.
- b) Kara Avcılığı Kanunu gereğince Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca belirlenen "Yaban Hayatı Koruma Alanları ve Yabani Hayvan Yerleşim Alanları" kapsamına girmez.
- c) "Kültür Varlıkları", "Tabii Varlıklar", "Site" ve "Koruma Alanı" olarak tanımlanan alanlara dahil olmayıp, aynı kanunla 17/6/1987 tarihli ve 3386 sayılı Kanunun ilgili maddelerine göre tespit ve tescil ettirilir.
- ç) 22/3/1971 tarihli ve 1380 sayılı Su Ürünleri Kanunu kapsamında Su Ürünleri Üretim ve Yetiştirme Yerleri kapsamına girmez.
- d) 28/10/2017 tarihli ve 30224 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İçme-Kullanma Suyu Havzalarının Korunması Hakkında Yönetmelik kapsamında İçme ve Kullanma Suyu Kaynakları kapsamına girmez.
- e) 2/11/1986 tarihli ve 19269 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliğininin 49 uncu maddesinde tanımlanan "Hassas Kirlilik Bölgeleri" kapsamına girmez.
- f) 9/8/1983 tarihli ve 2872 sayılı Çevre Kanununun 9 uncu maddesi uyarınca Bakanlar Kurulunca "Özel Çevre Koruma Bölgesi" olarak belirlenip ilan edilen alanlara dahil değildir.
- g) 18/11/1983 tarihli ve 2960 sayılı Boğaziçi Kanununa göre sit alanları kapsamına girmez.
- h) 31/8/1956 tarihli ve 6831 sayılı Orman Kanununa göre ormanlık alan sayılan yerlere dahil değildir.
- i) 4/4/1990 tarihli ve 3621 sayılı Kıyı Kanununa göre yapı yasağı getirilen alanlara dahil değildir.
- j) 26/1/1939 tarihli ve 3573 sayılı Zeytin Yetiştiriciliğinin Islahı ve Yabani Aşılama Kanununda belirtilen alanlara dahil değildir.
- k) 25/2/1998 tarihli ve 4342 sayılı Mera Kanununda belirtilen alanlara dahil değildir.
- l) 17/5/2005 tarihli ve 25818 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Sulak Alanların Korunması Yönetmeliğinde belirtilen alanlara dahil değildir.

2. Türkiye'nin taraf olduğu uluslararası sözleşmelere göre korunması gereken alanlar

- a) BERN Sözleşmesine göre proje alanı I. ve II. Koruma Alanları "Akdeniz Foku Yaşam ve Üreme Alanları" kapsamında değerdir.
- b) "Akdeniz'in Kirlenmeye Karşı Korunmasına Dair Sözleşme" (Barselona Sözleşmesi) uyarınca korunan alanlara dahil değerdir.
- c) Kültür Bakanlığınca"Dünya Kültürel ve Doğal Mirasının Korunmasına İlişkin Sözleşme" 1 inci ve 2 nci maddelere göre koruma altına alınan "Kültürel Miras" ve "Tabii Miras" statüsü verilen kültürel, tarihi ve tabiat alanlarına dahil değerdir.
- d) 17/5/1994 tarihli ve 21937 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Özellikle Su Kuşları Yaşam Alanı Olarak Uluslararası Öne Sahip Sulak Alanların Korunmasına Dair Sözleşme" (RAMSAR Sözleşmesi) uyarınca korunan alanlara dahil edilmemiştir.
- e) 27/7/2003 tarihli ve 25181 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Avrupa Peyzaj Sözleşmesi kapsamında değerdir.



This project is co-funded by 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. Korunan Alanlar

- a) Proje alanı onaylı Çevre Düzeni Planlarında yer almayan, korunması gerekli alan olarak belirlenen ve yapılaşması yasak olan alanlar (doğal karakterli korunacak alan, biyogenetik rezerv alanları, jeotermal alanlar vb.)
- b) Proje alanı, tarımsal gelişme alanları, sulu, sulanabilir ve arazi kullanım kabiliyeti sınıfları I, II, III ve IV, I. ve II. sınıfı ve özel ürün dikim alanlarına dahil değildir.
- c) Proje alanı, başta su kuşları olmak üzere canlıların yaşam ortamı olarak önemli olan sulak alanlar, bataklık sazlıkları ve türbeler ile bu alanlar kıyı kenar çizgisinden kara kenarına kadar ekolojik sulak alanlara dahil değildir. .
- d) Proje alanı göller, nehirler ve yeraltı suyu işletme alanları içinde yer almamaktadır.
- e) Proje alanı, bilimsel araştırmalar için önemli olan ve/veya nesli tükenmekte olan veya tehlikede olan türler ve endemik türlerin yaşam alanları, biyosfer rezervi, biyotoplar, biyogenetik rezerv alanları, benzersiz özelliklere sahip jeolojik ve jeomorfolojik oluşumlar kapsamına girmez.

Habitat ve biyoçeşitliliğin kaybı, korunan alanların sınırları içinde kalan proje alanında endişe kaynağı olabilir. Ancak, planlanan Proje halihazırda değiştirilmiş bir alanda gerçekleştirilecektir. Alanda hassas habitat, flora türü bulunmamaktadır. Ayrıca Proje hiçbir ÖDA, AZE Sahası veya ÖKA'da kalmamaktadır. Bu nedenle, bu alanlarda önemli bir etkinin oluşması beklenmemektedir.

4.3 Sosyo-Ekonomik Çevre

Projenin Etki Alanı (EA), Projeden etkilenmesi muhtemel herhangi bir kentsel veya kırsal alanın doğrudan sahip olduğu, işlettiği veya yönettiği (yükleniciler dahil) faaliyet ve tesislerden oluşmaktadır. Potansiyel Etki Alanı içerisinde 18 mahalle ve 5 köy bulunmaktadır. Etki Alanındaki tüm mahalle/köy sakinleri etkilenen gruplar, yani paydaşlar olarak tanımlanmaktadır.

4.3.1 Nüfus ve Demografi

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) (2021) verilerine göre Amasya İlinin toplam nüfusu 335.331 olup, bunun 74.727'si Merzifon İlçesi sınırları içinde yaşamaktadır. Bu sayı toplam il nüfusunun yaklaşık %22,3'üne tekabül etmektedir. Ayrıca Merzifon İlçesi ve Merzifon Belediyesi'nin 2007-2021 yılları arasındaki nüfus değişimleri Tablo 4.20'de verilmektedir.

Tablo 4.20. Merzifon İlçesi ve Merzifon Belediyesi Nüfus Değişimi (2007-2021)

Yıllar	Cinsiyet / Toplam	Merzifon İlçesi	Merzifon Belediyesi
2007	Erkek	35,070	26,655
	Kadın	34,023	25,395
	Toplam	69,093	52,050
2008	Erkek	34,728	26,450
	Kadın	34,307	25,742
	Toplam	69,035	52,192
2009	Erkek	34,238	25,972
	Kadın	34,712	26,253
	Toplam	68,950	52,225
2010	Erkek	34,080	26,060
	Kadın	35,157	26,887
	Toplam	69,237	52,947
2011	Erkek	34,860	27,065



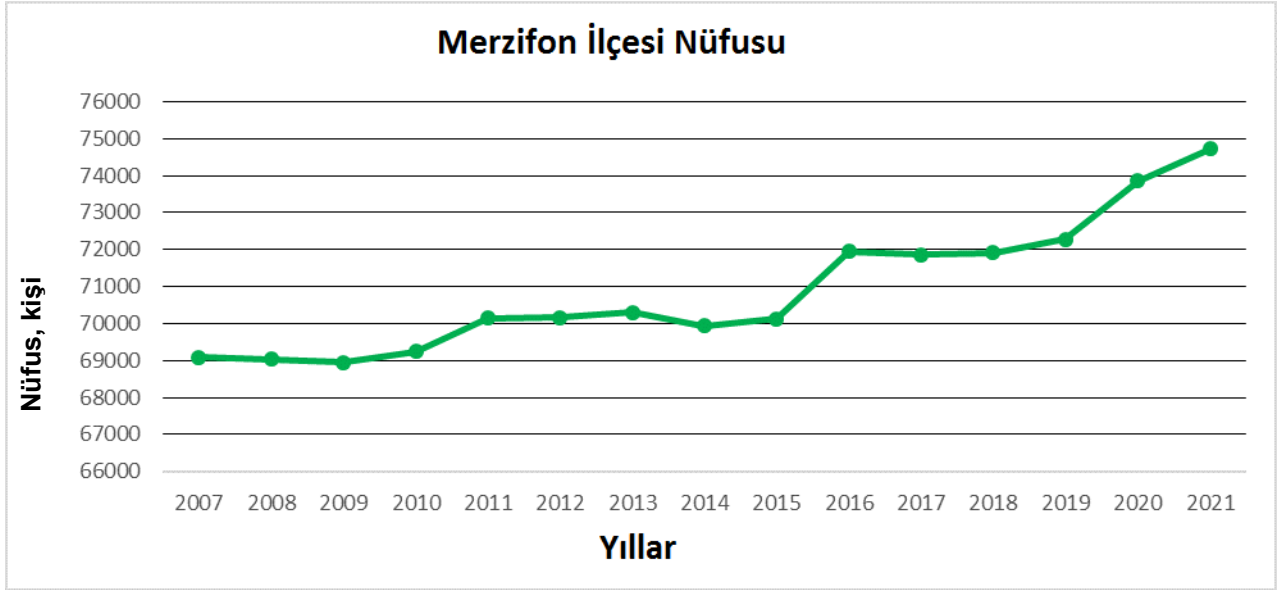
This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Yıllar	Cinsiyet / Toplam	Merzifon İlçesi	Merzifon Belediyesi
	Kadın	35,278	27,231
	Toplam	70,138	54,296
	Erkek	34,993	27,365
2012	Kadın	35,174	27,344
	Toplam	70,167	54,709
	Erkek	35,174	26,989
2013	Kadın	35,123	27,306
	Toplam	70,297	54,295
	Erkek	34,731	26,739
2014	Kadın	35,206	27,686
	Toplam	69,937	54,425
	Erkek	34,998	27,324
2015	Kadın	35,134	27,839
	Toplam	70,132	55,163
	Erkek	36,047	28,469
2016	Kadın	35,895	28,710
	Toplam	71,942	57,179
	Erkek	35,657	28,132
2017	Kadın	36,196	29,231
	Toplam	71,853	57,363
	Erkek	35,768	27,952
2018	Kadın	36,148	29,035
	Toplam	71,916	56,987
	Erkek	35,746	28,475
2019	Kadın	36,531	29,760
	Toplam	72,277	58,235
	Erkek	36,495	29,242
2020	Kadın	37,354	30,700
	Toplam	73,849	59,942
	Erkek	37,192	30,181
2021	Kadın	37,535	31,195
	Toplam	74,727	61,376

Merzifon İlçesi'nin 2007-2020 yılları arasındaki nüfus grafiği Şekil 4.19'da verilmektedir. Grafiğe göre genel eğilimin artma eğiliminde olduğu söylenebilir.

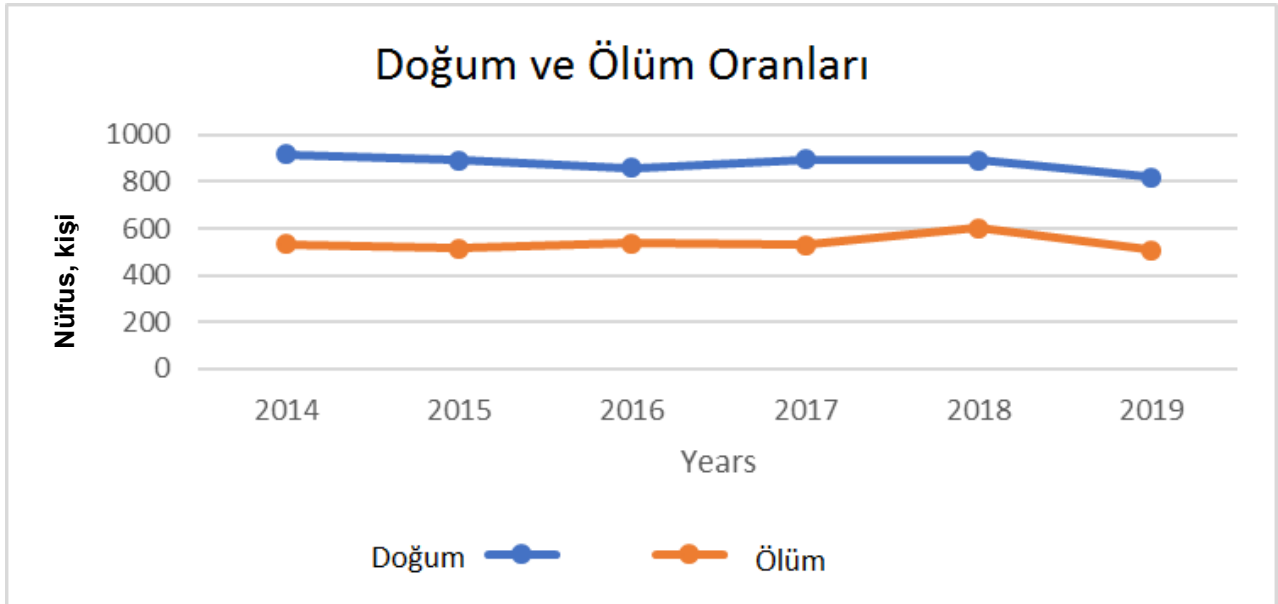


This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



Şekil 4.19. Merzifon İlçesi Nüfus Değişimi (2007 - 2021)

Şekil 4.20, Merzifon İlçesinin 2014-2019 yılları arasındaki doğum ve ölüm sayılarını göstermektedir. Belirtilen dönemlerde doğum ve ölüm sayıları azalsa da doğum sayısı ölüm sayısından fazladır. Doğum sayısının ölü sayısından fazla olması ve Merzifon İlçesi nüfusunun özellikle 2016 ve 2019 yıllarında doğumlardan fazla artması değerlendirildiğinde Merzifon İlçesi'nin göç aldığı söylenebilir.



Şekil 4.20. Merzifon İlçesinin Doğumu ve Ölümü²⁶

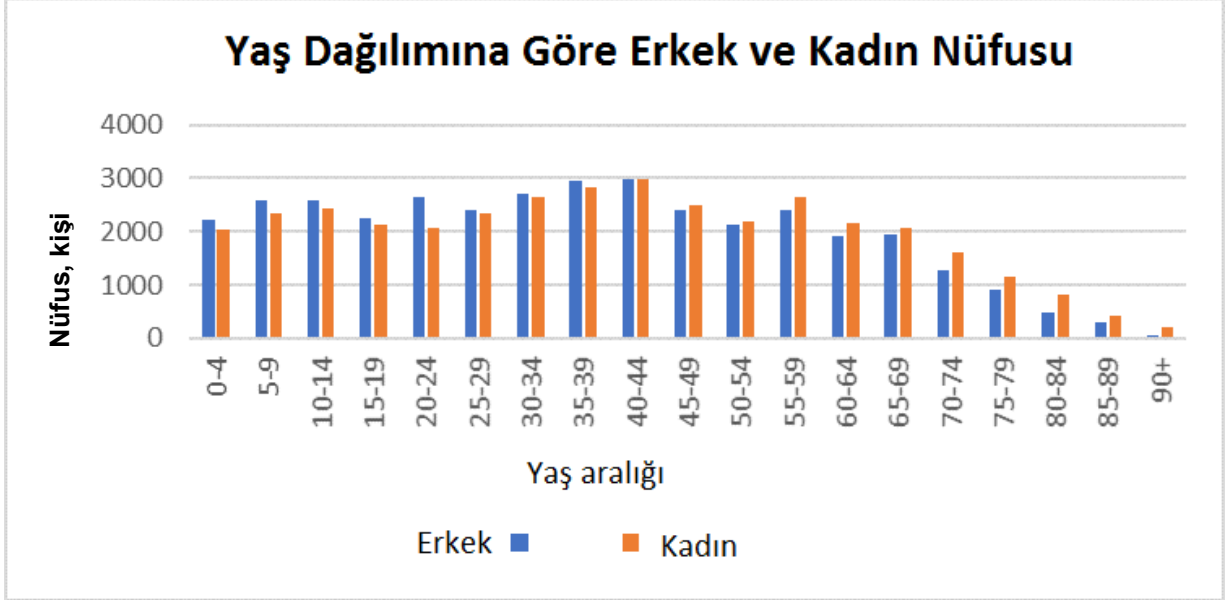
2021 yılı Merzifon İlçesi kadın ve erkek nüfusunun yaş dağılımını içeren Şekil 4.21 incelendiğinde 35-39 ve 40-44 yaş grubundaki insan sayısının diğer yaş aralıklarına göre daha fazla olduğu görülmektedir.

²⁶ TÜİK verilerinde 2020 yılındaki vefat sayısı yer almadığı için değerlendirme en son 2019 yılına kadar olan dönem üzerinden yapılmıştır.



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

0-39 yaş aralığındaki erkek nüfusun kadın nüfusa göre, kadın nüfusun ise 45 yaş üstü erkek nüfusa göre daha fazla olduğu gözlemlenmiştir.



Şekil 4.21. Yaş Göre Dağılıma Göre Erkek ve Kadın Nüfusu

Tablo 4.20'de verildiği üzere TÜİK'in 2021 resmi verilerine göre Merzifon İlçesinin nüfusu (ilçe merkezi ve ilçeye bağlı köyler dahil) 74.727, Merzifon Belediyesinin nüfusu 61.376'dır. Ancak Proje alanı, özellikle Proje faaliyetlerinden etkilenen 18 mahalle ve 5 köyden oluşmaktadır. Etkilenen yerleşim yerlerinin nüfusu 59 binden fazladır ve yerleşim yerleri arasındaki nüfus dağılımı Tablo 4.21'de verilmektedir.

Tablo 4.21. Proje Kapsamındaki Mahalleler ve Köyler

Yerleşme	Nüfus		
	Toplam	Erkek	Kadın
Abidehatun Mahallesi	2,018	992	1,026
Bahçelievler Mahallesi	10,663	5,308	5,355
Camicedit Mahallesi	1,110	478	632
Eski Cami Mahallesi	275	141	134
Gazimahbup Mahallesi	1,236	614	622
Hacıbalı Mahallesi	2,008	955	1,053
Hacıhasan Mahallesi	765	366	399
Harmanlar Mahallesi	7,063	3,429	3,634
Hocasüleyman Mahallesi	535	237	298
Kümbet Hatun Mahallesi	278	151	127
Mahsen Mahallesi	9,695	4,720	4,975
Mehmet Akif Ersoy Mahallesi	2,393	1,186	1,207



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

Yerleşme	Nüfus		
	Toplam	Erkek	Kadın
Naccar Mahallesi	236	110	126
Nusratiye Mahallesi	1,175	577	598
Sofular Mahallesi	6,270	3315	2,955
Tavşan Mahallesi	593	278	315
Yeni Mahallesi	6,338	3,078	3,260
Yunus Emre Mahallesi	5,283	2,579	2,704
Kara Mustafa Paşa Köy (Kuyu)	212	107	105
Karatepe Köy (Kuyu)	225	115	110
Muşruf (Yakacık) Köy	1,038	536	502
Bahçecik Köy	210	97	113
Sarı Köy	298	147	151
Toplam	59,917	29,516	30,401

4.3.2 Savunmasız/Dezavantajlı Bireyler veya Gruplar

“Projeden etkilenen taraflar” kategorisi altında, Projeden doğrudan/dolaylı olarak etkilenebilecek hassas/dezavantajlı bireyler veya topluluklar analiz edilmektedir. Proje kapsamında belirlenen dezavantajlı/savunmasız kişi veya gruplar;

- Ailesinde bedensel ve/veya zihinsel engelli bireylerin bulunduğu haneler (muhtarların aldığı bilgiler doğrultusunda toplam 700 kişi bulunmaktadır),
- Kronik hastalıkları olan kişiler,
- 70 yaş üstü, yalnız yaşayan ve bakıma muhtaç yaşlılar (muhtarların aldığı bilgiler doğrultusunda toplam 1800 kişi bulunmaktadır),
- Hane reisinin kadın olduğu haneler (Muhtarların aldığı bilgiler doğrultusunda toplam 2073 kişi bulunmaktadır),
- Hane reisinin çocuk olduğu haneler (muhtarların aldığı bilgiler doğrultusunda toplam 5 kişi bulunmaktadır),
- Geliri düşük olan veya hiç olmayan haneler,
- Mülteci haneler (Muhtarların aldığı bilgiler doğrultusunda toplam 40 kişi olup kökenleri Suriye ve Afganıdır) ve
- Ayrıca Merzifon Belediyesi'nden alınan bilgiye göre Merzifon İlçesi'nde yaklaşık 500 göçmen yaşıyor.

4.3.3 Geçim Kaynakları

Amasya İli genelinde ticaretle uğraşanların büyük çoğunluğu perakende ticaretle uğraşmakta olup, son yıllarda sanayi ve ticaretle büyük ilerlemeler kaydedilmiştir. Ayrıca tarım ürünlerinin satışından elde edilen gelirlerde de artışlar görülmektedir. Tarım ürünleri alım satımına dayalı olan ilde ticaret daha çok İstanbul, Ankara, Antalya, Mersin ve Samsun illeri ile yapılmaktadır. İlde hayvan ticareti de önemli bir



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

yere sahiptir. Ayrıca süt ve besi amaçlı sığır ve koyun yetiştiriciliği Amasya ili ekonomisinde önemli yer tutmaktadır. Son dönemde besicilik ve tavukçuluk sektörüne yapılan yatırımların artmasıyla birlikte yumurta üretiminde bir canlılık görülmektedir. Amasya ilinde yumurta üretimi, Türkiye yumurta üretiminin %2,5'ini karşılayacak kapasiteye ulaşmıştır.

Öte yandan tarım ürünleri Merzifon İlçesi ekonomisinde önemli bir yere sahiptir. Buğday, şeker pancarı, arpa, ayçiçeği, mercimek, bağ ve bahçe ürünleri başta olmak üzere kiraz, elma gibi meyveler yetiştirilmektedir.

Organize Sanayi Bölgesi (OSB) 1987 yılında kurulmuş olup 111,8 hektarlık bir alanı kaplamaktadır. Tekstil ve elektrikli makine sektörleri ağırlıklıdır. 52 parselin 49 adedi tahsis edilmiştir. 42 aktif şirket 3.500 kişiyi istihdam etmektedir. İlçede ankastre mutfak eşyası (davlumbaz, fırın vb.) makine kalıpları ve elektrik motorları imalatçıları bulunmaktadır. Bu firmalar önemli ölçüde Avrupa'ya ve diğer ülkelere ihracat yapmaktadır. Toplam 545 firmadan oluşan ve 1.098 kişinin istihdam edildiği 2 adet küçük tip sanayi sitesi bulunmaktadır.²⁷

İlçede gelişen OSB ile birlikte Merzifon sanayi ağırlıklı bir ilçe haline gelmektedir. Ayrıca Sanayi Bölgesi bölgede istihdam için büyük bir fırsat sağlamaktadır. İlçe Merkezinde yaşayanlar genellikle kendi işyerlerinde (perakende ticaret, esnaf vb.) veya sanayi bölgesinde çalışmaktadır. Köylerde yaşayan diğerleri ise genellikle tarım ve hayvancılıkla uğraşırlar.

4.3.4 İstihdam

TÜİK'in işgücü istatistikleri verilerine göre; Samsun, Tokat, Çorum ve Amasya illerinin yer aldığı TR83 Bölgesi'nde 2020 yılında işgücüne katılma oranı %50, işsizlik oranı %8,3 ve istihdam oranı %45,9 olarak gerçekleşti.

TR83 Bölgesi ve Türkiye'de yıllara göre işgücüne katılım, işsizlik ve istihdam oranları Tablo 4.22'te verilmektedir²⁸. Ne yazık ki, Amasya İli veya Merzifon İlçesi için bireysel istihdam verisi bulunmamaktadır.

Tablo 4.22. TR83 Bölgesi ve Türkiye'de İşgücüne Katılım, İşsizlik ve İstihdam Oranları

Yıllar	İş gücüne katılım oranı (%)		İşsizlik oranı (%)		İş oranı (%)	
	TR83	Türkiye	TR83	Türkiye	TR83	Türkiye
2014	49.8	50.5	6.2	9.9	46.7	45.5
2015	51.1	51.3	6.5	10.3	47.8	46
2016	52.2	52	7.9	10.9	48.1	46.3
2017	52.3	52.8	6.7	10.9	48.8	47.1
2018	55.2	53.2	6.4	11	51.7	47.4
2019	53.8	53	8.3	13.7	49.4	45.7
2020	50	49.3	8.3	13.2	45.9	42.8

²⁷ Merzifon (Amasya) İlçemesuyu Projesi Proje Tanıtım Belgesi (PTB), PRO-SEDES JV, 2021.

²⁸ Türkiye İstatistik Kurumu. (2021). İşgücü İstatistikleri. Merkezi Dağıtım Sistemi TÜİK. <https://biruni.tuik.gov.tr/medas/?kn=95&locale=tr>



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

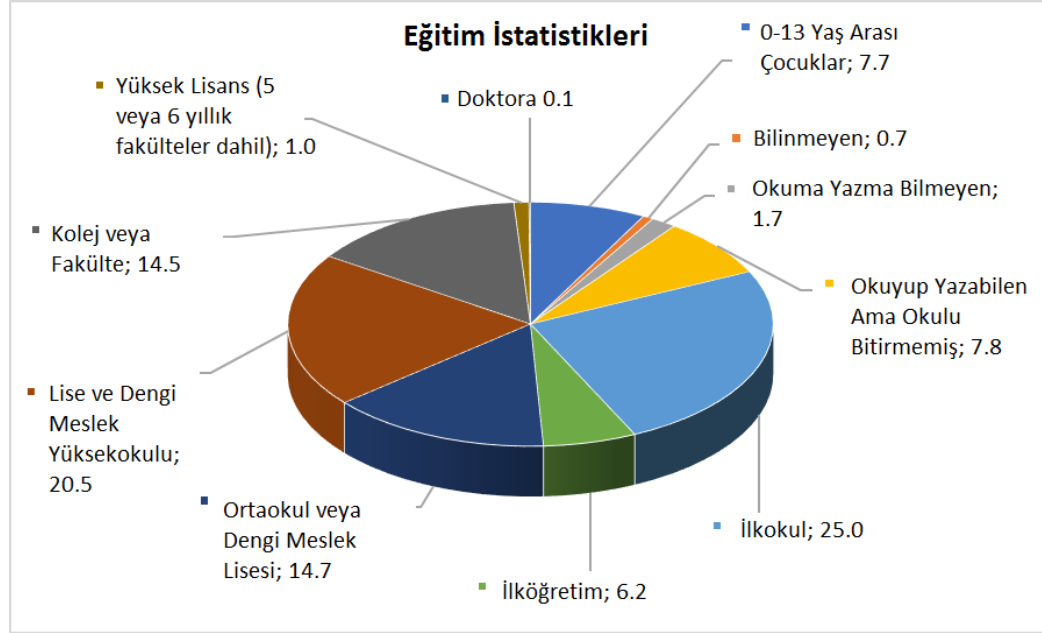
4.3.5 Eğitim

TÜİK 2020 verilerine göre Merzifon İlçesinde ilkökul mezunları %25 ile çoğunluktadır. Bunu %20,5 ile lise ve dengi meslek liselerinden mezun olanlar ve %14,7 ile orta veya dengi meslek liselerinden mezun olanlar izlemektedir. Aslında, nüfusun% 7,7'si 13 yaşın altındaki çocuklardır.

Ayrıca TÜİK 2020 verilerine²⁹ göre Merzifon İlçesinin okur-yazar oranı %98,13'tür.

Tablo 4.23. İlçenin Eğitim Durumu

Eğitim Durumu	%
Bilinmeyen	0.7
Okuma yazma bilmeyen	1.7
Okuyup Yazabiliyor Ama Okulu Bitirmedi	7.8
İlkökul	25.0
İlköğretim	6.2
Ortaokul veya Dengi Mesleki Ortaokul	14.7
Lise ve Dengi Meslek Yüksekokulu	20.5
Kolej veya Fakülte	14.5
Yüksek lisans (5 veya 6 yıllık fakülteler dahil)	1.0
Doktora	0.1



Şekil 4.22. Eğitim İstatistikleri (%)

Mahalle/köylerdeki okullara ilişkin bilgiler Tablo 4.24'te verilmiştir. Bilgiler, MGS&REA Ortak Girişimi tarafından 14.09.2021 tarihinde Merzifon Belediyesi'ne bağlı Akif Güllü Kültür Merkezi'nde etkilenen mahallelerin/köylerin muhtarlarıyla gerçekleştirilen anketler sırasında elde edilmiştir.

²⁹ Türkiye İstatistik Kurumu. (2019). Eğitim İstatistikleri. Merkezi Dağıtım Sistemi TÜİK. <https://biruni.tuik.gov.tr/medas/?kn=95&locale=tr>



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

Tablo 4.24. Etkilenen Mahallelerdeki/Köylerdeki Okullar

Mahalleler/Köyler	İlkokul	Ortaokul	Lise
Abidehatun Mahallesi		✓	
Bahçelievler Mahallesi	✓		✓
Buğdaylı Mahallesi	✓	✓	
Gazimahbup Mahallesi	✓		
Hacıbalı Mahallesi	✓		
Harmanlar Mahallesi	✓	✓	✓*
Hocasüleyman Mahallesi	✓	✓	
Kümbet Hatun Mahallesi			✓
Mahsen Mahallesi	✓	✓	
Mehmet Akif Ersoy Mahallesi	✓	✓	
Sofular Mahallesi	✓	✓	✓
Yeni Mahallesi	✓	✓	✓*
Yunus Emre Mahallesi	✓*	✓	✓
Muşruf (Yakacık) Köyü	✓		

* There are two schools.

4.3.6 Sağlık

2019 yılı için TÜİK veri tabanından derlenen bilgilere göre Amasya ilinde 835 yataklı 7 hastane bulunmaktadır³⁰. Bunlardan sadece 1 hastane (Merzifon Kara Mustafa Paşa Devlet Hastanesi) Merzifon İlçe Merkezinde yer almaktadır. İlgili sağlık istatistikleri Tablo 4.25'te verilmiştir.

Tablo 4.25. Sağlık İstatistikleri (TÜİK, 2019)

Sayısı	Hastane (Sağlık Bakanlığı)	Hastane (Özel)	Hastane (Üniversite)	Toplam
Hastaneler	7	0	0	7
Yataklar	835	0	0	835
Uzman Hekim	160	20	44	224
Pratisyen	223	6	0	229
Doktor Yardımcısı	1	0	6	7
Dişçi	66	34	0	100
Hemşire	770	8	3	781
Ebe	338	1	0	339
Eczacı	25	119	0	144
Diğer Sağlık Personeli	993	19	2	1014

³⁰ Türkiye İstatistik Kurumu. (2019). Sağlık İstatistikleri. Merkezi Dağıtım Sistemi TÜİK.
<https://biruni.tuik.gov.tr/medas/?kn=95&locale=tr>



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

Ayrıca MGS&REA Ortak Girişimi tarafından 14.09.2021 tarihinde Merzifon Belediyesi'ne bağlı Akif Gülle Kültür Merkezi'nde etkilenen mahalle/köylerin muhtarları ile gerçekleştirilen anketlerde elde edilen bilgilere göre Kümbet Hatun'da sağlık ocakları, Sofular, Mahsen, Abide Hatun, Harmanlar, Yeni ve Mehmet Akif Ersoy mahalleleri.

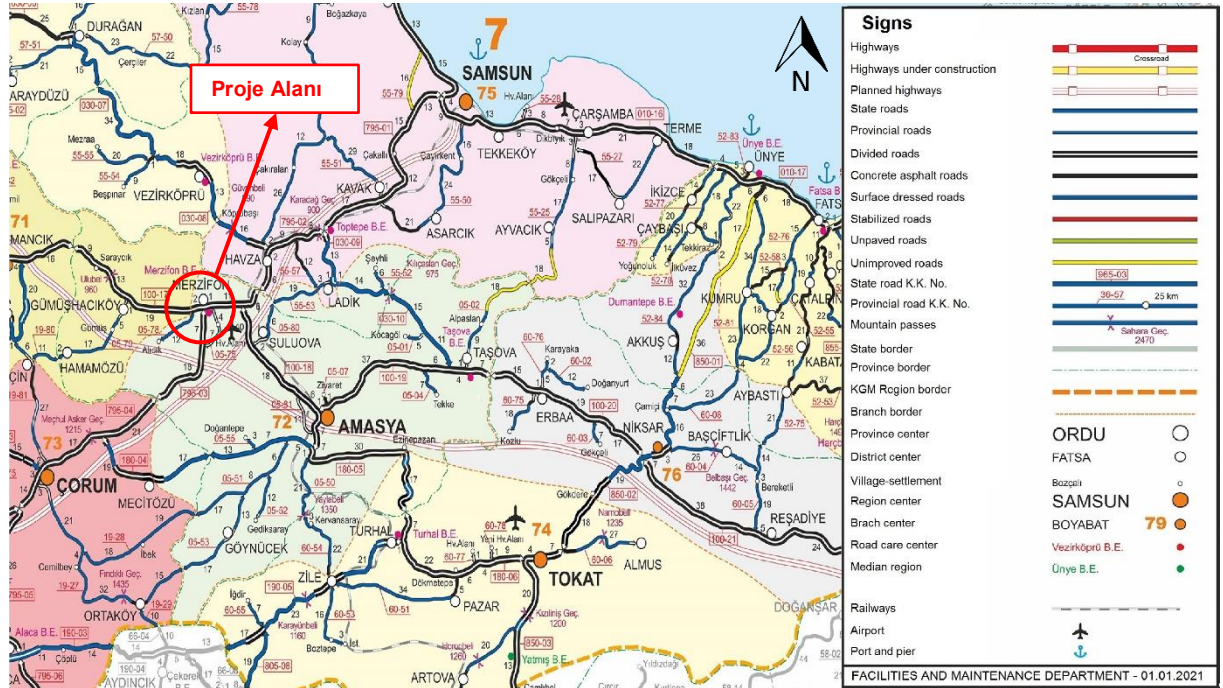
4.3.7 Trafik ve Ulaşım

Ana yollardan biri olan E80 yolu Merzifon İlçesi'nden geçerek doğu-batı yönünde Osmançık İlçesi (Çorum İli) ile Amasya İli'ni birbirine bağlarken, D795 yolu ise güneybatı-kuzeydoğu yönünde Çorum il merkezini Merzifon İlçesi'ne bağlamaktadır. .

Merzifon İlçesi'nin Amasya'ya uzaklığı 73,4 km, Tokat'a 163 km, Samsun'a 104 km, Çorum'a 65 km'dir. Ayrıca Merzifon İlçesi'nin diğer ilçelere olan yaklaşık uzaklıkları şu şekilde verilmiştir:

- Gümüşhacıköy Mahallesi: E80 Yolu üzerinden 23,9 km
- Hamamözü İlçesi: E80 ve Gümüşhacıköy-Hamamözü Yolları üzerinden 46,3 km
- Göynücek İlçesi: E80 ve Amasya-Göynücek Yolları üzerinden 91,3 km
- Suluova İlçesi: E80 Yolu ile 19.1 km
- Taşova Mahallesi: E80 Yolu ile 94 km

Ayrıca KGM tarafından hazırlanan Merzifon İlçesi 2021 Ulaşım Yol Haritası Şekil 4.23'de verilmiştir. Önerilen Proje kapsamında mevcut belediye yolları kullanılacak olup, yeni ulaşım yolu yapılmayacaktır.



Şekil 4.23. Merzifon İlçesi Bağlantı Yolları Haritası

Yolların yanı sıra Merzifon ilçesi sınırları içerisinde yer alan Merzifon Havalimanı bulunmaktadır. Sadece iç hat uçuşlarına açık olan sivil/askeri havalimanı olup 2008 yılında hizmete girmiştir. Havalimanı Merzifon İlçe merkezine 6,7 km, Samsun İli Havza İlçesine 45,6 km, Amasya İl merkezine 42 km ve Çorum İl merkezine 63,2 km uzaklıktadır.



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

4.3.8 Kültürel Miras

Literatür araştırmasına ve Merzifon Belediyesi ve Amasya Müzeler Müdürlüğü yetkilileri (Müze Müdürü) ile yapılan görüşmelere göre, Proje alanının bulunduğu Merzifon İlçesi'nde yerel halk için tarihi, arkeolojik ve kültürel değeri olan birçok varlık bulunmaktadır. Bu varlıklar arasında cami ve türbeler (hazireler) çoğunluktur.

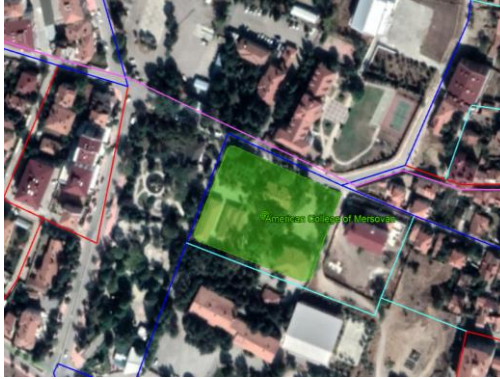

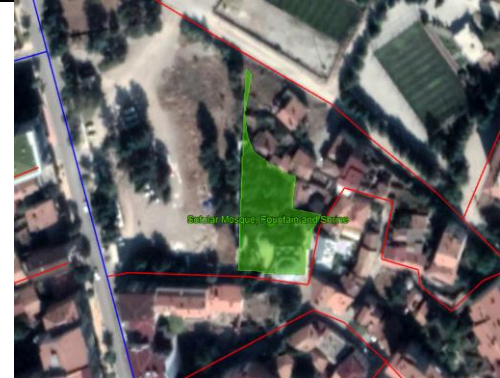

Bu kültür varlıklarının kısa bilgileriyle birlikte kısaltılmış özet listesi Tablo 4.26'da, konumları ise Şekil 4.24'te verilen haritada gösterilmiştir.

Kısaltılmış özet listenin yanı sıra Amasya Müze Müdürü'nden alınan bilgilere göre Merzifon İlçesi'nde 188 adet tescilli kültür varlığı bulunmaktadır. Bunların özellikleri arkeolojik sit alanı, tarihi sit alanı, türbe, anıt, çeşme, tabiat anıtı, sivil mimari, mezarlık ve hazireler (özellikle camilerde veya tekkelerde özel kişilere ayrılan mezarlık) arasında değişmektedir. Bu varlıkların tescili 1992 yılı itibari ile "Samsun Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu" veya "Ankara Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu" tarafından yapılmıştır.



This project is co-funded by 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 4.26. Proje alanındaki Kültür Varlıkları

NO	Kültür Varlıkları	Kısa Bilgi	Konum	Fotoğraf
1	Mersovan Amerikan Koleji [Merzifon Amerikan Koleji]	Merzifon'daki Anadolu Koleji veya Mersovan Amerikan Koleji, 1886'dan 1924'e kadar ABD misyonerleri tarafından yönetilen Merzifon ilçesinde karma bir lisedir.		
2	Sofular Camii, Çeşme ve Türbe	15. veya 16. yüzyılın sonlarında Abdullah Paşa tarafından yaptırılmıştır.		





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

NO	Kültür Varlıkları	Kısa Bilgi	Konum	Fotoğraf
3	Kara Mustafa Paşa İlkokulu	Okul binası günümüzde Merzifon Belediye Binası olarak kullanılmaktadır.		
4	Çelebi Sultan Mehmet Medresesi	Çelebi Sultan Mehmet Medresesi, Osmanlı Padişahı I. Mehmed tarafından Mehmet Memişoğlu Ebubekir tarafından 1414-1415 yılları arasında yaptırılmıştır. Medrese, Merzifon İlçe merkezinde yer almaktadır. Yapı, Çelebi Sultan Mehmet Medresesi Camii'nin hemen yanında yer almaktadır. Anadolu'nun en eski ve en ünlü beş medresesinden biridir.		



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

NO	Kültür Varlıkları	Kısa Bilgi	Konum	Fotoğraf
5	Padişah II. Murat Camii	Çelebi Sultan Mehmet'in oğlu Sultan II. Murat tarafından H.830/M.1426 yılında yaptırılmıştır.		
6	Merzifon Saat Kulesi	Merzifon Saat Kulesi, Merzifon İlçesi ilçe merkezinde, Çelebi Mehmet Medresesi'nin anıtsal giriş kapısı üzerinde yer alan bir saat kulesidir. Merzifon'un birçok yerinden görülebilen saat kulesi 1866 yılında yapılmıştır. Ağırlık sistemi ile çalışan saat kulelerinden biri olarak kabul edilmekte olup, günümüzde halen çalışmaktadır.		



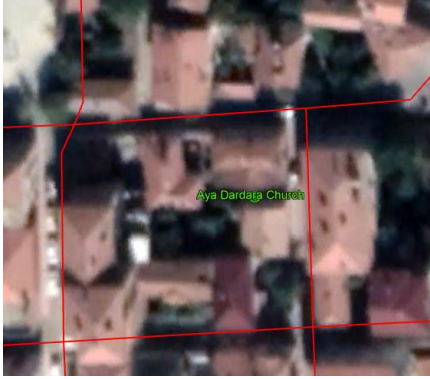


This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

NO	Kültür Varlıkları	Kısa Bilgi	Konum	Fotoğraf
7	Ermeni Protestan Kilisesi	Protestan (Evanjelist) misyonerlerin ağırlıkta olduğu Merzifon ve çevresindeki ilk kilise 1853 yılında kurulmuştur. Doğan Sineması adıyla uzun yıllar sinema olarak hizmet vermiştir. Günümüzde restore edilerek Akif Gülle Kültür Merkezi olarak hizmet vermektedir.		
8	Alaca Minare Camii	Kitabesinde, "Bu mübarek camii H. 906 / 1501 M.'de (Sultan Bayezid-ı Veli) Sultan'ül Azam tarafından yaptırılmıştır" yazılıdır.		





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

NO	Kültür Varlıkları	Kısa Bilgi	Konum	Fotoğraf
9	Aya Dardara Kilisesi / San Barbara Kilisesi	Uzun yıllar Rum Cemaati'ne hizmet veren kilise, 1904 yılında çıkan bir yangında çevredeki binalarla birlikte zarar görmüş ve ardından onarılmıştır. Mübadeleden sonra çan kulesi yıkılmış, bina uzun yıllar sinema olarak kullanılmış. Günümüzde düğün salonu olarak kullanılmaktadır.		
10	Hanife Hatun Camii / Tabakhane Camii	Tavandaki tarih kitabesine göre yapı H.1242/M.1826'da inşa edilmiş, ancak zamanla yıkıldıktan sonra 1953 yılında halk tarafından betonarme olarak yenilenmiştir. Günümüze sadece caminin ahşap tavanı ve sütunları ulaşmıştır.		





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

NO	Kültür Varlıkları	Kısa Bilgi	Konum	Fotoğraf
11	Taş Han	Tipik Osmanlı şehir hanlarından olup, yapım tekniği ve işçiliği açısından 17. yüzyıl karakterini göstermektedir. Günümüzde otel olarak hizmet vermektedir.		






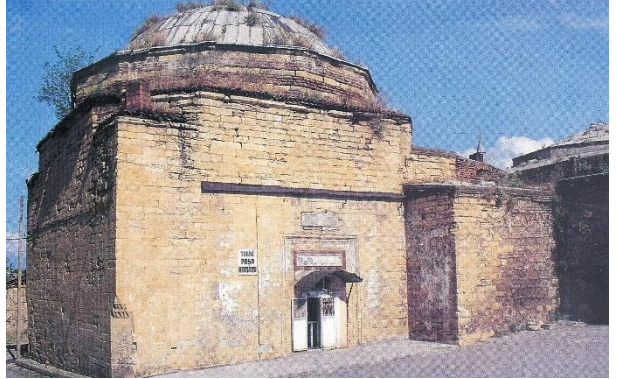
This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

NO	Kültür Varlıkları	Kısa Bilgi	Konum	Fotoğraf
12	Tacettin İbrahim Paşa Camii	Caminin ne zaman yapıldığı tam olarak bilinmemekle birlikte kuzeydeki avlusunda bulunan 1425 tarihli caminin şadırvanı ve şadırvanı dikkate alındığında 15. yüzyılda yapıldığı kabul edilmektedir.		



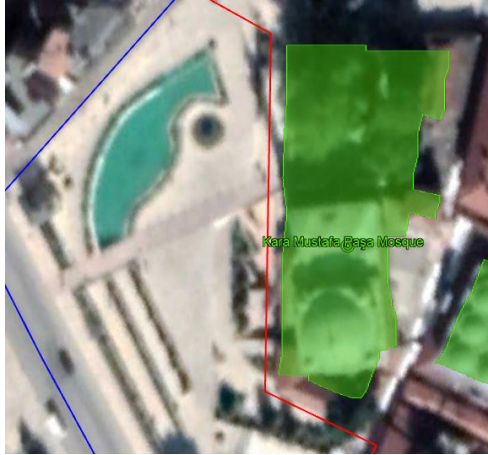

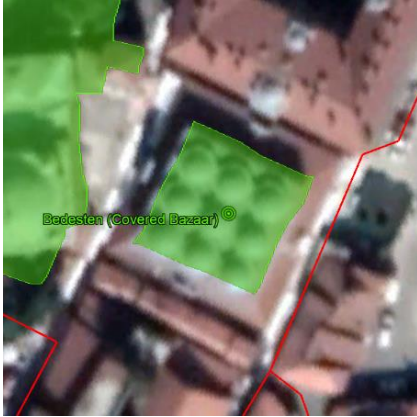



This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

NO	Kültür Varlıkları	Kısa Bilgi	Konum	Fotoğraf
13	Eski Hamamı	Taş Han'ın karşısına yapılmıştır. Yapının Bizans dönemine ait olduğu ve kilise tarafından rahatsız edildiği söylenmektedir. Kâtip Çelebi'nin "Cihannümâ" adlı eserinde "Kâfir Hamamı" olarak bahsettiği hamam da yine burasıdır.		
14	Paşa Hamamı	Merzifon'un tarihi Paşa Hamamı, 1678 yılında Merzifonlu Kara Mustafa Paşa tarafından yaptırılmıştır.		



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

NO	Kültür Varlıkları	Kısa Bilgi	Konum	Fotoğraf
15	Kara Mustafa Paşa Camii	Kara Mustafa Paşa Camii kitabesine göre 1666 yılında yaptırılmıştır.		
16	bedesten (kapalı türk çarşısı)	17. yüzyılda inşa edilmiştir. Yapı dört cepheden kare ve simetrik bir plana sahip olup, dört bir yanında sıralanmış tek katlı tonozlu dükkânlarla çevrilidir. Yapıldığı dönemde kentin ticaret merkezi olan bedesten, günümüzde de benzer işlevini sürdürmektedir.		






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

NO	Kültür Varlıkları	Kısa Bilgi	Konum	Fotoğraf
17	Odun Pazarı Camii / Dönertaş Camii	Kitabesi olmadığı için cami hakkında fazla bilgi bulunmamakla birlikte 16. yüzyılda yapıldığı sanılmaktadır. Zaman içerisinde birçok kez onarım gören eser ne yazık ki özgünlüğünü büyük ölçüde kaybetmiştir.		
18	Tuz Pazarı Hamamı	1667 yılında yaptırılmıştır. Yanındaki meydana tuz satıldığı için Tuz Pazarı Hamamı adını almıştır. Günümüzde hamam olarak kullanılmaktadır.		





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

NO	Kültür Varlıkları	Kısa Bilgi	Konum	Fotoğraf
19	Bozacı Camii	Eski mahsül pazarının girişinde bulunan eserin yapım tarihi kesin olarak bilinmiyor. Ancak Bozacı Camii olarak bilinen caminin bölgedeki diğer eserler göz önüne alındığında muhtemelen 16. veya 17. yüzyıllarda yapıldığı kabul edilebilir.		
20	Çifte Hamamı	Hoca Süleyman Mahallesi'ndeki hamam, 1388 yılında Sultan II. Murat tarafından yaptırılmıştır ve halen kullanılmaktadır.		-

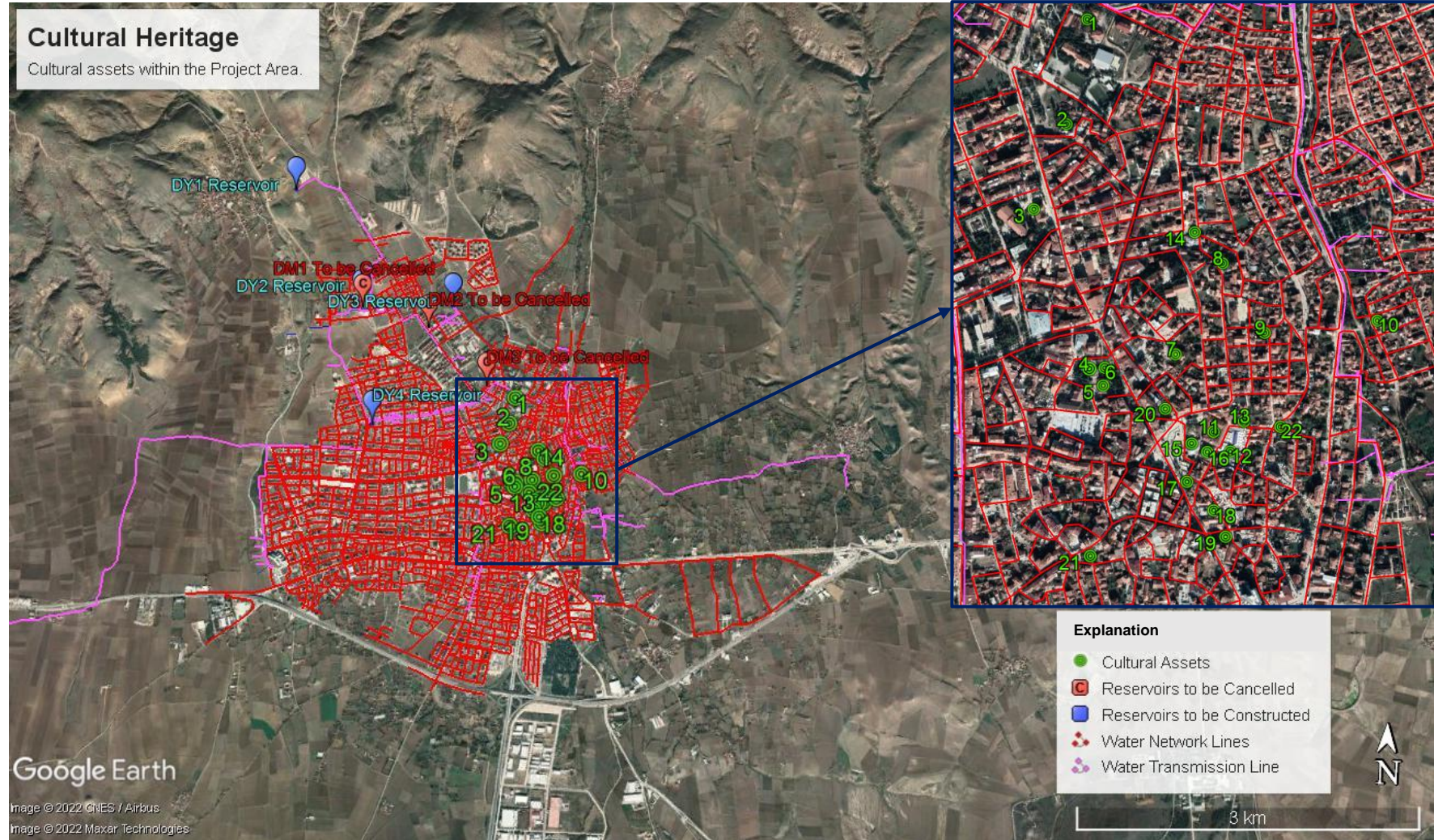


This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

NO	Kültür Varlıkları	Kısa Bilgi	Konum	Fotoğraf
21	Dobak Minare Camii	Cami kitabesine göre Dobak Minare Camii 1774 yılında Elhac Mustafa isimli biri tarafından yaptırılmıştır.		
22	Eyüp Çelebi Camii	Eser, 2007 yılında vakıflar tarafından restore edilmiştir. Caminin batı duvarında ve batı duvarının karşısında kitabeli şadırvanlar bulunmaktadır. Caminin güneybatı köşesinden 4 metre uzaklıkta, yerden 4 metre aşağıda, Çukurpınar h.813 isimli bir merdivenle inilmektedir. MS 1410 tarihli üçüncü bir çeşme vardır.		



This project is co-funded by 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 4.24. Proje Alanındaki Kültür Varlıkları



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

Ayrıca Merzifon İlçesi'nde aşağıdaki kùltür varlıkları da mevcuttur, ancak bunlar hakkında bilgi yoktur veya sınırlıdır.

- Kılıç Baba (Kılıç Dede) Türbesi
- Şeyh Abdurrahim-i Merzifoni (Abdurrahim-i Rumi) Türbesi
- Sahabe-i Kiram Türbesi
- Piri baba türbesi
- Ahi Kerim Sultan Türbesi
- Topçu Dede Türbesi
- Fevzi Baba Türbesi
- Melek İsmail Efendi Türbesi
- Kùnbet Hatun Türbesi
- Hacı Hasan Camii
- Rahibin evi
- Basmacı Konağı
- Karavan
- Kolej Altı Evleri – Kolordu Caddesi
- Asım Bey Yalısı
- Kùltür Evi
- Amerikan Koleji Kız Okulu
- Ressam Sami Baydar Kùltür Evi
- Ulukuşlar Konağı
- American College Hastane Binası (Fen Koleji)

Bahsedilen kùltür varlıklarından ilçe merkezinde ve dolayısıyla Proje etki alanında yer almaktadır. Ancak, proje faaliyetleri mevcut yollarda yürütüleceğinden, Proje faaliyetlerinden etkilenmesi beklenmemektedir.

4.4 Mevcut Altyapı

4.4.1 Mevcut Su Temini ve Dağıtım Sistemi

Merzifon ilçe merkezindeki mevcut su 16 adet kuyu ile Musruf ve Kayalık kaynaklarından sağlanmaktadır. Bu kuyuların özellikleri Tablo 4.27'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 4.27. Merzifon Kuyularının Özellikleri

Kuyu	Kuyu kayıtlı verimi (l/s)	Kuyu gerçek verimi (l/s)	Kuyu derinliği (m)	Pompa derinliği (m)	Dinamik Su Seviyesi (m)
İtfaiye	25	23	160	63	25
Yörükler	20	11	140	72	20
Fatih	30	5	150	80	30
Hıra	35	12	140	81	35
Motorhane-2	35	5	142	72	35
25 Lüle	20	20	130	63	20
Hastane -1	40	23	118	93	84
Hastane-2	35	23	152	90	92
Hastane-3	19	23	120	87	76
Gazi Mahbup	22	13	140	57	47
Kefeli	55	16	141	57	50
Piribaba	35	19	125	87	65
Karamustafapaşa	18	19	150		94
M.Akif Ersoy	39	23	160	96	57
Karatepe	22	21	150		101
Süleymanata	40	6	140	69	58
TOPLAM DEBİ	490	262			

Muşruf Kaplıcaları

Muşruf Kaplıcaları, ilk olarak 1951 yılında Belediye tarafından kullanılmaya başlanmıştır. 21 adet kaynak hücresi bir arada (yerden yükseklik: 1.350,00 m) toplanarak yerçekimi ile merkeze aktarılmaktadır. 24.03.1988 tarihli proje ile kaynaklar ve isale hattı Belediye tarafından yenilenmiştir. $Q_{min} = 50$ lt/s su kaynaktan alınır ve 8.145,00 m AC boru ile ilçe merkezine iletilir. ($\varnothing 150 + \varnothing 200 + \varnothing 300 + \varnothing 250$). 2016 yılında İLBANK Samsun Bölge Müdürlüğü uzmanları tarafından Temmuz ayında 12,00 l/sn, Eylül ayında 8,40 l/sn ve Ekim ayında 8,21 l/sn debi ölçülmüştür.

Kayalık Kaplıcaları

1991 yılında Belediye tarafından Kayalık Kaplıcalarından isale hattı (zemin kotu: 1.164,00 m) yapılmıştır. Haziran ayında 37 l/sn, Temmuz ayında 12,64 l/sn, Eylül ayında 16,28 l/sn ve Ekim ayında 14,20 l/sn olan debiler 2016 yılında Kayalık kaynağında İLBANK Samsun Bölge Müdürlüğü uzmanları tarafından ölçülmüştür.

Merzifon merkezde 5 adet su deposu bulunmaktadır. Rezervuarların özellikleri ve yeni planlanan içme suyu projesine göre durumları Tablo 4.28'de belirlenmiş ve bazı görünüm Şekil 4.25 ve Şekil 4.26'te 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 4.28. Merzifon Mevcut Servis Su Depolarının Özellikleri

Rezervuar Adı	V (m ³)	Çıkış Borusu Yüksekliği (m)	Gelen su	İnşaat yılı	Durum
Ahmet Demir Rezervuarı	50	857.08 m	Muşruf Pınarı Kayalık Pınarı (tümü)	1994	yenilenmeye ihtiyacı var
DM1 Üst Bölge	500	805.00 m	Muşruf Pınarı Kuruçay'daki Kuyular	1979	yenilenmeye ihtiyacı var
DM2 Orta Bölge	800	788.45 m	Ahmet Demir ve DM1 Üst Bölge Rezervuarı Paşa Deresi Kuyuları	1979	yenilenmeye ihtiyacı var
DM3 Alt Bölge	1,000	758.90 m	Paşa Deresi Kuyuları	1979	yenilenmeye ihtiyacı var
Sanayi	500	690.00 m	Süleymanata Kuyuları	2005	iyi

Ayrıca DM2 ve DM3 rezervuarlarının yanında 500 ve 1.250 m³ hacimli 2 adet terk edilmiş rezervuar bulunmaktadır.



Şekil 4.25. Ahmet Demir ve DM1 En Yüksek Bölge Rezervuarından Bazı Görüntüler



Şekil 4.26. DM2 Orta Bölge ve DM3 En Düşük Bölge Rezervuarlarından Bazı Görüntüler



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

Mevcut su isale hatları boy, çap ve malzeme özellikleri ile Tablo 4.29'de gösterilmiştir.

Tablo 4.29. Mevcut Su İletim Hattının zellikleri

Kimden - Nereye	Boru apı - Malzeme	Uzunluk (m)	İletim Tipi	İnşaat yılı
Muşruf Pınarı – En Yüksek Bölge Rezervuarı	Ø 300-ACP	3,825	Yerçekimi	1988
	Ø 250-ACP	996	Yerçekimi	1988
	Ø 200-ACP	1,072	Yerçekimi	1988
	Ø 150-ACP	2,357	Yerçekimi	1988
Muşruf – A. Demir Rezervuarı	Ø 150-Steel	2,100	Yerçekimi	1951
Muşruf Yay Bağlantıları (37 Basınç Ayırıcı Oda ve Toplama Tankı)	Ø 90-PVC	2,995	Yerçekimi	1988
şırgayıp – A. Demir Rezervuarı	Ø 200-Steel	8,250	Yerçekimi	1991
A. Demir – Orta Bölge Rezervuarı	Ø 150-PVC	1,600	Yerçekimi	1979
Tubin, Nurkent;Fatih Kuyusu – En Yüksek Bölge Rezervuarı	Ø 200-PVC	3,000	Basınç	2000
Yörükler, Hırka Kuyuları – Orta Blge Rezervuarı	Ø 150-PVC	150	Basınç	2007
	Ø 250-ACP	1,300	Basınç	1977
En Yüksek Blge Rezervuar – Orta Blge Rezervuar Reglatr Borusu	Ø 150-ACP	850	Yerekimi	1979
	Ø 350-PVC	850	Yerekimi	2013
Orta Blge Rezervuar – En Dşk Blge Rezervuar Reglatr Borusu	Ø 100-PVC	850	Yerekimi	1977
Piri Baba, Motorhane Kuyuları – En Dşk Blge Rezervuarı	Ø 250-Steel	1,100	Basınç	1977
	Ø 150-PVC	230	Basınç	2015
Kefeli, İtfaiye, 25 Lle – En Düşük Bölge Rezervuarı	Ø 150-PVC	200	Basınç	2009
	Ø 280-PVC	930	Basınç	2013
	Ø 315-PVC	920	Basınç	2013
S. Ata Kuyusu – Sanayi Rezervuarı	Ø 150-PVC	1,980	Basınç	2005
Hastane Kuyuları, Tübin – En Yüksek Bölge Rezervuarı	Ø 315-PVC	3,080	Basınç	2014
TOPLAM		38,635		

Halihazırda kullanılmakta olan ana su dağıtım şebekesi ise 1979 yılında İLBANK tarafından projelendirilerek yapılmıştır. İ ve bölge nüfusunun artmasına paralel olarak Belediyemizce sürekli eklemeler yapılmıştır. Orijinal ACP ağının tahmini uzunluğu Tablo 4.30'da verildiği gibidir.

Tablo 4.30. 1979 Yılında Yapılan Mevcut Su şebekesinin zellikleri

Boru apı (mm)	Boru Uzunluğu (m)
Ø 450	950
Ø 350	1,500
Ø 300	380
Ø 250	3,050



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

Boru apı (mm)	Boru Uzunluğu (m)
Ø 200	1,670
Ø 175	2,625
Ø 150	2,347
Ø 125	3,444
TOPLAM	15,996

Asbest borular ekonomik ömrünü tamamlamış olup arıza durumunda kolay tamir kelepçesi ile tamir edilmektedir. Arıza boruları incelendiğinde arızanın genellikle boru bağlantı noktalarındaki contalardan kaynaklandığı görülmektedir. şebekenin yaşı ve zgn tasarımdan sonra yapılan eklemelerin neden olduğu yüksek su basınçları nedeniyle onarımlar sorunu ozemez.

En son İlbank teknik standartlarına ve “İçme Suyu Temin ve Dağıtım Sistemlerinde Su Kayıplarının Kontrolü Yönetmeliği”ne göre su kayıplarının azaltılması için en yüksek statik basıncın 80 mWL'den 60 mWL'ye düşürülmesi gerektiği belirtilmektedir. Rezervuarların ve şebeke bitiş noktalarının kotları ve statik basınçları aşağıdaki tablodaki gibidir (bkz. Tablo 4.31). Bu eski ağdaki imar problemlerini tam olarak gösteriyor. şebekenin basınç bölgeleri yeniden tanımlanmalı ve bu bölgeler arasındaki ayrımlar net bir şekilde yapılmalıdır.

Tablo 4.31. şebeke U Bağlantılarındaki Statik Basınç Farkı

Rezervuar Adı	ıkış Borusu Yüksekliği (m)	Dağıtım Ağında Kavşağı Sonlandır	Bu kavşağın yüksekliği (m)	Statik Basınç Farkı (m)
En Düşük Bölge	759	evre yolu	690	69
		Nazır tepe	696	63
		Orta yol	698	61
		Sazlıca	625	134
		Meray	690	69
		Ekin pazarı	677	82
Orta Bölge	789	Kaşıf Mercan	735	54
En Yüksek Bölge	805	Kentsel dönüşüm alanı	730	75
Sanayi	690	Yüzüncü yıl	575	115
A. Demir	877	İtfaiye	790	87
		TOKİ	780	97

Merzifon Belediyesi PUB'dan alınan bilgiye göre Merzifon İesi'nde içme suyu arıtma tesisi bulunmamaktadır. Kuyu ve kaynaklardan temin edilen sular, halkın kullanımına verilmeden önce klorlanıyor. İçme suyu kalitesi Amasya İl Sağlık Müdürlüğü Halk Sağlığı Laboratuvarı tarafından düzenli olarak analiz edilmektedir. Sularda koliform bakteri, entreokok/dışkı streptokok ve Escherichia coli



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

analizlerinin yanı sıra amonyum, iletkenlik, pH, koku (fiziksel), renk (fiziksel), bulanıklık (fiziksel) ve tat (fiziksel) analizleri de 2013 Yönetmeliği uyarınca yapılmaktadır. İnsan Tüketim Amaçlı Su.

Haziran 2023'te yapılan su analizleri sonucunda suyun herhangi bir mikrobiyolojik organizma içermediği; koku, renk, bulanıklık ve tat fiziksel olarak uygundur. Sonuçlar aşağıdaki Tablo 4-32'te verilmiştir.

Tablo 4.32. İçme Suyu Analiz Sonuçları

Parametre	Birim	Yöntem	Sonuç	Limit Değeri*
Koliform bakteri	cfu/100mL	TS EN ISO 9308-1	0	0
Entreokoklar / Dışkı Streptokokları	cfu/100mL	TS EN ISO 7899-2	0	0
Escherichia coli	cfu/100mL	TS EN ISO 9308-1	0	0
Amonyum	mg/L	Spectrophotometric	0.01	0.5
İletkenlik	µS/cm	TS 9748 EN 27888	502	2500
pH	-	TS EN ISO 10523	7.67	6.5 – 9.5
Koku (fiziksel)	ACNAC	Physical	Appropriate	ACNAC
Renk (fiziksel)	ACNAC	Physical	Appropriate	ACNAC
Bulanıklık (fiziksel)	ACNAC	Physical	Appropriate	ACNAC
Tat (fiziksel)	ACNAC	Physical	Appropriate	ACNAC

* ACNAC: Tüketici Tarafından Kabul Edilebilir veya Anormal Değişiklik Olmayan, İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelikte belirtilen sınır değerler (Acceptable to Consumers or No Abnormal Changes, limit values stated in the Regulation on Water Intended for Human Consumption).

Merzifon Belediyesi PUB'dan temin edilen kuyuların 04.08.2023 tarihi itibarıyla debileri de aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 4.33. İçme Suyu Kuyularının Debileri ve Seviyeleri

No	Kuyunun Adı	Debi (l/s)	Seviye (m)
1	Hastane 1	7.7	100.33
2	Hastane 2	20.1	101.04
3	Hastane 3	12.7	98.90
4	Tübin (Hastane 3)	14.0	108.00
5	Nurkent	3.6	129.00
6	Mehmet Akif Ersoy	23.0	91.00
7	Buğdaylı	8.3	94.32
8	İftaiye	18.8	83.70
9	Gazi Mahbup	12.6	84.67
10	Kefeli	6.4	65.14
11	S. Ata	9.9	99.70
12	E. Baba	17.8	104.82
13	25 Lule	13.4	99.00
14	P. Baba	15.8	59.93
15	Motorhane	17.9	98.00
16	Hıra	9.3	75.36
17	Yörükler	10.5	78.00



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

No	Kuyunun Adı	Debi (l/s)	Seviye (m)
18	Kara Mustafa Paşa	4.2	120.60
19	P.Dede	16.1	105.50
20	Karatepe	-	-
Total		242.10	-

4.4.2 Mevcut Atıksu Sistemi

Mevcut kanalizasyon şebekesi TÜBİN A.ř. tarafından İLBANK finansmanı ile yapılmış ve 21.05.2008 yılında işletmeye alınmıştır. Kanalizasyon şebekesinde Ø 200- Ø800 mm çapında buhar krl beton borular kullanılmaktadır (bkz. Tablo 4.34).

Tablo 4.34. Mevcut Kanalizasyon şebekesinin Ana Özellikleri

Açıklama	Birim	Miktar
Ø 200, buhar krl beton borular	m	141,075
Ø 300, buhar krl beton borular	m	15,885
Ø 400, buhar krl beton borular	m	5,420
Ø 500, buhar krl beton borular	m	853
Ø 600, buhar krl beton borular	m	2,549
Ø 800, buhar krl beton borular	m	1,363
Ø 150, parsel bağlantıları buharla krlenen beton borular	m	36,268
Parsel Rgarları	qty	3,548

Merzifon Atıksu n Arıtma Tesisi (bkz. şekil 4.27) IPA-I Programı (2007-2013) kapsamında 2018 yılında inşa edilmiştir (Ref no: 2009 TR 16 I PR M002; toplam bte: 5.589.620 €). 1. Etap 2025 yılı (44.760 P.E.) ve 2. Etap 2040 yılı (64.333 P.E.) için planlanmıştır. Tesis, aktif çamur prosesi yoluyla C giderimi için tasarlanmıştır ve aşağıdaki birimleri içermektedir:

- Izgaralar
- Havalandırmalı Kum ve Yağ Skme niteleri
- Havalandırma Tankları (3.936 m³)
- Son Sedimentasyon Tankları
- Aerobik amur Stabilizasyonu
- Çamur Susuzlaştırma Binası ve Depolama Alanı
- Koku Giderme
- Yardımcı Binalar (İdari Bina ve Blower Binası)



This project is co-funded by 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 4.27. Merzifon Atıksu Ön Arıtma Tesisinden Görünüm (Gezer Sanayi A.Ş. Fotoğrafı)

Merzifon Belediyesi'ne ait mevcut AAT için ulusal ÇED prosedürü uygulanmış olup 26.02.2009 tarih ve 1659 sayılı ile ÇED Olumlu Belgesi alınmıştır. Arıtma tesisinin ayrıca 08.05.2025 tarihine kadar geçerli atıksu deşarjına ilişkin Çevre İzin Belgesi bulunmaktadır. AAT'nin ÇED Olumlu Belgesi ve Çevre İzin Belgesi Ek-B Resmi Yazılarında verilmiştir. Merzifon Belediyesi yetkililerinden alınan bilgiye göre, arıtılan atık sular Paşa Deresi'ne deşarj ediliyor.

Nisan 2023'te yapılan su analiz sonuçları Tablo 4-35'te verilmiştir.

Tablo 4.35. AAT Su Analiz Sonuçları

Parametre	Birim	Sonuç	Limit Değer*	Yöntem
pH	-	7.11	6.5 – 9.5	TS EN ISO 10523
Askıda Katı	mg/L	<10	35	TS EN 872
COD	mg/L	38.2	125	SM 5220 B
BOD	mg/L	10.6	25	SM 5210 B

* Kentsel Atıksu Arıtma Tesisi ikincil arıtması için deşarj sınır değerleri

4.4.3 Mevcut Yağmur Suyu Sistemi

Merzifon eski kent merkezinin genişlemesine paralel olarak, yağmur suyu birikim alanları yüksek olan Bahçelievler, Harmanlar ve Buğdaylı Mahallelerinde biriken suların deşarjını sağlamak amacıyla 2015 yılında Merzifon Belediyesi tarafından İLBANK'tan yağmur suyu toplama projesi talep edilmiştir. ve taburcu olma imkanı yoktur. Yağmursuyu Kesin Proje Projesi İLBANK tarafından 28.12.2016 tarihinde onaylanarak 21.02.2019 tarihinde inşaatına başlanmıştır.



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

Halihazırda inşa edilen yağmur suyu sistemi 16.358,65 m yağmur suyu hattı ve 3.324,38 m şebeke bağlantısını içermektedir. İLBANK Kredi Sözleşmesi ile finanse edilen ve 180 ay vadeli olan bu projenin toplam tutarı (vergiler dahil) 14.462.413,02 TL olup, uygulanacak faiz oranı yıllık %7'dir. Mayıs 2020'de projenin inşaata tamamlanmış ve geçici kabulü yapılmıştır. Yağmursuyu sistemi özellikleri Tablo 4.36'deki gibidir.

Tablo 4.36. Mevcut Yağmursuyu Şebekesinin Ana Özellikleri

Boru Çapları (mm)	Boru Uzunluğu (m)	Rögar numaraları
Ø 300	3,144.44	76
Ø 400	2,451.95	63
Ø 500	2,149.23	60
Ø 600	1,348.81	35
Ø 800	2,437.94	68
Ø 1000	1,542.78	22
Ø 1200	1,437.14	11
Ø 1400	1,846.36	28
Ø 300 grit connections	3,324.38	
TOTAL	19,683.03	363

4.4.4 Katı Atık Yönetimi

Amasya Katı Atık Depolama Sahası 2011 yılında "AKAB - Katı Atık için Amasya, Merzifon, Suluova, Gümüşhacıköy, Ziyaret Belediyeler Birliği" hizmeti vermek üzere hizmete açılmıştır.

Depolama Sahası, Amasya Merkez ilçesinin kuzeybatısında, Bağlarüstü Bölgesi'nde 67 hektarlık bir alanda yer almaktadır. Düzenli depolama kapasitesi 2.395.000 ton olarak planlanmıştır. Düzenli depolama, depolama gazı toplama sistemi, işaretleme fişekleri/jeneratörler, sızıntı suyu toplama ve ön arıtma tesisi için gerekli tesislere sahiptir. Bu AKAB Düzenli Depolama Sahası devreye alındıktan sonra İlerdeki yabancı çöp sahaları kapatılmıştır (bkz. Şekil 4.28). Çöp sahası 2. Sınıf çöp sahasıdır.

2020 İl Çevre Durum Raporuna göre Merzifon İlçesinden yaz aylarında 60 ton/gün, kış aylarında ise 50 ton/gün katı atık olarak toplanmaktadır.



This project is co-funded by 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 4.28. Google Earth Resminde Amasya Çöp Sahası

Depolama sahasının çevre izni bulunmaktadır ancak geçerliliği 14.12.2020 tarihinde sona ermiştir. Mevcut çevre iznine göre atık depolama sahasında aşağıdaki atıklar depolanmaktadır:

- 19 12 12: 19 12 11 dışındaki atıkların mekanik arıtımından kaynaklanan diğer atıklar (karışık malzemeler dahil)
- 20 03 01: Karışık belediye atığı
- 20 03 03: Sokak temizleme kalıntıları
- 20 03 04: Septik tank çamuru
- 20 03 06: Kanalizasyon temizliğinden kaynaklanan atıklar

AKAB, İLBANK'tan ön arıtma tesisi (mekanik ayıklama) ve depolama sahası için yeni arsa inşaatı talep edilmiş olup, İLBANK söz konusu projeyi 19.07.2023 tarihinde onaylamıştır. İlgili çevre lisansı ve onay resmi yazısı bu ÇSYP'nin Ek-B'sine eklenmiştir. Ön arıtma tesisi ve yeni parsel inşaat projesinin tamamlanmasının ardından depolama sahasının çevre izni alınacaktır.

Ayrıca Amasya PDEUCC'nin internet sitesinden edinilen bilgiye göre Amasya'da Tehlikesiz Atık Toplama-Ayırma Lisansına sahip 8 firma bulunmaktadır.



This project is co-funded by 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 PROJENİN ÇEVRESEL VE SOSYAL ETKİLERİ

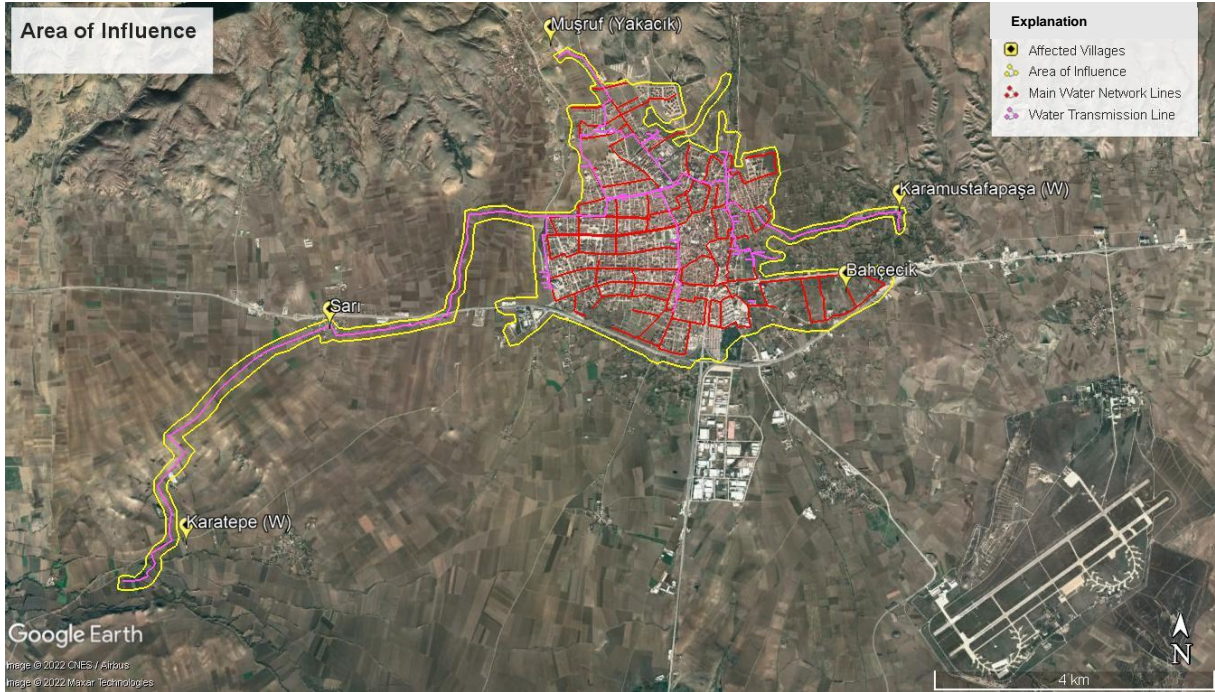
Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesinin (ÇSED) temel amacı, Proje faaliyetlerinin doğal çevre ile yerel ve bölgesel düzeyde nüfusun (topluluk ve işgücü) sosyo-ekonomik refahı ve koşulları üzerinde neden olabileceği potansiyel olumlu ve olumsuz etkileri belirlemek ve değerlendirmektir. Aşağıdaki değerlendirme, Proje özellikleri ve faaliyetleri ile Proje alanındaki mevcut durum koşullarına dayanmaktadır.

Bu değerlendirmenin bir sonucu olarak, önemli olumsuz etkileri önlemek, en aza indirmek, azaltmak ve dengelemek ve faydalı etkileri artırmak için ilgili hafifletme önlemleri geliştirilmiştir. Ayrıca, hafifletme önlemlerinin uygulanmasından sonra çevre ve toplum üzerinde proje kaynaklı kalıntı olumsuz etkilerin önemi değerlendirilmiş ve son olarak, önerilen hafifletme önlemlerinin etkinliğini kontrol etmek için planlanan izleme faaliyetleri tanımlanmıştır.

5.1 Etki Alanı (EA)

Projenin etki alanı (EA), Projeden, doğrudan sahip olunan, işletilen veya yönetilen (yükleniciler dahil) faaliyetler ve tesislerden etkilenmesi muhtemel herhangi bir kentsel veya kırsal alandan oluşur. Etki alanı ayrıca projenin neden olduğu planlanmamış ancak öngörülebilir gelişmelerden kaynaklanan etkileri veya dolaylı proje etkilerini veya biyolojik çeşitlilik veya ekosistem hizmetleri ve Etkilenen Topluluklar, yani paydaşlar üzerindeki kümülatif etkileri de içerir³¹.

Potansiyel etki alanı Şekil 5.1'de verilmiştir ve bu alandaki 18 mahalle ve 5 köy, nüfus büyüklüklerine göre Tablo 4.21'de listelenmiştir Etki Alanı dahilindeki mahallelerin/köylerin tüm sakinleri etkilenen gruplar, yani paydaşlar olarak tanımlanmaktadır.



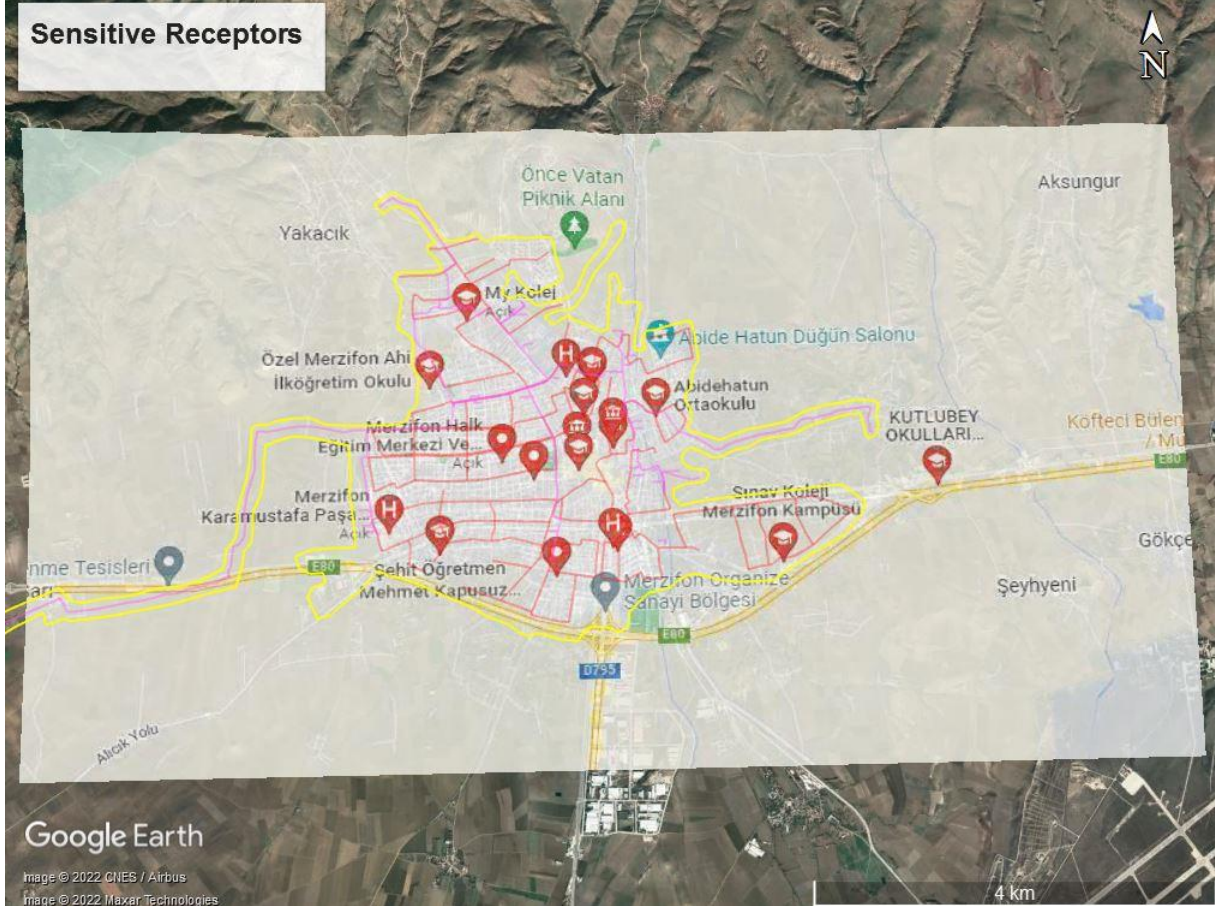
Şekil 5.1. Potansiyel Etki Alanı

³¹ Uluslararası Finans İşbirliği (IFC). (2012). Kılavuz Not 1 Çevresel ve Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi 1 Ocak 2012'de yayınlandı (14 Haziran 2021'de güncellendi).



This project is co-funded by 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 yerleşim alanı içinde gerçekleştirileceğinden, etki alanı içerisinde proje etkilerinden etkilenebilecek hassas alıcılar (hastaneler, okullar vb.) belirlenmiştir. Hassas alıcı olarak belirlenen okullar ve hastaneler uydu görüntüsü üzerinde Şekil 5.2'de verilmiştir. Kırmızı işaretlerin okul ve diğer eğitim yapılarını, "H"li kırmızı işaretlerin ise hastane ve diğer sağlık merkezlerini gösterdiğini belirtildi.



Şekil 5.2. Etki Alanındaki Hassas Alıcılar

5.2 Etki Değerlendirme Yaklaşımı

Projenin inşaat ve işletme aşamalarında, proje faaliyetlerinden kaynaklanan çevresel ve sosyal etkiler/riskler ortaya çıkabilir. Projenin inşaat aşaması sırasındaki potansiyel etkileri, yerel olarak önemli olabilecek düşük ila orta büyüklükte genellikle kısa vadeli olacaktır. Bu etkiler çoğunlukla trafik, gürültü, titreşim, hava kalitesi, toprak bozulması ve kirlenme, atık yönetimi, toplum sağlığı ve güvenliği ve çalışma ve çalışma koşulları (iş sağlığı ve güvenliği dahil) ile ilgili olacaktır. İşletme aşamasında, projenin amacı kamu yararına hizmet ettiğinden önemli olumsuz çevresel etkiler beklenmemektedir. Projenin işletilmesi, özellikle bakım ve onarım çalışmaları sırasında, uygun şekilde yönetilmediği takdirde önemli sayılabilecek, hassas alıcılar üzerinde gürültü ve toprak kirliliği ile ilgili etkiler ve iş sağlığı ve güvenliği riskleri yaratabilir. Su arıtma tesisi, ana su kaynağı, kanalizasyon şebeke sistemi ve yeni pompa istasyonunun bakım ve onarım çalışmaları, toprak kirliliği ve artan gürültü seviyesi gibi küçük çevresel etkilere sahip olabilir. Bu etkiler yerel ve kısa vadeli olacak ve önem düzeyi düşük olacaktır.

İlgili hafifletme önlemlerinin tanımlanması için potansiyel olumlu ve olumsuz etkilerin tanımlanması ve değerlendirilmesi gerekmektedir. Çevresel ve sosyal etkilerin/risklerin değerlendirilmesi, esas olarak



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

uzman görüşü, ilgili standartlar ve yönergeler kullanılarak aşağıda verilen kriterlere dayalı olarak yapılmıştır:

- Etki Doğası/Türü: Pozitif (+), Negatif (-) / Doğrudan, Dolaylı, Kümülatif
- Etki Kapsamı/alanı: Tesis içi/proje ayak izi, Yerel, Bölgesel, Ulusal
- Etki Süresi: Kısa vadeli, Orta vadeli, Uzun vadeli, Kalıcı
- Etkinin Ortaya Çıkma İhtimali: Çok muhtemel/kesin, Muhtemel, Olası değil

Olumsuz etkilerin büyüklüğü ve ciddiyeti yukarıda verilen kriterlere göre değerlendirilmiş ve etkilerin önemi bu değerlendirmeye göre ve mümkün olduğunca etkiye maruz kalan alıcıların veya kaynakların hassasiyetine göre belirlenmiştir. Tablo 5.1'de verilen matris, hassasiyet bilgisini etkilerin büyüklüğü ile birleştirir.

Etkinin önemi, hafifletme önlemleri olmadan değerlendirilir ve azaltma planında, önerilen hafifletme önlemleriyle birlikte değerlendirilir. Bu değerlendirme, kalan etkilerin (hafifletici önlemler uygulandıktan sonra kalan etki) önemini belirlemeye hizmet eder.

Tablo 5.1. Etki Önem Matrisi³²

Reseptör Hassasiyeti	Etki Büyüklüğü			
	Yüksek	Orta	Düşük	Önemsiz/Yok
Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Önemsiz/Yok
Orta	Yüksek	Orta	Düşük	Önemsiz/Yok
Düşük	Orta	Düşük	Düşük	Önemsiz/Yok

İnşaat Öncesi Aşama:

İnşaat öncesi aşamada, herhangi bir inşaat faaliyeti yürütülmeyeceğinden, tanımlanan potansiyel etkilerin bazıları inşaat öncesi aşamada meydana gelen etkileri göstermemektedir. Örneğin, biyoçeşitlilik alt başlığında, flora ve fauna türleri üzerinde bozulma olarak tanımlanan potansiyel bir etki vardır. Bu, flora ve faunanın inşaat öncesi süreçte etkilenebileceği anlamına gelmez; ancak, inşaat ve işletme sırasında uygulanabilmesi için inşaat öncesinde ilgili etki azaltma önlemlerinin alınması gerekmektedir. Bu nedenle, inşaat ve işletme aşamalarının etkilerine karşı inşaat öncesi aşamada alınacak etki azaltıcı önlemler belirtilmiş olabilir. Benzer şekilde, oluşma olasılığı Tablo 5.2'de aşağıdaki gibi belirtilebilir:

- * İnşaat aşamasında gözlemlenecek etkiye atıfta bulunarak Oluşma Olasılığı için kullanılır.
- ** İşletme aşamasında gözlemlenecek etkiye atıfta bulunarak Oluşma Olasılığı için kullanılır.
- *** İnşaat ve işletme aşamalarında gözlemlenecek etkiye atıfta bulunarak Oluşma Olasılığı için kullanılır.

İnşaat öncesi aşamada, arazi hazırlama ve inşaat aşamasında ve işletme aşamasında çevresel ve sosyal etki/risk tanımlaması Tablo 5.2, Tablo 5.3 ve Tablo 5.4'te verilmektedir.

³² İşkoç Doğal Mirası (2013). Çevresel etki değerlendirmesi üzerine bir el kitabı. Alınan <https://www.nature.scot/doc/handbook-environmental-impact-assessment-guidance-competent-authorities-consultees-and-others>



This project is co-funded by 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 Öncesi Aşama:

Tablo 5.2. İnşaat Öncesi Aşamada Çevresel ve Sosyal Etki Tespiti

Potansiyel Etki Tanımı	Etki						
	Doğa/Tip	Kapsam/Alan	Süre	Oluşma olasılığı	Reseptörün Hassasiyeti	Etkinin Büyüklüğü	Önlemler olmadan Etki Önemi
Çevresel ve Sosyal Yönetim							
Arazi hazırlama ve inşaat aşaması öncesinde Çevresel, İSG ve Sosyal Konuların Kötü Yönetimi	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Muhtemelen*	Orta	Orta	Orta
Biyçeşitlilik							
Flora ve fauna türleri üzerindeki rahatsızlık	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Olası olmayan*	Orta	Önemsiz	Önemsiz
Kültürel Miras							
Kültürel mirasın yok edilmesi veya zarar görmesi	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kalıcı	Olası olmayan*	Yüksek	Düşük	Orta
Trafik							
Yolun kapanmasından kaynaklanan rahatsızlık, inşaat araçlarından kaynaklanan trafik sıkışıklığı vb.	Olumsuz/ Doğrudan	Yerel	Kısa dönem	Çok muhtemel/kesin*	Orta	Orta	Orta
İşgücü ve Akını							
Uygun Olmayan Çalışma Koşulları	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Muhtemelen *	Orta	Düşük	Düşük
Üçüncü Şahıslar ve Tedarik Zinciri Tarafından Çalıştırılan İşçiler	Olumsuz/ Doğrudan	Yerel	Kısa dönem	Muhtemelen *	Orta	Düşük	Düşük
Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı çalıştırma	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Olası olmayan*	Orta	Düşük	Düşük
Toplum ve İş Sağlığı ve Güvenliği							



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

Potansiyel Etki Tanımı	Etki						
	Doğa/Tip	Kapsam/Alan	Süre	Oluşma olasılığı	Reseptörün Hassasiyeti	Etkinin Büyüklüğü	Önlemler olmadan Etki Önemi
Yetersiz işçi sağlığı ve güvenliği koşulları	Olumsuz/ Doğrudan	Yerel	Kısa dönem	Muhtemelen*	Orta	Düşük	Düşük
Paydaş Katılımı							
Paydaşlarla iletişim sorunları	Pozitif/ Doğrudan	Yerel	Kısa dönem	Muhtemelen***	Orta	Orta	Orta

Arazi Hazırlama ve İnşaat Aşaması:

Tablo 5.3. Arazi Hazırlama ve İnşaat Aşamasında Çevresel ve Sosyal Etki Tespiti

Potansiyel Etki Tanımı	Etki						
	Doğa/Tip	Kapsam/Alan	Süre	Oluşma olasılığı	Reseptörün Hassasiyeti	Etkinin Büyüklüğü	Önlemler olmadan Etki Önemi
Arazi Kullanımı, Toprak ve Jeoloji							
Bitkisel toprak kaybı, Fiziksel Bozulma	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kalıcı	Muhtemelen	Orta	Düşük	Düşük
Toprak kirlenmesi	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Uzun Vadeli	Muhtemelen	Orta	Düşük	Düşük
Arazi ve Yapıların Kaybı	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kalıcı	Olası olmayan	Orta	Düşük	Düşük
Doğal Afetler							
Erozyon potansiyeli	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Olası olmayan	Orta	Düşük	Düşük
Binalarda Yapısal Hasar	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kalıcı	Olası olmayan	Yüksek	Orta	Orta
Kaya Düşmesi ve Sel Potansiyeli	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kalıcı	Olası olmayan	Orta	Düşük	Düşük



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki						
	Doğa/Tip	Kapsam/Alan	Süre	Oluşma olasılığı	Reseptörün Hassasiyeti	Etkinin Büyüklüğü	Önlemler olmadan Etki Önemi
Su Kaynakları							
Su Kaynakları Üzerindeki Etkiler	Olumsuz/Doğrudan	Yerel	Kısa dönem	Olası olmayan	Orta	Düşük	Düşük
Yüzey suyu kalitesinde azalma	Olumsuz/Doğrudan	Yerel	Kısa dönem	Olası olmayan	Orta	Düşük	Düşük
Yeraltı suyu kalitesinde ve seviyesinde azalma	Olumsuz/Doğrudan	Yerel	Kısa dönem	Olası olmayan	Orta	Düşük	Düşük
Atık ve Atıksu							
Çevre ve İnsan Sağlığı Üzerindeki Etkiler	Olumsuz/Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Olası olmayan	Yüksek	Önemsiz	Önemsiz
Hafriyat Atık Üretimi	Olumsuz/Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Muhtemelen	Orta	Düşük	Düşük
Evsel Atıksu Üretimi	Olumsuz/Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Muhtemelen	Orta	Düşük	Düşük
Tehlikesiz Atık Üretimi	Olumsuz/Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Muhtemelen	Orta	Düşük	Düşük
Tehlikeli Atık Üretimi	Olumsuz/Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Muhtemelen	Orta	Düşük	Düşük
Hava Kalitesi							
Toz ve PM Üretimi	Olumsuz/Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Çok muhtemel/kesin	Orta	Orta	Orta
Egzoz emisyonları	Olumsuz/Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Çok muhtemel/kesin	Orta	Düşük	Düşük
Gürültü							
Gürültü Düzeyinde Artış	Olumsuz/Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Muhtemelen	Orta	Orta	Orta



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki						
	Doğa/Tip	Kapsam/Alan	Süre	Oluşma olasılığı	Reseptörün Hassasiyeti	Etkinin Büyüklüğü	Önlemler olmadan Etki Önemi
Titreşim	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Muhtemelen	Orta	Düşük	Düşük
Biyolojik çeşitlilik							
Flora ve fauna türleri üzerindeki rahatsızlık	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Olası olmayan	Orta	Önemsiz	Önemsiz
Doğal ortam kaybı	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Olası olmayan	Orta	Önemsiz	Önemsiz
Kültürel Miras							
Kültürel mirasın imhası veya kasten zarar görmesi	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Uzun vadeli	Olası Olmayan	Yüksek	Düşük	Orta
Trafik ve Ulaşım							
Yolun kapanmasından kaynaklanan rahatsızlık, inşaat araçlarından kaynaklanan trafik sıkışıklığı vb.	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Olası olmayan	Orta	Orta	Orta
İşgücü ve Akını							
Uygun Olmayan Çalışma Koşulları	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Muhtemelen	Yüksek	Orta	Yüksek
Üçüncü Şahıslar ve Tedarik Zinciri Tarafından Çalıştırılan İşçiler	Olumsuz/ Dolaylı	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Olası Olmayan	Orta	Düşük	Düşük
Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı çalıştırma	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Olası olmayan	Yüksek	Düşük	Orta
Toplum ve İş Sağlığı ve Güvenliği							
Yetersiz işçi sağlığı ve güvenliği koşulları Toplumun tehlikelere maruz kalmasında artış.	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Olası olmayan	Yüksek	Düşük	Orta



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki						
	Doğa/Tip	Kapsam/Alan	Süre	Oluşma olasılığı	Reseptörün Hassasiyeti	Etkinin Büyüklüğü	Önlemler olmadan Etki Önemi
Acil Müdahale Yöntemlerinin Belirsizliği	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Olası olmayan	Orta	Orta	Orta
Sağlık Sorunlarında Artış	Olumsuz/ Doğrudan	Yerel	Kısa dönem	Olası olmayan	Yüksek	Orta	Yüksek
Muhtemel Asbest Borusunun Sökülmesi	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Muhtemelen	Yüksek	Orta	Yüksek
Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ), Cinsel Sömürü İstismarı / Cinsel Taciz (CS/CT)	Olumsuz/ Doğrudan	Yerel	Uzun vadeli	Olası olmayan	Yüksek	Düşük	Orta
Sosyo-Ekonomik Çevre							
Yerel Ekonomi, Geçim Kaynakları ve İstihdam Üzerindeki Etkiler	Olumlu/Dolaylı	Yerel	Kısa dönem	Muhtemelen	Orta	Düşük	Düşük
Altyapı Durumu ve Sosyal Hizmetler Üzerindeki Etkiler	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Muhtemelen	Orta	Düşük	Düşük
Savunmasız/Dezavantajlı Gruplar Üzerindeki Etkiler	Olumsuz/ Doğrudan	Yerel	Kısa dönem	Olası Olmayan	Yüksek	Düşük	Orta
İklim Değişikliği							
Sera gazı emisyonları	Olumsuz/ Doğrudan	Bölgesel	Kısa dönem	Olası olmayan	Orta	Düşük	Düşük
Paydaş Katılımı							
Paydaşlarla iletişim sorunları	Pozitif/ Doğrudan	Yerel	Uzun vadeli	Muhtemelen	Orta	Orta	Orta



This project is co-funded by 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 Aşaması:

Tablo 5.4. İşletme Aşamasında Çevresel ve Sosyal Etki Tespiti

Potansiyel Etki Tanımı	Etki						
	Doğa/Tip	Kapsam/Alan	Süre	Oluşma olasılığı	Reseptörün Hassasiyeti	Etkinin Büyüklüğü	Impact Significance without measures
Su Şebekesinin İşletilmesi							
Su kaynaklı hastalıklar	Olumsuz/ Doğrudan	Yerel	Kısa dönem	Olası olmayan	Orta	Düşük	Düşük
Klor Gazı Sızıntısı	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Olası olmayan	Orta	Düşük	Düşük
Tehlikeli Kimyasalların içme suyu şebekesinde sızıntısı	Olumsuz/ Doğrudan	Yerel	Kısa dönem	Olası olmayan	Yüksek	Düşük	Orta
Bakım Çalışmaları Kapsamında Yapılan Kazılar							
Toprak Kirliliği ve Fiziksel Bozulma	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Muhtemelen	Orta	Önemsiz	Önemsiz
Yol bozuklukları	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Kesin	Orta	Önemsiz	Önemsiz
Altyapı hizmetlerinin dökümü	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Olası Olmayan	Orta	Önemsiz	Önemsiz
Su Kaynakları							
Su ve Kanalizasyon Taşmaları	Adverse/ Indirect	Yerel	Kısa dönem	Muhtemelen	Orta	Düşük	Düşük
Gürültü							
Gürültü Düzeyinde Artış	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Muhtemelen	Yüksek	Düşük	Orta
Titreşim	Olumsuz/ Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Muhtemelen	Orta	Düşük	Düşük
Hava kalitesi							



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki						
	Doğa/Tip	Kapsam/Alan	Süre	Oluşma olasılığı	Reseptörün Hassasiyeti	Etkinin Büyüklüğü	Impact Significance without measures
Toz ve PM Üretimi	Olumsuz/Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Muhtemelen	Orta	Düşük	Düşük
Egzoz emisyonları	Olumsuz/Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Muhtemelen	Orta	Düşük	Düşük
Atık Yönetimi							
Hafriyat Atık Üretimi	Olumsuz/Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Muhtemelen	Orta	Önemsiz	Önemsiz
Atık Üretimi	Olumsuz/Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Muhtemelen	Orta	Düşük	Düşük
İşgücü							
Uygun Olmayan Çalışma Koşulları	Olumsuz/Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Muhtemelen	Orta	Düşük	Düşük
Üçüncü Şahıslar ve Tedarik Zinciri Tarafından Çalıştırılan İşçiler	Olumsuz/Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Olası Olmayan	Orta	Düşük	Düşük
Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı çalıştırma	Olumsuz/Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Olası olmayan	Orta	Düşük	Düşük
Toplum ve İş Sağlığı ve Güvenliği							
İşçi sağlığı ve güvenliği koşullarının yetersiz olması, Toplumun tehlikelere maruz kalmasında artış.	Olumsuz/Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Olası olmayan	Yüksek	Düşük	Orta
Acil Müdahale Yöntemlerinin Belirsizliği	Olumsuz/Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Olası olmayan	Orta	Orta	Orta
Sağlık Sorunlarında Artış	Olumsuz/Doğrudan	Yerel	Kısa dönem	Olası olmayan	Yüksek	Düşük	Orta



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki						
	Doğa/Tip	Kapsam/Alan	Süre	Oluşma olasılığı	Reseptörün Hassasiyeti	Etkinin Büyüklüğü	Impact Significance without measures
Kapalı yollar	Olumsuz/Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa Dönem	Muhtemelen	Yüksek	Orta	Yüksek
Sosyo-Ekonomik Çevre							
Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDS), Cinsel Sömürü İstismarı / Cinsel Taciz (CSI/CT)	Olumsuz/Doğrudan	Yerel	Uzun vadeli	Olası olmayan	Yüksek	Düşük	Orta
Altyapı Durumu ve Sosyal Hizmetler Üzerindeki Etkiler Yeraltı Hizmet Tesisleri ve Hizmet Yer Değiştirme Üzerindeki Etkiler	Olumsuz/Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Muhtemelen	Orta	Düşük	Düşük
Savunmasız/Dezavantajlı Gruplar Üzerindeki Etkiler	Olumsuz/Doğrudan	Yerel	Kısa dönem	Olası Olmayan	Orta	Düşük	Düşük
Trafik ve Ulaşım							
Yolun kapanmasından kaynaklanan rahatsızlık, bakım faaliyetleri nedeniyle trafik sıkışıklığı vb.	Olumsuz/Doğrudan	Yerinde/proje ayak izi	Kısa dönem	Muhtemelen	Orta	Önemsiz	Önemsiz
İklim değişikliği							
Sera gazı emisyonları	Olumsuz/Doğrudan	Bölgesel	Kısa dönem	Olası olmayan	Orta	Önemsiz	Önemsiz
Paydaş Katılımı							
Paydaşlarla iletişim sorunları ve şikayet giderme mekanizması	Pozitif/Doğrudan	Yerel	Uzun vadeli	Muhtemelen	Orta	Orta	Orta



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

5.3 Çevresel etkiler

5.3.1 Arazi Kullanımı, Toprak ve Jeoloji

İnşaat Aşaması

Yeni inşa edilecek su iletim ve şebeke boruları ve rezervuarlar için hendeklerin kazılmasının toprak ortamı üzerinde bazı küçük etkileri olacaktır. Ancak, bu etkiler Proje ayak izi üzerindedir ve inşaat sahalarıyla sınırlıdır. Potansiyel etkiler şunlardan oluşacaktır:

- İnşaat makine ve ekipmanlarında kullanılacak yakıtların ve yağların sızması ve dökülmesi toprak kirlenmesi riski oluşturur.
- Boruların değiştirilmesi sırasında toprak kirlenme riski oluşabilmektedir.
- Olaylar ve beklenmedik olaylardan kaynaklanabilecek yağ veya yakıt sızıntıları veya dökülmeleri nedeniyle toprak erozyonu ve kirlenmesi.
- Toprak sıyırma, tesviye kazı ve dolgu faaliyetleri, inşaat makinelerinin çalışması nedeniyle, özellikle yeni rezervuarların inşa edileceği yerler nedeniyle doğal toprak ve arazi yapısındaki değişiklikler.
- Katı ve/veya sıvı atıkların kontrolsüz depolanması veya bertarafı toprak kirliliğine neden olabilir.
- Halka açık yollar boyunca toprağın yığılması ve toprağın orijinal konumuna uygunsuz şekilde geri getirilmesi.

Bu etkiler, Tablo 6.1 ve Tablo 6.2'de verilen etki azaltma önlemlerinin uygulanmasıyla kolayca yönetilebilir ve önemsiz hale getirilebilir.

İşletme Aşaması

Projenin işletme aşamasında, faaliyetlerin çevre ile sınırlı bir fiziksel etkileşimi olacaktır. Normal işletme koşullarında topografya, toprak ve arazi kullanımı üzerinde hiçbir ek önemli doğrudan etki beklenmemektedir. Projenin işletme aşamasının etkileri aşağıdakilerle ilgilidir:

- Petrol ve kimyasalların toprağa dökülmesi/sızması gibi onarım ve bakım çalışmaları sırasında ve yeni rezervuarların inşa edileceği kalıcı arazi kullanımı değişir.

Etki önemi önemsiz olarak belirlenmiştir, bu nedenle Tablo 6.3'te belirtilmemiştir.

5.3.2 Hava Kalitesi ve Gürültü

İnşaat Aşaması

Projenin inşaat aşamasında hava kalitesi üzerindeki başlıca etkiler, malzeme taşıma, araç hareketi, hafriyat ve dolgu, sıkıştırma işleri ve ağır inşaat makinelerinden (kamyonlar, ekskavatörler, vb.) kaynaklanan emisyonlarla ilgili olacaktır.

Hava kirliliği, esas olarak toz emisyonları ve egzoz emisyonları ile Sera Gazı (GHG) emisyonları olacaktır. Bu hava emisyonlarına maruz kalacak hassas alıcılar, inşaat sahalarının yakınında yaşayan yerel halk olacaktır. Projenin inşaat aşamasında, hava kalitesi üzerindeki etkiler esas olarak aşağıdakilerden kaynaklanan toz emisyonlarından kaynaklanacaktır:

- İnşaat işleri için yapılan saha hazırlığı, kazı, dolgu ve sıkıştırma çalışmaları sırasında toz emisyonu.



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

- Çeşitli inşaat malzemelerinin proje sahasına taşınması için araç hareketinden kaynaklanan toz emisyonu.
- İnşaat faaliyetlerinde kullanılan araçlardan kaynaklanan egzoz emisyonları.
- Araç ve makinelerden kaynaklanan sera gazı emisyonları az miktardadır.

Sahada alışan sınırlı sayıda ekipman ve makine olacağından, bu hava kalitesi etkileri alan açısından sınırlı ve kısa vadeli olacaktır. Ayrıca su iletim ve şebeke kadastro yollarını takip edecek ve inşaat kademeli olarak gerçekleştirilecektir. Bu nedenle, alıcılar inşaat sahalarının yakınında bulunanlarla sınırlı olacaktır. Alınması gereken Tablo 6.1 ve Tablo 6.2'de açıklanan gerekli etki azaltma önlemleri, olası etkilerin azaltılması için belirlenmiştir. Bu etki azaltma önlemlerinin uygulanmasıyla, hava kalitesi etkileri düşük, kısa vadeli, yerel ve önemsiz olacaktır.

İnşaat aşamasındaki Proje faaliyetleri, gürültü oluşturun bir dizi faaliyetle ilişkilidir. Gürültü potansiyel olarak sahanın hazırlanması ve inşaat faaliyetleri, boru yerleştirme/değiştirme, hendek doldurma ve kaldırım ve asfaltlama için kullanılacak ulaşım araçları, makineler ve dış mekan ekipmanlarından kaynaklanacaktır. Su iletim ve şebeke inşaatı, şebeke güzergâhı üzerinde yaşayanları etkileyecektir, ancak bu etki kısa vadeli ve düşük büyüklükte olacaktır.

Proje kapsamında herhangi bir patlatma faaliyeti olmayacağından çevredeki insanları veya yapıyı etkileyecek titreşim oluşması beklenmemektedir. Etki doğrudan ve negatif, kısa süreli, yerel ve düşük önemde olarak değerlendirilir.

İşletme Aşaması

Bakım ve onarım çalışmaları kapsamında toz ve emisyon gazlarının oluşması muhtemeldir. Ancak, projenin işletme aşamasında önemli miktarda toz ve egzoz emisyonuna neden olması beklenmemektedir. Tablo 6.3'teki uygun hafifletme önlemleri alındığında bu etki düşük olacaktır.

Klor gazının atmosfere salınması tüm canlılar için tehdit oluşturmaktadır. Proje kapsamında kalan klor odalarının havalandırma sistemi ile atmosfere sızan klor gazı, özellikle yerleşim yerlerine yakın lokasyonlarda insan sağlığı açısından ciddi risk oluşturmaktadır. Bu nedenle bu tesislere klor gazı kaçak dedektörü uygulanarak oluşabilecek problemlerin önüne geçilecektir.

Gürültü, onarım ve bakım çalışmalarından da oluşacaktır. Araçlar ve bakım ekipman ve makineleri geçici olarak kullanılacak olup, onarım ve bakım çalışmaları sırasında araç sayısı sınırlandırılacaktır. Bu nedenle, bu çalışmalardan kaynaklanan gürültü etkisinin, projenin işletme aşamasında önemli olması beklenmemektedir. Etki, Tablo 6.3'te verilen ve Bölüm 5.4.4 Su Kaynakları ve Atıksu'da açıklanan hafifletme önlemleri ile doğrudan ve uzun vadeli, yerel ve düşük öneme sahip negatif olarak değerlendirilmiştir.

5.3.3 Su Kaynakları ve Atık Su

İnşaat Aşaması

İnşaat aşamasında, çalışanların ihtiyaçları ve toz bastırma nedeniyle su temini ihtiyacı oluşacaktır. Çalışanların içme suyu ihtiyacı yerel piyasadan satın alınacak damacana su ile, kullanma suyu ihtiyacı ise mümkünse mevcut içme suyu şebekesine bağlanarak veya kamp alanına taşınan su (En kötü durumda) ile karşılanacaktır.

Kamp alanında oluşacak evsel nitelikli atık sular mevcut kanalizasyon şebekesine bağlanacak veya bağlantının mümkün olmadığı durumlarda geçirimsiz fosseptiklerde toplanacak ve daha sonra vidanjörlerle en yakın kanalizasyon şebekesine deşarj edilecektir. İnşaat sahalarında çalışanlar için portatif tuvaletler temin edilecektir.



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

TÜİK 2020 verilerine göre belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekelerinden çekilen günlük ortalama su miktarı kişi başı 228 litre olarak hesaplanmıştır³³. Projenin inşaat aşamasında en fazla 64, işletme aşamasında ise yaklaşık 10 personelin çalışacağı varsayılarak projenin inşaat ve işletme aşamalarında (bkz. Bölüm 3.4) tüketilecek su ihtiyacı aşağıdaki gibi hesaplanmıştır:

İnşaat aşaması için: 64 kişi x 228 L/kişi.gün = 14,592 L/gün = 14.59 m³/gün

İşletme aşaması için: 10 kişi x 228 L/kişi.gün = 2280 L/gün = 2,28 m³/gün

Toz bastırma ve personel kullanımı için sprinkler sistemli su kamyonları ile sahaya su sağlanacaktır. Projeye tedarik edilecek suyun kalitesi, İnsan Tüketimi Amaçlı Sular Yönetmeliği ile Dünya Bankası Grubu Genel ÇSG İlkelerine uygun olacaktır.

İnşaat sırasında yüzey akışı, kazı hendeklerini dolduran çamurlu su vb. nedeniyle kısa vadeli küçük olumsuz etkiler meydana gelecektir. İnşaat faaliyetleri aynı zamanda yağlayıcılar, hidrolik sıvılar veya yakıtlar gibi petrol bazlı ürünlerin depolanması, taşınması veya ekipmanda kullanılması sırasında açığa çıkma potansiyeli de oluşturabilir. Dizel yakıt da dahil olmak üzere tüm kimyasal depolama kapları ve tehlikeli sıvı atık varilleri/konteynerleri, inşaat sırasında toprak ve yeraltı suyu kirliliği riskini en aza indirmek için geçirimsiz yüzeylere/zeminlere yerleştirilmelidir. Projenin inşaat aşamasında yerüstü su kaynakları üzerindeki etki doğrudan ve olumsuz, kısa vadeli, yerel ve ihmal edilebilir düzeyde olacaktır.

İnşaat aşamasında, yeraltı suları üzerindeki en büyük etki, iş makineleri ile çalışmaların yürütüldüğü alanlarda kazara yağ sızıntıları ve atıkların uygun olmayan şekilde bertaraf edilmesi nedeniyle görülebilir. Bu, Proje alanındaki su kalitesini etkileyebilir, gerekirse hafifletici önlemler alınmaz. Ancak, etki azaltma önlemlerinin uygulanması ve iyi mühendislik yöntemlerine uyulması durumunda etkilerin önemli olmayacağı söylenebilir. Projenin inşaat aşamasında etki öneminin önemsiz olacağı değerlendirilmektedir.

Ayrıca yeraltı suyu seviyesi yüksek olan yerlerde boru oturmasına dikkat edilmelidir. Yeraltı suyu seviyesinin düşmesi boruların oturma yüksekliğini azaltacak ve hidrolik problemlere neden olacaktır. Bu alanlarda toprak susuzlaştırma yapılmalıdır.

İşletme Aşaması

Önerilen Proje, Projenin işletme aşamasında su kaynakları üzerinde olumlu etkiler yaratacak olsa da, şebeke ve/veya kanalizasyon şebekesinde yapılacak düzenli bakım çalışmaları, inşaat aşamasındakilere benzer etkiler yaratabilir. İşletme aşamasında ayrıca asitler, bazlar, dezenfektanlar vb. bazı kimyasalların depolanması yapılacaktır. Tüm depolama tankları ve varilleri, uygun ikincil muhafazalarla birlikte beton alanlara yerleştirilecektir.

Sonuç olarak, Proje'nin işletme aşaması etkilerinin genel olarak su kaynakları üzerinde olumlu olduğu görülmüştür. Ancak, alıcı su kalitesinde beklenmeyen bozulmaları önlemek için önlemler alınmalıdır. Projenin işletme aşaması sırasında etki doğrudan ve uzun vadeli pozitif olacaktır.

İşletme aşamasında yer altı su kaynakları üzerindeki etkiler inşaat aşamasındaki etkilere benzer olacaktır. Etkiler çoğunlukla kazara dökülmeler/sızıntılar ve üretilen atıkların ve çamurun kötü yönetimi ile ilgili olacaktır. İyi mühendislik yöntemlerine bağlı kalındığında, etkilerin önemi önemsiz düzeyde olacaktır.

³³ TÜİK. (16 Aralık 2021). 2020 Yılı Su ve Atıksu İstatistikleri Bülteni. <https://data.tuik.gov.tr/Bulten/Index?p=Su-ve-Atıksu-İstatistikleri-2020-37197#:~:text=Belediyeler%20taraf%C4%B1ndan%20i%C3%A7me%20ve%20kullanma,221%20litre%20oldu%C4%9Fu%20tespit%20edildi.>



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

5.3.4 Atık Yönetimi

İnşaat Aşaması

Projenin inşaat aşamasında, bitki örtüsü temizleme, tesviye, ana işletme ve yardımcı ünitelerin inşası ve montajı, ünite ve ekipmanların temini, nakliyesi ve montajı gibi faaliyetler gerçekleştirilecektir. Bu faaliyetler kapsamında oluşması beklenen katı atık türleri, belediye atıkları, sistem ekipmanlarının ambalaj atıkları (örn. ahşap, karton, plastik vb.), tehlikeli atıklar, özel atıklar, hafriyat ve inşaat atıkları (örneğin, hurda metal, ahşap, beton atıkları vb.) ve atık sistem ekipmanlarıdır (panolar, kablolar, elektronik bileşenler). Tehlikeli ve özel atıklar, kimyasal maddeler (boya, solvent gibi) veya yağlarla kirlenmiş ambalaj malzemeleri ve bezleri, makine ve araçların işletilmesi ve bakımından kaynaklanan atık yağlar, solventler, akümülatörler, piller, filtreler, makine parçaları vb. içerebilir. Bu tür atıklar, Tablo 21'de Atık başlığı altında verilen ilgili ulusal atık yönetimi düzenlemelerine ve ilgili uluslararası standartlara uygun olarak ele alınacaktır.

Amasya PDEUCC'nin internet sitesinden alınan bilgiye göre Amasya'da Tehlikesiz Atık Toplama-Ayırma Lisansına sahip 8 firma bulunuyor. Ayrıca Amasya'daki tek ruhsatlı depolama sahası Bölüm 4.4.4'te belirtildiği gibi AKAB'a ait depolama sahasıdır.

Şantiye tesisleri ve/veya kamp alanı yemekhanelerinde yemek pişirilmesi durumunda bitkisel yağlar düzenli olarak toplanacak ve Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği kapsamında lisanslı ve belgeli işletmelere verilecektir. İnşaat aşamasında oluşması muhtemel bitkisel atık yağlar, sızdırmaz iç ve dış yüzeyleri korozyona dayanıklı varillerde toplanacak ve geri dönüşüm için çevre yetkili ve lisanslı bitkisel atık yağ fabrikalarına verilecektir.

Kazılar sırasında Yüklenici tarafından herhangi bir asbest boru ile karşılaşılmaması durumunda yüzeye çıkarılmayacaktır. Asbestli boruların yüzeye çıkarılması gereken durumlarda Asbestle Çalışmalarda Alınacak Sağlık ve Güvenlik Tedbirleri Hakkında Yönetmelik esaslarına uyulacaktır. Çalışma, mesleki eğitim sertifikasına sahip bir asbest söküm uzmanı tarafından yapılmalıdır. Ayrıca Yüklenici, inşaat çalışmaları öncesinde bir Asbest Yönetim Planı hazırlayacak ve buna göre asbest borularının kaldırılması ve asbest içeren atıkların yönetimi yapılacaktır. Yükleniciler Ek-G'de verilen rehberlikle kendi detaylı Asbest Yönetim Planlarını hazırlayabilirler.

Projenin inşaat aşamasında oluşacak atıklar, atık yönetimi hiyerarşisine göre yönetilecektir. Yüklenici, Tablo 6.2'de açıklanan etki azaltma önlemlerini alacaktır ancak bu önlemlerle sınırlı olmayacaktır. Projenin doğası ve ölçeği nedeniyle atık oluşumundan kaynaklanan önemli bir etki beklenmemektedir. Ancak, olası etkiler hafifletme önlemleri ile düşük seviyeye indirilebilir; bu nedenle etki, kısa vadeli, yerel ve düşük öneme sahip doğrudan ve olumsuz olarak değerlendirilir.

İşletme Aşaması

İşletme aşamasında, periyodik olarak yapılacak bakım ve onarım faaliyetleri sırasında veya arıza durumunda değiştirilebilecek veya kontrol edilebilecek hasarlı, arızalı veya ömrünü tamamlamış ekipman ve malzemelerden kaynaklanan atık oluşumu olabilir. Ayrıca, yeni ekipman, parça ve diğerlerinin satın alınması da ambalaj atığının oluşmasına neden olacaktır. Ayrıca bakım ve onarım faaliyetleri sırasında kullanılan kişisel koruyucu donanımlar, giysiler ve paçavralar sınırlı miktarda atık oluşumuna neden olabilir.

Projenin işletme aşamasında ekipmanların yağ değişim ihtiyaçları nedeniyle sınırlı miktarda atık yağ oluşumu olacaktır. Atıkların oluşumundan kaynaklanan etki, doğrudan ve negatif, kısa süreli, yerel ve düşük önemde olarak değerlendirilmektedir.

Projenin arazi hazırlama, inşaat ve işletme aşamaları sırasında oluşacak tüm atıkların, topraklar, yakındaki su kaynakları ve flora ve fauna elemanları üzerindeki etkilerini önlemek için ulusal atık



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

yönetimi mevzuatı ve uluslararası iyi uygulama gereklilikleri doğrultusunda uygun şekilde yönetilmesi gerekmektedir.

5.3.5 Biyolojik Çevre ve Tabiat Varlıkları Alanı

İnşaat Aşaması

Projenin inşaat aşamasında, biyolojik çevre ve doğal varlıklar üzerinde bazı doğrudan veya dolaylı etkilerin oluşması beklenmektedir. Habitat ve biyoçeşitliliğin kaybı, korunan alanların sınırları içinde kalan proje alanında bir endişe kaynağı olabilir. Ancak, planlanan Proje halihazırda değiştirilmiş bir alanda gerçekleştirilecektir. Bölgede hassas habitat veya flora türü bulunmamakta olup, Projenin inşaat faaliyetleri sırasında hassas habitat ve bitki örtüsü kaybı gibi önemli bir etkinin oluşması beklenmemektedir.

İnşaat aşamasının diğer bir doğrudan etkisi, inşaat için araç trafiği olacaktır. Hareket kabiliyeti sınırlı olan fauna türleri, fauna ölümlerine yatkın olacaktır. Hayvanlar karşıdan karşıya geçerken çarpma riski artacaktır.

İnşaat faaliyetlerinin karasal ortam üzerindeki etkileri toz ve gürültüyü içerecektir ancak bu etki kısa vadeli bir etki olacaktır. Gerektiğinde önlemler alınmakta ve inşaat faaliyeti bittikten sonra bitki türlerinin kompozisyonunun zamanla eski haline dönmesi beklenmektedir.

Proje alanının yakın çevresinde zayıf bitki örtüsü ve yerleşim yerleri bulunmaktadır. Bu da memelilerin ve kuş türlerinin bu alanları tercih etmemesine neden olur. Ancak, fauna türleri üzerinde inşaat faaliyetlerinden kaynaklanan bazı küçük etkiler görülebilir. Bu etkiler çoğunlukla ikincil etkilerden oluşacaktır. İnşaat faaliyetleri nedeniyle, rahatsız olan fauna türleri ve trafik sıkışıklığı nedeniyle ölümler gözlemlenebilir. Aynı zamanda inşaat faaliyetlerinden kaynaklanan toz ve gürültü oluşumu da fauna türleri üzerinde olumsuz bir etkiye sahip olabilir. Tüm bu etkiler, uygun önlemler alınarak ortadan kaldırılabılır (bkz. Tablo 6.1 ve Tablo 6.2). Fauna türleri üzerindeki etki, doğrudan, olumsuz ve önemsiz olarak değerlendirilmektedir.

İşletme Aşaması

Projenin işletme faaliyetlerinin karasal flora ve fauna üzerinde herhangi bir olumsuz etkisi beklenmemektedir. Gerektiğinde önleyici tedbirler alınmakta, inşaat faaliyetleri bittikten sonra da doğal yaşam eski haliyle devam edecektir.

5.3.6 Kültürel Miras

Proje alanının yakınında kültürel miras varlıkları bulunmaktadır; ancak su şebekesi güzergahı ve ayak izi kültürel koruma alanlarıyla örtüşmemektedir. Proje ve Proje etki alanı dahilinde gerçekleştirilen bazı faaliyetlerin, inşaat faaliyetleri/makineler vb. kaynaklı titreşim nedeniyle bölgedeki somut ve somut olmayan kültürel miras varlıklarına, özellikle de inşaat sahasına yakın olanlara olumsuz etkiler yaratması olasıdır. Bölüm 6'da bu etkileri en aza indirmek için bazı etki azaltıcı önlemler önerilmektedir.

1.Derece Arkeolojik Sit Alanı yakınlarında yapılacak proje kazıları iş makinası kullanılmadan manuel olarak yapılmalıdır. 3. Derece Korunan Alanlarda gerçekleştirilecek Proje faaliyetlerinde lastik tekerlekli hafif tonajlı iş makineleri kullanılmalıdır. Ayrıca Amasya İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü tarafından görevlendirilen en az bir arkeolog, İl Müdürlüğü'nün gerekli görmesi halinde tescilli kültürel miras varlıkları yakınındaki inşaat faaliyetlerine eşlik edebilir. Bu durum Amasya Müze Müdürlüğü'nde görüşülen yetkili tarafından ifade edilmiştir. Kültür varlıkları ve tesadüfi buluntular üzerindeki olası etkiler için hafifletici tedbirler Tablo 6-1, Tablo 6-2 ve Tablo 6-3'te tanımlanmıştır. Ayrıca Proje için Tesadüfi Buluntu Prosedürü hazırlanmış ve Ek-H'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

İnşaat aşamasında tesadüfi buluntularla karşılaşılabilecek kazı faaliyetleri gerçekleştirilecek ve bu nedenle tesadüfi buluntu prosedürü uygulanacaktır.

5.3.7 İklim Değişikliği

İnşaat Aşaması

Projenin inşaat aşamasında iklim değişikliğine katkısı, sera gazı emisyonundan kaynaklanacaktır. Sera gazı emisyonlarının çoğunluğu inşaat makineleri/ekipman kullanımından kaynaklanacaktır. Başlıca sera gazı emisyonu, benzin gibi petrol bazlı ürünlerin içten yanmalı motorlarda yanmasından kaynaklanan CO2 emisyonları olacaktır. Nispeten küçük miktarlarda metan ve nitroz oksit de yakıtın yanması sırasında yayılacaktır. Bu nedenle, bu emisyonlar iklim değişikliğine katkıda bulunacaktır.

Projenin sera gazı emisyonları yoluyla iklim değişikliğine katkısı, olumsuz ve doğrudan bir etki olarak değerlendirilmektedir. Etkinin kapsamı bölgesel olacak ve süresi kısa vadeli olacaktır. Alıcıların hassasiyeti orta olarak kabul edilmekle birlikte az sayıda iş makinesi/ekipmanı kullanılması nedeniyle etkinin önemi düşük olarak değerlendirilmiştir.

İşletme Aşaması

Projenin işletme aşamasında iklim değişikliğine katkısı, inşaat aşamasında açıklanan ile benzer olacak ve etkinin önemi düşük olacaktır. İşletme aşamasında fosil yakıt yakan ekipman/makine kullanımı sınırlandırılacaktır.

Sonuç olarak, projenin arazi hazırlama, inşaat ve işletme aşamalarında oluşan sera gazı emisyonları nispeten kısa vadeli emisyonlar olarak değerlendirilebilir. Uygun azaltma önlemlerinin gerçekleştirilmesi ile sera gazı emisyonları en aza indirilebilir.

5.4 Sosyo-Ekonomik Etkiler

5.4.1 Arazi edinimi ve Geçim Kaynağı

Proje kapsamında, su isale hatları ve şebeke inşaatı, Belediye İmar Planı içinde yer alan ve mülkiyeti Belediyeye ait olan kadastro yollarını takip edecektir.

Merzifon Belediyesi'nden alınan bilgi ve belgelere göre parsellerden 4'ü (4) Köy Tüzel Kişilerine (Karatepe Köyü ve Bahçekent Köyü) ait olup, tüzel kişilerle protokol imzalanmıştır. Merzifon Belediyesi'nden alınan bilgiye göre, köylülerden devralınan Köy Tüzel Kişilikleri kuru arazi halinde olup herhangi bir tarım ve hayvancılık faaliyetinde kullanılmamaktaydı. Projenin yerel halk tarafından kamu yararına olduğu düşünüldüğünden köylüler Köy Tüzel Kişilerinden herhangi bir ücret talep etmediler. Parsellerden biri arsa sahibinden satın alınmıştır. Parsellerden biri devlet hazinesi olup Merzifon Belediyesi'ne tahsislidir. Son olarak parsellerden biri şahıs arazisi olmasına rağmen kullanım hakkı Merzifon Belediyesi'ne aittir. Bu parsel her ne kadar yeşil alan olarak görünse de tapu sahibi kişiler de bulunmaktadır. Yeşil alan olduğundan kullanım hakkı belediyeye aittir. Ayrıca, Karatepe Köyü'nün Köy tüzel kişiliğine ait 1 (bir) parsel ve Han Köyü'nün 3 (üç) parselinden enerji nakil hattı (EVH) geçmektedir. Bu parsellerin kamulaştırma işlemleri YEDAŞ ("Yeşilirmak Elektrik Dağıtım A.Ş.") tarafından yürütülmektedir.

Detaylı parsel bilgileri aşağıda verilmektedir (bkz. Tablo 5-5).

Tablo 5.5. Parsellerin Durumu

Köy / Mahalle	Parsel	Mülk Durumu	Şu anki durum
Karatepe	140/1 (eski adı 0/423)	Karatepe Köyü Tüzel Kişilik Durumu	Tüzel Kişi ile Merzifon Belediyesi arasında 0/423 parsel için 28.08.2018 tarihinde protokol imzalanmıştır. Ancak 18.01.2019 tarih ve 3083 sayılı yazı ile Toplulaştırma İşlemi ile arazi pasif



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

Köy / Mahalle	Parsel	Mülk Durumu	şu anki durum
			hale getirilmiştir. Daha sonra söz konusu parselin adı 140/1 olarak değiştirildi. Araziye tarım yapılmamaktadır. Direk ve kuyu olarak kullanılacaktır. Direk ve kuyu alanları kamulaştırılacak alan içerisinde bulunmaktadır.
Yunus Emre	1548/1530 (park alanı)	Merzifon Belediyesi	-
Muşruf	235/47 (eski adı 0/1705)	Devlet hazinesi	Arsa 10.12.2018 tarihinde Merzifon Belediyesine tahsis edilmiştir.
Muşruf	235/7	Özel	Kişi ücret talep etmiyor ancak kamulaştırma bedeli belirlenince ödeme yapılacak.
Karamustafapaşa	146/2 (eski adı 0/1026)	Bahçekent Köyü Tüzel Kişilik Durumu	Parsel numarası 146/2 olarak değiştirildi. Tüzel Kişi ile Merzifon Belediyesi arasında 09.02.2015 tarihinde protokol imzalanmıştır.
Gazimahbup	486/18	Merzifon Belediyesi	-
Gazimahbup	482/8 (eski adı 482/2)	Özel (satılık)	2020 yılında arsa sahibinden satış yoluyla alınmış olup, 24.08.2020 tarihinde arsa sahibi ile protokol imzalanmıştır. Bu protokol sonucunda kişi arazinin kullanımına rıza göstermiştir. Bu protokole göre şahıs, tarlasında kullanılmak üzere 500 m3 bedelsiz su talep etmiş ve bu talebi kabul edilmiştir.
Gazimahbup	477/32	Özel	
Hacıbalı	548/1	Özel	Merzifon Belediyesi'nden alınan bilgiye göre, söz konusu parsel 2012 yılı İmar Planı'nda "yeşil alan" olarak kayıtlı olduğundan alanın kullanım hakkı Merzifon Belediyesi'ne ait. Gerektiğinde parsel sahipleri ile muvafakatname imzalanacaktır. Yeşil alan statüsü kavramı; oyun alanları, parklar, piknik ve rekreasyon alanları ile millet bahçeleri olarak sınıflandırılabilir. Belediyeden alınan bilgiye göre bu alan yola ve parka bırakılacak, kamulaştırma yoluyla belediyenin kullanımı sağlanacak. Yolu ve parkı orada bulunan hissedarlara bıraktıktan sonra 3 katlı konut alanına düşen parsel bırakılacak. Belediyenin bu alandaki kazanımı 2012 yılında yapılan revizyon planıyla sağlanmıştır.
Bahçelievler	319/8	Merzifon Belediyesi	-
Bahçelievler	319/7	Merzifon Belediyesi	-
Hacıbalı	91/2	Merzifon Belediyesi	Söz konusu parsel 2012 Kalkınma Planı'nda "ticaret alanı" olarak kayıtlı olup, arazinin mülkiyeti Merzifon Belediyesi'ne aittir.
Han	112/4	Özel	
Karatepe	140/1	Köyün tüzel kişiliği	Arazi şu anda kullanılmamaktadır. ENH direk ve iletkenlerinin montajının yapıldığı Belediye yetkililerinden sözlü olarak öğrenildi ancak kamulaştırma işleminin sonuçlanıp sonuçlanmadığına dair net bir bilgi verilmedi. Kamulaştırma süreci tamamen YEDAş'ın sorumluluğundadır.
Karatepe	139/4	Köyün tüzel kişiliği	EİH direk ve iletkenlerinin montajının yapıldığı Belediye yetkililerinden sözlü olarak öğrenildi ancak kamulaştırma işleminin sonuçlanıp sonuçlanmadığına dair net bir bilgi verilmedi.



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

Köy / Mahalle	Parsel	Mülk Durumu	şu anki durum
			Kamulaştırma süreci tamamen YEDAş'ın sorumluluğundadır.
Han	112/4	Özel	Parselin toplam alanı 8.567,70 m2'dir. EİH direkleri ve iletkenlerinin konulduğu Belediye yetkililerinden sözlü olarak bildirilmiş ancak kamulaştırma işleminin sonuçlanıp sonuçlanmadığına dair net bir bilgi verilmemiştir. Kamulaştırma süreci tamamen YEDAş'ın sorumluluğundadır.
Han	122/3	Özel	Parselin toplam alanı 6.035,00 m2'dir. Parsel şu anda kullanılmamaktadır. Parsel şu anda kullanılmamaktadır. EİH direk ve iletkenlerinin montajının yapıldığı Belediye yetkililerinden sözlü olarak öğrenildi ancak kamulaştırma işleminin sonuçlanıp sonuçlanmadığına dair net bir bilgi verilmedi. Kamulaştırma süreci tamamen YEDAş'ın sorumluluğundadır.
Han	121/28	Özel	Parselin toplam alanı 17.213,96 m2'dir. Parsel şu anda kullanılmamaktadır. EİH direk ve iletkenlerinin montajının yapıldığı Belediye yetkililerinden sözlü olarak öğrenildi ancak kamulaştırma işleminin sonuçlanıp sonuçlanmadığına dair net bir bilgi verilmedi. Kamulaştırma süreci tamamen YEDAş'ın sorumluluğundadır.

Karatepe Köyü Tüzel Kişiliği ile imzalanan protokol, mutabakata varılan aşağıdaki tazminat tedbirlerini içermektedir:

Karatepe Köyü'nün içme suyu sorunu Belediye tarafından ücretsiz olarak çözülecek. Bakırçay projesi ve alternatif projeler hayata geçtiğinde Karatepe Köyü'ne şehir şebekesinden ücretsiz içme suyu verilmeye devam edilecek.

Bakırçay projesi hayata geçtiğinde Merzifon Belediyesi'nin 423 parselde içme suyu temini amacıyla açacağı kuyudan su çekimi durdurulacak. Karatepe Köyü tarımsal sulama suyunda sorun yaşanması durumunda Merzifon Belediyesi tarafından içme suyu amaçlı kullanılan kuyuya ilişkin DSİ 7. Bölge Müdürlüğü'nün görüşü doğrultusunda işlem yapılacaktır.

Bahçekent Köyü Tüzel Kişiliği ile (Karamustafapaşa kuyusu için) imzalanan protokol, üzerinde mutabakata varılan aşağıdaki tazminat tedbirlerini içermektedir:

Bahçekent Köyü'nde içme suyu sıkıntısı yaşanması durumunda köy içme suyu kuyusuna teknik destek sağlanacaktır. Su sıkıntısının devam etmesi durumunda Merzifon Belediyesi tarafından gerekli incelemeler yapılarak kurulacak ana sayaçtan ücretsiz içme suyu desteği sağlanacaktır.

Anılan arazilerde yapı bulunmaması nedeniyle söz konusu Proje, fiziksel yer değiştirme konusunu içermemektedir. Ayrıca, Merzifon Belediyesi'ne ait olmayan alanlar için kullanım hakları tahsis, protokol ve İmar Planı yoluyla Merzifon Belediyesi'ne devredilmiştir. İlgili protokoller ve resmi yazılar Ek-B'de verilmiştir.

Ayrıca, Amasya iline bağlı Merzifon ilçesinin Yenimahalle ve Yunus Emre mahallelerinde Merzifon Belediyesi'ne ait birer çocuk parkı bulunmaktadır. Belediye yetkililerinden alınan bilgiye göre, bu iki oyun alanının kaldırılması ve bir su deposu inşa edilmesi planlanmaktadır. Yenimahalle Mahallesi'nde yaklaşık 1450 (15 yaş altı) çocuk ve Yunus Emre Mahallesi'nde yaklaşık 1200 (15 yaş altı) çocuk bulunduğu belirtilmiştir.



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

Merzifon Belediye yetkilileri tarafından ifade edilmiştir ki Őehit İlhami Çelik Parkı, Hafız Mustafa Caddesi'nde bulunan Ravza Parkı'nın üst parseline yer almaktadır. Yunus Emre Mahallesi'nde Aslan Ongar Caddesi'nde bulunan 1548/1530 parseline su deposu inşaatıyla birlikte, bu park alanına yakın 1546/26 parselleri ve bu alana yakın iki tescilsiz alan bulunmaktadır ve bu alanlarda park/oyun alanı inşa edilmesi öngörülmektedir.

Yukarıda belirtilen etkiler ve azaltma önlemleri, aynı zamanda Tablo 6-1 ve Tablo 6-2'de verilen azaltma önlemleriyle birlikte uygulanacaktır. Ayrıca, edinilecek araziler için ayrı bir Yerinden Edilme Planı hazırlanmıştır.

Ayrıca, geçim kaynağı üzerindeki diğer bir etki, esnafın ve dükkanların yoğunlaştığı caddelerdeki inşaat çalışmaları olacaktır. Dükkanların ve esnafın yoğun olduğu işlek caddelerde yapılacak olan inşaat çalışmaları, günlük geçimlerini etkilememesi için kısa sürede tamamlanacak şekilde planlanmıştır. Azaltma önlemleri aynı zamanda Azaltma Planı'nda da verilmiştir.

5.4.2 Trafik

İnşaat malzemelerinin şantiyelere ve şantiyelerden taşınması, inşaat faaliyetleri sırasında araç hareketi ve hizmetlerin/kamu hizmetlerinin yerinin değiştirilmesi ihtiyacı (ve bu nedenle yolları ve erişim yollarını kazın), geçici trafik kesintileri, yerel halk için rahatsızlıklar yaratacak ve yayalar dahil olmak üzere yol kullanıcıları için risk oluşturacaktır. İnşaat faaliyetleri veya işletme aşamasındaki bakım/onarım faaliyetleri sırasında, yapılacak faaliyetlere bağlı olarak bazı yolların bir haftadan birkaç aya kadar süreyle kapatılması gerekecektir. Bu gibi durumlarda yol kullanıcıları alternatif yollara yönlendirilecek, kapatılacak yollara ilişkin bilgilendirmeler yapılacaktır.

Projenin işletme aşamasında yakın mahallelerdeki içme suyu şebekesi ve isale hatlarının bakım ve onarım çalışmaları nedeniyle trafik yükü katkıları gözlemlenecektir. şebekenin bakım ve onarımı sırasında da trafik etkileenecektir.

Projenin hem inşaat hem de işletme aşamalarında trafik üzerindeki etkisi, olumsuz ve doğrudan bir etki olarak değerlendirilmektedir. Etkinin kapsamı yerel olacak ve süresi kısa vadeli olacaktır. Alıcının hassasiyeti orta olarak kabul edilmekle birlikte, az sayıda inşaat makinesi/ekipmanı kullanılması nedeniyle, etkinin önemi düşük olarak kabul edilmiştir.

5.4.3 Altyapı Hizmet Tesisleri

İnşaat çalışmaları ve işletme aşamasındaki bakım çalışmaları sırasında diğer altyapı hizmet tesislerinde olası arızalar meydana gelebilir. Bu arızalar kısa sürelidir ve yerel etkilere sahiptir. Ayrıca hizmet kesintisi planlanacak ve herhangi bir iş aksamasının yaşanmaması için önceden kamuoyuna duyurulacaktır. Etki azaltıcı önlemler Tablo 6-1, Tablo 6-2 ve Tablo 6-3'te verilmektedir.

5.4.4 İş, İstihdam ve İş Sağlığı ve Güvenliği

Alınacak personel sayısı henüz belirlenmemiş olmakla birlikte, inşaat aşaması için tahmini işçi sayısı en fazla 64, işletme aşaması için ise 10'dur (Detaylar Bölüm 3.4'te verilmiştir). Merzifon Belediyesi tarafından işe alım sürecinde öncelik yöre halkına verilecektir. Genel olarak, inşaat ve işletme aşaması için işçilik ve çalışma koşulları aşağıda sıralanan hususları içermektedir:

- Çalışma Koşulları ve İşçi İlişkilerinin Yönetimi
- İş Gücünü Korumak



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

- İş sağlığı ve güvenliği

İşgücü ve çalışma koşullarına ilişkin taahhütler, Tablo 6.1, Tablo 6.2 ve Tablo 6.3'te işgücü ile ilgili riskleri ve etkileri yönetmek için bir dizi hafifletme önlemi ile sonuçlandırılır. Yüklenicinin, işgücü yönetimi ve çalışma koşullarıyla ilgili ulusal gereklilikleri ve WBG Koruma Politikası spesifikasyonlarını benimseyerek kendi Proje İşgücü Yönetim Planını (İYP) hazırlaması gerekmektedir. Belediye bu planı değerlendirerek İLBANK'ın onayına sunacak.

Merzifon Belediyesi, proje boyunca çocuk işçi çalıştırma ve zorla çalıştırma yasağına uyulmasını sağlayacak. Bu kapsamda inşaat ve işletme aşamalarında 18 yaşını doldurmuş çocuklar çalıştırılmayacaktır. Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma, ayrımcılık, örgütlenme özgürlüğü ve toplu sözleşmeyle ilgili tüm Türk Kanunlarına ve ILO hükümlerine uyulacaktır.

Ayrıca kazılar sırasında karşılaşılan asbestli borular yüzeye çıkarılmayacaktır. Asbest borularının yüzeye çıkarılması gereken durumlarda Asbest İle Çalışmalarda Alınacak Sağlık ve Güvenlik Tedbirlerine Dair Yönetmelik (RG tarih: 25.01.2013, sayı: 28539) esaslarına uyulacaktır. Çalışmalar mesleki eğitim sertifikasına sahip asbest sökülme uzmanları tarafından yürütülecektir.

Projenin inşaat aşaması, hafriyat, boru montajı, dolgu ve ağır hizmet araçlarının kullanımını içermektedir. Su tesislerinde çalışmak genellikle fiziksel olarak zordur ve açık su, hendekler, kaygan yürüme yolları, yüksekte çalışma, enerjili devreler ve ağır ekipman gibi tehlikeleri içerebilir. Araç hareketleri yaralanma ve ölümlü sonuçlanan kazalara neden olabilir. Su tesislerinde çalışmak, işçileri iş güvenliği risklerine ve kazalarına maruz bırakacak menholler, kanalizasyonlar, hendekler ve pompa istasyonları dahil olmak üzere kapalı alanlara girmeyi de içerebilir.

Herhangi bir olay/kaza durumunda Proje alanına en yakın sağlık kuruluşları aşağıdaki tabloda verilmektedir (bkz. Tablo 5-6). Ayrıca şantiyelerde ilk yardım çantaları bulundurulacak ve içerikleri düzenli olarak takip edilecek. Personele ulusal ve uluslararası gerekliliklere uygun ilk yardım uygulamaları konusunda eğitim verilecektir.

Tablo 5.6. Proje Alanına En Yakın Tam Teşekküllü Devlet Hastaneleri

Yetki Adı	Adres	İletişim Numarası
Merzifon Kara Mustafa Paşa Devlet Hastanesi	Bahçelievler Mah. İbni Sina Cad. No:2 Merzifon/Amasya	(0358) 513 44 44
Amasya Sabuncuoğlu Şerefeddin Eğitim ve Araştırma Hastanesi	Kirazlıdere Mah. Turgut Özal Cad. Merkez/Amasya	(0358) 218 40 00
Yeni Suluova Devlet Hastanesi	Maarif, Yunus Emre Sk. No: 1 Suluova/Amasya	(0358) 417 80 00
Acil Yardım Hattı (Ambulans, Polis, İtfaiye Müdürlüğü vb.)	-	112

Saha hazırlık ve inşaat çalışmaları sırasında çevre kirliliği, toz emisyonu ve gürültü oluşumu riskinden dolayı İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) riski doğabilir. İşletme aşamasında, beklenen etkiler şunları içerecektir:

- Sızıntı ve taşkınlar nedeniyle su ve toprağın kirlenmesi ve
- Tamir ve bakım çalışmalarından kaynaklanan iş kazaları.



This project is co-funded by 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 potansiyel etkilerin Tablo 6.1, Tablo 6.2 ve Tablo 6.3'te verilen önlemlerin uygulanmasıyla hafifletilmesi gerekmektedir.

Yerel istihdam da dahil olmak üzere, Projenin işgücü ve çalışma koşulları üzerindeki etkileri genel olarak olumsuz ancak önem düzeyi düşük olarak değerlendirilmektedir. Bu etkilerin yerel işçiler, üçüncü tarafların çalıştırdığı işçiler ve müşterinin tedarik zincirindeki işçiler gibi işçiler üzerinde gözlemlenmesi beklenmektedir. Sahanın hazırlanması ve inşaat çalışmaları ile Projenin işletme aşamasındaki onarım ve bakım çalışmaları sırasında işyeri kazaları veya ölümler nedeniyle işçi güvenliğine yönelik riskler ortaya çıkabilir.

Kimyasala maruz kalma (çalışma sırasında klor dahil olmak üzere potansiyel olarak tehlikeli kimyasalların kullanılması nedeniyle), dönen ve hareket eden ekipman gibi fiziksel tehlikeler, titreşim, göz tehlikeleri, kaynak/sıcak işler (eğer olacaksa), elle taşıma, kimyasallar vb. gibi İSG riskleri ve yangın ve patlamalar, asbest içeren malzemeler vb. kimyasal tehlikeler ve bu risklerin nasıl yönetileceği değerlendirilecek ve bu olası risk ve etkiler, inşaat aşamasında Yükleniciler ve Merzifon Belediyesi tarafından ulusal İş Kanunu ve WBG Koruma Koruma Politikaları spesifikasyonları doğrultusunda işletme aşamasında geliştirilecek olan İşgücü Yönetim Planı, İSG Yönetim Planı ve Risk Değerlendirmesi'nin (Acil Durum Planları dahil) uygulanması yoluyla azaltılacaktır. Ayrıca bu tedbirlere üçüncü kişiler tarafından da uyulması sağlanacaktır.

Projenin sınırlı personel ihtiyacı, bu konular üzerindeki etkilerin yönetilmesini kolaylaştırmaktadır. Merzifon Belediyesi, ilgili Türk ulusal yasa ve yönetmelikleri ile uluslararası standartların hükümlerine uyararak, işgücünün olası olumsuz etkilerden/risklerden korunmasını sağlayacaktır.

Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ) ve Cinsel Sömürü ve İstismar / Cinsel Taciz (CSİ/CT), bir toplulukla arayüz oluşturan herhangi bir proje için bir risktir. Ancak, kadınlara ve kız çocuklarına ve çocuklara yönelik şiddet olaylarının normalleştirildiği ve/veya cezasız kaldığı ve hayatta kalanların sosyal damgalama, misilleme veya diğer güvenlik sorunları nedeniyle yardım arama olasılığının düşük olduğu ortamlarda riskler artar. Çatışmalardan etkilenen ortamlarda hukukun üstünlüğü ve temel koruyucu altyapı genellikle eksiktir, bu da kadınlara ve kız çocuklarına yönelik şiddet ve çocuklara yönelik şiddet risklerini daha da artırmaktadır. CDŞ ve CSİ/CT ile ilgili riskleri en aza indirmek için SCP-II AF kapsamında aşağıdaki hafifletme önlemleri alınacaktır:

- İnşaat Yüklenicisi Yönetimlerinin ve her iki Danışmanın CDŞ ve CSİ/CT konularında duyarlı hale getirilmesi sağlanacaktır.
- Etkilenen topluluklarla Farkındalık Toplantıları yapılacaktır.
- Tüm Proje çalışanlarına CDŞ ve CSİ/CT ile ilgili eğitimler verilecektir.
- Tüm Proje çalışanları Davranış Kurallarını imzalayacak ve hakkında bilgilendirilecektir.
- CDŞ ve CSİ/CT ile ilgili şikayetleri tespit etmek için işlevsel bir ŞGM ve sevk mekanizması işletilecektir.
- Erkekler ve kadınlar için ayrı olanaklar (tuvalet, dinlenme alanı vb.) sağlanacaktır.

Ayrı tesisler (İnşaat projesinde yapılacak işler için gerekli personel, malzeme veya hizmetlerin yerel kaynaklardan temin edilememesi durumunda; yeterli kapasiteye sahip teknik personel veya uluslararası standartlara uygun malzeme proje dışından getirilmelidir.) Ancak Merzifon Belediyesi'nden alınan son bilgilerdeki değerlendirmelere göre Proje kapsamında bu kadar ciddi bir işgücü akını beklenmeyecektir. Kadın ve erkeklere yönelik tuvalet, dinlenme alanları vb. sağlanacaktır.

İşgücü akınının olumsuz etkilerinden kaçınmak için Merzifon Belediyesi işe alımlarda yerel halka öncelik verecek ve bunu sağlamak için Yüklenici ve olası alt yüklenicilerin sözleşme şartlarına eklenecektir.



This project is co-funded by 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 sürecinde Merzifon Belediyesi, yükleniciden iş gücü planlaması yapmasını ve yükleniciden de Projenin İşgücü Yönetim Planını hazırlamasını isteyecektir. Belediye bu planı değerlendirerek İLBANK'ın onayına sunacak. Ayrıca, Proje kapsamında işçiler için barınma sağlanmayacaktır. Ancak, Projenin inşaat aşamasındaki en kötü senaryo göz önüne alındığında, Yüklenici tarafından seçilmesi/istenmesi halinde işçiler için işçilerin barınacağı bir kamp alanının kurulacağı tahmin edilmiştir. Proje için bir kamp alanı inşa edilmesi halinde, kamp alanı Uluslararası Finans Kurumu (IFC) ve Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) tarafından hazırlanan ve Dünya Bankası tarafından onaylanan işçi konaklama standartlarını karşılayacaktır.

Alışılmadık bir durum tetiklenmedikçe, Projenin işgücü akışına neden olması beklenmemektedir. Bu nedenle, işgücü akışının etkilerinin önemsiz olacağı düşünülmektedir. Merzifon Belediyesi ve Yüklenici, gelecekte olası bir anlaşmazlığı önlemek için tüm çalışanlara oryantasyon eğitimi olarak Davranış Kuralları ve halkı bilinçlendirme eğitimlerinin verilmesini sağlayacaktır.

5.4.5 Toplum Sağlığı ve Güvenliği

İnşaat malzemelerinin şantiyelere ve şantiyelerden taşınması, inşaat faaliyetleri sırasında araç hareketi ve hizmetlerin/kamu hizmetlerinin yerinin değiştirilmesi ihtiyacı (ve bu nedenle yolları ve erişim yollarını kazın), geçici trafik kesintileri, yerel halk için rahatsızlıklar yaratacak ve yayalar ve diğer yol kullanıcıları için risk oluşturacaktır.

Projenin işletme aşamasında yakın mahallelerdeki içme suyu şebekesi ve isale hatlarının bakım ve onarım çalışmaları nedeniyle trafik yükü katkıları gözlemlenecektir.

Projenin hem inşaat hem de işletme aşamalarında trafik üzerindeki etkisi, olumsuz ve doğrudan bir etki olarak değerlendirilmektedir. Etkinin kapsamı yerel olacak ve süresi kısa vadeli olacaktır. Alıcının hassasiyeti orta olarak kabul edilmekle birlikte, az sayıda inşaat makinesi/ekipmanı kullanılması nedeniyle, etkinin önemi düşük olarak kabul edilmiştir.

Trafiğe ek olarak, su kaynaklarındaki ve mevcut içme suyu sistemindeki kirlenme, toplum sağlığı ve güvenliği için başka bir risk oluşturabilir. Bu etki, kötü atık yönetimi ve su kaynaklarına ve/veya toprağa dökülme/sızıntı nedeniyle oluşabilir. Bu etki, olumsuz ve doğrudan etkiler olarak değerlendirilmektedir. Etkilerin kapsamı bölgesel olacak ve süresi uzun vadeli olacaktır. Ancak, Tablo 6.2'de tanımlanan su kaynakları ve atık yönetimi ile ilgili hafifletme önlemleri alınırsa etkinin önemi düşük olacaktır.

Trafik ve ulaşım etkilerinin yanı sıra, heyelanlar başta olmak üzere doğal afetler de toplum sağlığı ve güvenliği için risk oluşturmaktadır. Bölge heyelanlara maruz kalma potansiyeline sahip olduğundan bölgede herhangi bir önlem alınmadığı takdirde hem çalışanların hem de bölgede yaşayanların sağlık ve güvenlikleri tehlikeye girecektir. Bu etki olumsuz ve doğrudan olarak değerlendirilmekte olup, boyutu bölgesel olacaktır. Bu etkinin önemi orta olarak belirlenmiştir. Ancak, Tablo 6.1, Tablo 6.2 ve Tablo 6.3'te tanımlanan etki azaltma önlemlerinin uygulanması ile önem düşük seviyeye inmektedir.

İş yerlerinde alınması gereken önlemler COVID-19 salgın yönetimi ve çalışma kılavuzunda yer almaktadır. COVID-19 kapsamında şantiyelerde alınacak önlemlerin amacı, vaka sıklığının önüne geçmek ve herhangi bir vaka tespit edilmesi halinde salgının gelişmesini engellemektir. Hiçbir çalışana COVID-19 teşhisi konmasa bile temas yoluyla bulaşan ancak semptom göstermeyen kişiler olabileceğini unutmamak önemlidir. Türkiye Sağlık Bakanlığı Bilimsel Danışma Kurulu tarafından hazırlanan "COVID-19 Salgın Yönetimi ve Çalışma Rehberi"nin 16. başlığı altında işyerlerinde alınması gereken önlemlere titizlikle uyulacaktır.



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

5.4.6 Savunmasız/Dezavantajlı Kişiler/Gruplar

Projede dezavantajlı/korunması gereken bireyler/gruplar, çocuklar, yaşlılar, engelli bireyler, zihinsel engelli olanlar, etnik azınlıklar ve mülteciler olarak tanımlanabilir. Proje aşamalarında, bu gruplar inşaat ve bakım çalışmalarından etkilenebilirler. Özellikle her gün okula gitmek için genelde kamu yollarını kullanan çocuklar; genel azaltma önlemlerini tanıma veya kullanmada zorluk yaşayabilecek olan engelli bireyler; ve yerel dilini bilmeyen mülteciler için özel önlemler alınmalıdır. İnşaat ve bakım faaliyetleri, bu dezavantajlı bireyler/gruplar göz önünde bulundurularak müteahhitler tarafından planlanmalıdır. Eğitim verilen mahallelere ulaşım yollarının kullanımı, hizmet araçlarının seyahat güvenliğini tehlikeye atmayacak şekilde planlanacaktır. Trafikle ilgili tedbirler alınacak ve gerekli olduğu durumlarda farklı dillerde bilgilendirici levhalar sunulacaktır. İnşaat ve işletme sırasında su kesintisi gerekiyorsa, halk bilgilendirilecek ve su kesintisi 12.00-18.00 saatleri arasında yapılacaktır. Su kesintisinden 24 saat önce vatandaşlar bilgilendirilecektir.

Ulusal koşullar ve uygulamaya uygun olarak, işveren ve işçi temsilci kuruluşları ile danışarak, göçmen işçilerin ve ailelerinin vatandaşlarının sahip olduğu faydaları aynı şekilde elde etmelerini sağlayan bir sosyal politika belirlenecek ve uygulanacaktır, eşit fırsat ilkesini olumsuz etkilemeden. Göçmen işçilerin ve ailelerinin, köken ülkelerine ait ulusal ve etnik kimliklerini ve kültürel bağlarını koruma ve sürdürme çabaları teşvik edilecek ve desteklenecek, örneğin çocuklara ana dilleri hakkında eğitim verilecektir. Aynı faaliyetle uğraşan tüm göçmen işçiler için çalışma koşullarında eşit fırsat sağlanacaktır, özel istihdam koşullarına bakılmaksızın.

Azaltma önlemleri Tablo 6-1, Tablo 6-2 ve Tablo 6-3'te 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*

6 AZALTMA PLANI

Proje Sahibi olarak, Projenin çevresel ve sosyal konularını yönetmek ve gerekli mekanizmaların Yüklenici ve/veya Alt Yüklenici tarafından geliştirilmesini ve uygulanmasını sağlamak Merzifon Belediyesi'nin sorumluluğundadır.

SŞP-II EF kapsamında, Merzifon (Amasya) İçme Suyu Projesi'nin inşaat öncesi, arazi hazırlığı ve inşaatı ile işletme aşamalarında bazı çevresel ve sosyal etkilerin ortaya çıkması öngörülmektedir.

İnşaat öncesi, arazi hazırlama ve inşaat ve işletme aşamalarında çevresel ve sosyal bileşenler üzerinde meydana gelebilecek etkilerin yönetimi ve bu etkiler için tanımlanan ilgili etki azaltma önlemleri Tablo 6.1, Tablo 6.2 ve Tablo 6.3'de verilmektedir.





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

Tablo 6.1. İnşaat Öncesi Aşama için Etki Azaltma Planı

Potansiyel Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Maliyet	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
Çevresel ve Sosyal Yönetim							
Arazi hazırlama ve inşaat aşaması öncesinde Çevresel, İSG ve Sosyal Konuların Kötü Yönetimi	Olumsuz / Doğrudan	Orta	<ul style="list-style-type: none">Gerekli görülmesi halinde bu ÇSYP, PKP, RP ve bu raporda bahsedilen diğer yönetim planlarına ek olarak arazi hazırlama, inşaat ve işletme aşamaları için Yüklenici tarafından aşağıdaki yönetim planları (ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere) hazırlanacak ve uygulanacaktır:<ul style="list-style-type: none">Toz Yönetim PlanıAtık Yönetim PlanıToprak Yönetim PlanıGürültü Yönetim PlanıAsbest Yönetim Planı (Ek-G)Trafik Yönetim PlanıTopluluk Güvenliği Yönetim PlanıŞans eseri bulma prosedürü (Ek-H)İşgücü Yönetim PlanıSu Yönetim PlanıBu yönetim planları çalışanlara/personellere de iletilecek ve gerekli eğitimler verilecektir.	Düşük	Proje bütçesine dahil	Hazırlık ve Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Dokümantasyon kontrolleri Görsel gözlemler ÇSYP Bulguları
Biyçeşitlilik							
Flora ve fauna türleri üzerindeki rahatsızlık	Olumsuz / Doğrudan	İhmal edilebilir	<ul style="list-style-type: none">Arazi hazırlama aşamasından önce, faaliyetlerin (ör. bitki örtüsü temizleme, bitki örtüsünün kaldırılması, tesviye ve inşaat) ve kalıcı yapıların (birimler ve yollar) kurulacağı kesin çalışma alanları oluşturulacaktır;	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler ÇSYP Bulguları
Kültürel Miras							
Kültürel mirasın yok edilmesi veya zarar görmesi	Olumsuz / Doğrudan	Orta	<ul style="list-style-type: none">Yüklenici, Samsun Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu ile istişare edecek ve Projenin tüm aşamalarında 2863 sayılı Kanun uyarınca Koruma Bölge Kurulu tarafından alınacak tedbirlere uyacaktır.Tesadüfi Bulgular Prosedürü (bkz Ek-H) İşlerin başlamasından 30 gün önce (TYP için önerildiği gibi) ve işçilerin/çalışanların kültürel miras konularında eğitimi Yüklenici tarafından sağlanacaktır.	Düşük	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama:	Görsel gözlemler Rastgele Site Denetimleri ÇSYP Bulguları



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Maliyet	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
Trafik ve Ulaşım							
Yolun kapanmasından kaynaklanan rahatsızlık, inşaat araçlarından kaynaklanan trafik sıkışıklığı vb.	Olumsuz / Doğrudan	Orta	<p>Bir Trafik Yönetim Planı (TYP) geliştirilecek ve su şebeke hatlarına yakın yerleşim alanlarında trafikle ilgili olası etkileri en aza indirmek için bu yönetim planına ilişkin çalışanlara eğitim verilecektir. Trafik yönetim planı, işlerin başlamasından 30 gün önce Yüklenici tarafından hazırlanacaktır. TYP aşağıdakilerle ilgili ayrıntıları içermelidir;</p> <ul style="list-style-type: none">- aşamalara göre inşaat planı,- işe başlama ve süresi,- şantiyelerin yakınındaki mevcut koşullara genel bakış,- etkilenen alanların belirlenmesi,- azaltma önlemleri,- giriş ve çıkış bölgeleri, malzeme çekme yolları, geri dönüş noktaları, park alanları, diğer trafik yollarıyla birbirine geçme bölgeleri vb. dahil olmak üzere trafik yönlendirme planları,- yayalar ve araçlar için yollar,- insanların güvenli bir şekilde girip çıkmalarını sağlamak için geçici geçişler,- bariyerlerin, yolların, sinyalizasyon planının, uyarı levhalarının vb. çizimleri dahil olmak üzere beklenen her müdahale için trafik kontrolleri,- özel araçlar için gereksinimler, örneğin büyük boyutlu olanlar,- inşaat işleri için erişilebilir yollar/yollar (erişim, rampalar, yükleme, boşaltma),- İkmal araçları ve malzeme depolama için bağlantı yolları,- yayalar ve araçların beklenen etkileşimi,- trafik yönetimi ile ilgili olarak şantiyedeki kişilerin rol ve sorumlulukları ve- acil durumlar da dahil olmak üzere trafik kontrolü ile ilgili prosedürlere ilişkin talimatlar. <ul style="list-style-type: none">• Uygun tabelalar Trafik İşaretleri Yönetmeliğine göre belirlenecektir.• Ulaşım faaliyetlerinde kullanılacak tüm araçlar, Karayolları Trafik Yönetmeliği'nde belirtilen hız sınırlarına uyacak;• Alternatif güzergâhlar belirlenecek ve trafik yoğunluğuna göre ulaşım programlanacaktır.	Düşük	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Trafik Şikayet Kayıtları Eğitim kayıtları Görsel gözlemler (trafik işaretleri ve uyarılar gibi uygun yerlere yerleştirilir) ÇSYP Bulguları
İşgücü ve Akını							
Uygun Olmayan Çalışma Koşulları	Olumsuz/ doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">• İşçilere, iş tanımları, çalışma saatleri, ücretleri ve ulusal iş kanunu kapsamındaki haklarına ilişkin açık ve anlaşılır belgelenmiş bilgileri içeren yazılı sözleşmeler sunulacaktır; toplu sözleşmeler, çalışma ilişkisinin başlangıcından itibaren ve maddi değişiklikler meydana geldiğinde çalışma saatleri, ücretler, fazla mesai, tazminat ve sosyal haklara ilişkin haklar dahil.• Yüklenicinin inşaat işlerine başlamadan önce kendi İşgücü Yönetim Planını ulusal İş Kanunu, DBG ÇSG Yönergeleri spesifikasyonları ve özel Davranış Kuralları ile ve ÇSYP ile uyumlu olarak benimseyerek hazırlaması gerekmektedir. Çalışanların eğitileceği İşgücü Yönetim Planı, çalışma saatlerini, iş gücü yönetimini, işyerlerinde uygulanacak sağlık ve güvenlik tedbirlerini ve kurallarını içerecektir.• İşyeri endişelerini dile getirmek için işçiler için bir şikayet giderme mekanizması sağlanacaktır. İşçiler, işe alım sırasında şikayet giderme mekanizması hakkında bilgilendirilecek ve kolayca erişilebilir hale getirilecektir.	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	ÇSYP Bulguları



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Maliyet	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
Üçüncü Şahıslar ve Tedarik Zinciri Tarafından Çalıştırılan İşçiler	Olumsuz/doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Taşeronlar, saygın ve meşru işletmeler olacak ve çalışma koşulları gereklilikleriyle tutarlı bir şekilde çalışmalarını sağlayacak uygun bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemine (ÇSYS) sahip olacaktır;	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Alt Yüklenici Sözleşmeleri Şikayet Kayıtları ÇSYP Bulguları
Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı çalıştırma	Olumsuz/doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Kayıt dışı istihdam, çocuk işçiliği ve zorla çalıştırma önlenecektir. İnşaat faaliyetlerinin taşerona verilmesi durumunda Yüklenici, alt yüklenicilerin çocuk işçiliği, kayıt dışı çalıştırma ve zorla çalıştırmanın yasaklanmasıyla ilgili performansının yönetilmesi ve izlenmesine yönelik prosedürler oluşturacaktır. Yüklenici, bu tür alt yüklenicilerin bu konularla ilgili gereklilikleri ve uyumsuzluk çözümlerini sözleşmeye dayalı anlaşmalarına dahil etmelerini talep edecektir.	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Çocuk ve zorla çalıştırma yok Şikayet Kayıtları
Toplum ve İş Sağlığı ve Güvenliği							
Yetersiz işçi sağlığı ve güvenliği koşulları	Olumsuz/doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Yüklenici, tüm çalışmaların güvenli ve disiplinli bir şekilde yürütüleceğini ve komşu sakinler ve çevre üzerindeki riskleri en aza indirecek şekilde tasarlandığını resmi olarak kabul eder.Yüklenici tarafından bir broşür hazırlanacak ve sahanın krokisi, acil durumlarda iletişim kurulacak yetkili kişi bilgileri, başlangıç tarihi ve hedeflenen bitiş tarihini içerecektir. Broşür şantiyelerin çevresindeki tüm binalara dağıtılacaktır.İşçilere yönelik iş sağlığı ve güvenliği eğitimleri aşağıdaki hususlar doğrultusunda yapılacaktır:<ul style="list-style-type: none">Eğitimin, Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerine İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik uyarınca gerçekleştirileceğini,Yüklenici, personelini genel olarak iş sağlığı ve güvenliği konuları (Covid-19 belirtileri, nasıl korunulacağı ve belirtiler ortaya çıktığında ne yapılması gerektiği vb.) ve özel olarak Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği gereklilikleri hakkında bilgilendirecek ve eğitecektir. Yönetim Planı hazırlanacak ve çalışanlar bu yönetim planına ilişkin olarak Yüklenici tarafından eğitilecektir. Bu amaca ulaşmak için yüklenici kendi kaynaklarını kullanabilir veya özel şirketlere veya üniversitelerin ilgili bölümlerine danışabilir.İşlerin başlangıcında temel bir eğitim (Covid-19 belirtileri, nasıl korunulacağı ve belirtiler ortaya çıktığında ne yapılması gerektiği vb.) verilecek ve yukarıda belirtilen yönetmelik doğrultusunda aylık bazda ek eğitimler yapılacaktır,Eğitim kayıtları tutulacak ve eğitimler sonrasında değerlendirme çalışmaları yapılacak,	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Olay Kayıtları Uygunsuzlukların sayısı Eğitim kayıtları Çalışma izinleri ÇSYP Bulguları Sağlık ve Güvenlik raporları Sağlık ve Güvenlik toplantıları Acil durum tatbikatları



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Maliyet	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
			<ul style="list-style-type: none">- Kimyasallarla çalışan operatörlere güvenli elleçleme uygulamaları ve acil durum müdahale prosedürleri ile ilgili eğitimler verilecek,- Yüklenici, alt yüklenicilerinin personelinin de eğitimleri almasını sağlamakla ve alt yüklenicileri ile yaptığı protokollerde bu konuyu dikkate almakla yükümlüdür.• Olası bir kaza ve acil durum (Covid-19 veya diğer bulaşıcı hastalık dahil) için Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı hazırlanacak ve acil durum ekipleri kurulacak, acil durum senaryoları doğrultusunda tatbikat ve eğitimler gerçekleştirilecektir.• Sağlık Bakanlığı ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından sağlanan Covid-19 ile ilgili sağlık ve güvenlik önlemleri dahil olmak üzere uluslararası en iyi uygulama ve Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği doğrultusunda çalışanlara uygun Kişisel Koruyucu Donanım (her zaman baretler, gerektiğinde maskeler ve güvenlik gözlükleri, emniyet kemerleri ve güvenlik çizmeleri vb.) sağlanacaktır.• İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği ile tanımlanan yeterli bir İSG organizasyon yapısı tanımlanacak ve sahada en az tam zamanlı bir İSG Uzmanı görevlendirilecektir.• Çalışmalara başlamadan önce risk değerlendirmesi (Covid-19 riskleri ve diğer bulaşıcı hastalık riskleri dahil) yapılacak ve personele riskler konusunda eğitim verilecektir.• Yüklenici, asgari olarak burada açıklanan önlemleri içerecek, ancak bu önlemlerle sınırlı olmayacak olan İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği ve diğer ilgili mevzuat ve Dünya Bankası ÇSG Rehberi doğrultusunda şantiye İSG risk değerlendirmesine dayalı olarak şantiyeye özel bir İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Yönetim Planı geliştirecektir.• Çalışanlara İSG Yönetim Planı konusunda eğitim verilecek				
Paydaş Katılımı							
Paydaşlarla iletişim sorunları	Pozitif/ Doğrudan	Orta	<ul style="list-style-type: none">• Kamu/paydaşlar için bir Şikayet Giderme Mekanizması oluşturulacak ve mevcut şikayet sistemine entegre edilecek ve CDŞ ve CSİ/CT ile ilgili durumlarda gizlilik de dahil olmak üzere düzgün işleyişi konusunda yönlendirilmesi sağlanacaktır..• İnşaat öncesinden tamamlanmasına kadar Belediye Binaları, odak grup tartışmaları, projenin uygulanmasında yer alan yerel gruplara/komitelere üyelik gibi düzenli paydaş katılım faaliyetlerinin oluşturulması.• ÇSYP ve diğer ilgili proje belgelerinin ve bilgilerinin çeşitli iletişim platformlarında açıklanması.	Orta	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Paydaşların soruları/soruları/ şikayetleri Toplantı Tutanaqları Şikayet Kayıtları (şikayetlerin sayısı ve niteliği ve kapatılan şikayetlerin yüzdesi)

Tablo 6.2. Arazi Hazırlama ve İnşaat Aşaması için Etki Azaltma Planı

Potansiyel Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Maliyet	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
Arazi Kullanımı, Toprak ve Jeoloji							
Bitkisel toprak kaybı, Fiziksel Bozulma	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">• Halka açık yollar ve sokaklar geri doldurulacak ve yol kaplaması Yüklenici tarafından geri alınacaktır.	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: 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

Potansiyel Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Maliyet	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
			<ul style="list-style-type: none">İnşaat makine ve teçhizatı ile saha personelinin sadece belirlenen şantiye ve güzergâhlarda kullanılması sağlanarak sıkışmaya maruz kalabilecek toprak miktarı en aza indirilecektir.Toprak sıkışmasını önlemek için toprak ıslakken sıyırma işlemi yapılmayacaktır. Üst toprak yığınlarının ortalama yüksekliği 2 metre olacaktır. Bu yığınların yan eğimi 3:1'i geçmeyecektir.Belirlenen çalışma sahaları ve güzergahları en aza indirilecek ve toprağın sıkışmasını önlemek için yalnızca bu alanlar kullanılacaktır.Projenin arazi hazırlık ve inşaat aşamasında Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine uyulacaktır.Fazla hafriyat malzemesi uygun şekilde yeniden kullanılacak veya mevcut lisanslı hafriyat atık depolama sahalarında bertaraf edilecektir.Toprak Yönetim Planı Yüklenici tarafından hazırlanacak ve uygulanacaktır ve tüm işçilere/personele duyurulacaktır, ilgili işçilere toprak yönetimi konusunda eğitim verilecektir.			ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Yeniden kullanılan kazı miktarı Nihai bertaraf edilen hafriyat malzemesi miktarı ÇSYP bulguları
Toprak kirlenmesi	Olumsuz/Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">İş makine ve ekipmanları ile saha personelinin sadece belirlenen şantiye ve güzergâhlarda kullanılması sağlanarak kirlenmeye maruz kalabilecek toprak miktarı en aza indirilecektir.Makine ve ekipman sızıntısı yağ ve yakıt için düzenli olarak kontrol edilecektir.Herhangi bir kaza, sızıntı veya dökülme durumunda gerekli onarım çalışmaları ve/veya parça değişimi derhal yapılacaktır.Dökülme kitleri, emici pedler ve emici kumlar Proje inşaat sahalarında sürekli olarak bulunacaktır.İnşaat aşamasında şantiye içerisinde kullanılacak iş ekipmanı ve araçlar için gerekli olan yakıt öncelikle en yakın istasyondan temin edilecek; gerekli görülmesi halinde, sahada depolanabilecek yakıtlar, gerekli sızdırmazlık önlemlerinin (ikincil çevreleme dahil) alındığı alanlarda depolanacaktır.Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik hükümlerine uyulacaktır.Projenin arazi hazırlama ve inşaat aşamalarında oluşacak atıklar ve atık sular (siperlere dolu yağış), Tablo 2.1'de tanımlanan ilgili yönetmeliklere ve bu raporda açıklanan yönetim uygulamalarına uygun olarak kontrollü bir şekilde depolanacak ve bertaraf edilecektir.	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Dökülmeyi ve sızıntı tepkisini tetikleyen olayların sayısı Çevresel dökülme/sızıntı olayı kayıtları/raporu ÇSYP bulguları
Arazi ve Yapıların Kaybı	Olumsuz/Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">İnşaat çalışmaları sırasında komşu arazilerde, varlıklarda, mahsullerde ve yapılarda öngörülemeyen herhangi bir hasar meydana gelmesi durumunda, kayıplar Yüklenici tarafından tazmin edilecektir.Etkilenen kişilere, yaşam standartlarını iyileştirmelerini sağlamak için proje tarafından yardım sağlanacak ve varlık türleri ve konumuna göre arazi kaybının tam olarak tazmin edilmesi sağlanacaktır.Her halükarda, bir arazi edinimi sürecinin başlatılması durumunda, Projenin Yeniden Yerleşim Politikası Çerçevesi ve Yeniden Yerleşim Eylem Planı'ndaki kılavuzlara uygun olarak arazi sahiplerine tazminatın tamamı ödenecektir. Hiçbir arsa sahibi mağdur edilmeyecektir. Diğer tüm arazi edinim süreçleri Proje başlamadan önce tamamlanacak ve sonuçlandırılacaktır..	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Hafriyat miktarı ÇSYP bulguları
Doğal Afetler							
Erozyon potansiyeli	Olumsuz/Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">İnşaat faaliyetleri (özellikle hafriyat işleri) mümkün olduğunca kuru hava koşullarında yapılacaktır.	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici	ÇSYP bulguları



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Maliyet	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
			<ul style="list-style-type: none">Üst toprağın sıyırılması, toprağın erozyonunu (rüzgar ve su) önlemek için gerekenden daha erken gerçekleştirilmeyecektir;Ağır makinelerin sirkülasyonunu minimum alanlarla sınırlayın.Çalışmalar mümkün olduğunca tamamlanan kısımlar kapatılmadan yeni kısımlar açılmayacak şekilde planlanacaktır.Bozulmuş alanlar ve toprak yığınları, toprağın rüzgar erozyonunu önlemek için nemli tutulacak ve üst toprağın yığın yüksekliği maksimum 2 m'yi geçmeyecektir;Yüzey akışının potansiyel etkisi, uygun drenaj sistemleri kurularak en aza indirilecektir.Topografya, her lokasyonda inşaatın tamamlanmasından hemen sonra durma stabilizasyonu için eski haline getirilecektir.			ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	
Binalarda Yapısal Hasar	Olumsuz/ Doğrudan	Orta	<ul style="list-style-type: none">Proje alanı Türkiye Deprem Risk Haritasına göre 1. derece deprem bölgesinde yer almaktadır. Proje kapsamında yapılacak yapılarda "Doğal Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılara Dair Yönetmelik", "Deprem Bölgelerinde Bina İnşalarına İlişkin Yönetmelik" ve "Türkiye Deprem ve Afet Bölgelerinde Yapılacak Binalara Dair Yönetmelik" hükümleri uygulanacaktır. Acil Durum Yönetimi Başkanlığı'na sıkı sıkıya uyulacaktır.	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	ÇSYP bulguları
Kaya Düşmesi ve Sel Potansiyeli	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Potansiyel kaya düşmeleri tespit edilerek yüksek potansiyelli alanlarda sabit veya menteşeli bağlantı bariyerleri kullanılacaktır.Şiddetli yağış ve sel başlamadan önce proje alanını boşaltmak ve hazırlamak için yeterli zamanı sağlamak üzere meteorolojik tahminler takip edilecektir.İnşaat ekipmanı (veya fazla malzeme), özellikle dere alanlarının etrafındaki alçak alanlardan kaldırılacaktır.	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler ÇSYP bulguları
Su kaynakları							
Su Kaynakları Üzerindeki Etkiler	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Atık su, kalıntı veya diğer atıkların yer altı sularına veya yüzey sularına deşarjından kaçınılacaktır. İnşaat sahalarında çalışanlar için portatif tuvaletler temin edilecektir. İnşaat sahalarında oluşacak atıksular mevcut kanalizasyon şebekesine bağlanacak veya bağlantının mümkün olmadığı yerlerde geçirimsiz fosseptiklerde toplanarak vidanjörlerle en yakın kanalizasyon şebekesine deşarj edilecek veya Merzifon Atıksu Ön Arıtma Tesis'nei aktarılacaktır.Toz bastırma için kullanılacak su m³ olarak takip edilecektir.Toz bastırma faaliyetleri nedeniyle yüzey akışı önlenecektir	Düşük	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler İlgili şikayet kayıtları Örnekleme ve Analiz ÇSYP bulguları



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Maliyet	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
			<ul style="list-style-type: none">Araçların ve inşaat ekipmanlarının temizlenmesi veya yıkanmasından kaynaklanan atık sular tanklarda toplanacak ve fosseptik kamyonları ile bertaraf edilecektir.Kazılan hendeklerin yüzey suyu, yer altı suyu veya yağışla dolması durumunda bu kanallarda biriken çamurlu sular belediyeye ait vidanjör yardımıyla boşaltılacak. Deşarj edilen çamur su geçirmez fosseptiklerde toplanacak ve alıcı ortama deşarj edilmeyecektir. En yakın atık su arıtma tesisinde arıtılmak üzere en yakın yağmur suyu kanalına aktarılacaktır (daha fazla bilgi için Bölüm 4.4'e bakınız).Dökülme kitleri her zaman şantiyelerde mevcut olacaktır..Hidro test ve basınç testinden kaynaklanan deşarjlar doğrudan çevreye deşarj edilmeyecektir. Bunlar geçirimsiz kaplarda toplanacak ve en yakın AAT'ye veya aktif bir kanalizasyon şebekesine nakledilerek bertaraf edilecektir.Su Yönetim Planı hazırlanacak ve gerekli görülmesi halinde Yüklenici tarafından uygulanacaktır ve tüm işçilere/personellere iletilecek, ilgili işçilere toprak yönetimi konusunda eğitim verilecektir.			Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	
Yüzey suyu kalitesinde azalma	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Toz bastırma faaliyetleri için sulamadan kaynaklanan yüzeysel akış önlenecektir.Proje güzergâhlarının keşiştiği mevsimsel/sürekli akan derelerin bulunduğu sulama kanalına tehlikeli madde dökülmesi/sızması derhal kontrol altına alınacak ve yüzey suları kirlenmeye karşı korunacaktır.	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler İlgili şikayet kayıtları Numune Alma ve Analiz ÇSYP bulguları
Yeraltı suyu kalitesinde ve seviyesinde azalma	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Geçici akaryakıt veya yağ depolama alanlarının yerleri belirlenirken su kaynaklarının yerleri dikkate alınacak ve akaryakıt, yağ, yağ, çimento vb. tehlikeli madde dökülmeleri/sızıntıları derhal kontrol altına alınacaktır.Yeraltı sularında Proje kaynaklı kirlilik tespit edilmesi durumunda, Yeraltı Sularının Kirliliğe Karşı Korunması ve Tayini Hakkında Yönetmeliğin 3. Bölümünde belirtilen Önlemler Programı uygulanacaktır.	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	İlgili şikayet kayıtları Numune Alma ve Analiz (varsa) ÇSYP bulguları
Atık ve Atıksu							
Çevre ve İnsan Sağlığı Üzerindeki Etkiler	Olumsuz/ Doğrudan	İhmal edilebilir	<ul style="list-style-type: none">Proje faaliyetleri sonucunda oluşan tüm atıkların yönetimi için geçerli atık yönetimi yönetmeliklerinin gerekliliklerine uyulacaktır.Atıklar ayrılacak (örn. tehlikeli/tehlikesiz, geri dönüştürülebilir/geri dönüştürülemez) ve belirlenen geçici depolama alanlarında depolanacaktır.Her türlü atık ilgili mevzuata uygun olarak lisanslı atık taşıma şirketleri aracılığıyla lisanslı bir bertaraf tesisine nakledilecektir.	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB	Görsel gözlemler Atık ayrıştırma uygulamaları Atık Bertaraf Anlaşmaları ve Kayıtları Atık Şikayet Kayıtları



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

Potansiyel Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Maliyet	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
			<ul style="list-style-type: none">Proje kapsamında oluşması muhtemel tehlikeli veya özel atıkların (örn. filtreler ve koruyucu giysiler, bezler, boya/çözücü veya yağlar gibi kimyasal maddelerle kirlenmiş ambalajlar) bir kısmı, bu amaçla tahsis edilen Geçici Depolama Alanındaki özel bölmelerde, tehlikesiz atıklardan ayrılmış konteynerlerde depolanacaktır. Bu alanın atık depolama alanlarının Tablo 2 1'de Atık başlığı altında tanımlanan standartlara uygun olması sağlanır. Her türlü atık ilgili mevzuata uygun olarak lisanslı atık taşıma şirketleri aracılığıyla lisanslı bir bertaraf tesisine nakledilecektir. Geçici Depolama Alanında dökülme kitleri bulundurulacak ve olası yangınlara karşı uygun yangın söndürme ekipmanı temini gibi gerekli önlemler alınacaktır. Yağmur, kar vb. ile teması önlemek için bu alana çatı yerleştirilecektir.Depolama alanlarının zeminlerinde toprak ve yeraltı sularının olası kirlenmesine karşı geçirimsizlik sağlanacaktır. Ayrıca sızıntılara karşı uygun drenaj sistemi yapılacaktır.Atık depolama alanlarına fiziki erişim kısıtlanacak ve depolama alanlarına sadece yetkili kişilerin girmesine izin verilecektir.Depolama alanlarına yetkili personelin isim ve iletişim numarasının yazılı olduğu uyarı levhaları ve levhalar konulacaktır.Bu amaçla ayrılan alanlar dışında atıkların dökülmemesi sağlanacak ve gerekli tüm atık yönetimi eğitimleri periyodik olarak verilecektir.Atıkların herhangi bir şekilde yakılmasına, gömülmesine ve/veya yakındaki su kaynaklarına boşaltılmasına izin verilmeyecektir.İnşaat sahasında hiçbir atık bertaraf edilmemeli veya yakılmamalıdır. Yeterli atık bertaraf tesisleri (inşaat sahalarında ayrı atık konteynirleri) sağlanacaktır. Tüm katı atıkların üretim noktalarından toplanması ve bir toplama noktasına güvenli bir şekilde taşınması sağlanacaktır.Proje boyunca atıkların toplanması, geçici depolanması, taşınması ve bertarafı dahil tüm faaliyetlerde personel veya halk sağlığını tehdit edecek her türlü çalışmadan kaçınılacaktır.Sıfır atık gibi atık yönetimi uygulamaları konusunda çalışanlara eğitimler verilerek farkındalık oluşturulmalıdır."Kaynağında azaltma" ilkesi içselleştirilecektir.Kişisel Hijyen Ekipmanı Atıklarının Yönetiminde Covid-19 Önlemlerine İlişkin ÇŞB Genelgesi 2020/12 uyarınca kişisel hijyen malzemesi/ekipman atıkları (tek kullanımlık maske, eldiven gibi) toplanacak, geçici olarak depolanacak, taşınacak ve atık işleme tesislerine teslim edilecektir.			ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	ÇŞYP Bulguları
Hafriyat Atık Üretimi	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Hendek kazıları sonucunda oluşan hafriyat atıkları sınıflandırılmalı (asfalt, bordür, parke, beton ve toprak olarak) ve şantiyede geri kazanılmalı, yeniden değerlendirilmeli ve yeniden kullanım olanakları değerlendirilmelidir.Dolgu işlemleri için kullanılmayacak olan hafriyat geçici depolama kaplarında muhafaza edilecektir. Geçici saklama kapları sarı renkli olacak ve atıkların cinsi kapların üzerinde belirtilecektir. Evsel ve tehlikeli atıklar bu geçici konteynerlere atılmayacaktır. Hafriyat atıkları ile doldurulan konteynerler Merzifon Belediyesi ile istişare edilerek bertaraf edilecektir. Merzifon Belediyesi tarafından hafriyat malzemesi için belirlenen hafriyat atıkları depolama alanlarına gönderilecektir. Bu tür atıkların taşınması lisanslı taşıma araçları ile sağlanacaktır.Hafriyat çalışmaları Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine uygun yapılacaktır.	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler Hafriyat miktarı Atık Bertaraf Anlaşmaları ve Kayıtları Atık Şikayet Kayıtları ÇŞYP Bulguları



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Maliyet	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
Eysel Atıksu Üretimi	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">İnşaat sahalarında oluşacak evsel atık su, mevcut atık su şebekesine uygun şekilde bağlanacaktır. İnşaat sahalarında çalışanlar için portatif tuvaletler temin edilecektir. Mevcut kanalizasyon şebekesine bağlantısının mümkün olmadığı durumlarda şantiyelerde oluşacak atıksular fosseptiklerde toplanarak vidanjörlerle en yakın kanalizasyon şebekesine deşarj edilecek veya Merzifon Atıksu Ön Arıtma Tesisine aktarılacaktır.İhtiyaç halinde fosseptik sızdırmazlığı sağlayacak şekilde beton malzemeden yapılacaktır. Hazır fosseptik kullanılması durumunda bodrum sızdırmazlığı sağlanacaktır.	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Atık su bağlantı anlaşmaları Atık su şikayet kayıtları ÇŞİR bulguları
Tehlikesiz Atık Üretimi	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Proje kapsamında oluşacak atıklar, atık yönetimi hiyerarşisine göre yönetilecektir.Geçici depolanan atıkların özelliklerine göre sınıflandırılarak üzerinde tehlikeli veya tehlikesiz ibaresi, atık kodu, depolanan atık miktarı ve depolama tarihi belirtilecek/etiketlenecektir. Geçici Depolama Alanında alınan tedbirler ile atıkların birbiriyle reaksiyona girmesi engellenecektir.Şantiyelerde oluşan evsel katı atıklar, Merzifon Belediyesi tarafından günlük olarak konteynerlerde depolanacak ve Bölüm Katı Atık Yönetimi 4.4.4'te açıklandığı gibi Bağlarüstü Bölgesi'nde bulunan AKAB Katı Atık Depolama Sahasına taşınacaktır.Yeterli atık bertaraf tesisleri sağlanacaktır. Tüm katı atıkların üretim noktalarından toplanması ve bir toplama noktasına güvenli bir şekilde taşınması sağlanacaktır.Merkez ve şantiyelerde kullanılan ürünlere ait ambalaj malzemeleri (çuval, palet, koli, plastik kaplama gibi) "Ambalaj ve Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği" hükümlerine göre ayrı ayrı toplanır.Atıkların herhangi bir şekilde sahada yakılması veya gömülmesi ve/veya yakın yollara veya su kaynaklarına dökülmesi söz konusu olmayacaktır.Atık yönetimi uygulamaları konusunda çalışanlara eğitim verilecektir.	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler Atık Bertaraf Anlaşmaları ve Kayıtları Atık Şikayet Kayıtları ÇŞYP Bulguları
Tehlikeli Atık Üretimi	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Makine ve araçlardan kaynaklanan atık yağlar, "Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olarak sızdırmaz zemin üzerine konulacak sızdırmaz tank ve konteynerlerde depolanacaktır. Tank ve konteynerler aşırı dolumu engelleyecek aparatlarla donatılacak ve belirlenen seviye işaretine kadar doldurulacaktır. Tanklar ve konteynerler kırmızı renkte olacak ve "atık yağ" olarak etiketlenecektir.Şantiyeden çıkan kullanılmış piller ve araçlardaki akümülatörler "Kullanılmış Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği"nin 13. maddesinde belirtilen tüketici sorumluluklarına uygun olarak imha edilecektir. Buna göre, kullanılmış piller ayrı olarak (belediye atıklarından) toplanacak ve bölgede varsa belirlenmiş toplama yerlerine (örneğin, Taşınabilir Pil Üreticileri Birliği'ne (TAP) ait toplama yeri) aktarılacaktır.Sahada geçici olarak depolanacak tehlikeli atıklar, atık türüne uygun lisanslı taşıma araçları ile bertaraf edilmek üzere teslim edilecektir. Bu kapsamdaki işlemlere ilişkin bilgiler kayıt altına alınacaktır.Diğer tüm tehlikeli maddeler Atık Yönetimi Yönetmeliğine uygun olarak bertaraf edilecektir.Geçici depolanan atıkların özelliklerine göre sınıflandırılarak üzerinde tehlikeli veya tehlikesiz ibaresi, atık kodu, depolanan atık miktarı ve depolama tarihi belirtilecek/etiketlenecektir. Atıkların birbirleriyle reaksiyonu önlenecektir.	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Atık ayrıştırma uygulamaları (tür başına atık miktarı) Görsel gözlemler (sitedeki geçici atık depolama alanında) Atık Bertaraf Anlaşmaları ve Kayıtları Atık Şikayet Kayıtları ÇŞYP Bulguları



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Maliyet	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
			<ul style="list-style-type: none">Tehlikeli atıklar inşaat sahasında, binalardan uzakta, Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne göre üretilmiş, beton zemin üzerine yerleştirilmiş, sızdırmaz ve güvenli konteynerlerde depolanacaktır.Atık Yönetim Planı Yüklenici tarafından hazırlanacak ve uygulanacaktır ve tüm işçilere/personellere iletilecek, ilgili işçilere toprak yönetimi konusunda bir eğitim verilecektir.				
Hava Kalitesi							
Toz ve Partikül Madde Üretimi	Olumsuz/ Doğrudan	Orta	<ul style="list-style-type: none">İnşaat aşamasında oluşan tozun etkisi, şebeke güzergâhlarının ve yol kenarı dolgularının sulanması, işlerin zaman aralıklarının düzenlenmesi, araç hızlarının kontrol edilmesi ve ulaşım araçlarının üzerinin branda ile kaplanması ile azaltılacaktır.Hafriyat malzemesinin üstü toz oluşumunu önlemek için ıslatılacaktır.Yükleme/boşaltma etrafa saçılmadan dikkatli bir şekilde yapılacaktır.Çalışma alanında rüzgar şartlarına bağlı olarak rüzgarlık ve bariyerler kullanılacaktır.Hafriyat malzemesi taşıyan TIR'ların üzeri kapatılacak, malzemenin nakliye sırasında saçılması engellenecek, malzeme saçılırsa yollar hızlı bir şekilde temizlenecektir.Malzemenin doldurulması ve boşaltılması sırasında özen gösterilecektir.Hafriyat malzemesinin/atığın taşınmasında kullanılacak güzergâh özenle seçilecek ve nüfusun yoğun olduğu alanlardan geçmemeye özen gösterilecektir.Ulaşım araçlarına hız limitlerinin uygulanmasına özen gösterilecektir. Buna göre kaplaması kötü olan yollarda hız limiti 30 km/s'yi geçmeyecek.Hava kalitesine olan etkinin çalışma ve dinlenme faaliyetlerini etkilememesi için inşaat faaliyetlerinin belirlenen sürelerde gerçekleştirileceğini, belirlenen bu zaman aralığı ise Merzifon Belediyesi ve Müteahhit/Alt Yüklenici iletişim araçları ile inşaat faaliyetlerinden etkilenecek olan site sakinlerine önceden duyurulacaktır.Ulusal mevzuatta öngörülen hava emisyonu sınır değerlerine ve DBG Genel ÇSG Kılavuzlarına uyum sağlanacaktır.Toz oluşumuna ilişkin herhangi bir şikayetin alınması halinde toz ölçümleri yapılacak ve gerekli görülmesi halinde hem ulusal hem de DBG ÇSG Yönergeler sınır değerleri dikkate alınarak ıslak bastırma/sulama faaliyetlerinin artırılması, hızın/trafikin daha da azaltılması vb. gibi etki azaltma önlemleri geliştirilecektir.Toz Yönetim Planı Yüklenici tarafından hazırlanacak ve uygulanacaktır ve tüm işçilere/personelle iletilecektir, ilgili işçilere toprak yönetimi konusunda eğitim verilecektir.	Düşük	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Hava kirliliği şikayet kayıtları Hava Kalitesi Ölçümü (varsa) ÇSYP bulguları
Egzoz emisyonları	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">"Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü Yönetmeliği" uyarınca; trafik muayenesi olan araçlar, egzoz gazı emisyon ölçümleri yapılacak, bakım ihtiyacı olan araçlar ise rutin kontrollerin ardından bakıma alınacak ve diğer araçlar bakımları tamamlanana kadar kullanılacak.İnşaat aşamasında nakliye için kullanılacak her araçta "Motorlu Araçlar Egzoz Emisyon Ölçüm Damgası" bulunacaktır. Ölçüm damgası her yıl egzoz gazı ölçülerek yenilenecektir.Taşıma için kullanılan araçların rutin muayene ve bakımları (günlük ve periyodik) yapılacaktır. Bakım formları düzenli olarak doldurulacaktır.Standartlara uygun yakıt kullanımı sağlanacaktır.	Düşük	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Hava kirliliği şikayet kayıtları Araç egzoz ölçümleri Bakım formları ÇSYP bulguları



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Maliyet	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
Gürültü							
Gürültü Düzeyinde Artış	Olumsuz/ Doğrudan	Orta	<ul style="list-style-type: none">Bu doğrultuda yerleşim alanları ve çevresinde gerçekleştirilecek faaliyetler akşam ve gece saatlerinde değil, gündüz saatlerinde gerçekleştirilecek.Gürültünün çalışma ve dinlenme faaliyetlerini etkilememesi için inşaat faaliyetleri belirlenen saatlerde ve ulusal mevzuatta (Çevresel Gürültü Kontrolü Yönetmeliği) ve DBG ÇSG Kılavuzlarında belirtilen sınır değerleri aşmayacak şekilde gerçekleştirilecektir.Düşük ses seviyesine sahip ekipman seçimine özen gösterilecek,Bu sınır değerlerin aşıldığı yerlerde çalışma alanı çevresinde ses bariyerleri kullanılacaktır. Bu kapsamda her türlü motorlu araçta susturucu veya susturucu aksam kullanılacaktır.Hafriyat, inşaat, nakliye, boru döşeme ve asfaltlama aşamalarında kullanılacak ekipman ve araçların düzenli bakımları yapılacaktır.İnşaat ekipmanlarının bakımı, ilgili yönetmeliklere ve üreticinin tavsiyelerine uygun olarak yapılacaktır.Tüm inşaat faaliyetleri Çevresel Gürültünün Kontrolü Yönetmeliğinde belirtilen gürültü limitlerine uygun olarak yürütülecek ve izleme ile ortaya çıkan bir gereklilik olması durumunda yüklenici ek azaltım önlemleri alacaktır,Arazi hazırlık ve inşaat faaliyetlerinde kullanılacak makine ve ekipmanlar aynı noktada/lokasyonda çalıştırılmayacak, saha içerisinde homojen olarak dağıtılacaktır.Ses gücü seviyesi daha düşük ve sesi azaltılmış modeller olan makine, teçhizat ve araçlar tercih edilecektir.Herhangi bir gürültü şikayeti alındığında gürültü ölçümleri yapılacak ve ölçülen seviyeler önceden belirtilen limit değerlerin üzerindeyse, gürültü engellemesi için önlemler artırılabilecek. Bunlar gürültü bariyerlerinin kullanımı, inşaat faaliyetlerinin belirli saatlerde sınırlandırılması, düşük ses gücü seviyelerine sahip ekipmanların seçilmesi, mekanik ekipmanlar için akustik bariyerlerin/vibrasyon izolasyonunun kurulması, belirli ekipman veya operasyonlar için işletme saatlerinin sınırlandırılması vb. olabilir. Gerekli görülmesi durumunda, hem ulusal hem de Dünya Bankası Grup Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları limit değerleri dikkate alınarak bu önlemler uygulanacaktır.Gürültü Yönetim Planı Yüklenici tarafından hazırlanacak ve uygulanacaktır ve tüm işçilere/personele iletilecektir, ilgili işçilere toprak yönetimi konusunda bir eğitim verilecektir.	Düşük	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Gürültü seviyesi ölçüm sonuçları (varsa) İnşaat makineleri ve ekipmanları bakım günlüğü Gürültü şikayet kayıtları ÇSYP bulguları
Titreşim	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Çevresel Gürültü Kontrolü Yönetmeliği Ek-VII Tablo-7'de verilen yer titreşim hız değerlerine uygun ekipman ve parça seçiminde hassasiyet gösterilecektir.Seçilen araç ve ekipmanlarla ilgili olarak beklenen seviyenin üzerinde titreşim oluşturan herhangi bir şikayet olması durumunda, zeminden titreşim iletimini önlemek için ölçüm çalışmaları yapılacak ve gerekli düzeltici faaliyetler yapılacaktır ve yan yüzeyler elastik şilte kullanılarak zemine ve gerekirse çelik konstrüksiyon alınacaktır.	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Titreşim seviyesi ölçüm sonuçları (varsa) İnşaat makineleri ve ekipmanları bakım günlüğü Titreşim şikayet kayıtları ÇSYP bulguları
Biyçeşitlilik							



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Maliyet	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
Flora ve fauna türleri üzerindeki rahatsızlık	Olumsuz/ Doğrudan	İhmal edilebilir	<ul style="list-style-type: none">Zararlı/istilacı türlerin Proje Alanına yerleşme riskini önlemek için proje çalışanlarının inşaat sahasına canlı hayvan veya bitki getirmelerine izin verilmeyecektir.Muhtemel fauna türlerinin bulunması için kaçmak için yeterli zamana sahip olacak şekilde inşaat çalışmaları kademeli olarak yapılacaktır;Tohumlar mevcut olduğunda faaliyetler en aza indirilecektir (örneğin, uzun çizimlerle yürümekten, araba yıkamaktan, çalışma alanı dışındaki faaliyetlerden kaçınan).Rahatsızlığın etkilerini hafifletmek veya azaltmak için çaba gösterilecektir.Gerektiğinde, hayvan göçleri için önemli olduğu belirlenen alanlarda, fauna türlerinin popülasyonlarında net bir kayıp olmamasını sağlamak için yeni yapılar da değerlendirilecektir.	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler ÇSYP Bulguları
Doğal ortam kaybı	Olumsuz/ Doğrudan	İhmal edilebilir	<ul style="list-style-type: none">Arazi hazırlama ve inşaat faaliyetleri belirlenen çalışma alanları ile sınırlı olacaktır.Proje personeli, habitatların hassasiyeti konusunda bilgilendirilecektir.Doğal yaşam alanlarındaki hava, toprak ve su üzerinde proje kaynaklı etkilerden kaçınılacaktır.	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler ÇSYP Bulguları
Kültürel Miras							
Kültürel mirasın imhası veya kasten zarar görmesi	Olumsuz/ Doğrudan	Orta	<ul style="list-style-type: none">Amasya Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Müdürlüğü'nün öngördüğü şekilde tüm inşaat işleri müze müdürlüğü uzmanlarının gözetiminde gerçekleştirilecektir. Yüklenici, Amasya Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Müdürlüğü ile birlikte hareket edecek ve Projenin tüm aşamalarında 2863 Sayılı Kanun uyarınca Bölge Müdürlüğü tarafından talep edilen alınması gereken önlemlere uyacaktır. Müze müdürlüğü uzmanlarının inşaat süresince veya belirli alanlarda kazı çalışmaları sırasında sürekli olarak sahada bulunup bulunmaması Müdürlüğün kararına bağlıdır.1. Derece Arkeolojik Sitlerde kazılar iş makinesi kullanılmadan elle yapılmalı, 3. Derece Arkeolojik Sitlerde ise lastik tekerlekli hafif tonajlı iş makineleri kullanılmalıdır.Ulusal yasalara, uluslararası standartlara ve en iyi uygulamalara dayalı Ek-H' da verilen Tesadüf Bulma Prosedürü, herhangi bir tesadüfi bulma sırasında uygulanacaktır.Tesadüfen rastlanan bir durumda, tüm faaliyetler durdurulacak ve Müze Müdürlüğü uzmanlarıyla irtibata geçilecek ve sahanın güvenliği Yüklenici tarafından sağlanacaktır.Müze Müdürlüğü uzmanları, tesadüfi buluntu alanını işaretleme, girilmez işaretleri vb. ile uygun şekilde güvence altına alacak ve tesadüfi bulgunun yakın çevresindeki araç trafiğini engelleyecek/sınırlandıracak ve ayrıca tesadüfi buluntu hareket ettirmeyerek, kaldırmayarak veya daha fazla rahatsız etmeyerek alanı koruyacaktır.Bulunan ören yerinin sınırları koordinatları kaydedilecek, yerin ve buluntunun fotoğrafı çekilecek ve video kaydı yapılacaktır.	Düşük	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler Rastgele Sahâ İncelemeleri ÇSYP Bulguları



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Maliyet	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
			<ul style="list-style-type: none">Site ve çevresi Kurul tarafından bu site hakkında nihai karar verilmeye kadar zarar ve ziyana karşı emniyete alınacaktır.Çağdaş mezar veya mezarlık gibi herhangi bir insan kalıntısı fark edilirse, güvenlik güçlerine haber verilecektir. Kalıntıların yakın zamana ait olduğu belirlenmedikçe, yerel yönetim (muhtar: muhtar veya kaymakam) tam yetkiye sahiptir.Buluntu/bulguların yönetimi (plan değişiklikleri, koruma, koruma, restorasyon veya kurtarma) için izlenecek diğer adımlar ve uygulanacak uygun prosedürler Müze Müdürlüğü tarafından kararlaştırılacak ve yazılı olarak bildirilecektir.Müze Müdürlüğüne mahallin önemsiz görülmesi halinde Müze Müdürlüğü uzmanları tarafından Yapı Müdürüne bilgi verilir.1. derece arkeolojik sit alanlarındaki kazılar iş makinesi kullanılmadan elle, 3. derece arkeolojik sit alanlarında ise lastik tekerlekli hafif tonajlı iş makineleri kullanılmalıdır.				
Trafik ve Ulaşım							
Yolun kapanmasından kaynaklanan rahatsızlık, inşaat araçlarından kaynaklanan trafik sıkışıklığı vb.	Olumsuz/ Doğrudan	Orta	<ul style="list-style-type: none">Ulaşım faaliyetlerinde kullanılacak tüm araçlar, Karayolları Trafik Yönetmeliği'nde belirtilen hız sınırlarına uyacak;Proje personelinin güvenli sürüşü eğitimlerle sağlanacaktır.İnşaat malzemeleri, ekipman ve makineler trafik şeritlerinde depolanmayacaktır.Mümkünse, yerel yollarda yoğun saatlerden kaçınmak için trafik faaliyetleri planlanacaktır.Trafik, trafik güvenliğini ve minimum trafik akışı kesintilerini garanti edecek şekilde düzenlenmelidir. Yol kapatma, trafik saptırma gerektiğinde, İl Trafik Müdürlüğü'nden resmi izinler alınacak ve aksamanın güzergahı ve süresi belirlenecektir. Blokaj ve yönlendirmelerden etkilenecek yöre halkına önceden bilgilendirme yapılacak,Uygun tabelalar Trafik İşaretleri Yönetmeliğine göre belirlenecektir.Alternatif güzergâhlar belirlenecek ve trafik yoğunluğuna göre ulaşım programlanacaktır. Yoğun olmayan saatler tercih edilecekİnşaat öncesi aşamada hazırlanan Trafik Yönetim Planı uygulanacaktır.	Düşük	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Trafik Şikayet Kayıtları Eğitim kayıtları Görsel gözlemler (trafik işaretleri ve uyarılar gibi uygun yerlere yerleştirilir) ÇSYP Bulguları
İşgücü ve Akını							
Uygun Olmayan Çalışma Koşulları	Olumsuz/ Doğrudan	Yüksek	<ul style="list-style-type: none">Yükleniciler, taşeronlar ve tedarikçiler de dahil olmak üzere tüm çalışanlar, doğrudan, sözleşmeli ve diğer şekillerde örgütlenme hakkına sahip olacaktır.Yüklenici, tüm işlerin güvenli ve disiplinli bir şekilde yürütüleceğini ve komşu sakinler ve çevre üzerindeki riskleri en aza indirecek şekilde tasarlandığını resmi olarak kabul eder.Her seviyedeki çalışan tarafından kullanılabilir bir şikayet giderme mekanizması kurulacaktır.Adil ve şeffaf bir istihdam prosedürü benimsenecektir.Dezavantajlı gruplara yönelik pozitif ayrımcılık teşvik edilecektir.İşçilere, iş tanımları, çalışma saatleri, ücretleri ve ulusal iş kanunu kapsamındaki haklarına ilişkin açık ve anlaşılır belgelenmiş bilgileri içeren yazılı bir sözleşme sunulacaktır; toplu sözleşmeler, çalışma saatleri hakları, ücretler, fazla mesai, tazminat ve istihdam ilişkisinin başlangıcından itibaren sağlanan faydalar ve meydana gelen her türlü maddi değişiklik dahilTemin edilecek içme ve kullanma suları, İnsan Tüketimi Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik ve DSÖ İçme Suyu Kalite Rehberi gerekliliklerini karşılayacaktır.	Orta	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Uygunsuzlukların sayısı Eğitim kayıtları Şikayet Kayıtları ÇSYP Bulguları



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Maliyet	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
			<ul style="list-style-type: none">Proje kapsamında çalışma alanlarında ayrımcılık yapılmaması, tüm çalışanlar için eşit fırsatlar yaratılması, çocuk ve zorla çalıştırmanın ortadan kaldırılması amaçlanacaktır.Kullanılacak tüm konaklama yerlerinde (seçilen Yüklenicinin talebi üzerine kurulmuşsa) ilk yardım çantası ve yangınla mücadele ekipmanı gibi yeterli acil durum müdahale ekipmanı bulunacaktır.İnşaat sahasının çeşitli yerlerinde uygun acil durum müdahale ekipmanı bulunacaktır.Kamp alanları (varsa) işçilerin barınması için uygun şekilde düzenlenecek ve ihtiyaçları kamp alanı içerisinde karşılanabilecektir."6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" hükümlerine uygun olarak çalışmalar yürütülecek ve çalışanların gürültüye maruz kalma sonucu işitme riskleri başta olmak üzere sağlık ve güvenlik yönünden doğabilecek risklerden korunması için gerekli tedbirler alınacaktır.Sahada, çeşitli ilgili yerlerde uygun ilk yardım ekipmanı sağlanacaktır.Personele genel atık yönetimi, kat hizmetleri, ilk yardım uygulamaları ve bulaşıcı hastalıklar ile genel ve teknik İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) eğitimleri verilecektir.Uygun temizliği sağlamak için sahada rutin görsel kontroller yapılacaktır.Personel için periyodik sağlık kontrolleri yapılacak ve gerekirse aşılama ve/veya diğer hafifletici önlemler sağlanacaktır.Cinsiyete dayalı şiddeti (CDŞ) ve cinsel sömürü ve istismarı ve cinsel tacizi (CSİ/CT) azaltmak veya ortadan kaldırmak için proaktif olarak çalışan yükleniciler tercih edilmelidir.Aynı faaliyette bulunan tüm işçilere çalışma koşulları açısından fırsat eşitliği sağlanacak.				
Üçüncü Şahıslar ve Tedarik Zinciri Tarafından Çalıştırılan İşçiler	Olumsuz/Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Alt yüklenicilerin performansı, tüm çalışanların insan hakları politikası ve çalışma haklarının gerektiği gibi uygulanması için izlenecek; veTaşeron işçilerinin, Proje için kurulacak genel şikayet giderme mekanizmasına erişimi olacaktır.	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Alt Yüklenici Sözleşmeleri Şikayet Kayıtları ÇSYP Bulguları
Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı çalıştırma	Olumsuz/Doğrudan	Orta	<ul style="list-style-type: none">Kayıt dışı çalıştırma, çocuk işçiliği ve zorla çalıştırma yasaklanacaktır. İnşaat faaliyetlerinin alt yükleniciye verilmesi durumunda Yüklenici, alt yüklenicilerin çocuk işçiliği, kayıt dışı çalıştırma ve zorla çalıştırmanın yasaklanmasıyla ilgili performansının yönetilmesi ve izlenmesine yönelik prosedürler oluşturacaktır. Yüklenici, bu tür alt yüklenicilerin bu konulara ilişkin gereklilikleri ve uyumsuzluk çözümlerini sözleşmeye dayalı anlaşmalarına dahil etmelerini talep edecektir.	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama:	Çocuk ve zorla çalıştırma yok ÇSYP Bulguları



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Maliyet	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
						Denetim Danışmanı	
Toplum ve İş Sağlığı ve Güvenliği							
Yetersiz işçi sağlığı ve güvenliği koşulları Toplumun tehlikelere maruz kalmasında artış.	Olumsuz/ Doğrudan	Orta	<ul style="list-style-type: none">Çalışmanın bölgede yaşayan insanlara (özellikle çocuklar, yaşlılar, engelliler) zarar vermemesi için yöre halkının şantiye alanlarına girişi çitle çevrilecek, plastik bantlar, bariyerler, fosforlu veya ışıklı uyarı levhaları ile engellenecektir. Tesise personel ve üçüncü şahısların girişi kontrollü olarak yapılacaktır.Özellikle hafriyat çalışması yapılacak alanlara yetkili personel dışında erişim sağlanmayacaktır. Hendeklerin gece açık bırakılması gerekiyorsa, alanın yeterince aydınlatılması Yüklenici tarafından sağlanacak ve gerekli işaretler konulacak ve alan bariyerlerle çevrilecektir.İşçilerin şantiyede konaklaması durumunda inşaat/tadilat sahası dışındaki insanlarla teması en aza indirmeleri talep edilmelidir..Sahaya giren işçilerin ve diğer kişilerin vücut ısıları kontrol edilecek ve kaydedilecek veya girmeden önce veya girerken kendilerinin rapor etmesi istenecektir.Yangın riskinin yüksek olduğu yerlerde sigara içmek yasaklanacak. Herhangi bir yangın durumunda Yükleniciler tarafından hazırlanacak eylem planı hakkında tüm işçiler bilgilendirilecektir.Tüm ekipmanlar uygun çalışma düzeninde çalıştırılacaktır.Hafriyat makinesi, buldozer ve benzeri makinelerle yapılacak hendek kazı alanlarında, bu makinelerin hareket alanı içerisinde kimse bulunmayacak ve bu makineleri sadece yetkili personel çalıştıracaktır.Proje sahasının çevresine gerekli sağlık ve güvenlik işaretleri ve trafik işaretleri konulacaktır. Konuya ilişkin işaretlemeler hakkında çalışanlar bilgilendirilecek ve uyarılacaktır.Şantiyelerde performans ve güvenlik açısından uluslararası standartları karşılayan ekipmanlar kullanılacaktır.Tüm tankların, çukurların ve kazı hendeklerinin çevresine korkuluklar konulacaktır.Çalışanlar için yeterli sayıda kişisel gaz algılama ekipmanı sağlanacaktır.Kapalı alanlara giriş, yüksekte çalışma, kapalı alanlarda, hendeklerde çalışma vb. ilgili prosedürler ilgili ulusal gereklilikler ve uluslararası kabul görmüş standartlara uygun olarak hazırlanacaktır.İnşaat öncesi aşamada şantiye İSG risk değerlendirmesi ve ilgili prosedürlere dayalı olarak hazırlanan sahaya özel İSG Yönetim Planı yüklenici tarafından uygulanacaktır.İşçilere uygun KKD'nin sağlanması her zaman sağlanacaktır.Çalışanlara iş yeri ve yapılacak işlerle ilgili olası riskleri belirten davranış kurallarını içeren İSG eğitimleri ve iş güvenliği konuşmaları verilecektir. Bunlar, çalışanlara COVID-19 semptomları, nasıl korunulacağı ve semptomlar ortaya çıktığında ne yapılması gerektiği konusunda düzenli eğitimleri içerecektir.İlgili belge ve deneyime sahip tam zamanlı İSG Uzmanı tarafından saha günlük olarak incelenecek ve herhangi bir ek risk gözlemlenmesi durumunda ilgili planlar ve eğitimler yenilenecektir.Herhangi bir önemli olay durumunda (örn. çevresel, sosyal, iş veya kayıp zamanlı olaylar) Yüklenici derhal Merzifon Belediyesi'ni bilgilendirecek ve Belediye, üç iş günü içinde İLBANK'ı ve DB'yi bilgilendirecektir. Daha sonra 30 gün içinde olayın kök nedenlerine ve alınacak düzeltici önlemlere ilişkin bir rapor İLBANK'a ve Dünya Bankası'na sunulacak.Hem eğitimler hem de olaylar (ölümler, kayıp zamanlı olaylar, dökülmeler, yangın, salgın veya bulaşıcı hastalık salgınları, toplumsal huzursuzluk vb. dahil olmak üzere önemli olaylar) kaydedilecektir.	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Olay Kayıtları Uygunlukları n sayısı Eğitim kayıtları Çalışma izinleri Sağlık ve Güvenlik raporları Sağlık ve Güvenlik toplantıları ÇSYP Bulguları



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Maliyet	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
			<ul style="list-style-type: none">Tüm faaliyetlerin 4857 sayılı İş Kanunu'nun "İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği" "Gürültü Yönetmeliği", "Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği" ve "İşyerlerinde Kişisel Koruyucu Donanımların Kullanılmasına Dair Yönetmelik" gibi ilgili düzenlemelerine ve Dünya Bankası ÇSG Rehberine uygunluğu her zaman sağlanacaktır.İnşaat çalışmalarına başlamadan önce yapılacak tüm işlerde İSG Risk Değerlendirmesi çalışması yapılacaktır. İlgili prosedürler ve planlar ("Acil Durum Planları" dahil) yürürlüğe konulacaktır. Hem Risk değerlendirmesi hem de Acil Müdahale Planları, ilgili olduğu şekilde, COVID-19 risklerini ve diğer bulaşıcı hastalık risklerini dikkate alacaktır.Öksürük görgü kuralları, el hijyeni ve mesafe önlemleri dahil olmak üzere Covid-19'a özgü hususlara odaklanarak işe başlamadan önce işçilere günlük brifingler verilecek.İşçilerden olası semptomlar (ateş, öksürük) için kendilerini izlemeleri ve semptomları varsa veya kendilerini iyi hissetmiyorlarsa amirlerine bildirmeleri istenecektir.(COVID) tedbirleri kapsamında mevcut karantina döneminde enfekte bir kişiyle temas halinde olan işçinin sahaya girmesine izin verilmeyecektir(COVID) tedbirleri kapsamında mevcut karantina döneminde hasta bir işçinin şantiyeye girmesi, gerekirse yerel sağlık tesislerine sevk edilmesi veya evde izole edilmesi zorunlu tutulacak.Salgın/bulaşıcı hastalık riski olması durumunda, Yüklenici işyerinde bir tarama programı da uygulayabilir. Tarama, hastalık semptomları sergileyen işçilere ve diğer çalışanlara ücretsiz test yapılmasını veya yüksek riskli bölgelerden dönen çalışanların hastalık semptomlarının gelişmemesini sağlamak için önceden belirlenmiş bir süre boyunca evde kalmalarını gerektirmeyi içerebilir.Covid-19 dahil olmak üzere başka bir salgın/bulaşıcı hastalık salgını durumunda, hem çalışanların iş sağlığı ve güvenliği hem de işyerleri için Sağlık Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ve Dünya Sağlık Örgütü'nün yönerge, talimat ve tavsiyelerine uyulur ve gerekli tüm önlemler alınır.İşe alım sürecinden önce personele gerekli eğitimler verilecek ve bu eğitimler çalışma süresi içinde de tazeleneyecektir. Eğitimler, işçi haklarını, sözleşme gerekliliklerini, Davranış Kurallarını, şikayet giderme mekanizmasını ve iletişim kanallarını kapsayacaktır. Verilecek eğitimlerde yer alan cinsiyete dayalı şiddet, cinsel taciz, cinsel sömürü ve istismar dahil davranış kurallarına uygunluk personelin sözleşme maddelerinde yer alacaktır. Davranış kurallarına uymamanın yaptırımları sözleşmede açıkça belirtilecektir.Güvenlik Yönetim Planı Yüklenici tarafından hazırlanacak ve uygulanacaktır ve tüm işçilere/personele iletilecek, ilgili işçilere toprak yönetimi konusunda bir eğitim verilecektir.				
Acil Müdahale Yöntemlerinin Belirsizliği	Olumsuz/ Doğrudan	Orta	<ul style="list-style-type: none">Bu Planda belirtilen Acil Durumlara Hazırlık ve Müdahale ile ilgili hususlara ulusal ve uluslararası standartlar çerçevesinde uyulacaktır.Tüm konaklama alanlarında, ilk yardım çantaları ve yangınla mücadele ekipmanı gibi yeterli acil durum müdahale ekipmanı bulunacaktır.İnşaat sahasının çeşitli yerlerinde uygun acil durum müdahale ekipmanı bulunacaktır.Dökülme ve yangın gibi acil durumlara anında müdahale edebilmek için emici malzemeler, yangın söndürme ekipmanları vb. inşaat sahasına yakın bir yerde bulundurulacaktır.Tehlikeli atık depolama alanlarında periyodik olarak görsel kontroller yapılacak ve olası dökülme/sızıntılar hızlı bir şekilde tespit edilecektir.	Düşük	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Olay Kayıtları Uygunsuzlukları n sayısı Eğitim kayıtları Sağlık ve Güvenlik raporları Sağlık ve Güvenlik toplantıları ÇSYP Bulguları



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Maliyet	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
Sağlık Sorunlarında Artış	Olumsuz/ Doğrudan	Yüksek	<ul style="list-style-type: none">Tüm personelin sağlık ve genel hijyen ve temizlik konularında eğitimi sağlanacaktır.İşçiler ve yöre halkı arasında doğabilecek sağlık sorunlarının ortadan kaldırılması veya en aza indirilmesi için hafriyat malzemeleri gerekli hijyen tedbirleri alındıktan sonra Belediyenin belirleyeceği alanda depolanacaktır.Devreye almadan önce borular, vanalar, yangın hidrantları vb. bileşenler temizlenecek ve dezenfekte edilecektir.Tesis edilen boruların uçları, işletmeye almadan önce herhangi bir kirlenmeyi önlemek için kapatılacaktır.Asbest içerikli atıklar, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı lisanslı bir atık taşıma firması ve yetkili bir atık bertaraf kuruluşu ile sözleşme imzalanarak Tehlikeli Maddelerin Karayolu İle Taşınması Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak taşınacak ve bertaraf edilecektir.Mevcut su şebeke sisteminde kirlenme olması durumunda ulusal ve uluslararası standartlar doğrultusunda su kalite analizi yapılacaktır. Bir kirlenmenin meydana geldiği kanıtlanırsa, şebeke genelinde su basıncının durgunluğu ve geri akışları önleyecek seviyede sürekliliğinin sağlanması ve daha kararlı ikincil dezenfektanların kullanılması gibi gerekli önlemler derhal alınacaktır.Yeni bir boru döşendiğinde, su dağıtım sisteminin bir kısmı genişlediğinde veya su dağıtım sisteminin bir kısmı veya bir boru değiştirildiğinde, basınç testleri yapılacak ve dağıtım boruları dezenfekte edilmelidir.	Orta	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Uygunlukları n sayısı Eğitim kayıtları Sağlık ve Güvenlik raporları Sağlık ve Güvenlik toplantıları ÇSYP Bulguları
Muhtemel Asbest Borusunun Sökülmesi	Olumsuz/ Doğrudan	Yüksek	<ul style="list-style-type: none">Kazılar sırasında Yüklenici tarafından herhangi bir asbest boru ile karşılaşılması durumunda yüzeye çıkarılmayacaktır.Yüklenici tarafından Ek-G'de verilen Asbest Yönetim Planı doğrultusunda Bireysel Asbest Yönetim Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır.Asbestli boruların yüzeye çıkarılması gereken durumlarda Asbestle Çalışmalarda Alınacak Sağlık ve Güvenlik Tedbirleri Hakkında Yönetmelik esaslarına uyulacaktır. Çalışma, mesleki eğitim sertifikasına sahip bir asbest sökülme uzmanı tarafından yapılmalıdır.Proje alanında asbest ile karşılaşılması durumunda, açıkça tehlikeli madde olarak tanımlanacaktır.Asbest gidermenin gerekli olduğu durumlarda, sökülmeden önce asbest tozunu minimumda tutmak için ıslatma maddesi kullanılacaktır.Asbestin geçici olarak depolanması gerektiğinde, bu tehlikeli atık güvenli bir şekilde kapatılmış konteynirlarda tutulacak ve uygun şekilde etiketlenecektir.Kaldırılan asbest tekrar kullanılmayacaktır. Asbest içeren atıklar için Yüklenici tarafından Proje alanına yakın lisanslı nakliye ve bertaraf şirketleri/tesisleri aranacak ve bu asbest içeren atıkların bertarafı Atık Yönetimi Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak oraya nakledilecektir. Asbest boru çıkarılması durumunda lisanslı firma ile gerekli protokoller ve/veya sözleşmeler imzalanacaktır.Asbest tozuna maruz kalma riski içeren işlerde, asbestin türü ve fiziksel özellikleri ile işçilerin maruz kalma derecesi dikkate alınarak risk değerlendirmesi yapılacaktır.Asbest için gerekli işaretlemeler çalışma alanına asılacak ve uyarı levhaları konulacaktır.Uygun solunum koruması ve diğer kişisel koruyucu ekipman kullanılacaktır. Çalışma ve maruz kalma süresi kaydedilecektir. Kayıtlar, asbest tozu maruziyeti sona erdikten sonra en az 40 yıl süreyle saklanır.	Orta	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Eğitim kayıtları Çalışma izinleri Sağlık ve Güvenlik raporları ÇSYP Bulguları
Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ), Cinsel Sömürü İstismarı / Cinsel Taciz (CSİ/CT)	Olumsuz/ Doğrudan	Orta	<ul style="list-style-type: none">İnşaat Yüklenicisi Yönetimlerinin ve her iki Danışmanın CDŞ ve CSİ/CT konularında duyarlı hale getirilmesi sağlanacaktır.Etkilenen topluluklarla Farkındalık Toplantıları yapılacaktır.	Düşük	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici	CDŞ ve CSİ/CT Şikayet Kayıtları ÇSYP Bulguları



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Maliyet	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
			<ul style="list-style-type: none">Tüm Proje çalışanlarına CDŞ ve CSİ/CT ile ilgili eğitimler verilecektir.Tüm Proje çalışanları Davranış Kurallarını imzalayacak ve hakkında bilgilendirilecektir.CDŞ ve CSİ/CT ile ilgili şikayetleri tespit etmek için işlevsel bir GRM ve sevk mekanizması işletilecektir.İşçi kamplarında (gerekirse) erkekler ve kadınlar için ayrı tesisler sağlanacaktır.			Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	
Sosyo-Ekonomik Çevre							
Yerel Ekonomi, Geçim Kaynakları ve İstihdam Üzerindeki Etkiler	Olumlu/D olaylı	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Esnaf ve dükkânların yoğun olarak bulunduğu caddelerdeki yapım çalışmaları, bu esnaf ve dükkân çalışanlarının geçim kaynaklarında önemli bir azalmaya yol açmayacak şekilde bir an önce bitirilecek şekilde planlanacak ve organize edilecektir. Projeden etkilenen kişilere danışılacak ve gerektiğinde geçici kapanışları açıklayan tabelalar asılacaktır.Trafik güvenliği yönetim önlemleri uygulanacaktır.Proje kapsamında vasıfsız, yarı vasıflı ve vasıflı işlerde mümkün olduğunca yerel istihdama öncelik verilecektir.	Düşük	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Sosyo-Ekonomik Şikayet Kayıtları ÇSYP Bulguları
Altyapı Durumu ve Sosyal Hizmetler Üzerindeki Etkiler	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Yeraltı ve yerüstü hizmet tesislerinin (elektrik, telekom, diğer) yerlerini gösteren planlar Ek-l'de sunulmaktadır. Bu tesislerin yerlerine ilişkin sayısal veriler ilgili idarelerden temin edilecektir. Kazı işlemine başlamadan önce bu planlar gözden geçirilecek ve tesislerin taşınması konusunda bölge sakinlerine ve/veya arazi sahiplerine danışılacaktır.İnşaat aşamasında yer altı elektrik kabloları vb. diğer üçüncü şahıs geçişleri için ilgili izinler, protokoller verilecektir.Kazı ekibine eşlik edecek ekip/ekipler ilgili kamu idaresinden temin edilecektir; ve inşaat faaliyetleri, çalışma alanında bulunan tesislere herhangi bir zarar vermeyecek şekilde yapılacaktır.Yerel ekonomi üzerinde minimum olumsuz etki ve maksimum olumlu etki sağlamak için istişareler ve şikayet giderme mekanizmaları uygun şekilde uygulanacaktır.Kısa süreli kapanmaların ve güzergah değişikliklerinin ekonomik olumsuz etkilerini azaltmak amacıyla alternatif güzergahlar oluşturulacak ve bu değişiklikler yerel medya ve kurumsal duyurular aracılığıyla duyurulacaktır.İnşaat aşamasında kullanılacak yolların seçiminde yerleşim yerlerinden geçilmemesi ve çevre yolu kullanımının minimum seviyede tutulması anlayışı benimsenecektir.Yollardaki korozif etkinin ortadan kaldırılması veya en aza indirilmesi için ilgili şikayetler dikkate alınarak gerekli bakım ve onarım çalışmaları yapılacaktır.İnşaat araçları nedeniyle mal varlıklarına verilen zararın tazmini sözleşme kapsamına dahil edilecektir.İnşaat faaliyetlerinin planlı veya plansız olarak su, elektrik ve internet gibi altyapı hizmetlerini geçici olarak kesintiye uğratması durumunda ortaya çıkabilecek sosyo-ekonomik etkilerin en aza indirilmesi amacıyla mümkün olduğunca kesintilerden kaçınan bir planlama yapılacaktır.	İhmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Sosyo-Ekonomik Şikayet Kayıtları ÇSYP Bulguları



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Maliyet	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
Savunmasız/dezavantajlı bireyler/gruplar üzerindeki etkiler	Olumsuz/Doğrudan	Orta	<ul style="list-style-type: none">Savunmasız/dezavantajlı bireyler/gruplar, proje faaliyetlerinden kendilerine fayda sağlayacak faaliyetlere ilişkin karar alma süreçlerinin dışında kalma, sosyal açıdan uygunsuz faydalar alma veya geçimlerini olumsuz etkileme riskiyle karşı karşıya kalmayacaktır.Hassas grupların Projeden görmek istedikleri faydaları şekillendirmek için söz sahibi olmaları sağlanacaktır.İstişare ve karar alma süreçlerine kadınların eşit katılımı sağlanacaktır.Savunmasız grupların seslerinin duyulmasını, bekleyen sorunların çözülmesini ve şikayetlerin dinlenmesini sağlamak için yeterli bir iletişim çerçevesi oluşturulacaktır.Trafik güvenliği eğitimi yapılan mahallelere ulaşım yollarının kullanımı servis araçlarının seyir güvenliğini tehlikeye atmayacak şekilde planlanacak.Trafik tedbirleri (büyük ve tehlikeli yüklerin taşınacağı dönemler için uyarı levhaları, hız limitleri, yerleşim yeri ve okul bilgileri) alınacaktır.Yaşlılar, hamileler, küçük çocuklular ve engelliler için ek önlemler alınarak özel geçişler geliştirilecek.Merzifon Belediyesi/Yüklenici inşaat çalışmaları sırasında bu alanlarda yaşayanların kullanım alışkanlıklarının etkilenmemesi için ilgili kurum ve kuruluşları (Belediye, Elektrik Dağıtım Şirketi, doğalgaz dağıtım ve işletme şirketi) inşaat başlamadan önce bilgilendirecektir.İnşaat ve işletme aşamasında su kesintisi olması durumunda halk bilgilendirilerek 12.00-18.00 saatleri arasında su kesintisi yapılacaktır. Vatandaşa su kesintisinden 24 saat önce haber verilecek.Hedeflenen sosyal yardım, hizmetlere erişim, hareketlilik ve diğer destekler gibi hassas grupların özel ihtiyaçlarına dikkat edilecektir.Toplantı saatleri, hanedeki kadın bireylerin de toplantıya katılabileceği şekilde düzenlenecek veya ihtiyaç duyulması halinde kadınlar için ayrı bir toplantı düzenlenecektir.Projeye ilişkin ek broşürler ve diğer bilgilendirici belgeler muhtarlarca teslim edilecek ve muhtarların bunları hassas/dezavantajlı bireylere ulaştırması sağlanacaktır.	Düşük	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	Sosyo-Ekonomik Şikayet Kayıtları ÇSYP Bulguları
İklim Değişikliği							
Sera gazı emisyonları	Olumsuz/Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Sera gazı emisyonlarının azaltılması için mevcut inşaat ekipman ve malzemelerinin optimum şekilde kullanılması sağlanacaktır.Yakıt verimliliğini optimize etmek için inşaat araçlarına ve ekipmanlarına hız kısıtlamaları uygulanacaktır.İnşaat araç ve ekipmanlarının düzenli bakımları yapılacaktır.İnşaat araç ve ekipmanları ile ilgili enerji kullanımı izlenecektir.Proje personeline enerji verimliliği konusunda eğitimler verilecektir.	ihmal edilebilir	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	İnşaat makineleri ve ekipmanları bakım günlüğü Şikayet Kayıtları ÇSYP Bulguları
Paydaş Katılımı							
Paydaşlarla iletişim sorunları	Pozitif/Doğrudan	Orta	<ul style="list-style-type: none">ÇSYP ve diğer ilgili proje belgeleri ve bilgileri, yükleniciler, proje paydaşları ve halk dahil olmak üzere proje çalışanlarına ifşa edilecektir.Trafik güzergah değişiklikleri, içme suyu kesintisi vb. konularda önceden halk bilgilendirilecektir.	Orta	Proje bütçesine dahil	Uygulama: Yüklenici ve/veya alt yüklenici	İnşaat makineleri ve ekipmanları bakım günlüğü Şikayet Kayıtları



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

Potansiyel Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Maliyet	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
			<ul style="list-style-type: none">Bilgilendirme materyalleri (broşür, broşür vb.) hazırlanacaktır.Bilgi paylaşımı ve istişare için platformlar/toplantılar düzenlenecektir.İnşaatın yönetimiyle ilgili olarak yerel makamlar ve topluluklarla düzenli istişareler yapılacaktır.Bir şikayet giderme mekanizmasının kurulması ve düzgün işlemesi sağlanacak ve bununla ilgili bilgiler kamuoyuna duyurulacaktır.Tüm paydaşların endişelerinin giderilmesi sağlanacaktır.Çalışmalar, tesislerde alınan Covid-19 önlemleri de dahil olmak üzere, medyada ve/veya halka açık sitelerde (yapıların yapıldığı yer dahil) uygun bildirimler yoluyla kamuoyuna duyurulacaktır.Paydaş katılımı olaylarından önce hijyen uygulamalarını ifade etme prosedürü izlenecektir.Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDS) ve Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz (CSİ/CT) mağdurlarının tüm detayları Şikayet Kayıt Veritabanında kesinlikle gizli tutulacaktır.			Performans kontrolü: Merzifon Belediyesi/PUB ve Denetim Danışmanı Denetim ve raporlama: Denetim Danışmanı	ÇSYP Bulguları

Tablo 6.3. İşletme Aşaması için Etki Azaltma Planı

Potansiyel Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Cost	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
Su Şebekesinin İşletilmesi							
Su kaynaklı hastalıklar	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Su dağıtım fonksiyonu ile çevre ve halk sağlığı üzerindeki olumsuz etkileri en aza indirmek amacıyla tüm su dağıtım sistemi, borular ve diğer malzemelerdeki arıza ve kaçaklar kaçak tespit cihazları, kaydediciler, portatif basınç ölçerler ve debimetreler ile tespit edilecektir.Pompalar, valfler ve elektrikli ekipman gibi ekipmanların rutin bakımları yapılacaktır.Bakım/onarım/değişim çalışmalarının detaylı kayıtları tutulacak ve bu kayıtlara göre ileriye dönük bakım/onarım/değişime planları planlanacaktır.Yeni bir boru döşendiğinde, su dağıtım sisteminin bir kısmı genişlediğinde veya su dağıtım sisteminin bir kısmı veya bir boru değiştirildiğinde, basınç testleri yapılacak ve dağıtım boruları dezenfekte edilmelidir.Şebeke sistemindeki herhangi bir bakım ve onarım öncesi ve sonrası, onarımın yapılacağı yer Halk Sağlığı Müdürlüğü ve Toplum Sağlığı Merkezi'ne bildirilecektir.Su kesintisinin yapıldığı dönemlerde kesintinin ne kadar devam edeceği konusunda kamuoyu bilgilendirilecek.İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik Ek-1'de belirtilen parametrelere göre içme sularından numune alınacak, analiz ve takibi yapılacaktır.Su Yönetim Planı PUB tarafından hazırlanacak ve uygulanacaktır ve tüm çalışanlara/personelle duyurulacaktır, ilgili çalışanlara toprak yönetimi konusunda eğitim verilecektir.İşletme aşamasında Merzifon Belediyesi tarafından görevlendirilecek operatör ekibi, ulusal ve uluslararası mevzuatta belirtilen içme suyu parametrelerine uygunluğu sağlayacaktır. Sağlık Bakanlığı Umumi Hıfzıssıhha Genel Müdürlüğü şebekedeki ve/veya rezervuarlardaki su ve atık su parametrelerini düzenli olarak kontrol edecektir.	İhmal edilebilir	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB	Hasta Kayıtları Su Örnekleme ve Analizi Şikayet Kayıtları ÇSMR Bulguları
Klor Gazı Sızıntısı	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Klorun kullanıldığı veya depolandığı tüm alanları açıkça belirtmek için işaretler kullanın. Bu alanlara yalnızca kalifiye personelin girmesine izin verilir. Klor tüplerini ve kaplarını serin, kuru ve nispeten yalıtılmış bir alanda,	İhmal edilebilir	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB	Dökülmeyi ve sızıntı tepkisini tetikleyen olayların sayısı ÇSYP Bulguları



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Cost	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
			<p>hava ve aşırı sıcaklıklardan koruyarak saklayın. Silindirleri ve kapları dışarıda saklıyorsanız, özellikle gölgesiz, açık havada depolama için tasarlanmadıkları sürece doğrudan güneş ışığından koruyun.</p> <ul style="list-style-type: none">• Klor kaçağı veya acil bir durumda Merzifon Belediyesi'nin işçilerin duyabileceği ve görebileceği şekilde çalışan bir alarmı olmalıdır. Alarm sistemine sürekli (24 saat) bir klor monitörü bağlanmalıdır. Sürekli izleme, havadaki klor konsantrasyonlarını ve klor konsantrasyonları önceden ayarlanmış belirli bir seviyeye ulaşırsa alarm yanıtını kontrol eder.• Ciddi bir klor sızıntısını kontrol eden acil müdahale görevlilerinin tam vücut koruyucu giysilere erişimi olmalıdır.• Saatte en az 15 hava değişimi sağlayan uygun bir fan klor deposunu havalandırmalıdır.• Merzifon Belediyesi risk değerlendirmesi yapmalı ve kaçış ve tahliye, tatbikatlar ve acil servislere bildirim dahil olmak üzere acil durum prosedürlerini hazırlamalıdır.				
İçme Suyu Şebekesinde Tehlikeli Kimyasalların Sızıntısı	Olumsuz/ Doğrudan	Orta	<ul style="list-style-type: none">• Tehlikeli kimyasalların kullanıldığı veya depolandığı tüm alanları açıkça belirtmek için işaretler kullanın. Bu alanlara yalnızca kalifiye personelin girmesine izin verilir. Kimyasal kapları hava ve aşırı sıcaklıklardan korunan serin, kuru ve nispeten izole bir alanda saklayın. Silindirleri ve kapları dışarıda saklıyorsanız, özellikle gölgesiz, açık havada depolama için tasarlanmadıkları sürece doğrudan güneş ışığından koruyun.• Sızıntı veya acil bir durumda Merzifon Belediyesi'nin işçilerin duyabileceği ve görebileceği şekilde çalışan bir alarmı olmalıdır. Varsa, alarm sistemine sürekli (24 saat) bir monitör bağlanmalıdır. Sürekli izleme, sudaki konsantrasyonları ve kimyasalların konsantrasyonları önceden ayarlanmış belirli bir seviyeye ulaşırsa alarm yanıtını kontrol eder. Böyle bir sürekli izleme mevcut değilse, aylık olarak düzenli su analizi sağlanacaktır.• Ciddi bir sızıntıyı kontrol eden acil durum müdahale çalışanları, tam vücut koruyucu giysilere erişebilmelidir.• Merzifon Belediyesi bir risk değerlendirmesi yapmalı ve kaçış ve tahliye, tatbikatlar ve acil servislere bildirim dahil olmak üzere acil durum prosedürlerini hazırlamalıdır.	Düşük	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB	Dökülmeyi ve sızıntı tepkisini tetikleyen olayların sayısı ÇSYP bulguları
Bakım/Onarım Çalışmaları Kapsamında Gerçekleştirilen Kazılar							
Toprak Kirliliği ve Fiziksel Bozulma	Olumsuz/ Doğrudan	İhmal edilebilir	<ul style="list-style-type: none">• Güzergâhlar boyunca periyodik kontrol ve bakım faaliyetleri yürütülerek ilave dayanıklılık ve yapısal önlemler geliştirilecek ve gerektiğinde yarma ve dolgularda uygulanacaktır.• Bu faaliyetler araziye fiziksel olarak sınırlı ölçüde zarar verecek ve ağır ekipmanlar belirlenen güzergah ve alanları kullanacaktır.• Makine ve teçhizat, sızıntı yapan yağ ve yakıt için düzenli olarak kontrol edilecektir;• Herhangi bir kaza, sızıntı veya dökülme durumunda standartlara uygun olarak gerekli onarım çalışmaları ve/veya parça değişimi ivedilikle yapılacaktır.• Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik hükümlerine uyulacaktır.• Bakım ve onarım çalışmaları sırasında oluşacak atıklar ve atık sular (hendeklere doldurulan yağışlar), Atık Yönetimi Yönetmeliği ve diğer ilgili düzenlemelere uygun olarak ve bu ÇSYP'de açıklanan yönetim uygulamaları doğrultusunda kontrollü bir şekilde depolanacak ve bertaraf edilecektir.• Toprak Yönetim Planı PUB tarafından hazırlanacak ve uygulanacaktır ve tüm çalışanlara/personele duyurulacaktır, ilgili çalışanlara toprak yönetimi konusunda eğitim verilecektir.	İhmal edilebilir	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB	Dökülmeyi ve sızıntı tepkisini tetikleyen olayların sayısı Çevresel dökülme/sızıntı olayı kayıtları/raporu ÇSYP bulguları
Yol bozuklukları	Olumsuz / Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">• Yollarda bakım ve onarım yapılan kazılan alanlar derhal eski durumuna getirilecek (asfalt, kilit taşı döşeme vb.).	İhmal edilebilir	Merzifon Belediyesi / PUB	Düzeltilici faaliyetlerin kayıtları	Operasyon bütçesine dahil



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Cost	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
Altyapı hizmetlerinin dökümü	Olumsuz / Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Varsa bu tesislerin (elektrik, telekomünikasyon, doğalgaz dağıtım vb.) konumlarına ilişkin sayısal veriler ilgili idarelerden alınacaktır. Kazı sürecine başlamadan önce bu planlar gözden geçirilecek ve tesislerin taşınması konusunda bölge sakinleri ve/veya arazi sahiplerine danışılacaktır. Yeraltı ve Yerüstü Hizmet Tesisleri Ek-EI'de verilmiştir.Yerel ekonomi üzerinde minimum olumsuz etki ve maksimum olumlu etkiyi sağlamak için istişare ve şikayet mekanizmaları uygun şekilde uygulanacaktır.Kısa süreli kapanmaların ve güzergah değişikliklerinin ekonomik olumsuz etkilerini azaltmak amacıyla alternatif güzergahlar oluşturulacak, bu değişiklikler yerel medya ve kurumsal duyurular aracılığıyla duyurulacaktırİnşaat araçları nedeniyle hasar gören varlıklara ilişkin tazminatlar, alt sözleşme kapsamına dahil edilecektir.İnşaat faaliyetlerinin su, elektrik, internet gibi altyapı hizmetlerinin planlı veya plansız olarak geçici olarak kesintiye uğraması durumunda oluşabilecek sosyo-ekonomik etkileri en aza indirmek için, kesintileri mümkün olduğunca önleyen bir planlama yapılacaktır.	İhmal edilebilir	Merzifon Belediyesi / PUB Yüklenici ve alt yüklenici	Dökülme ve sızıntıyı tetikleyen olayların sayısı Çevresel dökülme/sızıntı olayı kayıtları/raporu ÇSİR bulguları	Operasyon bütçesine dahil
Su kaynakları							
Su Taşmaları	Olumsuz/ Dolaylı	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Kırık borular ve diğer onarımlar gecikmeden yapılacaktır.Kanalizasyonun yeraltı sularına sızmasını en aza indirmek için kanalizasyon şebekesinin düzenli bakımı yapılacaktır.Pompa istasyonlarının bakımları düzenli aralıklarla yapılacaktır.Kanalizasyonun şebeke arızası nedeniyle kazara deşarjı ve/veya taşması önlenecek, ancak meydana gelmesi durumunda kirlenen alanda gerekli temizlik çalışmaları yapılacaktır.Etki alanı içerisinde herhangi bir şikayet olması durumunda yüzey suları ve yeraltı sularının su kalitesi izlenecektir.	İhmal edilebilir	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB	Su Taşması sayısı Bakım formları Su Örnekleme ve Analizi ÇSYP bulguları
Gürültü							
Gürültü Düzeyinde Artış	Olumsuz/ Doğrudan	Orta	<ul style="list-style-type: none">Araçlardan ve bakım ekipmanı ve makinelerinden kaynaklanan gürültü etkisi geçici olacaktır ve önemli olması beklenmemektedir. İşletme ve bakım sırasında araç sayısı sınırlandırılacaktır. Personel kulak koruyucu kullanacaktır. Bakım faaliyetleri sırasında, gerekirse, gürültüye duyarlı alanların yakınında gürültüyü en aza indirmek için akustik ekranların yerleştirilmesi gibi gerekli önlemler alınacaktır.İşletme aşamasında yerleşim alanları ve çevresinde yapılacak bakım çalışmaları akşam ve gece saatlerinde yapılmayacaktır.Bakım faaliyetleri belirlenen saatlerde ve belirlenen çevresel gürültü sınır değerini aşmayacak şekilde yapılacaktır.Belirlenen saatler, bakım çalışmalarından etkilenen site sakinlerine önceden Merzifon Belediyesi iletişim araçları ile duyurulacaktır.İşletme aşamasında bakım faaliyetlerinde kullanılacak ekipman ve araçların düzenli bakımları yapılacaktır.Tüm bakım faaliyetleri, ulusal mevzuatta ve DGB ÇSG Yönergelerinde belirtilen gürültü limitlerine uygun olarak gerçekleştirilecektir.Gürültü Yönetim Planı PUB tarafından hazırlanacak ve uygulanacaktır ve tüm çalışanlara/personele iletilecektir, ilgili çalışanlara toprak yönetimi konusunda eğitim verilecektir.	Low	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB	Operasyon makine ve ekipman bakım günlüğü Gürültü şikayet kayıtları ÇSYP bulguları



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Cost	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
Titreşim	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Çevresel Gürültünün Kontrolü Yönetmeliği Ek-VII Tablo-7'de verilen yer titreşimi değerlerine uygun olarak onarım faaliyetleri sırasında hassas dikkat gösterilecektir.	İhmal edilebilir	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB	Operasyon makine ve ekipman bakım günlüğü Titreşim şikayet kayıtları ÇSYP bulguları
Hava Kalitesi							
Toz ve Partikül Madde Üretimi	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">İşletme aşamasındaki onarım/bakım faaliyetleri sırasında oluşan tozun etkisi, sulama, araç hızlarının kontrol edilmesi ve nakliye araçlarının üzerinin branda ile kapatılması ile azaltılacaktır.Hafriyat malzemesinin üstü toz oluşumunu önlemek için ıslatılacaktır.Hava kalitesine olan etkinin çalışma ve dinlenme faaliyetlerini etkilememesi için belirlenen periyotlarda tozlu bakım çalışmaları yapılacak ve belirlenen bu zaman aralığı etkilenen sakinlere önceden duyurulacaktır.Toz Yönetim Planı PUB tarafından hazırlanacak ve uygulanacaktır ve tüm çalışanlara/personele duyurulacaktır, ilgili çalışanlara toprak yönetimi konusunda eğitim verilecektir.	İhmal edilebilir	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB	Hava kirliliği şikayet kayıtları ÇSYP bulguları
Egzoz emisyonları	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">"Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü Yönetmeliği" uyarınca; trafik muayenesi olan araçlar, egzoz gazı emisyon ölçümleri yapılacak, bakım ihtiyacı olan araçlar ise rutin kontrollerin ardından bakıma alınacak ve diğer araçlar bakımları tamamlanana kadar kullanılacak.İşletme aşamasında nakliye için kullanılacak her araçta "Motorlu Araçlar Egzoz Emisyon Ölçüm Damgası" bulunacaktır. Ölçüm damgası her yıl egzoz gazı ölçülerek yenilenecektir.Taşıma için kullanılan araçların rutin muayene ve bakımları (günlük ve periyodik) yapılacaktır. Bakım formları düzenli olarak doldurulacaktır.Standartlara uygun yakıt kullanımı sağlanacaktır.	İhmal edilebilir	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB	Hava kirliliği şikayet kayıtları Araç egzoz ölçümleri Bakım formları ÇSYP bulguları
Atık Yönetimi							
Hafriyat Atık Üretimi	Olumsuz/ Doğrudan	İhmal edilebilir	<ul style="list-style-type: none">Bakım nedeniyle işletme aşamasında yapılan hendek kazıları sonucunda oluşacak hafriyat atıkları asfalt, bordür, parke, beton ve toprak olarak ayrı ayrı sınıflandırılacaktır. Dolgu işlemleri için kullanılmayacak olan hafriyat geçici depolama kaplarında muhafaza edilecektir. Hafriyat atığı ile doldurulan konteynerler, Merzifon Belediyesi tarafından hafriyat malzemesi için belirlenen hafriyat atığı depolama alanlarına gönderilecektir. Bu tür atıkların taşınması lisanslı taşıma araçları ile sağlanacaktır.Bakım aşamasında yapılacak hafriyat çalışmaları Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine uygun olacaktır.Atık Yönetim Planı PUB tarafından hazırlanacak ve uygulanacaktır ve tüm çalışanlara/personele duyurulacaktır, ilgili çalışanlara toprak yönetimi konusunda eğitim verilecektir.	İhmal edilebilir	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB	Görsel gözlemler Hafriyat miktarı Atık Şikayet Kayıtları ÇSYP bulguları
Atık Üretimi	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Katı atık bertaraf politikası uygulanacak ve oluşan atıklar atık yönetimi hiyerarşisine göre yönetilecektir.Atıklar ayrılacak (örn. tehlikeli/tehlikesiz, geri dönüştürülebilir/geri dönüştürülemez) ve belirlenen geçici depolama alanlarında depolanacaktır.Her türlü atık ilgili mevzuata uygun olarak lisanslı atık taşıma şirketleri aracılığıyla lisanslı bir bertaraf tesisine nakledilecektir.	İhmal edilebilir	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB	Görsel gözlemler Atık Bertaraf Anlaşmaları ve Kayıtları Atık Şikayet Kayıtları ÇSYP bulguları



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Cost	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
			<ul style="list-style-type: none">Şantiyelerde oluşan evsel katı atıklar, Merzifon Belediyesi tarafından günlük olarak konteynerlerde depolanacak ve Bölüm 4.4.4'te açıklandığı gibi Bağlarüstü Bölgesi'nde bulunan AKAB Katı Atık Depolama Sahasına taşınacaktır. Toplanan katı atıklar, bu tür atıkların bertarafı için yeterli kapasiteye sahip lisanslı Düzenli Depolama Sahasına aktarılacaktır.Geçici depolanan atıkların özelliklerine göre sınıflandırılarak üzerinde tehlikeli veya tehlikesiz ibaresi, atık kodu, depolanan atık miktarı ve depolama tarihi belirtilecek/etiketlenecektir. Geçici Depolama Alanında alınan tedbirler ile atıkların birbiriyle reaksiyona girmesi engellenecektir. Geçici Depolama Alanı zeminlerinde sızdırmazlık sağlanacak ve uygun drenaj sistemi tesis edilecektir. Geçici Depolama Alanında dökülme kitleleri bulundurulacak ve olası yangınlara karşı uygun yangın söndürme ekipmanı temini gibi gerekli önlemler alınacaktır.Atık yönetimi uygulamaları konusunda çalışanlara eğitim verilecektir.Proje boyunca atıkların toplanması, geçici depolanması, taşınması ve bertarafı dahil tüm faaliyetlerde personel ve halk sağlığını tehdit edecek her türlü uygulamadan kaçınılacaktır.İşletme tesislerinden çıkan kullanılmış piller ve araçlardan çıkan akümülatörler, "Kullanılmış PİL ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği"nin 13. maddesinde belirtilen tüketici sorumluluklarına uygun olarak imha edilecektir. Buna göre, kullanılmış piller ayrı olarak toplanacak (belediye atıklarından) ve belirlenmiş toplama yerlerine (örneğin, Taşınabilir PİL Üreticileri Birliği'ne (TAP) ait olan saha) aktarılacaktır.Atıkların herhangi bir şekilde yakılmasına, gömülmesine ve/veya yakındaki su kaynaklarına boşaltılmasına izin verilmeyecektir.Tehlikeli atıklar (boya, atık yağ vb.) Merzifon Belediyesi'nin belirleyeceği bir alanda geçici olarak depolanacaktır. Makine ve araçlardan kaynaklanan atık yağlar, "Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olarak sızdırmaz bir temel üzerine konulacak sızdırmaz tank ve konteynerlerde depolanacaktır. Tank ve konteynerler taşımayı önleyici cihazlarla donatılacak ve belirlenen seviye işaretine kadar doldurulacaktır. Tanklar ve konteynerler kırmızı renkte olacak ve "atık yağ" olarak etiketlenecektir. Atık yağların bertarafı Belediye tarafından kontrol edilecektir. Geçici depolamanın ardından bu atıklar lisanslı firmalar tarafından konteynerlerle lisanslı bertaraf tesislerine gönderilecektir.				
İşgücü							
Uygun Olmayan Çalışma Koşulları	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">İşçilere, iş tanımları, çalışma saatleri, ücretleri ve ulusal iş kanunu kapsamındaki hakları hakkında açık ve anlaşılır belgelenmiş bilgiler içeren yazılı bir sözleşme verilecektir; toplu sözleşmeler, çalışma saatleri hakları, ücretler, fazla mesai, tazminat ve sosyal yardımlar dahil olmak üzere iş ilişkisinin başlangıcından itibaren ve her türlü maddi değişiklik meydana gelir..Ayrımcılık yapmama ve fırsat eşitliği ilkelerine özel önem verilecektir. Bu kapsamda işe alım kararları (işe alma ve işe alma, tazminat, ücretler ve yan haklar, çalışma koşulları ve istihdam koşulları, eğitime erişim, atama, terfi, işten çıkarma veya emeklilik ve disiplin uygulamaları) ile ilgili bilgilendirmeler, işin gereklilikleri dışında kişisel özelliklere göre yapılmayacaktır. Ücretler, çalışma saatleri ve diğer menfaatler Türk İş Kanununa uygun olacaktır.İşçilerin işyerinde endişelerini dile getirmeleri için bir şikayet giderme mekanizması sağlanacaktır. İşçiler, işe alım sırasında şikayet giderme mekanizması hakkında bilgilendirilecek ve bu mekanizmaya kolayca erişilebilir hale getirilecektir.	İhmal edilebilir	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB	Uygunsuzlukların sayısı Eğitim kayıtları Şikayet Kayıtları ÇSYP bulguları



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Cost	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
Üçüncü Şahıslar ve Tedarik Zinciri Tarafından Çalıştırılan İşçiler	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Taahhütler saygın ve yasal işletmeler olacak ve çalışma koşulları gereklilikleriyle tutarlı bir şekilde faaliyet göstermelerine izin verecek uygun bir ÇSYS'ye sahip olacaktır.İnsan hakları politikasının ve tüm çalışanların çalışma haklarının doğru bir şekilde uygulanması için taahhütlerin performansı izlenecektir.Alt yüklenicilerin çalışanları, Proje için oluşturulacak genel şikayet giderme mekanizmasına erişebilecektir.	İhmal edilebilir	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici (varsa)	Alt Yüklenici Sözleşmeleri Şikayet Kayıtları ÇSYP bulguları
Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı çalıştırma	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Projenin işletme aşamasında yüklenici veya alt yüklenicinin görev alması öngörülmektedir. Operasyonel faaliyetlerin taahhütüne verilmesi durumunda Merzifon Belediyesi, taahhütlerin çocuk işçiliği, kayıt dışı çalıştırma ve zorla çalıştırmanın yasaklanmasıyla ilgili performansının yönetilmesi ve izlenmesine yönelik prosedürler oluşturacaktır. Belediye, bu tür alt yüklenicilerden bu konulara ilişkin gereklilikleri ve uyumsuzluk çözümlerini sözleşme sözleşmelerine dahil etmelerini isteyecektir.	İhmal edilebilir	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB	Çocuk ve zorla çalıştırma yok ÇSYP bulguları
Toplum ve İş Sağlığı ve Güvenliği							
Yetersiz işçi sağlığı ve güvenliği koşulları Toplumun tehlikelere maruz kalmasında artış.	Olumsuz/ Doğrudan	Orta	<ul style="list-style-type: none">Su depolarının inşaat sahaları başta olmak üzere çalışma alanının güvenliğinin sağlanması amacıyla özel veya yerel güvenlik görevlileri görevlendirilecektir. Proje kapsamındaki özel güvenlik uygulamalarında ve yetkili makamlarca Özel Güvenlik Hizmetlerine Dair Kanun ve Özel Güvenlik Hizmetlerine İlişkin Kanunun Uygulanmasına İlişkin Kanun hükümleri takip edilecektir.Yapılacak işin niteliğine göre işçilere KKD sağlanacaktır. Kullanımları için gerekli eğitimler verilecektir.Belediye, İSG risk değerlendirmesine dayalı bir İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı (ilgili prosedürler dahil) hazırlayacak ve Planın tüm gerekliliklerine uyulması sağlanacaktır.Olası bir kaza ve acil durum ve acil durum ekipleri için Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı hazırlanacak, acil durum senaryoları doğrultusunda tatbikat ve eğitimler gerçekleştirilecektir. İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'nde tanımlanan yeterli bir İSG organizasyon yapısı tanımlanacak ve gerekli sayıda İSG görevlisi atanacaktır.İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik kapsamında çalışanlar ile işletme ve bakım personeline eğitimler verilecek ve eğitimler sonrasında ölçme ve değerlendirme faaliyetleri gerçekleştirilecektir.Hem eğitimler hem de olaylar (ölümler, kayıp zamanlı olaylar, dökülmeler, yangın, salgın veya bulaşıcı hastalık salgınları, toplumsal huzursuzluk vb. dahil olmak üzere önemli olaylar) kaydedilecektir.İşletme ve bakım personeli ile üçüncü şahısların girişleri güvenlik personelinin kapılarından kontrollü olarak yapılacaktır.Tesislerde performans ve güvenlik açısından uluslararası standartları karşılayan ekipmanlar kullanılacaktır.Merzifon Belediyesi, tüm faaliyetlerin ulusal standartlara ve Dünya Bankası ÇSG Kılavuzlarına uygunluğunu sağlayacaktır.Merzifon Belediyesi, sosyal hayata olası olumsuz etkilerini azaltmak için işletme aşamasındaki hafriyat çalışmalarının ne kadar süreceği ve trafiğe ne zaman açılacağı konusunda halkı yazılı, görsel ve telekomünikasyonla bilgilendirecek.Kentte trafiğin kapalı olduğu yollarda uygun uyarı levhaları ve ışıkları kullanılacak ve çalışma tamamlanana kadar kaldırılmayacak.	Düşük	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB	Olay Kayıtları Uyumsuzlukları n sayısı Eğitim kayıtları Çalışma izinleri Sağlık ve Güvenlik raporları Sağlık ve Güvenlik toplantıları ÇSYP bulguları



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Cost	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
			<ul style="list-style-type: none">Trafik yoğunluğu olacağı göz önünde bulundurularak alternatif güzergâhlar belirlenecek ve ulaşım planlaması yapılacaktır. Yoğun olmayan saatler tercih edilecektir.				
Yol Kapatma	Olumsuz/Doğrudan	Yüksek	<ul style="list-style-type: none">Sinop (Merkez) Belediyesi, işletme aşamasındaki kazıların insan sağlığına olası olumsuz etkilerini azaltmak amacıyla tamir/bakım yapılacak alanların trafiğe kapatılması için gerekli izinleri alacak ve bu sürenin ne kadar süreceği konusunda kamuoyunu bilgilendirecek. yazılı, görsel ve telekomünikasyon yoluyla kapatılacakYol kapatma veya trafik yönlendirmesi gerektiğinde ilgili makamlardan resmi izinler alınacak ve bundan etkilenecek bölge halkına önceden bilgi verilecektir.Şehir içinde trafiğin kapalı olduğu yollarda uygun uyarı levhaları ve ışıklar kullanılacak ve çalışmalar tamamlanana kadar kaldırılmayacak.Trafik yoğunluğu olacağı dikkate alınarak alternatif güzergahlar belirlenerek ulaşım planlaması yapılacak. Yoğun olmayan saatler tercih edilecek	Orta	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB	Düzeltilen faaliyetlerin kayıtları
Acil Müdahale Yöntemlerinin Belirsizliği	Olumsuz/Doğrudan	Orta	<ul style="list-style-type: none">Risk değerlendirmesi yapılacak ve personele riskler konusunda eğitim verilecektir.Merzifon Belediyesi, Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planının dezenfektan emisyonu/dökülmesi durumunda kaçış planlarını kapsamasını sağlayacaktır;Yangın riskinin yüksek olduğu yerlerde sigara içmek yasaklanacak. Tüm çalışanlar, bir yangın durumunda eylem planı hakkında bilgilendirilecektir.Tüm ekipmanlar uygun çalışma düzeninde çalıştırılacaktır.	Düşük	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB	Olay Kayıtları Uygunlukların sayısı Eğitim kayıtları Sağlık ve Güvenlik raporları Sağlık ve Güvenlik toplantıları ÇSYP bulguları
Sağlık Sorunlarında Artış	Olumsuz/Doğrudan	Orta	<ul style="list-style-type: none">Tüm su şebekesinin işleyişi periyodik olarak izlenecek ve sistemde herhangi bir arıza (tıkanma, boru hasarları vb.) olması durumunda gerekli bakım ve onarımlar zamanında yapılacaktır.Bakım amaçlı hafiyat çalışmaları sırasında kanalizasyon atıklarına rastlanması durumunda gerekli hijyen önlemleri alındıktan sonra malzeme Belediye tarafından belirlenecek alanda depolanacaktır.Devreye almadan önce borular, vanalar, yangın hidrantları vb. bileşenler temizlenecek ve dezenfekte edilecektir.Döşenmiş boruların uçları herhangi bir kirlenmeyi önlemek için kapatılacaktır.Mevcut su şebeke sisteminde kirlenme olması durumunda su kalitesi ölçümleri yapılacaktır.Bir kirlenmenin meydana geldiği kanıtlanırsa, şebeke genelinde su basıncının durgunluğu ve geri akışları önleyecek seviyede sürekliliğinin sağlanması ve daha kararlı ikincil dezenfektanların kullanılması gibi gerekli önlemler derhal alınacaktır.Kesinti ve bakım çalışmalarından sonra hijyenini kaybeden su şebekesi elemanları temizlenip dezenfekte edilerek hijyen koşulları sağlanacak.Tank ve rezervuarların iç yüzeylerinin temizliğine özellikle dikkat edilecektir.İçme suyu kalitesi "İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik" hükümlerine göre izlenecek ve izleme sonuçları kamuoyuna duyurulacaktır.İşletme aşamasında COVID-19 dahil başka bir salgın ve/veya bulaşıcı hastalık olması durumunda Sağlık Bakanlığı ve Dünya Sağlık Örgütü'nün direktif ve tavsiyelerine uyulacak ve gerekli tüm önlemler alınacaktır.Çalışanlara COVID-19 semptomları, bunlardan nasıl korunulacağı ve semptomlar ortaya çıktığında ne yapılması gerektiği konusunda eğitim verilecek.	Düşük	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB	Uygunlukların sayısı Eğitim kayıtları Sağlık ve Güvenlik raporları Sağlık ve Güvenlik toplantıları ÇSYP bulguları



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Cost	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
			<ul style="list-style-type: none">Çalışma ortamları, makine ve teçhizat temiz ve hijyenik olacaktır.Çalışanların önlem ve kurallara uyması sağlanacaktır.				
Sosyo-Ekonomik Çevre							
Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ), Cinsel Sömürü İstismarı / Cinsel Taciz (CSİ/CT)	Olumsuz/ Doğrudan	Orta	<ul style="list-style-type: none">Merzifon Belediyesi'ndeki Proje çalışanlarının CDŞ ve CSİ/CT konularında duyarlı hale getirilmesi sağlanacaktır.Etkilenen topluluklarla Farkındalık Toplantıları yapılacaktır.Tüm Proje çalışanlarına CDŞ ve CSİ/CT ile ilgili eğitimler verilecektir.Tüm Proje çalışanları Davranış Kurallarını imzalayacak ve hakkında bilgilendirilecektir.CDŞ ve CSİ/CT ile ilgili şikayetleri tespit etmek için işlevsel bir GRM ve sevk mekanizması işletilecektir.İşçi kamplarında (gerekirse) erkekler ve kadınlar için ayrı tesisler sağlanacaktır.	Düşük	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB	CDŞ ve CSİ/CT Şikayet Kayıtları ÇSYP Bulguları
Altyapı Durumu ve Sosyal Hizmetler Üzerindeki Etkiler Yeraltı Hizmet Tesisleri ve Hizmet Yer Değiştirme Üzerindeki Etkiler	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Yeraltı ve yerüstü hizmet tesislerinin (elektrik, telekom, diğer) yerlerini gösteren planlar Ek-1'de sunulmaktadır. Bu tesislerin yerlerine ilişkin sayısal veriler ilgili idarelerden temin edilecektir. Kazı sürecine başlamadan önce bu planlar gözden geçirilecek ve işletme aşamasındaki bakım sorunları için kazı süreçleri konusunda bölge sakinleri ve/veya arazi sahiplerine danışılacaktır.Yerel ekonomi üzerinde minimum olumsuz etki ve maksimum olumlu etki sağlamak için istişareler ve şikayet giderme mekanizmaları uygun şekilde uygulanacaktır.	İhmal edilebilir	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB	Sosyo-Ekonomik Şikayet Kayıtları ÇSYP bulguları
Savunmasız/dezavantajlı Bireyler/Gruplar Üzerindeki Etkiler	Olumsuz/ Doğrudan	Düşük	<ul style="list-style-type: none">Savunmasız grupların da Projenin operasyonel faaliyetleri hakkında bilgilendirilmesini sağlamak için yeterli bir iletişim çerçevesi oluşturulacaktır.Eğitimlerin verildiği mahallelere ulaşım yollarının kullanımı, Proje bileşenlerinin bakım ve onarım faaliyetleri sırasında servis araçlarının seyahat güvenliğini tehlikeye atmayacak şekilde planlanacaktır.Trafik tedbirleri (büyük ve tehlikeli yüklerin taşınacağı dönemler için uyarı levhaları, hız limitleri, yerleşim yeri ve okul bilgileri) alınacaktır.Merzifon Belediyesi, işletme aşamasındaki bakım/onarım faaliyetlerinin başlamasından önce ilgili kurum ve kuruluşları (Belediye, Elektrik Dağıtım Şirketi, doğal gaz dağıtım ve işletme şirketi) bilgilendirecek, böylece bu bölgelerde yaşayanların kullanım alışkanlıkları bakım/onarım çalışmaları sırasında etkilenmeyecek.İşletme aşamasında su kesintisi gerekmesi halinde kamuoyu bilgilendirilecek ve su kesintisi 12.00-18.00 saatleri arasında yapılacaktır. Su kesintisinden 24 saat önce vatandaş bilgilendirilecek.	İhmal edilebilir	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB	Sosyo-Ekonomik Şikayet Kayıtları ÇSYP bulguları
Trafik ve Ulaşım							
Yolun kapanmasından kaynaklanan rahatsızlık, bakım faaliyetleri nedeniyle trafik sıkışıklığı vb.	Olumsuz/ Doğrudan	İhmal edilebilir	<ul style="list-style-type: none">Ulaşım faaliyetlerinde kullanılacak tüm araçlar, Karayolları Trafik Yönetmeliği'nde belirtilen hız sınırlarına uyacaktır.Proje personelinin güvenli sürüşü eğitimlerle sağlanacaktır.Trafik şartlarında bakım ve onarım malzemeleri, ekipman ve makineler depolanmayacaktır.Mümkünse, yerel yollarda yoğun saatlerden kaçınmak için trafik faaliyetleri planlanacaktır.	İhmal edilebilir	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici	Trafik Şikayet Kayıtları Eğitim kayıtları Görsel gözlemler (trafik işaretleri ve uyarılar gibi uygun yerlere yerleştirilir) ÇSYP bulguları



This project is co-funded by 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 Etki Tanımı	Etki Türü	Hafifletmeden Önce Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Azaltma Sonrası Etki Önemi	Cost	Sorumluluk	Genel İzleme Yöntemleri
			<ul style="list-style-type: none">Trafik, trafik güvenliğini ve minimum trafik akışı kesintilerini garanti edecek şekilde düzenlenmelidir. Yol kapatma, trafik saptırma gerektiğinde, İl Trafik Müdürlüğü'nden resmi izinler alınacak ve aksamının güzergahı ve süresi belirlenecektir. Blokaj ve yönlendirmelerden etkilenecek yöre halkına önceden bilgilendirme yapılacaktır.Uygun tabelalar Trafik İşaretleri Yönetmeliğine göre belirlenecektir.Alternatif güzergâhlar belirlenecek ve trafik yoğunluğuna göre ulaşım programlanacaktır.Güvenlik Yönetim Planı PUB tarafından hazırlanacak ve uygulanacaktır ve tüm çalışanlara/personele iletilecek, ilgili çalışanlara toprak yönetimi konusunda eğitim verilecektir.				
İklim Değişikliği							
Sera gazı emisyonları	Olumsuz/Doğrudan	İhmal edilebilir	<ul style="list-style-type: none">Mevcut operasyonel ekipman ve malzemelerin sera gazı emisyonlarını azaltacak şekilde optimum şekilde kullanılması.Yakıt verimliliğini optimize etmek için araçlara ve ekipmanlara hız kısıtlamaları getirilecek ve araçlara ve ekipmanlara düzenli bakım uygulanacaktır.Proje personeline enerji verimliliği konusunda eğitimler verilecektir.	İhmal edilebilir	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB	Operasyon makine ve ekipman bakım günlüğü Şikayet Kayıtları ÇSYP bulguları
Paydaş Katılımı							
Paydaşlarla iletişim sorunları ve şikayet giderme mekanizması	Pozitif/Doğrudan	Orta	<ul style="list-style-type: none">ÇSYP ve diğer ilgili proje belgeleri ve bilgileri, yükleniciler, proje paydaşları ve halk dahil olmak üzere proje çalışanlarına açıklanacaktır.Trafik güzergah değişiklikleri, içme suyu kesintisi vb. konularda önceden halk bilgilendirilecektir.Bilgilendirme materyalleri (broşür, broşür vb.) hazırlanacaktır.Bilgi paylaşımı ve istişare için platformlar/toplantılar düzenlenecektir.İnşaatın yönetimiyle ilgili olarak yerel makamlar ve topluluklarla düzenli istişareler yapılacaktır.Bir şikayet giderme mekanizmasının kurulması ve düzgün işlemesi sağlanacak ve bununla ilgili bilgiler dağıtılacaktır.Tüm paydaşların endişelerinin giderilmesi sağlanacaktır.Çalışmalar, tesislerde alınan Covid-19 önlemleri de dahil olmak üzere, medyada ve/veya halka açık sitelerde (yapıtların yapıldığı yer dahil) uygun bildirimler yoluyla kamuoyuna duyurulacaktır.Paydaş katılımı olaylarından önce hijyen uygulamalarını ifade etme prosedürü izlenecektir.Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ) ve Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz (CSİ/CT) mağdurlarının tüm detayları Şikayet Kayıt Veritabanında kesinlikle gizli tutulacaktır.	Orta	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB	Paydaşlar tarafından yapılan sorgulamalar/sorular/şikayetler Toplantı Tutanakları Şikayet Kayıtları



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

7 İZLEME PLANI

İzleme, belirlenen hafifletme yönetimi stratejilerinin uygulanmasının sürekliliğini ve etkililiğini sağlamada kilit bir rol oynar. İzleme Planının ana amacı, bu ÇSYP'de belirtilen önlemlerin ve gerekliliklerin uygulanmasının değerlendirilmesi için bir temel sağlamaktır.

İzleme yoluyla toplanan bilgiler, yönetim planlarını iyileştirmek ve Proje'nin tüm aşamalarında çalışanları eğitmek için kullanılabilir. Etki değerlendirmesi, önemlerini belirlemek ve bu etkilere yönelik uygun tepkileri dahil etmek için tüm ilgili potansiyel etkileri kapsamaya çalışsa da, izleme yoluyla elde edilen bilgiler kullanılarak bir sorun haline gelmeden önce yönetilebilecek veya hafifletilebilecek beklenmeyen etkiler meydana gelebilir. Bu nedenle izleme, hafifletme/yönetim planlarının başarılı bir şekilde uygulanmasını sağlayacak ve Projenin her aşamasında iyi uygulamalar yoluyla çevre korumayı optimize edecektir.

İzleme planlarının uygulanması için ulusal mevzuat ve Dünya Bankası standartlarından en katı olanlarına uyulacağı, ayrıca en güncel mevzuatların da dikkate alınacağı unutulmamalıdır.

İzleme çalışmaları Tablo 7 1, Tablo 7 2 ve Tablo 7 3'te sunulmaktadır.





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

Tablo 7.1. İnşaat Öncesi Aşama İzleme Planı

Potansiyel etki	Anahtar Performans Göstergeleri	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	İzleme Gereksinimleri/ İlgili Mevzuat - Standart ³⁴	Maliyet	Sorumluluk
Kültürel mirasın yok edilmesi veya zarar görmesi	Tahrip edilen veya zarar gören kültürel miras sayısı Şans eseri buluntu sayısı	İzin (yüklenici tarafından gerekli) Tesadüfi Bulgu Prosedürünün Hazırlanması/Varlığı	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü Kültürel mirasa yakın inşaat çalışmaları yapılmasına izin Tesadüfi Buluntu Kayıtları Görsel gözlem: kültürel mirasa fiziksel zarar verilmesi	İnşaat çalışmaları sırasında kültür varlıklarına zarar verilmemesi	İzin için inşaat çalışmalarının başlamasından 30 gün önce bir kez	<ul style="list-style-type: none">DB OP Fiziksel Kültürel Kaynaklar (OP 4.11)Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
Yolun kapanmasından kaynaklanan rahatsızlık, inşaat araçlarından kaynaklanan trafik sıkışıklığı vb.	Trafik sıkışıklığı, yol kapatma vb. konulardaki şikayetlerin sayısı Açıklanan yol kapatma sayısı	Trafik Yönetim Planının (TYP) varlığı ve gereklilikleri	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü Şikayet Kayıtları Görsel gözlem: Ağır taşıtlar nedeniyle yollarda meydana gelen hasarlar Kapatılan yollara ilişkin duyurular	Su şebekesi hatlarındaki inşaat çalışmaları sırasında trafikle ilgili olası etkileri en aza indirmek.	İnşaat işlerinin başlamasından 30 gün önce bir kez	<ul style="list-style-type: none">Dünya Bankası Grubu ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiAltyapı - Su ve Sanitasyon için DBG ÇSG Endüstri Sektörü YönergeleriGenel İmalat - İnşaat Malzemeleri Çıkarımı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü YönergeleriKarayolları Trafik HukukuKarayolu Trafik YönetmeliğiTehlikeli Maddelerin Karayolu Taşımacılığına İlişkin Yönetmelik	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
Uygun Olmayan Çalışma Koşulları	Kötü çalışma koşullarına ilişkin işçi şikayetlerinin sayısı Çalışma koşulları ve hijyene ilişkin görsel gözlem sayısı	İşgücü Yönetim Planının varlığı ve uygulanması Çevre Hijyeni	Yönetici ofisi Şantiye içi ve çevresinde	Dokümantasyon Kontrolü (Çalışanların sağlık kayıtları) Dahili Şikayet Kayıtları Görsel gözlem; şantiyelerin çevre hijyeni	İşçilerin çalışma koşullarını düzeylerini yükseltmek	Sözleşme sürecinde bir kez Günlük	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: İş Sağlığı ve GüvenliğiDBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDB OP Çevresel Değerlendirmesi (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına atıfta bulunularakİş Sağlığı ve Güvenliği HukukuSağlık, Güvenlik ve İşçilik başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici

³⁴ Ulusal mevzuat ve Dünya Bankası standartlarından en katı olanına uyulacak ve ayrıca en güncel mevzuat dikkate alınacaktır.



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

Potansiyel etki	Anahtar Performans Göstergeleri	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	İzleme Gereksinimleri/ İlgili Mevzuat - Standart ³⁴	Maliyet	Sorumluluk
Üçüncü Şahıslar ve Tedarik Zinciri Tarafından Çalıştırılan İşçiler	ÇSYS'nin uygulanmasına ilişkin Alt Yüklenicilere gerçekleştirilen denetim sayısı	Taşeronların ÇSYS uygulaması	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü Muayene Kayıtları Sözleşmeler Taşeron tarafından kaydedilen diğer belgeler	Taşeronların saygın ve meşru işletmeler olmasını ve çalışma koşulları gereklilikleriyle tutarlı bir şekilde çalışmalarını sağlayacak uygun bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemine (ÇSYS) sahip olmalarını sağlamak.	Sözleşme sürecinde bir kez	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: İş Sağlığı ve GüvenliğiDBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDB OP Çevresel Değerlendirmesi (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına atıfta bulunularakİş Sağlığı ve Güvenliği HukukuSağlık, Güvenlik ve İşçilik başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
Çocuk işçiliği, zorla çalışma ve kayıt dışı çalışma	İşçi kayıtlarının sayısı	İşçi kayıtları	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü İşçi kayıtları İşçilerin Sosyal Sigorta Kayıtları İşçi Sözleşmeleri	Kayıt dışı istihdamı, çocuk işçiliği ve zorla çalıştırmayı önlemek	Sözleşme sürecinde bir kez	<ul style="list-style-type: none">DB OP Çevresel Değerlendirmesi (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına atıfta bulunularakİş Sağlığı ve Güvenliği HukukuSağlık, Güvenlik ve İşçilik başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
Yetersiz işçi sağlığı ve güvenliği koşulları	Olay/kaza ve ramak kala olay sayısı Gerçekleştirilen tatbikat sayısı Personele verilen temel ve teknik İSG eğitim sayısı İşçilerin KKD kontrol sayısı	İSG Yönetim Planının (risk değerlendirmesi dahil) ve yeterli İSG organizasyon yapısının varlığı ve gereklilikleri Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planının varlığı ve gereklilikleri Eğitim kayıtları Kişisel Koruyucu Ekipmanların Bulunması	Yönetici ofisi Şantiye içi ve çevresinde	Dokümantasyon Kontrolü (eğitim kayıtları, İSG belgeleri, AHM Planı, organizasyon yapısı, olay / kaza / ramak kala kayıtları) Görsel gözlem Site denetimi Çalışma izinleri Görsel gözlem (Kişisel Koruyucu Donanımın Varlığı)	Hastalıkları ve kazaları tespit etmek, önlemek ve müdahale etmek.	Dokümantasyon için sözleşme sürecinde bir kez Daha sonra güncellemeler için aylık Aylık görsel gözlemler ve saha denetimleri İnşaat çalışmalarının başlamasından önceki hafta	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: İş Sağlığı ve GüvenliğiDBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDB OP Çevresel Değerlendirmesi (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına atıfta bulunularakİş Sağlığı ve Güvenliği HukukuSağlık, Güvenlik ve İşçilik başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
Paydaşlarla iletişim	Paydaş katılım faaliyetlerinin sayısı	Paydaş katılım faaliyetleri uygulaması	Yönetici ofisi Belediye/PUB Ofisi	Dokümantasyon Kontrolü (Taahhüt kayıtları, Şikayet Kayıtları, Danışma Kayıtları)	ÇSYP'nin Açıklanmasını Sağlamak Paydaş katılım planında belirtilen hususların yerine	Her etkileşimde	<ul style="list-style-type: none">DB OP Çevresel Değerlendirmesi (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına atıfta bulunularakDB OP Gönülsüz Yeniden Yerleşim (OP 4.12)	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt 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

Potansiyel etki	Anahtar Performans Göstergeleri	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	İzleme Gereksinimleri/ İlgili Mevzuat - Standart ³⁴	Maliyet	Sorumluluk
	Topluluk şikayetlerinin sayısı 30 gün içinde kapatılan şikâyetlerin sayısı	Şikayet Giderme Mekanizması uygulaması Kaydedilen, ele alınan ve analiz edilen şikayetlerin sayısı ve niteliği			getirilip getirilmediğini kontrol etmek Paydaşları Şikayet Giderme Mekanizması hakkında bilgilendirmek	İnşaat Öncesi Aşamanın başlatılmasından itibaren günlük bazda			Ç&S Danışmanı



This project is co-funded by 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. Arazi Hazırlama ve İnşaat Aşaması İzleme Planı

Potansiyel etki	Anahtar Performans Göstergeleri	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	İzleme Gereksinimleri/ İlgili Mevzuat - Standart	Maliyet	Sorumluluk
Bitkisel toprak kaybı, Fiziksel Bozulma	Sıyrılan ve depolanan üst toprak miktarı Kaldırılan ve dolgu için kullanılan hafriyat malzemesi miktarı	Kaldırılan/sıyrılan üst toprak miktarları	Çalışma alanları ve depolama alanları (gerekirse)	Peyzaj faaliyetlerinde kullanılmayacak ve belirlenen depolama alanında depolanacak olan kaldırılan/sökülen üst toprağın miktarları tahmin edilecek ve veriler Projeye özel Doküman Kontrol Sistemine kaydedilecektir.	Üst toprağın zarar görmesini ve sıkışmasını önlemek için	Üst toprak temizleme faaliyetleri ve depolama faaliyetleri tamamlanana kadar aylık olarak	<ul style="list-style-type: none"> DBG ÇSG Yönergeleri: İnşaat ve Hizmetten Çıkarma Genel İmalat - İnşaat Malzemeleri Çıkarımı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü Yönergeleri Dünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01) DB OP Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04) Çevre Hukuku Çevre İzin ve Lisansları başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler Toprak ve Arazi Kullanımı başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler 	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
		Toprak sıyırma, kazı ve dolgu faaliyetleri		Görsel gözlem		Proje inşaat alanlarında günlük olarak			
Toprak kirlenmesi	Dökülme kiti kontrollerinin sayısı Meydana gelen sızıntı vakalarının sayısı Gerçekleştirilen toprak kalitesi testlerinin sayısı (büyük miktarda dökülme meydana gelirse)	Toprak kalitesi (dökülmeye bağlı kirlenme parametreleri)	Çalışma alanları ve depolama alanları (gerekirse)	Yetkili bir çevre laboratuvarı aracılığıyla Toprak Örnekleme ve Analizi	Toprak kirliliğini önlemek için	Bir kaza durumunda	<ul style="list-style-type: none"> DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve Güvenliği DBG ÇSG Yönergeleri: Çevre – Kirlenmiş Arazi DBG ÇSG Yönergeleri: İnşaat ve Hizmetten Çıkarma Genel İmalat - İnşaat Malzemeleri Çıkarımı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü Yönergeleri Dünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01) DB OP Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04) Çevre Hukuku Toprak ve Arazi Kullanımı başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler 	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
		Yağ ve yakıt sızıntısı/dökülmesi sayısı		Yönetici ofisi		Çevresel olay kaydı			
Erozyon potansiyeli	Kötü hava koşulları nedeniyle durdurulan iş günü sayısı	Toprak sıyırma ve kazı faaliyetleri sırasındaki hava durumu	İş siteleri	Görsel gözlem	Rüzgar ve yağıştan kaynaklanan erozyonu önlemek için	Proje şantiye alanlarında günlük olarak,	<ul style="list-style-type: none"> DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve Güvenliği DBG ÇSG Yönergeleri: İnşaat ve Hizmetten Çıkarma Genel İmalat - İnşaat Malzemeleri Çıkarımı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü Yönergeleri 	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt 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

Potansiyel etki	Anahtar Performans Göstergeleri	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	İzleme Gereksinimleri/ İlgili Mevzuat - Standart	Maliyet	Sorumluluk
							<ul style="list-style-type: none">Dünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)Çevre HukukuToprak ve Arazi Kullanımı başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemelerYapısal Güvenlik başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler		
Binalarda Yapısal Hasar	Hasarlı binalara ilişkin şikâyet sayısı Binalarda tespit edilen fiziksel hasarların sayısı	Binalarda fiziksel hasar Binalardaki yapısal hasarlara ilişkin şikâyetler	Yönetici ofisi Görsel saha gözlemleri	Dokümantasyon Kontrolü Şikâyet Kayıtları Görsel gözlem: binalarda fiziksel hasar	İnşaat faaliyetlerinden kaynaklanan deprem ve titreşimlere karşı önlem almak	Arazi hazırlığından itibaren bir kez Daha sonra yılda iki kez	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: İnşaat ve Hizmetten ÇıkarmaGenel İmalat - İnşaat Malzemeleri Çıkarımı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü YönergeleriDünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)Çevre HukukuYapısal Güvenlik başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
Arazi ve Yapıların Kaybı	Komşu arazilere, varlıklara, mahsullere ve yapılara verilen zararlarla ilgili şikâyetlerin sayısı Arazilere, mahsullere vb. verilen zararlar için ödenen tazminatların sayısı/tutarı	Komşu arazilere, varlıklara, ürünlere ve yapılara verilen hasarla ilgili şikâyetler	Yönetici ofisi Çalışma sahası	Dokümantasyon Kontrolü (Şikâyet Kaydı) Tazminat Kayıtları Görsel gözlem; Komşu arazilere, varlıklara, mahsullere vb. zarar verilmesi.	Proje faaliyetlerinden kaynaklanan kayıpların tazmin edilmesi	İnşaat Aşamasının başlatılmasından itibaren günlük bazda Herhangi bir uyum olması durumunda	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Çevre – Kirlenmiş AraziDBG ÇSG Yönergeleri: İnşaat ve Hizmetten ÇıkarmaGenel İmalat - İnşaat Malzemeleri Çıkarımı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü YönergeleriDünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)DB OP Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04)Çevre HukukuÇevre İzin ve Lisansları başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemelerYapısal Güvenlik başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
Su Kaynakları Üzerindeki Etkiler	Hidrotest / basınç testinden atık su arıtma sistemine boşaltılan su miktarı	Hidrotest/basınç testinden çıkan deşarj.	Çalışma sahası	Görsel gözlem	Atık suların su kaynaklarına verdiği zararı önlemek.	Proje inşaat alanlarında günlük olarak	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Çevre – Atıksu ve Ortam Suyu KalitesiDBG ÇSG Yönergeleri: İnşaat ve Hizmetten ÇıkarmaGenel İmalat - İnşaat Malzemeleri Çıkarımı için	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt 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

Potansiyel etki	Anahtar Performans Göstergeleri	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	İzleme Gereksinimleri/ İlgili Mevzuat - Standart	Maliyet	Sorumluluk
				Su Kalitesi Analizi (gerekirse)			<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Endüstri Sektörü YönergeleriAltyapı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü Yönergeleri - Su ve Sanitasyon içinDünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)DB OP Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04)DB OP Baraj Güvenliği (OP 4.37)Uluslararası Su Yollarına İlişkin Dünya Bankası OP Projesi (OP 7.50)Çevre HukukuÇevre İzin ve Lisansları başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemelerSu ve Atıksu başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler		
		Kazılmış hendekler	Çalışma sahası	Görsel gözlem	Kazılan hendeklerde biriken suların kum ve çamurdan arındırıldıktan sonra tahliye edilmesi.	Proje inşaat alanlarında günlük olarak			
Yüzey suyu kalitesinde azalma	Yüzey suyu kalitesi analiz sayısı	Yüzey Suyu Kalitesi	Çalışma sahası	Yetkili bir çevre laboratuvarı aracılığıyla Yüzey Suyu Numune Alma ve Analizi	Mevcut yüzey suyu kalitesini korumak için	Herhangi bir uyum olması durumunda	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Çevre - Atıksu ve Ortam Suyu KalitesiAltyapı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü Yönergeleri - Su ve Sanitasyon içinDünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)DB OP Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04)Çevre HukukuÇevre İzin ve Lisansları başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemelerSu ve Atıksu başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
Yeraltı suyu kalitesinde azalma	Yeraltı suyu kalite analiz sayısı	Yeraltı Suyu Kalitesi	Çalışma sahası	Yetkili bir çevre laboratuvarı aracılığıyla Yeraltı Suyu Numune Alma ve Analizi	Mevcut yeraltı suyu kalitesini korumak için	Herhangi bir uyum olması durumunda	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Çevre - Atıksu ve Ortam Suyu KalitesiDBG ÇSG Yönergeleri: İnşaat ve Hizmetten ÇıkarmaGenel İmalat - İnşaat Malzemeleri Çıkarımı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü YönergeleriAltyapı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt 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

Potansiyel etki	Anahtar Performans Göstergeleri	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	İzleme Gereksinimleri/ İlgili Mevzuat - Standart	Maliyet	Sorumluluk
							<ul style="list-style-type: none">Yönergeleri - Su ve Sanitasyon içinDünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)DB OP Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04)Çevre HukukuÇevre İzin ve Lisansları başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemelerSu ve Atıksu başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler		
Atık ve Atıksuların Çevre ve İnsan Sağlığına Etkileri	Üretilen atık miktarı	Atık Bertaraf Anlaşmaları/Protokolleri Oluşan atıkların kayıtları (kayıtlar türlerine göre ayrı tutulur) Atık yönetimi ve bilinçlendirme eğitim kayıtları	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü Atık kayıtları Eğitim kayıtları Şikayet Kayıtları	Atıkların çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkisini azaltmak.	Aylık	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Çevre - Atıksu ve Ortam Suyu KalitesiGenel İmalat - İnşaat Malzemeleri Çıkarımı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü YönergeleriAltyapı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü Yönergeleri - Su ve Sanitasyon içinDünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)DB OP Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04)Çevre HukukuÇevre İzin ve Lisansları başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemelerSu ve Atıksu başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
	Lisanslı firmalara geri dönüşüme, geri kazanıma ve/veya yeniden kullanıma gönderilen atık miktarı Lisanslı depolama sahasına gönderilen atık miktarı Geçici atık depolama alanlarının görsel gözlem sayısı Atık yönetimi konusunda gerçekleştirilen eğitim sayısı Kötü atık ve atık su yönetimine ilişkin şikâyetlerin sayısı	Atık depolama alanlarının uygunluğu	Geçici Atık Depolama Alanı İş sahaları	Atıkların uygun şekilde toplanması ve geçici olarak depolanmasına ilişkin görsel denetim ve lisanslı firmalar aracılığıyla koordineli geri dönüşüm / bertarafına ilişkin tutulan kayıtlar	Geçerli atık yönetimi düzenlemelerinin gerekliliklerini karşılamak.	Günlük			
Hafriyat Atık Üretimi	Üretilen ve daha sonra kullanılmak	Hafriyat Atık Miktarı Atık Depolama Alanı Atık Bertaraf Faaliyetleri	İş sahaları Atık Depolama Alanı	Görsel gözlem Dokümantasyon Kontrolü	Dolguda kullanılmayan hafriyat atıklarının bertarafını sağlamak	Hafriyat faaliyetleri ve depolama faaliyetleri tamamlanana kadar aylık	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Çevre - Atık YönetimiDBG ÇSG Yönergeleri: İnşaat ve Hizmetten ÇıkarmaGenel İmalat - İnşaat Malzemeleri Çıkarımı için	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt 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

Potansiyel etki	Anahtar Performans Göstergeleri	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	İzleme Gereksinimleri/ İlgili Mevzuat - Standart	Maliyet	Sorumluluk
	üzere depolanan hafriyat atığı miktarı Lisanslı depolama sahasına gönderilen hafriyat atığı miktarı			Atık Kayıtları			DBG ÇSG Endüstri Sektörü Yönergeleri • Dünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01) • DB OP Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04) • Çevre Hukuku • Toprak ve Arazi Kullanımı başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler • Atık başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler		
Evsel Atıksu Üretimi	Üretilen ve AAT'ye gönderilen atık su miktarı Vidanjörlerle boşaltılan fosseptik sayısı	Atıksu Bağlantı İzinleri (gerekirse) Vidanjör Kayıtları (varsa)	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü (atık su bağlantı izinlerinin varlığı, vidanjör kayıtları, faturalar vb.)	Atık suların su kaynaklarına verdiği zararı önlemek.	Arazi hazırlığı itibarıyla bir kez. Aylık	• DBG ÇSG Yönergeleri: Çevre – Atıksu ve Ortam Suyu Kalitesi • DBG ÇSG Yönergeleri: İnşaat ve Hizmetten Çıkarma • Altyapı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü Yönergeleri - Su ve Sanitasyon için • Dünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01) • DB OP Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04) • Çevre Hukuku • Çevre İzin ve Lisansları başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler • Su ve Atıksu başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
Katı (Evsel) Atık Üretimi	Oluşan evsel atık miktarı Lisanslı firmalara geri dönüşüme, geri kazanıma ve/veya yeniden kullanıma gönderilen atık miktarı Lisanslı depolama sahasına gönderilen atık miktarı	Atık Bertaraf Anlaşmaları/Protokolleri, Atık yönetimi ve bilinçlendirme eğitim kayıtları Atık yönetimi faaliyetlerinin uygunluğu	Yönetici ofisi Geçici Atık Depolama Alanı İş sahaları	Dokümantasyon Kontrolü Atık Kayıtları MOTAT Kayıtları Eğitim kayıtları Kötü atık yönetiminin görsel olarak gözlemlenmesi	Atıkların ilgili yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilip edilmediğini tespit etmek.	Aylık Günlük	• DBG ÇSG Yönergeleri: İş Sağlığı ve Güvenliği • DBG ÇSG Yönergeleri: Çevre – Tehlikeli Madde Yönetimi • DBG ÇSG Yönergeleri: Çevre – Atık Yönetimi • DBG ÇSG Yönergeleri: İnşaat ve Hizmetten Çıkarma • Altyapı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü Yönergeleri - Su ve Sanitasyon için • Dünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01) • DB OP Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04)	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt 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

Potansiyel etki	Anahtar Performans Göstergeleri	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	İzleme Gereksinimleri/ İlgili Mevzuat - Standart	Maliyet	Sorumluluk
	Geçici atık depolama alanlarının görsel gözlem sayısı Atık yönetimi konusunda gerçekleştirilen eğitim sayısı						<ul style="list-style-type: none"> Çevre Hukuku Çevre İzin ve Lisansları başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler Atık başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler 		
Tehlikeli Atık Üretimi	Üretilen tehlikeli atık miktarı İşlenen ACM miktarı Kaldırılan ACM atık miktarı MSDS Kayıt Kontrol Sayısı Atık yönetimi konusunda personele verilen eğitim sayısı	Atık Bertaraf Anlaşmaları/Protokolleri, Atık yönetimi ve bilinçlendirme eğitim kayıtları, Mobil Atık Toplama Araç Kayıtları MGBF Kayıtları	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü Atık Kayıtları Atık Beyanları, MOTAT Kayıtları Asbest Yönetim Planı Asbest Kayıtları Asbest Raporu MSDS Kayıtları	Tehlikeli atıkların Atık Yönetimi Yönetmeliğine uygun olarak bertaraf edilip edilmediğini gözlemek	Aylık		Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
	Görsel gözlemler sırasında tespit edilen uygunsuzlukların sayısı	Atık yönetimi faaliyetlerinin uygunluğu	Geçici Atık Depolama Alanı İş sahaları	Görsel gözlem	Günlük				
Toz ve Partikül Madde Üretimi	Hava kalitesine ilişkin şikayetlerin sayısı Hava kalitesi ölçüm sayısı Gerçekleştirilen toz bastırma önlemlerinin sayısı	Hava Kalitesi ile ilgili şikayetler	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü (Şikayet Kaydı)	Hava ortamı üzerindeki herhangi bir olumsuz etkinin varlığını belirlemek	İnşaat aşamasında günlük	<ul style="list-style-type: none"> DBG ÇGS Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve Güvenliği ÇBG ÇSG Yönergeleri: Çevre – Hava Emisyonları ve Ortam Hava Kalitesi DBG ÇSG Yönergeleri: İnşaat ve Hizmetten Çıkarma Dünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01) DB OP Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04) Çevre Hukuku Çevre İzin ve Lisansları başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler 	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
		Yerleşik toz, PM ₁₀ ve PM _{2.5}	Şikayetin yeri	Solunum sisteminin tahrişine dayalı olarak Görsel Gözlem Yetkili bir çevre laboratuvarı aracılığıyla Hava Kalitesi Ölçümü		Herhangi bir uyum durumunda			
Egzoz emisyonları	Geçerli egzoz emisyon	Tüm makine ve ekipmanların bakım kayıtları	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü	Makine ve ekipmanların ulusal ve uluslararası egzoz emisyon	İnşaat aşamasında haftalık		Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB



This project is co-funded by 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 etki	Anahtar Performans Göstergeleri	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	İzleme Gereksinimleri/ İlgili Mevzuat - Standart	Maliyet	Sorumluluk
	muayenesine sahip araç sayısı	Egzoz Emisyon Etiketleri		Egzoz emisyon muayene raporları	standartlarını karşılayıp karşılamadığını belirlemek		<ul style="list-style-type: none">Hava Kalitesi başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler		Yüklenici ve/veya alt yüklenici
Gürültü Düzeyinde Artış	Gürültü düzeyine ilişkin şikâyetlerin sayısı Çevresel gürültü ölçüm sayısı	Gürültü Düzeyi ile İlgili Şikâyetler	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü (Şikâyet Kaydı)	Gürültü seviyelerinin sınır değerleri aşmadığından emin olmak için	İnşaat aşamasında günlük	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDBG ÇSG Yönergeleri: Çevre – GürültüDBG ÇSG Yönergeleri: İnşaat ve Hizmetten ÇıkarmaDünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)DB OP Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04)Çevre HukukuÇevre İzin ve Lisansları başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemelerGürültü başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
		Gürültü seviyesi	Şikâyetin yeri	Yetkili bir çevre laboratuvarı aracılığıyla Gürültü Ölçümü		Herhangi bir uyum durumunda			
Titreşim	Titreşimle ilgili şikâyet sayısı Titreşim nedeniyle hasar gören bina sayısı Şikâyet nedeniyle yapılan titreşim ölçümü sayısı	Titreşim ile ilgili şikâyetler	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü (Şikâyet Kaydı)	Titreşim seviyelerinin sınır değerleri aşmadığından emin olmak için	İnşaat aşamasında günlük		Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
		Titreşim Seviyesi	Şikâyetin yeri	Titreşim Ölçümü		Herhangi bir uyum durumunda			
Flora ve fauna türleri üzerindeki rahatsızlık	Fauna ölüm kayıtlarının sayısı Olay kayıtlarının sayısı	Proje faaliyetlerinden kaynaklanan fauna ölümleri (Proje trafiği gibi) Olay kayıtları	İş sahaları	Görsel gözlem Fauna Ölüm Kayıtları	Fauna ölümlerinin biyolojik çevre üzerindeki etkilerini en aza indirmek	İnşaat aşamasında üç ayda bir	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Çevre – GürültüDBG ÇSG Yönergeleri: İnşaat ve Hizmetten ÇıkarmaDünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)DB OP Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04)Çevre HukukuÇevre İzin ve Lisansları başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemelerBiyçeşitliliğin Korunması ve Doğanın Korunması başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
Doğal ortam kaybı	Sıyrılan ve depolanan üst toprak miktarı	Habitat'ta proje faaliyetlerinden kaynaklanan hasar kayıtları	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü	Habitat kaybını ve yaban hayatına verilen rahatsızlığı en aza indirmek için	İş yerlerinde günlük		Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
		Habitat Bütünlüğü	İş sahaları	Görsel gözlem		İnşaat aşamasında üç ayda bir			
Kültürel mirasın imhası veya kasten zarar görmesi	Tahrip edilen veya zarar gören kültürel miras sayısı	Tesadüfen Bulunanlar	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü (Şansa buluntu kayıt defteri)	Dokümantasyon Kontrolü:	İnşaat aşamasında aylık	<ul style="list-style-type: none">DB OP Fiziksel Kültürel Kaynaklar (OP 4.11)Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma KanunuŞans Bulma Prosedürü	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt 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

Potansiyel etki	Anahtar Performans Göstergeleri	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	İzleme Gereksinimleri/ İlgili Mevzuat - Standart	Maliyet	Sorumluluk
	Şans eseri buluntu sayısı	Arkeolojik alanların çevresinde kullanılan makine ve ekipmanlar	İş sahaları	Görsel gözlem	Kültürel miras yakınında inşaat çalışmaları yapılmasına izin Şans Buluntu Kayıtları Görsel gözlem: kültürel mirasa fiziksel zarar verilmesi Kültürel miras üzerindeki olumsuz etkileri azaltmak ve önlemek	İş yerlerinde günlük			
Yolun kapanmasından kaynaklanan rahatsızlık, inşaat araçlarından kaynaklanan trafik sıkışıklığı vb.	Trafik sıkışıklığı, yol kapatma vb. konulardaki şikayetlerin sayısı Açıklanan yol kapatma sayısı	Trafik ile ilgili şikayetler Çalışanların trafik güvenliği eğitim kayıtları Proje Faaliyetleri nedeniyle meydana gelen trafik kazalarının / olaylarının kayıtları	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü: Şikayet Kayıtları Kapatılan yollara ilişkin duyurular	Yerel toplulukta ve Proje çalışanlarında trafik güvenliği bilincini artırmak ve trafik güvenliğini sağlamak	İnşaat aşamasında günlük	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiAltyapı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü Yönergeleri - Su ve Sanitasyon içinGenel İmalat - İnşaat Malzemeleri Çıkarımı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü YönergeleriKarayolları Trafik HukukuKarayolu Trafik YönetmeliğiTehlikeli Maddelerin Karayolu Taşımacılığına İlişkin Yönetmelik	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
Uygun Olmayan Çalışma Koşulları	İşçilerin kötü çalışma koşullarına ilişkin şikâyetlerinin sayısı Çalışma koşulları ve hijyene ilişkin görsel gözlem sayısı	İşgücü Yönetim Planının varlığı ve gereklilikleri Çevre Hijyeni İç Şikayetler	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü: İşçilerin sağlık kayıtları Dahili Şikayet Kayıtları Görsel gözlem: şantiyelerin çevresel hijyeni	İşçilerin çalışma koşullarını iyileştirmek	İnşaat aşamasında haftalık	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: İş Sağlığı ve GüvenliğiDBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDB OP Çevresel Değerlendirmesi (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına atıfta bulunularakİş Sağlığı ve Güvenliği HukukuSağlık, Güvenlik ve İşçilik başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
Üçüncü Tarafların Çalıştırdığı İşçiler ve Tedarik Zinciri	ÇSYS'nin uygulanmasına ilişkin Alt Yüklenicilere	Taahhütlerin ÇSYS uygulaması	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü: Muayene Kayıtları Sözleşmeler	İşçilerin çalışma koşullarını iyileştirmek	İnşaat aşamasında anlaşmadan önce	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: İş Sağlığı ve GüvenliğiDBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDB OP Çevresel Değerlendirmesi (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına atıfta bulunularak	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt 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

Potansiyel etki	Anahtar Performans Göstergeleri	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	İzleme Gereksinimleri/ İlgili Mevzuat - Standart	Maliyet	Sorumluluk
	gerçekleştirilen denetim sayısı			Taşeron tarafından kaydedilen diğer belgeler			<ul style="list-style-type: none">İş Sağlığı ve Güvenliği HukukuSağlık, Güvenlik ve İşçilik başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler		
Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ), Cinsel Sömürü İstismarı / Cinsel Taciz (CİS/CT)	Gerçekleştirilen farkındalık eğitimlerinin sayısı CDŞ, CİS/CT ile ilgili şikayetlerin sayısı	Farkındalık eğitimleri	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü (eğitim sertifikası, ŞGM kayıtları)	CDŞ, CİS/CT önlemek ve herhangi bir olay durumunda uygun müdahaleyi sağlamak	En azından yılda iki kez	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Kılavuzları: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDBG ÇSG Kılavuzları: İş Sağlığı ve GüvenliğiDB OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına referanslaİş Sağlığı ve Güvenliği HukukuSağlık, Güvenlik ve Çalışma başlığı altında Tablo 2-1'de tanımlanan düzenlemeler	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı çalıştırma	İşçi kayıtlarının sayısı	İşçi kayıtları	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü İşçi kayıtları İşçilerin Sosyal Sigorta Kayıtları İşçi Sözleşmeleri	Kayıt dışı istihdamı, çocuk işçiliği ve zorla çalıştırmayı önlemek	İnşaat aşamasında işe alımdan önce	<ul style="list-style-type: none">DB OP Çevresel Değerlendirmesi (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına atıfta bulunularakİş Sağlığı ve Güvenliği HukukuSağlık, Güvenlik ve İşçilik başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
Geçici emek akışı Sosyal çatışma riski Topluluk dinamikleri üzerindeki etkiler:		İşgücü Yönetim Planının varlığı ve gereklilikleri	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü	Belediye ve Yüklenici arasında gelecekte olası bir anlaşmazlığı önlemek için.	İnşaat aşamasında sözleşme sürecinden önce		Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
Yetersiz işçi sağlığı ve güvenliği koşulları Toplumun tehlikelere maruz kalmasında artış.	Olay/kaza ve ramak kala olay sayısı Gerçekleştirilen tatbikat sayısı	İSG Yönetim Planı ve AHM Planının varlığı ve gereklilikleri Eğitim kayıtları Olay araştırması Kaydedilen şikayet Olay kayıtları	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü (eğitim kayıtları, İSG dokümanları, ADE Planı, organizasyon yapısı, olay/kaza/ramak kala kayıtları) Görsel gözlem Saha denetimi Çalışma izinleri	Hastalıkları ve kazaları tespit etmek, önlemek ve müdahale etmek.	Haftalık	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: İş Sağlığı ve GüvenliğiDBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDB OP Çevresel Değerlendirmesi (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına atıfta bulunularakİş Sağlığı ve Güvenliği Hukuku	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt 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

Potansiyel etki	Anahtar Performans Göstergeleri	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	İzleme Gereksinimleri/ İlgili Mevzuat - Standart	Maliyet	Sorumluluk
	Personele verilen temel ve teknik İSG eğitim sayısı İşçilerin KKD kontrol sayısı	Kişisel Koruyucu Ekipmanların Bulunması İSG yönetim faaliyetlerinin uygunluğu	İş sahaları	Görsel gözlem (ilgili planların saha uygulama faaliyetleri, Kişisel Koruyucu Donanımın Varlığı)		Günlük	<ul style="list-style-type: none"> Sağlık, Güvenlik ve İşçilik başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler 		
Acil Müdahale Yöntemlerinin Belirsizliği	Gerçekleştirilen tatbikat sayısı İlk yardım çantası, yangınla mücadele ekipmanlarının kontrol/kontrol sayısı Acil müdahale konusunda personele verilen eğitim sayısı Acil müdahale personeli sayısı	Acil Tatbikat Kayıtları İlk yardım çantaları ve yangınla mücadele ekipmanı gibi acil müdahale ekipmanları.	Yönetici ofisi İş sahaları	Dokümantasyon Kontrolü (Sondaj kayıtları, AHM belgeleri) Eğitim Kayıtları Görsel gözlem	Tehlikeli durumlarda insanların yaralanmasını önlemek ve çevreye verilen zararı en aza indirmek	Haftalık Günlük	<ul style="list-style-type: none"> DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve Güvenliği DB OP Çevresel Değerlendirmesi (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına atıfta bulunularak İş Sağlığı ve Güvenliği Hukuku Sağlık, Güvenlik ve İşçilik başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler 	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
Sağlık Sorunlarında Artış	İçme ve kullanma suyu kalite analiz sayısı Bulaşıcı hastalığa yakalanan işçi sayısı Personele kişisel hijyen konusunda verilen eğitim sayısı İşyeri hijyeni konusunda gözlemlenen uygunsuzluk sayısı	Hastalığın ortaya çıkma süresi Yerel Hastalık İstatistikleri Bulaşıcı bir hastalığa yakalanan kişi/personel sayısı İçme Suyu Kalitesi (varsa) Çevre ve Hijyen Standartları Eğitim Kayıtları Çevre Hijyeni	Yönetici ofisi İş sahaları	Dokümantasyon Kontrolü (Hastalık takip kaydı, eğitim kayıtları ve İçme Suyu Kalite Analizi) Görsel gözlem	İş ve toplum sağlığını sağlamak için	İnşaat aşamasında haftalık Günlük	<ul style="list-style-type: none"> DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve Güvenliği DB OP Çevresel Değerlendirmesi (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına atıfta bulunularak İş Sağlığı ve Güvenliği Hukuku Sağlık, Güvenlik ve İşçilik başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler 	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
Asbest Borusu	İşlenen ACM miktarı Kaldırılan ACM atık miktarı Sertifikalı Asbest Temizleme Uzmanlarının ve	Mesleki Eğitim Sertifikası Çalışma ve maruz kalma kayıtları	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü (eğitim sertifikası, çalışma ve maruz kalma kayıtları) Asbest Yönetim Planı Asbest Kayıtları	Asbestle Çalışma ilkelerine uyulup uyulmadığını kontrol etmek.	İnşaat aşamasında haftalık	<ul style="list-style-type: none"> DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve Güvenliği Altyapı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü Yönergeleri - Su ve Sanitasyon için DB OP Çevresel Değerlendirmesi (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına atıfta bulunularak 	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt 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

Potansiyel etki	Anahtar Performans Göstergeleri	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	İzleme Gereksinimleri/ İlgili Mevzuat - Standart	Maliyet	Sorumluluk
	Asbest Temizleme Çalışanlarının sayısı Havadaki asbest tozu ölçüm sayısı			Asbest Raporu Asbest Tozu Ölçümleri Asbest temizleme işçilerinin sağlık kayıtları			<ul style="list-style-type: none">İş Sağlığı ve Güvenliği HukukuSağlık, Güvenlik ve İşçilik başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler		
		Kişisel Koruyucu Ekipmanların Bulunması Asbest yönetim faaliyetlerinin uygunluğu	İş sahaları	Görsel gözlem; asbest tozu, işaret ve uyarıların varlığı, KKD kullanımı		Asbestle Çalışılan Günlerde			
Yerel Ekonomi, Geçim Kaynakları ve İstihdam Üzerindeki Etkiler	Etkilenen işletme sahibinin sayısı Proje faaliyetleri nedeniyle yerel işletme sahiplerinin dile getirdiği şikâyetlerin sayısı Yerel ekonomiye yönelik yapılan araştırma sayısı Gerçekleştirilen tazminat sayısı Yerel işletme sahipleriyle gerçekleştirilen katılım faaliyetlerinin sayısı	Etkilenen işletme sahibi sayısı Erişim kısıtlamalarından kaynaklanan gelir kaybı Gelir kaybı şikâyetleri	İş sahaları Yönetici ofisi	Anket çalışmaları (gerekirse) Etkilenen işletme sahipleriyle yüz yüze görüşmeler Tazminat kayıtları Dokümantasyon Kontrolü (Şikâyet Kaydı)	Proje alanı çevresindeki işletmelerin proje faaliyetlerinden etkilenip etkilenmediğini belirlemek	İnşaat aşamasında aylık İnşaat aşamasında günlük	<ul style="list-style-type: none">DB OP Çevresel Değerlendirmesi (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına atıfta bulunularakDB OP Gönülsüz Yeniden Yerleşim (OP 4.12)	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
Altyapı Durumu ve Sosyal Hizmetler Üzerindeki Etkiler	Altyapı hizmetlerinde (telekomünikasyon hatları, elektrik hatları, doğalgaz boru hatları vb.) meydana gelen olay/kaza sayısı Plansız altyapı hizmet kesintilerine ilişkin şikâyet sayısı	İlgili İzinler ve Protokoller Hizmet kesintilerine ilişkin kurumsal duyuru kayıtları Hasarların sayısı Diğer altyapı idareleri şikâyetleri	Yönetici ofisi İş sahaları	Dokümantasyon Kontrolü İzinler ve/veya protokoller Şikâyet Kayıtları Altyapı hizmetlerinde fiziksel hasar için Görsel Gözlem	Çalışmaların altyapı durumuna zarar vermeyecek şekilde yürütülmesini sağlamak ve hizmet kesintileri hakkında bilgi vermek	İnşaat aşamasında aylık Herhangi bir uyum durumunda	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt 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

Potansiyel etki	Anahtar Performans Göstergeleri	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	İzleme Gereksinimleri/ İlgili Mevzuat - Standart	Maliyet	Sorumluluk
Savunmasız/Dezavantajlı Bireyler/Gruplar Üzerindeki Etkiler	Hassas/dezavantajlı bireyler/gruplar veya onların yakınları tarafından dile getirilen şikâyetlerin sayısı Hassas/dezavantajlı gruplara yönelik alınan önlem sayısı Hassas/dezavantajlı gruplara yönelik katılım faaliyetlerinin sayısı	Savunmasız/Dezavantajlı Bireylerin/Grupların Şikâyetleri Paydaş katılım faaliyetleri uygulaması	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü (Şikâyet Kaydı) Savunmasız kişilere ilişkin Önlem Kayıtları/Kanıtları Nişan Kayıtları	Savunmasız/Dezavantajlı Bireylerin/Grupların karar verme süreçlerinden dışlanıp dışlanmadığını, proje faaliyetlerinden sosyal açıdan uygun olmayan faydalar alıp almadığını veya geçim kaynaklarını olumsuz etkileme riskinin olup olmadığını belirlemek	İnşaat aşamasında günlük	<ul style="list-style-type: none">DB OP Çevresel Değerlendirmesi (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına atıfta bulunularakDB OP Gönülsüz Yeniden Yerleşim (OP 4.12)	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
Sera gazı emisyonları	Su, elektrik, yakıt vb. gibi kullanılan doğal kaynak miktarı. Geçerli egzoz emisyon muayene kaydına sahip araç sayısı	Tüm makine ve ekipmanların bakım kayıtları Egzoz Emisyon Etiketi Enerji tüketimi kayıtları	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü Doğal kaynak tüketim kayıtları Egzoz emisyon muayene kayıtları Araç muayene kayıtları	Sera gazı emisyonlarını azaltmak için.	İnşaat aşamasında aylık	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)DB OP Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04)Çevre HukukuÇevre İzin ve Lisansları başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemelerHava Kalitesi başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici
Paydaşlarla iletişim sorunları	Paydaş katılımı faaliyetlerinin sayısı Topluluk şikâyetlerinin sayısı 30 gün içinde kapatılan şikâyetlerin sayısı	Paydaş katılım faaliyetleri uygulaması Şikâyet Giderme Mekanizması Kaydedilen, ele alınan ve analiz edilen şikâyetlerin sayısı ve türleri	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü (Görev kayıtları, Şikâyet Kayıtları, İstişare Kayıtları)	Paydaşları Şikâyet Giderme Mekanizması hakkında bilgilendirmek Paydaş katılım planında belirtilen hususların yerine getirilip getirilmediğini kontrol etmek	Her etkileşimde	<ul style="list-style-type: none">DB OP Çevresel Değerlendirmesi (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına atıfta bulunularakDünya Bankası OP Zorunlu Yeniden Yerleşim (OP 4.12)	Proje bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt 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 7.3. İşletme Aşaması İzleme Planı

Potansiyel Etki	Anahtar Performans Göstergeleri	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	İzleme Gereksinimleri/ İlgili Mevzuat - Standart	Maliyet	Sorumluluk
Su kaynaklı hastalıklar	Su şebekesi ve su depolarında yapılan su analizi sayısı	İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik Ek-1	Belediye Suyu (Klor Dozlama Kabinleri)	SCADA ile su kalitesinin analizi Portatif ölçüm cihazları ile su kalitesinin analizi (sınırlı parametre için)	İnsan tüketim standartlarını karşılayıp karşılamadığını belirlemek için	Sürekli Sahada	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDBG ÇSG Yönergeleri: Çevre – Atıksu ve Ortam Suyu KalitesiAltyapı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü Yönergeleri - Su ve Sanitasyon içinDünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)DB OP Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04)Çevre HukukuÇevre İzin ve Lisansları başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemelerSu ve Atıksu başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB
Klor Gazı Sızıntısı	Klor gazı sızıntısı olaylarının sayısı	Klor Konsantrasyonu	Klor Dozaj Kabinleri Su rezervuarları	Otomatik Gaz Algılama ve Alarm Ekipmanları ile	Soluyanlar için tehlikeli olan klor gazı sızıntılarını önlemek için.	Sürekli	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: İş Sağlığı ve GüvenliğiDBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB
Tehlikeli kimyasalların içme suyu şebekesine sızması	Su şebekesi ve su depolarında yapılan su analizi sayısı Tehlikeli sızıntı vakalarının sayısı	Tehlikeli kimyasal konsantrasyonları	Water reservoirs	Varsa Otomatik Gaz Algılama ve Alarm Ekipmanı ile veya aylık analizlerle	İçme suyu şebekesine tehlikeli kimyasalların sızmasını önlemek için	Sürekli veya Aylık			
Toprak Kirliliği ve Fiziksel Bozulma	Dökülme kiti kontrollerinin sayısı Meydana gelen sızıntı vakalarının sayısı Gerçekleştirilen toprak kalitesi testlerinin sayısı (eğer büyük)	Toprak kalitesi (dökülmeye bağlı kirlenici parametreleri) Yağ ve yakıt sızıntısı/dökülmesi sayısı Çevresel olay kaydı	Bakım sahaları (bakım ve onarım için kazılan alanlar) Depolama Alanları (gerekirse)	Toprak Numune Alma ve Analizi Görsel gözlem: binalara fiziksel hasar Dokümantasyon Kontrolü Şikayet Kayıtları	Toprak kirliliğini önlemek için	Gerektiği zaman ölçüm Proje kazı alanlarında günlük görsel kontroller Günlük	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDBG ÇSG Yönergeleri: Çevre – Kirlenmiş AraziAltyapı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü Yönergeleri - Su ve Sanitasyon içinDünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)DB OP Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04)Çevre HukukuToprak ve Arazi Kullanımı başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB



This project is co-funded by 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 Etki	Anahtar Performans Göstergeleri	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	İzleme Gereksinimleri/ İlgili Mevzuat - Standart	Maliyet	Sorumluluk
	miktarda dökülme meydana gelirse) Fiziksel bozulmaya ilişkin şikâyet sayısı								
Su Taşmaları	Gerçekleştirilen ekipman bakım sayısı	Arıza Durumu Su basıncı	Belediye Suyu (SCADA'da)	SCADA ile basıncın izlenmesi Saha İncelemesi	Şebeke arızalarını önlemek ve su kalitesini korumak için	Sürekli	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDBG ÇSG Yönergeleri: Çevre - Atıksu ve Ortam Suyu KalitesiAltyapı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü Yönergeleri - Su ve Sanitasyon içinDünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)DB OP Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04)Çevre HukukuÇevre İzin ve Lisansları başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemelerSu ve Atıksu başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB
	Su taşması vakalarının sayısı	Ekipman Bakım Formları	Belediye	Dokümantasyon Kontrolü (Bakım kayıtları) Olay Kayıtları		Haftalık			
Gürültü Düzeyinde Artış	Gürültü düzeyine ilişkin şikâyetlerin sayısı	Gürültü Düzeyi ile İlgili Şikâyetler	Belediye	Dokümantasyon Kontrolü (Şikâyet Kaydı)	Gürültü seviyelerinin sınır değerleri aşmadığından emin olmak için	İşletme aşamasında günlük	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDBG ÇSG Yönergeleri: Çevre - GürültüDünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)DB OP Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04)Çevre HukukuÇevre İzin ve Lisansları başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemelerGürültü başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB
	Çevresel gürültü ölçüm sayısı	Gürültü seviyesi	Şikâyetin yeri	Gürültü Ölçümü		Herhangi bir şikâyet durumunda			
Titreşim	Titreşimle ilgili şikâyet sayısı	Titreşim ile ilgili şikâyetler	Belediye	Dokümantasyon Kontrolü (Şikâyet Kaydı)	Titreşim seviyelerinin sınır değerleri aşmadığından emin olmak için	İşletme aşamasında günlük	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDBG ÇSG Yönergeleri: Çevre - GürültüDünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)DB OP Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04)Çevre HukukuÇevre İzin ve Lisansları başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemelerGürültü başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB
	Titreşim nedeniyle hasar gören bina sayısı	Titreşim Seviyesi	Şikâyetin yeri	Titreşim Ölçümü		Herhangi bir şikâyet durumunda			
Toz ve Partikül Madde Üretimi	Hava kalitesine ilişkin şikâyetlerin sayısı	Hava Kalitesi ile ilgili şikâyetler	Belediye	Dokümantasyon Kontrolü (Şikâyet Kaydı)	Hava ortamı üzerinde herhangi bir olumsuz	İşletme aşamasında aylık	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB



This project is co-funded by 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 Etki	Anahtar Performans Göstergeleri	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	İzleme Gereksinimleri/İlgili Mevzuat - Standart	Maliyet	Sorumluluk
	Hava kalitesi ölçüm sayısı	Yerleşik toz, PM ₁₀ ve PM _{2,5}	Şikayetin yeri	Hava Kalitesi Ölçümü	etkinin varlığını belirlemek için	Herhangi bir şikayet durumunda	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Çevre – Hava Emisyonları ve Ortam Hava KalitesiDünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)DB OP Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04)Çevre HukukuÇevre İzin ve Lisansları başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemelerHava Kalitesi başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB
Egzoz emisyonları	Geçerli egzoz emisyon muayenesine sahip araç sayısı	Tüm makine ve ekipmanların bakım kayıtları Egzoz Emisyon Etiketleri	Belediye	Dokümantasyon Kontrolü	Makine ve ekipmanların ulusal ve uluslararası egzoz emisyon standartlarını karşılayıp karşılamadığını belirlemek	İşletme aşamasında haftalık			
Hafriyat Atık Üretimi	Üretilen ve daha sonra kullanılmak üzere depolanan hafriyat atığı miktarı Lisanslı depolama sahasına gönderilen hafriyat atığı miktarı	Hafriyat Atığı Miktarı ve Atık Depolama Alanı	Bakım alanları Atık Depolama Alanı	Görsel gözlem Dokümantasyon Kontrolü Atık Kayıtları	Dolguda kullanılmayan hafriyat atıklarının bertarafını sağlamak	Kazıdan sonra	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Çevre – Atık YönetimiDBG ÇSG Yönergeleri: İnşaat ve Hizmetten ÇıkarmaGenel İmalat - İnşaat Malzemeleri Çıkarımı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü YönergeleriDünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)Çevre HukukuToprak ve Arazi Kullanımı başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemelerAtık başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB
Atık Üretimi	Oluşan evsel atık miktarı Lisanslı firmalara geri dönüşüme, geri kazanıma ve/veya yeniden kullanıma gönderilen atık miktarı Lisanslı depolama sahasına gönderilen atık miktarı Geçici atık depolama alanlarının görsel gözlem sayısı	Atık yönetimi ve bilinçlendirme eğitim kayıtları Üretilen atık türü ve miktarı Atık Bertaraf Anlaşmaları/Protokolleri Atık yönetimi faaliyetlerinin uygunluğu	Tesisler Bakım siteleri	Dokümantasyon Kontrolü (Atık Kayıtları, Eğitim Kayıtları) Kötü atık yönetiminin görsel olarak gözlemlenmesi	Geçerli atık yönetimi düzenlemelerinin gerekliliklerini karşılamak. Atıkların çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkisini azaltmak.	Aylık Haftalık	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDBG ÇSG Yönergeleri: Çevre – Tehlikeli Madde YönetimiDBG ÇSG Yönergeleri: Çevre – Atık YönetimiDBG ÇSG Yönergeleri: İnşaat ve Hizmetten ÇıkarmaDB OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)DB OP Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04)Çevre HukukuÇevre İzin ve Lisansları başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemelerAtık başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB



This project is co-funded by 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 Etki	Anahtar Performans Göstergeleri	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	İzleme Gereksinimleri/ İlgili Mevzuat - Standart	Maliyet	Sorumluluk
	Atık yönetimi konusunda gerçekleştirilen eğitim sayısı								
Uygun Olmayan Çalışma Koşulları	Kötü çalışma koşullarına ilişkin işçi şikâyetlerinin sayısı Çalışma koşulları ve hijyene ilişkin görsel gözlem sayısıc	İç Şikâyetler Çevre Hijyeni	Belediye Bakım alanları	Dokümantasyon Kontrolü: İşçilerin sağlık kayıtları Dahili Şikâyet Kayıtları Görsel gözlem: şantiyelerin çevresel hijyeni	İşçilerin çalışma koşullarını iyileştirmek	İşletme aşamasında günlük Günlük	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: İş Sağlığı ve GüvenliğiDBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDB OP Çevresel Değerlendirmesi (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına atıfta bulunularakİş Sağlığı ve Güvenliği HukukuSağlık, Güvenlik ve İşçilik başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB
Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı çalıştırma	İşçi kayıtlarının sayısı	İstihdam Beyanı (yükleniciler ve taşeronlar için)	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü: İşçi kayıtları İşçilerin Sosyal Sigorta Kayıtları İşçi Sözleşmeleri	Kayıt dışı istihdamı, çocuk işçiliği ve zorla çalıştırmayı önlemek	İşletme aşamasında işe alımdan önce	<ul style="list-style-type: none">DB OP Çevresel Değerlendirmesi (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına atıfta bulunularakİş Sağlığı ve Güvenliği HukukuSağlık, Güvenlik ve İşçilik başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB
Yetersiz işçi sağlığı ve güvenliği koşulları Toplumun tehlikelere maruz kalmasında artış.	Olay/kaza ve ramak kala olay sayısı Gerçekleştirilen tatbikat sayısı Personele verilen temel ve teknik İSG eğitim sayısı İşçilerin KKD kontrol sayısı	İSG Yönetim Planı ve AHM Planının varlığı ve gereklilikleri Eğitim kayıtları Olayların sayısı Olay araştırması Kaydedilen şikâyetler Kişisel Koruyucu Ekipmanların Bulunması İSG yönetim faaliyetlerinin uygunluğu	Belediye Bakım alanları	Dokümantasyon Kontrolü (eğitim kayıtları, İSG dokümanları, ADE Planı, organizasyon yapısı, olay/kaza/ ramak kala kayıtları) Görsel gözlem Saha denetimi Çalışma izinleri Görsel gözlem İlgili planların saha uygulama faaliyetleri, Kişisel Koruyucu Ekipmanların bulunması	Hastalıkları ve kazaları tespit etmek, önlemek ve müdahale etmek.	Aylık Günlük	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: İş Sağlığı ve GüvenliğiDBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDB OP Çevresel Değerlendirmesi (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına atıfta bulunularakİş Sağlığı ve Güvenliği HukukuSağlık, Güvenlik ve İşçilik başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB



This project is co-funded by 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 Etki	Anahtar Performans Göstergeleri	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	İzleme Gereksinimleri/ İlgili Mevzuat - Standart	Maliyet	Sorumluluk
Acil Müdahale Yöntemlerinin Belirsizliği	Gerçekleştirilen tatbikat sayısı İlk yardım çantası, yangınla mücadele ekipmanlarının kontrol/kontrol sayısı Acil müdahale konusunda personele verilen eğitim sayısı Acil müdahale personeli sayısı	AHM Planının varlığı ve gereklilikleri Acil Tatbikat Kayıtları İlk yardım çantaları ve yangınla mücadele ekipmanı gibi acil müdahale ekipmanları.	Belediye/PUB Ofisi Bakım alanları	Dokümantasyon Kontrolü Sondaj kayıtları, ADEP belgeleri Eğitim kayıtları Görsel gözlem	Tehlikeli durumlarda insanların yaralanmasını önlemek ve çevreye verilen zararı en aza indirmek	Aylık Günlük	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDB OP Çevresel Değerlendirmesi (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına atıfta bulunularakİş Sağlığı ve Güvenliği HukukuSağlık, Güvenlik ve İşçilik başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB
Sağlık Sorunlarında Artış	İçme ve kullanma suyu kalite analiz sayısı Bulaşıcı hastalığa yakalanan işçi sayısı Personele kişisel hijyen konusunda verilen eğitim sayısı	Hastalığın ortaya çıkma süresi Çevre Hijyeni Bulaşıcı bir hastalığa yakalanan kişi/personel sayısı Çevre ve Hijyen Standartları Eğitim Kayıtları	Bakım alanları Belediye	Dokümantasyon Kontrolü (Hastalık takip kaydı ve eğitim kayıtları ve İçme Suyu Kalite Analizi)	İş ve toplum sağlığını sağlamak için	İşletme aşamasında aylık	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDB OP Çevresel Değerlendirmesi (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına atıfta bulunularakİş Sağlığı ve Güvenliği HukukuSağlık, Güvenlik ve İşçilik başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB
Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ), Cinsel Sömürü İstismarı / Cinsel Taciz (CSİ/CT)	Gerçekleştirilen farkındalık eğitimlerinin sayısı CDŞ, CSİ/CT ile ilgili şikayetlerin sayısı	Farkındalık eğitimleri	Yönetici ofisi	Dokümantasyon Kontrolü (eğitim sertifikası, ŞGM kayıtları)	CDŞ, CSİ/CT'yi önlemek ve herhangi bir vaka durumunda uygun müdahaleyi sağlamak için	En az iki yılda bir	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDBG ÇSG Yönergeleri: İş Sağlığı ve GüvenliğiDB OP Çevresel Değerlendirmesi (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına atıfta bulunularakİş Sağlığı ve Güvenliği HukukuSağlık, Güvenlik ve İşçilik başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB
Savunmasız/Dezavantajlı Gruplar Üzerindeki Etkiler	Hassas/dezavantajlı bireyler/gruplar veya onların yakınları tarafından	Şikayet Kayıtları Şantiyelerdeki uygulamalar	Yönetici ofisi İş sahaları	Dokümantasyon Kontrolü Şikayet Kaydı	Çalışmaların hassas/dezavantajlı grupları etkilemeyecek şekilde yürütülmesini sağlamak	Herhangi bir şikayet durumunda	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB



This project is co-funded by 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 Etki	Anahtar Performans Göstergeleri	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	İzleme Gereksinimleri/İlgili Mevzuat - Standart	Maliyet	Sorumluluk
	dile getirilen şikâyetlerin sayısı Hassas/dezavantajlı gruplara yönelik alınan önlem sayısı Hassas/dezavantajlı gruplara yönelik katılım faaliyetlerinin sayısı			Savunmasız kişilere ilişkin Önlem Kayıtları/Kanıtları Anlaşma Kayıtları		İnşaat aşamasında aylık			
Altyapı Durumu ve Sosyal Hizmetler Üzerindeki Etkiler Yeraltı Hizmet Tesisleri ve Hizmet Yer Değiştirme Üzerindeki Etkiler	Altyapı hizmetlerinde (telekomünikasyon hatları, elektrik hatları, doğalgaz boru hatları vb.) meydana gelen olay/kaza sayısı Plansız altyapı hizmet kesintilerine ilişkin şikâyet sayısı	İlgili İzinler ve Protokoller Hizmet kesintilerine ilişkin kurumsal duyuru kayıtları Hasarların sayısı Diğer altyapı yönetimleri şikâyetleri	Yönetici ofisi İş sahaları	Dokümantasyon Kontrolü İzinler ve/veya protokoller Şikâyet Kayıtları Altyapı hizmetlerinde fiziksel hasar için Görsel Gözlem	Çalışmaların altyapı durumuna zarar vermeyecek şekilde yürütülmesini sağlamak ve hizmet kesintileri hakkında bilgi vermek	İnşaat aşamasında aylık Herhangi bir şikâyet durumunda	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDünya Bankası OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB
Yolun kapanmasından kaynaklanan rahatsızlık, bakım faaliyetleri nedeniyle trafik sıkışıklığı vb.	Trafik sıkışıklığı, yol kapatma vb. konulardaki şikâyetlerin sayısı Açıklanan yol kapatma sayısı	Trafik ile ilgili şikâyetler Çalışanların trafik güvenliği eğitim kayıtları Proje Faaliyetleri nedeniyle meydana gelen trafik kazalarının / olaylarının kayıtları Trafığın akışı	Belediye Bakım siteleri	Dokümantasyon Kontrolü Şikâyet Kayıtları Kapatılan yollara ilişkin duyurular Görsel Gözlem: Ağır araçların yollara verdiği zararlar	Yerel toplulukta ve işçilerde trafik güvenliği bilincini artırmak ve trafik güvenliğini sağlamak	İşletme aşamasında aylık Yol ve çevresinde yapılan her bakım çalışmasında.	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiAltyapı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü Yönergeleri - Su ve Sanitasyon içinAltyapı için DBG ÇSG Endüstri Sektörü Yönergeleri - Su ve Sanitasyon içinKarayolları Trafik HukukuKarayolu Trafik YönetmeliğiTehlikeli Maddelerin Karayolu Taşımacılığına İlişkin Yönetmelik	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB
Sera gazı emisyonları	Su, elektrik, yakıt vb. gibi kullanılan doğal kaynak miktarı. Geçerli egzoz emisyon muayene	Tüm makine ve ekipmanların bakım kayıtları Egzoz Emisyon Etiketleri Enerji tüketimi kayıtları	Belediye	Dokümantasyon Kontrolü Doğal kaynak tüketim kayıtları Egzoz emisyon muayene kayıtları Araç muayene kayıtları	Sera gazı emisyonlarını azaltmak için.	İşletme aşamasında aylık	<ul style="list-style-type: none">DBG ÇSG Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve GüvenliğiDB OP Çevresel Değerlendirme (OP 4.01)DB OP Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04)Çevre HukukuÇevre İzin ve Lisansları başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemelerHava Kalitesi başlığı altında Tablo 2.1'de tanımlanan düzenlemeler	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB



This project is co-funded by 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 Etki	Anahtar Performans Göstergeleri	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	İzleme Gereksinimleri/ İlgili Mevzuat - Standart	Maliyet	Sorumluluk
	kaydına sahip araç sayısı								
Paydaşlarla iletişim sorunları ve şikayet giderme mekanizması	Paydaş katılımı faaliyetlerinin sayısı Topluluk şikayetlerinin sayısı 30 gün içinde kapatılan şikâyetlerin sayısı	Paydaş katılımı uygulama faaliyetleri şikayet Giderme Mekanizması Kaydedilen, ele alınan ve analiz edilen şikayetlerin sayısı ve niteliği	Belediye	Dokümantasyon Kontrolü (Taahhüt kayıtları, şikayet Kayıtları)	Paydaşları şikayet Giderme Mekanizması hakkında bilgilendirmek Paydaş katılım planında belirtilen hususların yerine getirilip getirilmediğini kontrol etmek	Her sözleşmede	<ul style="list-style-type: none">DB OP Çevresel Değerlendirmesi (OP 4.01), DBG ÇSG Kılavuzlarına atıfta bulunularakDB OP Gönülsüz Yeniden Yerleşim (OP 4.12)	Operasyon bütçesine dahil	Merzifon Belediyesi/PUB



This project is co-funded by 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

Proje ile ilgili çalışmaların, yani Merzifon İlçesi'nin su iletim ve şebeke sisteminin iyileştirilmesinin, potansiyel etkileri en aza indirecek şekilde ÇSYP'de öngörölen etkiler ve ardından izleme programının yürütölmesini sağlamak için, çevresel ve sosyal konuların yönetimine tahsis edilmiş kaynaklara ve düzenlemelere sahip olunması gerekmektedir.

Bu bağlamda öncelikle Merzifon Belediyesi'nin mevcut idari yapısı değerlendirilmeli ve belirtilen hizmetlerin yerine getirilmesi için ihtiyaç duyulan kurumsal yapı ortaya konulmaya çalışılmıştır.

Raporun bu bölümünde mevcut kurumsal kapasite ve yapı açıklanmakta ve ÇSYP'nin uygulanması için kurumsal kapasite ve düzenlemelere yönelik ihtiyaçlar belirlenmektedir.

8.1 Mevcut İdari (Kurumsal) Yapı

Merzifon Belediyesi teşkilat şeması Şekil 8.1'de verilmiş olup, Merzifon Belediyesi bünyesindeki müdürlükler iki ana hizmet birimine ayrılmış olup, belediye başkan yardımcılarına bağlı toplam 13 ana müdürlük bulunmaktadır.

Önerilen "Merzifon (Amasya) İlçemesuyu Projesi"nden sorumlu belediye birimi Merzifon Belediyesi Su ve Kanalizasyon İşleri Müdürlüğü'dür. Su ve Kanalizasyon İdareleri:

- gerekli çevre altyapısının (içme suyu ve kentsel atıksu) inşası ve işletilmesinden prensip olarak sorumludur.
- mali, teknik ve inşaat yardımı için Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'ne veya İLBANK'a başvurabilir.
- hizmet sınırları içinde içmesuyu tesislerinin ve kentsel atık su altyapısının inşası, işletilmesi ve bakımından sorumludur.



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



Şekil 8.1. Merzifon Belediyesi Teşkilat Şeması

8.2 Görev ve Sorumluluklar

Projenin sağlıklı yürütülmesi için hazırlanan ÇSYP'de belirtilen hususların yönetilmesi ve gerekli mekanizmaların Yüklenici tarafından geliştirilmesi ve uygulanmasının sağlanması Merzifon Belediyesi'nin sorumluluğundadır.

Bu ÇSYP kapsamında Teknik İşler Müdürlüğü, İmar ve Şehircilik Müdürlüğü, Muhtarlıklar, Ruhsat ve Denetim Müdürlüğü, Basın Yayın ve Halkla İlişkiler Müdürlüğü, Hukuk İşleri Müdürlüğü ve Yazı İşleri Müdürlüğü görev alacaktır.

Merzifon Belediyesi'nin mevcut yapısında farklı birimlerde belediye işlerini yürütmek üzere maliye uzmanları, iş sağlığı ve güvenliği uzman(lar)ı, sosyal uzman ve çevre uzmanları bulunmaktadır. Proje Uygulama Birimi (PUB) bu uzmanlar tarafından oluşturulacak ve gerekirse Proje faaliyetlerinin



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

uygulanması için ek uzmanlar istihdam edilecek veya üçüncü taraf şirketlerden danışmanlık sağlanacaktır.

Önerilen Projenin yönetimi, izlenmesi, uygulanması ve sonuçlandırılmasında yer alan ilgili kurumların rol ve sorumlulukları Tablo 8.1'de özetlenmiştir. Ayrıca, rol ve sorumlulukların özet akış şeması Şekil 8.2'de verilmiştir.

Tablo 8.1. ÇSYP kapsamında yapılacak çalışmaların rol ve sorumlulukları

Kurum	Görev ve Sorumluluklar
ILBANK	<ul style="list-style-type: none">Merzifon Belediyesi proje dokümanlarının Dünya Bankası gerekliliklerine uygun olarak hazırlanması ve halkın katılımı ve duyuru gereklilikleri konusunda rehberlik sağlanması,Merzifon Belediyesi yetkililerine ve danışmanlarına, DB'nin çevresel değerlendirme, fiziksel kültürel kaynaklar, arazi edinimi ve gönülsüz yeniden yerleşim, doğal yaşam alanları, ormanlar ve uluslararası su yolları ile ilgili gereklilikleri (belgeler ve prosedürler) konusunda rehberlik edilmesi,Projenin çevresel ve sosyal değerlendirmesi ile ilgili dokümanların gözden geçirilmesi ve bu doküman ve prosedürlere Dünya Bankası koruma önlemleri gerekliliklerine uygun olarak resmi onay verilmesi,Hazırlanan ÇD belgelerinin Dünya Bankası gerekliliklerini karşıladığına dair genel bir kalite güvence işlevi gerçekleştirmek,ÇSYP ve diğer çevresel ve sosyal etki azaltma önlemlerinin uygulanması gibi izleme çalışmaları,Merzifon Belediyesi'nin ÇSYP uygulamalarının izlenmesi, denetlenmesi ve genel proje denetimi kapsamında performansı, tavsiyeleri ve atılacak diğer adımlar hakkında geri bildirimde bulunulması,Merzifon Belediyesi tarafından üç ayda bir sunulacak Çevresel ve Sosyal İzleme Raporları (ÇSYR'ler) aracılığıyla her altı (6) ayda bir Dünya Bankası'nın bilgilendirilmesi.Proje İlerleme Raporlarının Şikayet Kaydı ile birlikte her altı (6) ayda bir Dünya Bankası'na gönderilmesi.Proje uygulamasının çevresel ve sosyal boyutları hakkında ilgili grupların ve yerel çevre/sosyal uzmanların görüşlerinin alınması ve gerektiğinde saha ziyaretlerinde bu gruplarla bir araya gelmesi,Proje uygulamasının çevresel ve sosyal koruma önlemlerine ilişkin Dünya Bankası denetim misyonları kapsamında yapılacak saha ziyaretleri ile ilgili koordinasyon ve iletişimin sağlanması.
Merzifon Belediyesi	<ul style="list-style-type: none">Uygulama sırasında ihale dokümanlarının hazırlanması, Kamu İhale Kurumu mevzuatına ve Dünya Bankası yasal gerekliliklerine uygun olarak ihalelerin yürütülmesi, İnşaat Sözleşmesinin takibi ve inşaat kontrollüğü için İLBANK ile işbirliği içinde çalışması,



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

Kurum	Görev ve Sorumluluklar
	<ul style="list-style-type: none">• ÇSYP ve ilgili yönetim planlarının uygulanması ve ÇSYP kapsamındaki tüm taahhütlerin yerine getirilmesi,• ÇSYP'nin Yüklenici ile paylaşılması, Alt yönetim planlarının hazırlanmasında Yükleniciye rehberlik edilmesi, bu planların onaylanması,• Gerektiğinde ÇSYP'nin güncellenmesi ve Yüklenici ile ek taahhütlerin paylaşılması,• ÇSYP uygulamalarına ilişkin çevresel ve sosyal inceleme, izleme ve denetimler, sonuçların değerlendirilmesi,• İLBANK'ı, yükleniciler tarafından aylık olarak sunulacak olan ESMR'ler aracılığıyla üç ayda bir bilgilendirmek,• ÇSYP gereklilikleri doğrultusunda yüklenici faaliyetlerinin denetlenmesi,• Tüm Proje personeline ÇSG eğitimleri verilmesi,• Proje standartlarına uygunluğun sağlanması, uygunsuzluk durumunda acil aksiyon alınması,• Çevre ve toplum ile iş sağlığı ve güvenliğini tehdit eden her türlü durumda işi durdurmak,• Çevresel (İSG dahil) ve sosyal kazaların/olayların takibini ve analizini sağlamak,• Paydaşlarla istişarenin sağlanması, şikâyet giderme mekanizmasının uygulanması, açık iletişim yoluyla sürekli bilgi aktarımının sağlamak,• Çevre, etkilenen topluluklar, halk veya işçiler üzerinde önemli bir olumsuz etkiye sahip olan veya olması muhtemel çevresel, sosyal ve çalışma sorunları veya kazalar, olaylar veya zaman kaybı gibi beklenmedik durumları üç iş günü içinde İLBANK'a ve Dünya Bankası'na bildirmek,• Mühendislik/tasarım değişiklikleri, güzergâh/yer değişiklikleri, çevresel ve sosyal konulara ilişkin mevzuat değişiklikleri, yetkilendirme hükümleri değişiklikleri, yeni çevresel/sosyal veriler, inşaat/işletme stratejisi değişiklikleri nedeniyle değişiklik olması durumunda aksiyonların ve değerlendirmelerin koordinasyonu.
Yüklenici	<ul style="list-style-type: none">• ÇSYP ve yönetim planlarının tüm gerekliliklerinin yerine getirilmesi,• Merzifon Belediyesi tarafından belirlenen ek taahhütlerin uygulanması,• Proje standartlarına uygunluğun sağlanması, ilgili tüm izin ve lisansların alınması• İnşaat faaliyetlerinin (taşeron faaliyetleri dahil) izlenmesi ve ÇSYP kapsamında önlemlerin alınması,• ÇSYP yapısına uygun alt yönetim ve izleme planlarının/prosedürlerinin geliştirilmesi, Merzifon Belediyesi'nin onayından sonra uygulanması,• Proje kapsamında yetkin Çevre, Sosyal ve İSG Uzmanlarının (en az bir Sosyal Uzman, bir Çevre Uzmanı ve bir İSG Uzmanı) istihdam edilmesi,• Yüklenici ve taşeron personeline çevresel ve sosyal konularda gerekli eğitimlerin verilmesi,• Çevresel ve sosyal kazaların takibini ve analizini sağlamak,



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

Kurum	Görev ve Sorumluluklar
	<ul style="list-style-type: none">• Çevresel ve sosyal denetimler, ÇSYP uygulamalarına ilişkin izleme ve denetimler, Merzifon Belediyesi'ne raporlamak,• Aylık ÇSYR'lerin Proje Sahibine sunulması,• Şikayet giderme mekanizmasını yönetmek ve şikayetleri Merzifon Belediyesi'ne bildirmek• Çevresel, sosyal ve işgücü sorunları veya kazalar, olaylar veya zaman kaybı gibi beklenmedik durumların Proje Sahibine anında bildirilmesi ve Proje ömrü boyunca sahada bir olay kaydı tutulması. Kök neden analizi ve alınacak düzeltici önlemleri içeren olay raporu 30 gün içinde İLBANK'a ve Dünya Bankası'na sunulacaktır.• Projenin İnşaat aşaması için İşgücü ve İstihdam Politikası kapsamında çalışma koşulları, adil muamele, ayrımcılık yapılmaması, fırsat eşitliği, savunmasız/dezavantajlı işçiler, CDŞ, CSİ/CT, çocuk işçiliğinin önlenmesi ve zorla çalıştırma konularını içeren İnsan Kaynakları Yönetimi Prosedürü geliştirin ve uygulayın.
Denetim Danışmanı	<ul style="list-style-type: none">• İnşaat ve/veya rehabilitasyon işlerinin ve teçhizat montajının denetlenmesi,• Çevresel, sosyal ve İSG ile ilgili risklerin tanımlanması ve yönetilmesi,• Gerektiğinde düzeltici faaliyetlerin başlatılmasını sağlamak,• Yüklenici tarafından Ç&S azaltım önlemlerinin uygulanmasının sağlanması,• ÇSYP gerekliliklerine uygun olarak Ç&S denetimini etkin bir şekilde gerçekleştirmek için ekipte yeterli kapasitenin sağlanması,• Yüklenicinin Ç&S performansının Merzifon Belediyesi ve İLBANK'a düzenli olarak (aylık) raporlanması,• İnşaat aşamasında çalışacak personele gerekli eğitimlerin verilip verilmediğinin kontrol edilmesi,• ŞGM'yi yönetmek ve şikayetlerin Proje Sahibine raporlanmasını düzenli olarak izlemek,• Sözleşmeden doğan cezaları takiben, yüklenicinin yaptığı işin uygunluğunu kontrol etmek, uygunsuzluk durumunda yükleniciye uyarı ve talimat vermek ve süresi dolmuş eylem planlarını hazırlamak, ve uygunsuzlukların devam etmesi halinde sözleşme yetkisini kullanmak, İLBANK'a ve Merzifon Belediyesi'ne zamanında raporlamak• Yüklenicinin Ç&S performansını düzenli olarak (aylık) Belediyeye ve İLBANK'a raporlamak,• Uygunsuzluk durumunda yüklenici için zamana bağlı eylem planlarının hazırlanması,• Sözleşme yetkisini kullanmak ve İLBANK ile Belediyeyi zamanında bilgilendirmek Uygunsuzlukların devam etmesi halinde,



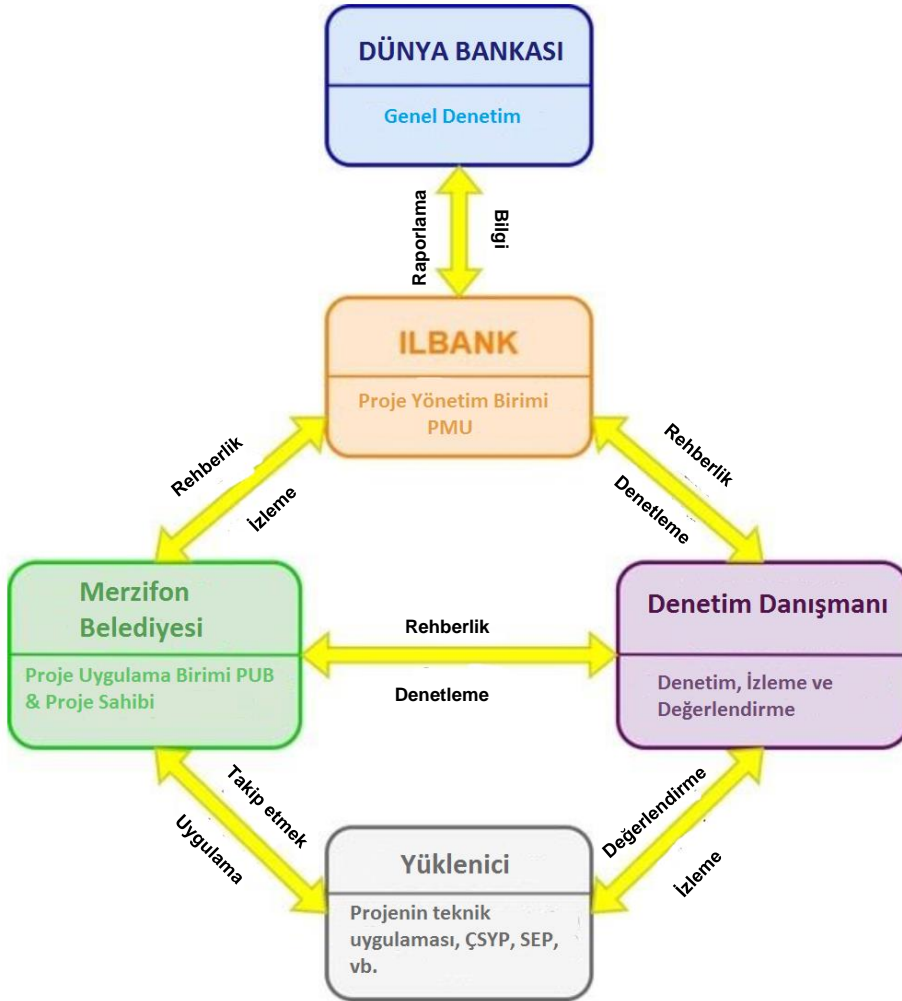
This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank
Bu Proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

Kurum	Görev ve Sorumluluklar
	<ul style="list-style-type: none">• Yüklenici tarafından verilen hizmetlerin performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi,• Dünya Bankası gerekliliklerine uygun olarak halkın katılımı ve duyuru gereklilikleri konusunda rehberlik edilmesi,• Merzifon Belediyesi yetkililerine ve danışmanlarına Dünya Bankası gereklilikleri (belgeler ve prosedürler) konusunda rehberlik sağlanması.
Ç&S Danışmanı	<ul style="list-style-type: none">• İLBANK ve DB'nin onayı için Çevresel ve Sosyal Değerlendirme Çalışma Raporlarının, yani ÇSYP, PKP ve RP'nin hazırlanması;• Proje kapsamında halka ve STK'lara yönelik gerçekleştirilecek ÇSYP tanıtım toplantısının düzenlenmesinde görev alarak; ve• Paydaşların endişeleri/görüşleri doğrultusunda raporların sonuçlandırılması.





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



Şekil 8.2. Roller ve Sorumlulukların Özet Akış Şeması

İLBANK Proje Yönetim Birimi (PYB), ÇSYP'nin uygulanmasını denetlemek üzere bir çevre uzmanı, bir sosyal uzman ve bir İSG uzmanı içerecektir. Uzman, ÇSYP'nin Merzifon Belediyesi tarafından uygulanmasını denetleyecek ve performansı, tavsiyeleri ve gerekli diğer eylemleri belgeleyecektir. Dünya Bankası prosedürleri, istişare ve ifşa gereklilikleri konusunda belediye yetkililerine rehberlik sağlayacaktır.

Merzifon Belediyesi, yüklenicilerinin ve diğer yüklenicilerin performansı da dahil olmak üzere, tüm Projenin çevresel ve sosyal performansından nihai olarak sorumludur. Operasyonel ve idari görevleri yerine getirmek için bir Proje Uygulama Birimi (PUB) kurulacaktır. PUB başkanı, iki finans uzmanı, bir çevre uzmanı, bir sosyal uzman ve bir tam zamanlı İSG uzmanı olmak üzere en az altı (6) kişiden oluşacaktır. PUB personeli belediyenin kendi personeli olacaktır.

Ayrıca Merzifon Belediyesi'nden alınan son bilgilere göre PUB oluşturulmuş ve aşağıdaki tabloda verilmiştir. İhtiyaç duyulması halinde ilave personele gerekli atamalar yapılacak veya bu personel Merzifon Belediyesi tarafından istihdam edilecektir.

Tablo 8.2. Merzifon Belediyesi'ndeki PUB Ekibi Üyeleri



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

No	Adı Soyadı	Belediyedeki Ünvanı	PUB'daki unvanı
1	Sercan KIRIK	Strateji Geliştirme Müdür Yardımcısı	PUB Başkanı
2	Samet YÜCEL	Destek Hizmetleri Müdür Yardımcısı	Sunmak
3	Selim ARMUT	Su ve Kanalizasyon İşleri Müdürü	Teknik
4	Ramazan Fatih ASLAN	Bilim İşleri Müdür Yardımcısı	Teknik
5	Sercan NEVCANOĞLU	İmar ve Şehir Planlama Müdür Yardımcısı	Teknik
6	Ferhat ARMUT	Mali Hizmetler Daire Başkanı	Finans
7	Hatice Şemsa ARSLANAĞZI	Çevre Mühendisi	Teknik
8	Aslı ALPASLAN ARTUK	Jeoloji mühendisi	Teknik
9	Sertaç ÖZTÜRK	Elektrik elektronik mühendisi	Teknik

Bu Projenin Çevre Müdürü olarak görev yapacak olan Belediyenin çevre mühendisi/uzmanı, ÇSYP'nin uygulanmasını denetleyecek ve ilerlemeyi izleyecektir. Çevre mühendisi/uzmanı, gerektiğinde çevre danışmanları tarafından desteklenecektir. Çevre mühendisi/uzman, bu ÇSYP'nin geliştirilmesine ve sahada uygulanmasına öncülük etmesi için sahada bir temsilci atayacaktır. Ayrıca Belediye kendi internet sitesi aracılığıyla proje kapsamında verilen hizmetler hakkında kamuoyunu bilgilendirmektedir.

Merzifon Belediyesi, Su Şebekesi Projelerinin sahibidir ve inşaat aşamasında dolaylı olarak ve işletme aşamasında doğrudan ÇSYP'nin uygulanmasından sorumludur. Merzifon Belediyesi, inşaat işi için yüklenici seçimi yapılırken hazırlanan ihale dokümanlarında Çevresel ve Sosyal Yönetim Planına (ÇSYP) yer verecek. Bu nedenle yüklenicinin çevresel ve sosyal konuların yönetimine ilişkin maliyetleri içeren bir teklif sunması sağlanacak ve sözleşmenin ifasında herhangi bir sorun yaşanmaması sağlanacaktır. Bu kapsamda, yüklenici tarafından talep edilen ancak çoğu projenin ihale dosyasında yer almayan çevresel ve sosyal etkilerin/risklerin azaltılması ile ilgili çalışmalar kolaylıkla halledilebilmektedir.

Sözleşme dokümanının bir parçası olan ÇSYP dokümanındaki tüm koşul ve kurallar yüklenici tarafından sahada ve teknik ofiste uygulanacaktır. İnşaat aşamasında çalışacak personele Bölüm 8.4'te belirtilen eğitimler Yüklenici tarafından verilecektir. Yüklenici tarafından yapılacak istişare toplantılarında elde edilen bilgiler Merzifon Belediyesi'ne iletilecektir. Doğrudan Yükleniciye gelecek şikayetler düzenli olarak Merzifon Belediyesi'ne bildirilecektir. Proje faaliyetleri Yüklenici tarafından düzenli olarak izlenecek ve ÇSYP kapsamında hazırlanacak aylık Çevresel ve Sosyal İzleme Raporları (ÇSİR'ler) Merzifon Belediyesi'ne sunulacaktır.

Denetim Danışmanı ekibinde en az bir Çevre Uzmanı, bir Sosyal Uzman ve bir tam zamanlı İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı bulunacaktır. Gerekirse uzman sayısı artırılacaktır. Denetim Danışmanı, inşaat ve/veya rehabilitasyon işlerinin ve ekipman kurulumunun denetimini denetleyecektir. İlgili uzmanlar çevresel, sosyal ve İSG ile ilgili risklerin tanımlanmasından ve yönetilmesinden sorumlu olacak ve gerektiğinde düzeltici faaliyetlerin başlatılmasını sağlayacaktır. Uzmanlar ayrıca Yüklenici tarafından sağlanan hizmetlerin performansını izleyecek ve değerlendirecektir.

Merzifon Belediyesi, projenin ve özellikle ÇSYP'nin uygulanmasını yönetmek için yeterli beceri ve kapasiteye sahiptir. PUB, Projenin tüm aşamalarını kapsayacak olup, farklı konulardaki yönetim planlarından oluşacak olup, ihtiyaç duyulması halinde ÇSYP'nin uygulanmasını sağlamak amacıyla ilave personel ve kapasite artırılabilir. Kurulan PUB operasyonel ve idari görevleri yerine getirecek. PUB personeli belediyenin kendi personeli olacaktır. Daha önce Dünya Bankası OP projeleri deneyimi bulunmamakla birlikte İLBANK ile daha önce çalışılmıştır. Ayrıca, SŞP II-EF kapsamında personele Dünya Bankası OP'leri ve sonraki bölümlerde açıklanan iki gün boyunca düzenlenecek çalıştaylar hakkında gerekli eğitimler verilecektir.



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

Proje standartlarına ve ÇSİR hükümlerine uygunluğun sağlanması Merzifon Belediyesi/PUB'un sorumluluğundadır. Proje standartlarına veya ÇSİR'ye uygunsuzluk tespit edildiğinde; uyumsuzluğun çevre, etkilenen topluluklar, halk veya işçiler üzerinde önemli bir olumsuz etkisi yoksa, Merzifon Belediyesi gerekli acil önlemleri alacak ve/veya düzeltici faaliyetler ile uygunsuzlukların giderilmesi için alınan tedbirler ve/veya aksiyonlar ÇSİR kapsamında İLBANK'a raporlanacaktır. Uygunsuzluklar çevre, etkilenen topluluklar, halk veya işçiler üzerinde önemli bir olumsuz etkiye neden oluyorsa; DB ve İLBANK derhal bilgilendirilecektir. Dünya Bankası ve İLBANK, Proje ile ilgili olarak çevre, etkilenen topluluklar, halk veya işçiler üzerinde önemli bir olumsuz etkisi olan veya olması muhtemel herhangi bir olay veya kaza hakkında derhal bilgilendirilecektir; inşaat çalışmaları sırasında karşılaşılan olay ve kazalar, çevresel dökülmeler vb.

Olay veya kazayla ilgili olarak, acil önlemler veya alınan veya alınması planlanan düzeltici eylemler, ödenen tazminat ve herhangi bir yüklenici ve denetim danışmanı tarafından uygun şekilde sağlanan bilgiler belirtilerek yeterli ayrıntı sağlanacaktır. Olay raporunun Dünya Bankası Çevre ve Sosyal Olaylara Müdahale Araç Seti ile uyumlu olması sağlanacaktır. Daha sonra, olay veya kaza hakkında bir rapor hazırlanır ve tekrarını önlemek için herhangi bir önlem önerilir.

Bu nedenle, Merzifon Belediyesi önemli çevresel veya sosyal olayların ayrıntılarını (örn. ölümler, kayıp zamanlı olaylar, çevresel dökülmeler vb.) üç iş günü içinde rapor edecek ve 30 iş günü içinde bir olay raporu, alınan önlemler ve tazminat tedbirlerini sunacaktır. İLBANK, olay raporunu Merzifon Belediyesi'nden alır almaz Dünya Bankası'na iletacaktır. Kaza ve olayların anında bildirilmesi, yüklenicinin ÇSİR kapsamında kapsayıcı olmaya devam edecektir.

8.3 ÇSYP Bildiriminin Uygulanması

Bu ÇSYP'nin tüm Proje hazırlama ve planlama faaliyetlerine tam olarak entegre edilmesini ve uygulanmasını sağlamak Merzifon Belediyesi'nin sorumluluğundadır. ÇSYP, Proje kapsamındaki fiziki işler için herhangi bir ihale dokümanının bir parçasını oluşturacaktır ve koruma önlemlerinin uygun şekilde uygulanması için Proje ihale dokümantasyonunun teknik gereksinimlerinin bu ÇSYP'ye göre incelemeye tabi olması sağlanmalıdır.

Dünya Bankası Koruma Politikalarının gerekliliklerinin bir parçası olarak, ÇSYP ve alt yönetim planları hazırlanacak ve kamuya açıklanacak ve Proje Uygulama Biriminin (PUB) sorumluluğunda olacaktır. Merzifon Belediyesi, açıklanacak nihai onaylı ÇSYP'nin yerel olarak Merzifon Belediyesi ofislerinde, Muhtarlık ofisleri ve yerel STK'lar gibi etkilenen grupların kolayca erişebileceği yerlerde bu raporun 10. Bölümünde ayrıntılı olarak açıklanan ve Merzifon Belediyesi'nin web sitesinde (<https://merzifon.bel.tr/>) yayınlanarak bulunmasını sağlayacaktır. ÇSYP dinamik bir belgedir ve Projenin uygulanması boyunca gerektiğinde gözden geçirilecek, güncellenecek ve onaylanacaktır. Bu ÇSYP'nin onaylanan her güncellenmiş versiyonu için Merzifon Belediyesi iletişim kanalları aracılığıyla açıklama yapmaktan sorumlu olacaktır.

Çevresel ve sosyal değerlendirme çalışmaları kapsamında kamuya açıklanmak üzere ÇSYP ,Paydaş Katılım Planı (PKP) ve Yeniden Yerleşim Planı (YP) hazırlanmıştır. ÇSİR'nin uygulanması ve açıklanması ile ilgili daha fazla bilgi ve hazırlanacak diğer belgeler bu ÇSYP'nin 10. Bölümünde belirtilmiştir.

8.4 Eğitim

Proje Sahibi Merzifon Belediyesi, ÇSYP beklenti ve taahhütlerini kapsayan bir eğitim ve bilinçlendirme programı yürütecektir. Gözetim Danışmanı, Proje Sahibi ile birlikte bu eğitim için bir çalıştay düzenleyecektir. Asgari bir gereklilik olarak, bu program ÇSİR'nin uygulanmasından sorumlu çalışanlar



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

ve yükleniciler için bir eğitim olarak uygulanacaktır. Proje Sahibi, inşaat aşaması başlamadan önce çalışanlara ve taşeronlara eğitim verecektir. Eğitim en az iki gün sürecek ve yılda iki kez düzenlenecektir. ÇSYP'yi uygulama sorumluluğunun düzeyine bağlı olarak, daha ileri eğitim programlarının uygulanması gerekebilir.

işe alım sürecinin hemen ardındankişiye gerekli eğitimler verilir. Verilecek eğitimlerde yer alan cinsiyete dayalı şiddet, cinsel taciz, cinsel istismar ve istismar (CSİ/CT) dahil olmak üzere davranış kuralları kurallarına uyum personelin sözleşme maddelerinde yer alacaktır. Sözleşme, davranış kurallarına uyulmaması durumunda uygulanacak yaptırımları açıkça belirtecektir.

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

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

- ÇSYP'nin Proje faaliyetleri ile ilgili amacı,
- Yönetim planlarındaki gereklilikler ve bu plan kapsamında yapılacak izleme faaliyetleri,
- Proje alanı ve çevresindeki hassas çevresel ve sosyal alıcıların anlaşılması ve
- Proje faaliyetlerinden kaynaklanan potansiyel risk ve etkiler hakkında farkındalığın artırılması,
- Proje kapsamında geliştirilen şikayet giderme mekanizması, şikayet giderme mekanizması yetkilisi ve özlük hakları,
- Toplumsal cinsiyete dayalı şiddet (CDŞ) cinsel sömürü ve istismar/cinsel taciz (CSİ/CT),
- Toplum sağlığı ve güvenliği riskleri ve önlemleri,
- İSG, ilk yardım, acil durum hazırlığı,
- Covid-19 ile ilgili tedbirler ve korunma tedbirleri,
- Davranış kuralları ve giyim,
- Yerel halkla iletişim,
- Cinsiyete dayalı şiddet, cinsel taciz, cinsel sömürü ve istismar dahil olmak üzere davranış kuralları eğitimi,
- Trafik ve yol güvenliği ilkeleri ve
- Atıkların ayrıştırılması, depolanması ve çevre planlamasına yönelik eğitim.

Proje Sahibi, bu ÇSİR'nin uygulanmasından sorumlu tüm personelin eğitim, öğretim ve deneyim açasından yetkin olmasını sağlayacaktır. Tüm personele, faaliyet kapsamlarına ve sorumluluk düzeylerine uygun çevresel ve sosyal eğitim sağlanacaktır. Tüm çalışanlara ÇSYP'de belirtilen tüm yönetim planları/prosedürleri (İSG Yönetim Planı, İşgücü Yönetim Planı, Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı, Trafik Yönetim Planı, Sağlık ve Güvenlik Yönetim Planı, Tesadüfi Bulgular Prosedürü vb.) hakkında eğitim verilecektir.).

ÇSYP uygulaması için PUB tarafından geliştirilecek ve verilecek temel eğitim programının bir örneği Tablo 8 2'de verilmektedir.



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

Tablo 8.3. Önerilen Eğitim Programı

	Madde 1	Madde 2
Eğitim Kursu	Çevre denetimi, izleme ve raporlama	Etki azaltma önlemlerinin uygulanması
Katılımcılar	PUB'nin çevresel ve sosyal personeli, teknik personeli ve idari personeli	Yüklenici, ilgili makamlar: Sahadaki inşaat yönetim kadrosu, yüklenicinin çevre personeli, ilgili makamlar
Zaman	Projenin yürürlüğe girmesinden kısa bir süre sonra, ancak sözleşmenin inşasından en az 1 ay önce. Takip eğitimi gerektiği gibi planlanacaktır.	Yapım sözleşmesi imzalandıktan sonra
Süre	KSS'nin sonuna kadar yılda iki kez tekrarlanacak iki günlük eğitim.	Yılda iki kez, ihtiyaca göre tekrarlanmak üzere iki gün eğitim.
Eğitim İçeriği	Proje ile ilgili genel çevresel ve sosyal yönetim Bu ÇSYP'de belirtilen gereksinimler Çevresel ve sosyal izleme gereklilikleri Etki azaltma önlemlerinin izlenmesi ve uygulanması ÇSYP'nin uygulanmasında yükleniciye rehberlik etmek ve denetlemek Dokümantasyon ve raporlama Risk yanıtı ve kontrolü Davranış kodu İlk yardım ve Acil Durum Hazırlığı Covid-19 Önlemleri Belirlenecek diğer alanlar (Asbest Yönetimi, Şans eseri Buluntular vb. gibi)	Potansiyel etkilere ve hafifletme önlemlerine genel bakış Bu ÇSYP'de belirtilen gereksinimler Çevresel izleme gereklilikleri İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi Yüklenicinin rolü ve sorumlulukları Çevresel etki azaltma önlemlerinin içeriği ve uygulama yöntemleri Müdahale ve risk kontrolü Raporun hazırlanması ve sunulması Risk yanıtı ve kontrolü Davranış kodu İlk yardım ve Acil Durum Hazırlığı Covid-19 Önlemleri Belirlenecek diğer alanlar (Asbest Yönetimi, Şans eseri Buluntular vb. gibi)
Eğitimci	Yüklenici veya İLBANK Çevresel ve Sosyal Danışmanı	İLBANK Teknik Destek ekibinin desteğiyle PUB

8.5 Çevresel ve Sosyal İzleme Raporu (ÇSİR)

ÇSİR, izleme faaliyetlerini kaydetmek için önemli bir araçtır.

Tablo 7.1, Tablo 7.2 ve Tablo 7.3'te verilen ilgili konuların teknik değerlendirmelerinin sonuçları ESMR'de sunulacaktır. Sonuçlar, ulusal yasal gereklilikler ve DBG ÇSG Yönergeleri ile karşılaştırılmalıdır. Gözlenen temel sorunlarla birlikte görsel gözlemlerin sonuçları yazılı olarak sunulacaktır. Rapor, iyi uygulamalar kadar olumsuz bulgulara da odaklanmalıdır. Negatif bulgular fotoğraflı kanıtlarla desteklenmelidir. Her olumsuz gözlem için, makul bir son tarih ile düzeltici bir eylem önerilmelidir. Herhangi bir analiz/numune alma/ölçme raporu, ilgili değerlendirme ve gerekli iyileştirme faaliyetleri ile birlikte raporun eki olarak verilmelidir. Çevresel ve Sosyal ÇSİR'lerin bulguları, bu ÇSYP'yi yaşayan bir belge olarak koruyacaktır; bu nedenle ÇSYP, bu bulgulara göre Belediyenin çevresel ve sosyal birimi tarafından gözden geçirilmeli ve revize edilmelidir.

Bu kapsamda, Belediyelerin PUB'ları üç ayda bir ÇSİR'ler üretmeli ve çalışmaların süresi boyunca raporlama kalitesini izlemeli ve raporlama gereklilikleri yüklenicilerin ihale belgelerine dahil edilmelidir.



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

Ayrıca Şikayet Kaydı SİR'lerle birlikte İLBANK'a sağlanacaktır. Ayrıca İLBANK, ÇSYP'nin uygulanması, ÇSYP kapsamında gerekli S belgelerinin hazırlanma ve uygulama durumu dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, Projenin çevresel, sosyal, sağlık ve güvenlik performansına ilişkin düzenli SİR'ler (altı ayda bir) hazırlamalı ve sunmalıdır. Proje İlerleme Raporları ile birlikte ÇSYP, paydaş katılım faaliyetleri, Şikayet giderme mekanizmasının/mekanizmalarının Banka'ya performansı. Raporlar Türkçe ve İngilizce olarak hazırlanacaktır.





This project is co-funded by 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 ŞİKAYET GİDERME MEKANİZMASI (ŞGM)

Şikayetlerin yönetilmesi, önlenmesi, en aza indirilmesi ve etkili bir Şekilde ele alınması, sağlam bir paydaş katılımlı stratejisinin ayrılmaz bir parçasıdır. Deneyimler, önemli sayıda Şikayetin yanlış anlamalardan kaynaklandığını ve bu tür Şikayetlerin topluluklarla proaktif ve tutarlı bir Şekilde ilgilenilmesi yoluyla önlenebileceğini veya azaltılabileceğini göstermektedir. Etkileşim, aynı zamanda, Şikayetlerin tırmanmasını önlemek için topluluk endişelerinin tahmin edilmesine ve gözden geçirilmesine yardımcı olur. Bu nedenle, projenin Paydaş Katılım Planında ayrıntılı olarak verilen DB politikalarına göre aşağdaki Şikayet Giderme Mekanizması (ŞGM), inşaat öncesi, inşaat ve işletme aşamaları dahil olmak üzere Proje ömrü boyunca Merzifon Belediyesi tarafından uygulanacaktır. Belirli bir Proje GRM'si aşağdakiler için yararlıdır:

- Toplumun ve bireylerin, Projenin çevresel ve sosyal yönleriyle ilgili endişelerini, sorularını, Şikayetlerini ve Şikayetlerini kontrol dışına çıkmadan önce ele almak,
- Geliştiricilerin/proje yürütücü ajanların davalara ve ilgili risk ve maliyetlere maruz kalmasının azaltılması,
- Şikayetleri ele almak için uygun ve karşılıklı olarak kabul edilebilir eylemleri belirlemek ve uygulamak,
- Paydaşlar ile belediye arasında Şeffaf ve kapsamlı bir iletişimin kurulması,
- Őikayetçilerin düzeltici faaliyetlerin sonuçlarından memnun olmalarını sağlamak ve
- Yargı yoluna başvurma eğiliminden kaçınmak.

Şikayetler, bir Projenin çevresel ve sosyal performansının yararlı göstergeleridir. Çok sayıda Şikayet, olumsuz etkiyi veya paydaşlarla çatışmaları azaltmak için iş uygulamalarını veya prosedürlerini ayarlama ihtiyacına işaret edebilir.

ŞGM'nin uygulanmasına ilişkin bir özet düzenli olarak kamuoyuna sunulacaktır.

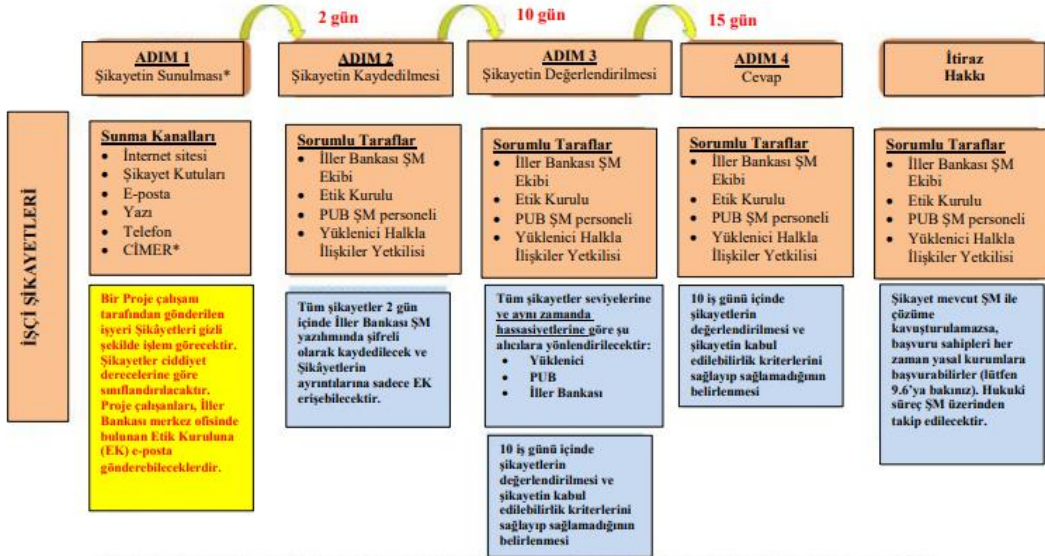
Şikayet prosedürünün genel akış Şeması Şekil 9-1'de verilmiş olup, ayrıntılı akış Őemaları sırasıyla kamu Şikayetleri ve işçi Şikayetleri için Şekil 9-2 ve Şekil 9-3'te gösterilmektedir.



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



Şekil 9.1. Genel Şikayet Prosedürü Akış Şeması



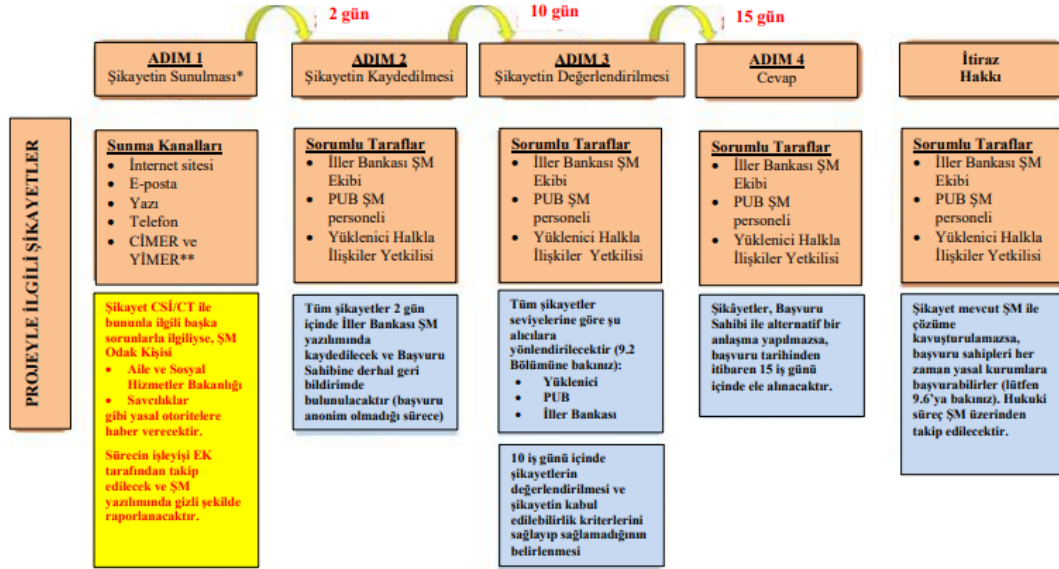
* Bu kanallardan alınan şikayetlerin tümü İller Bankası ŞM Ekibi tarafından kaydedilecek, sonrasında PYB ŞM Personeline ve Yüklenici Halkla İlişkiler Yetkilisine bilgi verilecektir.

Şekil 9.2 Şikayet Giderme Mekanizması Projeye İlgili Şikayetlerin Akış Şeması



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

EK 1. Şikayet Mekanizması Akış Şeması



* Bu kanallardan alınan şikâyetlerin tümü İller Bankası ŞM Ekibi tarafından kaydedilecek, sonrasında PYB ŞM Personeline ve Yüklenici Halkla İlişkiler Yetkilisine bilgi verilecektir.

11

Şekil 9.3 Şikâyet Giderme Mekanizması İşçi Şikâyetleri Akış Şeması

9.1 Mevcut Şikâyet Mekanizması

Vatandaşların istek ve şikâyetlerinin alınabilmesi ve bildirilen sorunlara belediye bünyesinde olası çözüm önerilerinin getirilebilmesi amacıyla Türkiye'deki tüm belediyeler tarafından "Beyaz Masa" adı verilen bir sistem benimsenmiştir.

Beyaz Masa sistemi her ne kadar bir Şikâyet Giderme Mekanizması olarak görülme de belediyelerin kendi bünyesinde benimsediği genel bir şikâyet sistemi olarak değerlendirilmektedir..

Merzifon Belediyesi internet sitesinde yer alan "İletişim" sayfasında Merzifon Belediyesinin iletişim telefon numaraları, e-posta ve fiziki adresleri yer almaktadır (bkz. Şekil 9.4).



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

Merzifon Belediyesi Başkanlığı

Daha hızlı ve iyi hizmet için canla başla çalışıyoruz!

Telefon
444 8 005
o (358) 513 13 87-88-89

Eposta
iletisim@merzifon.bel.tr
halklailiskiler@merzifon.bel.tr

Adres
Sofular Mah. Cumhuriyet Cad.
No: 163/A Merzifon/Amasya

MERZIFON İÇİN CANLA BAŞLA

ALO BELEDİYE | 444 8 005

Şekil 9.4. Merzifon Belediyesi Resmi Web Sitesi (İletişim Web Sayfası) Ekran Görüntüsü

Aynı web sayfasında entegre bir "İletişim Formu" bulunmaktadır (bkz.). Online İletişim Formu'nda ad, soyad, e-posta adresi, telefon numarası ve açıklama/mesaj/şikayet girilir ve şikayet türü (danışma, talep, şikayet ve diğer) seçilir. Başvurunun alındığına dair bildirim e-posta adresi aracılığıyla yapılır.

İLETİŞİM FORMU

Adınız	Soyadınız	Mesajınız	
Telefon	Eposta		
<input type="radio"/> Danışma	<input type="radio"/> İstek & Talep		<input type="radio"/> Şikayet

GÖNDER

Şekil 9.5. İletişim Formu

Aynı şekilde Belediyenin resmi internet sitesinde de bir online form bulunmaktadır. Web sayfası linki <https://merzifon.bel.tr/halk-masasi> olup, bu web sayfasının ekran görüntüsü Şekil 9 3'te verilmiştir. Bilgilendirme Başvuru Formu yani Beyaz Masa Formu olarak adlandırılır. Online iletişim formuna paralel olarak kişi, şikayet türünü seçerek adını, soyadını, TC Kimlik Numarasını, telefon numarasını, e-posta adresini ve mesaj/şikayetini girmelidir. Şikayet/bilgi talebi mesaj olarak yazıldıktan sonra ilgili Belediye birimleri tarafından değerlendirilir.



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

Bilgi Edinme Başvurusu

"Lütfen Kayıt Girenken TC Kimlik numaranızı Adınızı

Soyadınızı ve Diğer Bilgilerinizi Eksiksiz Giriniz. Eksiksiz Girilen Her Öneri-İstek İçin Yanıt Mutlaka Verilecektir."

Veya Cep Telefonunuzdan 0 850 303 82 44 Nolu Telefona "BEYAZMASA" «AD» «SOYAD» «TALEBİNİZ» Yazıp Gönderebilirsiniz.

(Örnek SMS : BEYAZMASA A.İMRAN KAYA Web Sitenizi Sürekli Takip Ediyorum.)

TC Kimlik Numaranızı Giriniz	Mesajınız
Adınız	Soyadınız
Telefon	Eposta
<input type="radio"/> Danışma	<input type="radio"/> İstek & Talep
<input type="radio"/> Şikayet	<input type="radio"/> Diğer
GÖNDER	

Şekil 9.6. Bilgi Başvuru Formu (Beyaz Masa Formu)

Yukarıda belirtilen başvurular öncelikle belediyenin halkla ilişkiler ofisi tarafından değerlendirilir. e-Belediye Sistemi'ne ulaşan şikayetler ilgili şubeye yönlendirilmektedir. şikayetçilere, şikayetin ilgili birim ve kişilere iletildiği bilgisi verilmekle birlikte, şikayetin çözümlenip çözümlenmediği konusunda herhangi bir geri dönüş yapılmamaktadır.

Bu nedenle önerilen Proje kapsamında şikâyetlerin mevcut sistem içerisinde toplanması, kaydedilmesi ve geri bildirim konusunda düzenlemeler yapılacak veya Proje için yeni bir şikayet Giderme Mekanizması kurulacak ve Projenin ayrıntılarıyla detaylandırılacaktır. Eylül. Beyaz Masanın uluslararası standartlara uygun bir mekanizması ve kayıt sistemi bulunmadığından, Projenin Paydaş Katılım Planında (PKP) ayrıntılı olarak verilen, Dünya Bankası politikaları uyarınca aşağıdaki şikayet Giderme Mekanizması (GRM) uygulanacaktır. Merzifon Belediyesi tarafından inşaat öncesi, inşaat ve işletme aşamaları da dahil olmak üzere Projenin ömrü boyunca uygulanacaktır. Belirli bir Proje GRM'si aşağıdakiler için faydalıdır:

- Projenin çevresel ve sosyal yönleriyle ilgili toplumsal ve bireysel endişeleri, soruları, şikayetleri ve şikayetleri kontrol dışına çıkmadan önce ele almak,
- Geliştiricilerin/proje yürütücü kurumların davalara ve ilgili risk ve maliyetlere maruz kalmasının azaltılması,
- şikayetleri ele almak için uygun ve karşılıklı olarak kabul edilebilir eylemlerin belirlenmesi ve uygulanması,
- Paydaşlar ile belediye arasında şeffaf ve kapsamlı bir iletişimin kurulması,
- şikayetçilerin düzeltici faaliyetlerin sonuçlarından memnun kalmasının sağlanması ve
- Yargı yoluna başvurma eğiliminin önlenmesi

Ayrıca, MGS&REA JV'nin Eylül 2021'de gerçekteştirdiği çevresel ve sosyal saha ziyareti sırasında Proje Etki Alanı kapsamında gerçekteştirilen anket sorularında yer alan Ortak Dil şartnameleri sonucunda Arapça konuşan küçük mülteci grupları bulunmaktadır. Bu nedenle GRM'nin sadece Türkçe değil,



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

Arapça ve ihtiyaca göre diğer dillerde de sağlanması ve bu dillerde de yorum/şikayet alınabilmesinin sağlanması gerekmektedir. Ancak GRM, talep edilmesi halinde kendisini ihtiyaç duyulan herhangi bir dile uyarlamaya hazır olacaktır.

Ayrıca, GRM'nin bir parçası olarak Merzifon Belediyesi ve PUB ekibi, yüklenicilerin / alt yüklenicilerin / tedarikçilerin Ç&S Uzman(lar)ını, PUB ekibinin HİS'sini ve ilgili kuruluşların temsilcileri gibi diğer ilgili üçüncü taraf temsilcilerini içeren bir Proje GRM Ekibi oluşturacaktır. Adil ve dengeli bir karar alınmasını sağlamak için şikayetlerini dile getiren/sunan paydaş grubu/bireyler. Proje ile ilgili şikayetler, talepler ve öneriler (dahili veya harici), kaydedilmesi, takip edilmesi ve izlenmesi ve şikayet sahibine geri bildirimde bulunulması için bu ekibe iletilecektir.

9.2 şikayetlerin Toplanması ve Kaydedilmesi

şikâyet, istek, öneri ve görüşler, Merzifon Belediyesi tarafından görevlendirilecek Halkla İrtibat Görevlisi (HİS) ve Proje şGM Ekibi üyesi aracılığıyla kayıt altına alınacaktır. Proje ile ilgili olarak toplanan şikâyetler Ek-J'de yer alan şikayet Formu'na kaydedilecek ve daha sonra şikayet Veri Tabanına kaydedilecektir. şikayet kayıt formları aynı gün (eğer mümkünse şikayet alınır alınmaz) PUB'a gönderilecektir. şikayetin alınmasını takip eden iki (2) iş günü içerisinde HİS tarafından şikayetçiye şikayetin alındığını ve değerlendirildiğini belirten bir bildirim gönderilecektir. Bu formlar basılı kopyalar halinde belediye ofislerinde ve belediyenin web sitesinde bulunacaktır.

PUB ekibi proje kapsamında oluşturulacak şikayet veri tabanına da erişebilecek ve PUB Sosyal Uzmanı tarafından sürekli güncellenecektir. Süreç şikayet Veri Tabanı üzerinden takip edilecektir. şikayet veri tabanı, şikayetçi bilgilerini, şikayet/öneriyi alma tarihini, şikayetçiye geri bildirim tarihini ve yöntemini, şikayetin mevcut durumunu (açık, inceleniyor, kapalı, reddedilmiş) ve mevcut duruma ilişkin açıklamaları (bunun gibi neden yapıldığı gibi) içerecektir. reddedildi), kapanış/ret ve geri bildirim tarihleri.

Yükleniciler ve taşeronlar tarafından alınan şikayetler Merzifon Belediyesi'ne iletilecek ve şikayet kayıt formları kullanılarak şGM Ekibinin Halkla İrtibat Görevlisi (HİS) tarafından kaydedilecektir. Aynı gün şikayet Veritabanına veri girişi yapılarak PUB'ın erişimine açılacaktır.

Merzifon Belediyesi ve PUB ekibi ayrıca, adil ve dengeli bir karar alınmasını sağlamak amacıyla, şikayetlerini dile getiren/iletken yüklenici/alt yüklenici/tedarikçi ve işçi temsilcileri dahil olmak üzere Proje çalışanları için projeye özel ayrı bir dahili şGM Ekibi oluşturacaktır. Bu şGM Ekibi, çalışma koşullarıyla ilgili şikayetleri karşılamak için hazır olacaktır. Merzifon Belediyesi ve PUB ekibi, tüm Proje çalışanlarının kolayca erişebileceği bu dahili şGM'yi kullanarak doğrudan ve sözleşmeli çalışanların şikayetlerini değerlendirecek ve onlara çözüm önerilerinde bulunacaktır. Bu şGM, kamuya yönelik şGM ile benzer toplama, değerlendirme ve çözümleme süreleri ve mekanizmasına sahip olmasına rağmen, sadece Proje çalışanları için tamamen ayrı bir şGM olacaktır. Bu dahili şGM'nin ayrıntıları yukarıdaki şekil 9-3'te bir akış şeması olarak verilmiştir.

Yükleniciler kendi şikayet giderme mekanizmalarını uygulayacaktır. Belediye bu şGM'nin uygulanmasını sağlayacaktır. Yüklenicilerden ve alt yüklenicilerden gelen şikayetler, Yüklenicilerin Ç&S Uzmanı tarafından HİS'ye iletilecek ve şikâyet kayıt formları kullanılarak HİS tarafından kaydedilecektir. Aynı gün şikayet Veritabanına veri girişi ile birlikte PUB'un erişimine açılacaktır. Merzifon Belediyesi ve PUB ekibi doğrudan ve sözleşmeli çalışanların mağduriyetlerini değerlendirerek çözüm önerileri sunacak.

şGM Ekibini yönetecek belediye yetkilisi, Dünya Bankası tarafından finanse edilen projeler için CSİ/CT ve CDş vakalarının önlenmesine ilişkin Dünya Bankası tarafından hazırlanan yönergeleri izleyecektir. CDş ve CSİ/CT şikayetleri toplumdan gelen olumsuz tepkiler nedeniyle bir sessizlik kültürü yaratabilmektedir. Bunu önlemek için paydaşların Proje ile ilgili bu konulara ilişkin şikayetlerini isimsiz



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

olarak iletebilmeleri önemlidir. Ayrıca şikayetlerle ilgilenen yetkililer bu konuları gizlilik içerisinde ve tarafsız bir yaklaşımla ele alacaklardır.

İLBANK Düzeyinde şGM:

Proje'nin Risk Yönetimi Grubu tarafından sunulan çözümlerden memnun olmayan veya daha üst düzeyde bir açıklama talep eden tüm iç ve dış paydaşlar ile etkilenen gruplar, şikayet/istek/önerilerini aşağıdaki iletişim araçlarıyla ILBANK Uluslararası İlişkiler Departman'ına veya şGM Ekibi'ne iletebilirler:

- Web site: <https://www.ilbank.gov.tr/form/bilgiedinmeuluslararasi>
- E-mail: bilgiuidb@ilbank.gov.tr
- Telefon: 0312 508 79 79
- Resmi Yazı: İLBANK Uluslararası İlişkiler Birimi, şGM Ekibi – Emniyet Mahallesi Hipodrom Caddesi No: 9/21 Yenimahalle/ANKARA

Tüm şikayetler ILBANK şGM yazılımına iki (2) gün içinde kaydedilecek ve Başvuru Sahibine hemen geri bildirim yapılacak (başvuru anonim değilse). ILBANK, şikâyetin kaydedildiği süre içinde (iki (2) iş günü) şikâyetin alındığına dair şikâyet sahibini bilgilendirir ve bu süre içinde şikâyetle ilgili detaylı bilgi isteyebilir.

ILBANK bir şikâyet aldığında, şGM Ekibi şikâyeti kaydeder ve değerlendirir. Eğer şikâyet alt projelerden herhangi biriyle ilgiliyse, ILBANK şikâyeti ilgili belediyelerin/şirketlerin şGM 'lerine iletir (ULUSLARARASI FİNANSAL KURULUŞ TARAFINDAN FİNANSE EDİLEN PROJELER İÇİN ILBANK tarafından bir Proje Uygulama Birimi bulunmaktadır), çünkü kendi şGM 'leri bulunmaktadır. Bu aşamadan sonra, ILBANK'ın rolü, şikâyetin ilgili şGM sistemi içindeki ilerleyişini takip etmektir. şikâyet, taahhüt edilen süre içinde (şikâyetin alındığı ve değerlendirildiği tarihten itibaren 15 iş günü) çözüme kavuşturulmazsa, ILBANK şGM Ekibi sorunu ele alacaktır.

Bazı şikâyetler acil eylem gerektirir ve düzenli şGM prosedürü sorunun büyümesini önlemek için uygun olmayabilir veya çok yavaş olabilir. Bu durumlarda, hangi koşullarda kullanılacağı konusunda rehberlik içeren ayrı bir hızlı izleme şGM 'si, yüksek öncelikli şikâyetlerin (Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi / Sürdürülebilirlik, Cinsiyet Bazlı şiddet, Korunması Gereken Gruplar şikâyetleri vb.) zamanında ele alınmasını sağlayabilir. Ciddi zarar veya zarar riski iddia eden ve/veya ciddi hak ihlalleri iddia eden şikâyetlerde, şGM 'nin standart işletme prosedürleri hızlı bir yanıt gerektirecek veya şGM tarafından ya da başka bir ofise veya kuruluşa hemen yönlendirme yapılacak ve bu yönlendirme şikâyet sahibine hemen bildirilecektir

İLBANK'ın GM prosedürü Çevresel ve Sosyal Çerçeve (ESF) / Çevresel ve Sosyal Standart 10 (ESS10) doğrultusunda hazırlanmıştır. Aynı zamanda Dünya Bankası'nın çevresel ve sosyal standartlarına da uygundur.

İLBANK'ın bu konuda bir politikası mevcut olup internet sitesinde paylaşılmaktadır.

Ulusal Düzeyde şM:

Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi:



205





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

Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CİMER), Türk vatandaşları, tüzel kişiler ve yabancılar için merkezi bir şikayet sistemi sunmaktadır. CİMER, Proje paydaşlarının Proje ile ilgili şikayetlerini ve geri bildirimlerini doğrudan devlet makamlarına iletmeleri için alternatif ve iyi bilinen bir kanal olarak mevcut olacaktır.

- www.cimer.gov.tr
- Çağrı Merkezi: 150
- Telefon numarası: +90 312 525 55 55
- Faks numarası: +90 0312 473 64 94
- Türkiye Cumhuriyeti İletişim Başkanlığı adresine posta
- Valilikler, bakanlıklar ve kaymakamlıklar halkla ilişkiler masalarına bireysel başvurular.

Yabancılar İletişim Merkezi:

Yabancılar İletişim Merkezi (YİMER), yabancılar için merkezileştirilmiş bir şikayet sistemi sunmaktadır. YİMER, Proje paydaşlarının Proje ile ilgili şikayetlerini ve geri bildirimlerini doğrudan devlet makamlarına iletmeleri için alternatif ve iyi bilinen bir kanal olarak mevcut olacaktır.

- www.yimer.gov.tr
- Çağrı Merkezi: 157
- Telefon numarası: +90 312 5157 11 22
- Faks numarası: +90 0312 920 06 09
- Türkiye Cumhuriyeti İletişim Başkanlığı adresine posta
- Türkiye Cumhuriyeti Göç İdaresi Genel Müdürlüğüne bireysel başvurular.

Şikayetleri mevcut ŞGM aracılığıyla çözümlenemeyen veya şikayetleri hassas konular içeren başvuru sahipleri her zaman ilgili yasal kurumlara başvurabilirler. Bu tür kurumlar şu şekilde özetlenebilir:

- Asliye Hukuk Mahkemeleri,
- İdari Mahkeme,
- Asliye Ticaret Mahkemeleri
- İş Mahkemeleri ve
- kamu denetçisi (<https://ebasvuru.ombudsman.gov.tr/>)

İlgili yasal süreç ŞGM üzerinden takip edilecektir.

İşyerinde cinsel sömürü ve istismar/cinsel taciz (CSİ/CT) veya proje sahalarında herhangi bir potansiyel çocuk istismarı ile ilgili vakalar için, şikayet ŞGM sorumlu tarafından İçişleri Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı ve Savcılık gibi ilgili yasal makamlara/hizmet sağlayıcılara yönlendirilecektir. Hassas davanın şikayetçisinin tüm detayları kesinlikle gizli tutulacaktır.

Geri bildirimler ve şikayetler önem derecelerine, sıklıklarına ve daha da önemlisi hassasiyetlerine göre sınıflandırılacaktır. Şikayet kategorileri, açıklamalar ve sorumlu taraflar Tablo 9.1'de sunulmaktadır.



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

Tablo 9.1. Şikayetin Sınıflandırılması

Projeyle İlgili Şikayet		
Kategori	Açıklama	Sorumlu Taraf
Seviye 1	Hemen bir yanıt verilebildiğinde ve/veya HİS ve PUB Ekibi halihazırda bir çözüml üzerinde çalışıyorsa	<ul style="list-style-type: none">• Proje ŞGM Ekibi• PUB Ekibi
Seviye 2	Proje takvimini etkilemeyecek veya Bankanın itibarını etkilemeyecek tek seferlik Şikayet	<ul style="list-style-type: none">• Proje ŞGM Ekibi• PUB Ekibi
Seviye 3	Projeyi veya İLBANK'ın ve/veya Dünya Bankası'nın itibarını tehlikeye atabilecek tekrarlanan, kapsamlı ve yüksek profilli Şikayetler	<ul style="list-style-type: none">• Proje ŞGM Ekibi• PUB Ekibi• İLBANK Etik Kurulu• Dış Uzman (gerektiğinde Dünya Bankası tarafından atanır)
Çalışan Şikayetleri		
Kategori	Açıklama	Sorumlu Taraf
Seviye 1	Hemen bir yanıt alınabildiğinde ve/veya HİS ve Belediye/Yüklenici Topluluk Katılım Görevlileri halihazırda bir çözüml üzerinde çalışıyorsa	<ul style="list-style-type: none">• Proje ŞGM Ekibi• PUB Ekibi
Seviye 2	İLBANK ve/veya Dünya Bankası'nın tekrarlayan, kapsamlı ve yüksek profilli Şikayetleri	<ul style="list-style-type: none">• Proje ŞGM Ekibi• PUB Ekibi• İLBANK Etik Kurulu• Dış Uzman (gerektiğinde Dünya Bankası tarafından atanır)

İşçiler ve halkın Şikâyetleri de dahil olmak üzere tüm Şikâyetler, gerçek olup olmadıkları ve Proje faaliyetleriyle ilgili olup olmadıklarına göre sınıflandırılmak üzere incelenir. Őikayete yönelik spesifik aksiyonların belirlenmesi ve çözüml üretilmesi PUB'un Şikayeti ilgili birim/bölmelere/yüklenicilere ve taşeronlara bildirmesi ile başlar. Ortaya çıkan sorunların/anlaşmazlıkların Proje ile ilgili olmaması halinde, Şikayet Sahiplerine ilgili taraflarla iletişime geçmelerini sağlamak amacıyla rehberlik ve geri bildirim sağlanacaktır.

Doğrudan telefon görüşmeleri, e-postalar ve yüz yüze görüşmeler/iletişim yoluyla alınan tüm Şikayetler kayıt altına alınır ve PUB ve ŞGM Ekipleri, Őikayete Proje yanıt sürecini açıklamak için kaydı takip eden 10 gün içinde Őikayetçi ile iletişime geçer.

Soruşturmalar, fotoğrafları ve diğer kanıtları, tanık ifadelerini, etkilenen paydaşlar ve diğer taraflarla yapılan görüşmeleri, saha kayıtlarının incelenmesini ve diğer bilgi toplama faaliyetlerini içerebilir.

İLBANK, dış paydaşlardan gelen Şikâyetleri 10 iş günü içerisinde inceleyerek değerlendirir ve ilgili personele görüş bildirerek Şikâyetin yukarıda belirtilen kabul edilebilirlik kriterlerini (teknik ve mali fizibilite, kapsam ve Dünya Bankası çevresel ve sosyal standartları ve ulusal mevzuat ile uyumluluk ve ilgililik açısından) karşılıyıp karşılamadığına karar verir. Değerlendirme sürecinde Şikayet sahibinden Şikayetin nedenini haklı çıkaran ek bilgi ve/veya belgeli kanıt talep edilebilir.

Öte yandan, İLBANK personel Şikayetleri doğrudan Etik Kurul (EK) tarafından ele alınacak, ilgili proje personelinden gelen Şikayetler ise İLBANK ŞGM Ekibi tarafından değerlendirilecektir. İlgili proje



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

personelinden alınan şikayetin CşD, CSİ/CT vb. Gibi hassas konular içermesi durumunda, ilgili şikayet derhal anonimlik ve gizlilik sağlanarak EK'ye yönlendirilecektir. Çalışan/personel şikayetlerinin değerlendirilme süresi, dış şikayetler/geri bildirimler ile aynıdır.

şikayet, öneri ve talepler, cevap verildikten sonra 15 iş günü içinde değerlendirilmelidir. Bu süre zarfında, gerekirse şikayetçi ile sürekli bir iletişim kurulabilir.

9.3 şikayetin Çözümü

şikayet, öneri ve talepler, şikayetin alındığını ve değerlendirildiğini gösteren ilk bildirim şikayetçiye yapılmasından itibaren 15 iş günü içerisinde değerlendirilecektir. Bu süre zarfında gerekirse şikayetçi ile sürekli bir iletişim kurulur.

Çözüm tüm Proje Tarafları tarafından kabul edilirse uygulanır ve şikayet kapatılır. Kararın kabul edilmemesi halinde, yeniden gözden geçirilecek ve revize edilmiş bir karar önerilebilecektir. Etkilenen kişi(ler), herhangi bir zamanda, üzerinde anlaşmaya varılan bir çözümün bulunamaması da dahil olmak üzere, harici çarelere (örneğin, yasal işlemler yoluyla) başvurmayı seçebilir. Ancak Proje, mümkün olan her yerde şikayet Giderme Mekanizması yoluyla şikayetleri adil ve işbirliği içinde çözmeyi taahhüt eder. şikayet kapatıldıktan veya elendikten sonra şikayet sahibi bilgilendirilir ve ilgili kayıtlar tutulur.

İLBANK, şikayeti değerlendirdikten sonra 15 iş günü içinde şikayeti ele alacak ve şikayeti çözmek için düzeltici faaliyetlerde bulunacaktır. Bu süre içerisinde şikayeti yönetmekle sorumlu ilgili taraflar alıcı ile sürekli iletişim halinde olacak ve tüm iletişim şGM sistemine kaydedilecektir.

şikâyetin kapatılması konusunda karşılıklı mutabakata varılması halinde "şikâyetin Kapatılmasına İlişkin Geri Bildirim Verilmesi" bölümünde yer alan süreç uygulanacaktır. 15 iş günü içinde gerekli düzeltici faaliyetin niteliği veya zamanlaması nedeniyle çözüme kavuşturulamayan şikayetlerde, İLBANK ile şikayet sahibi şikayetin kapatılması için sürenin uzatılması konusunda anlaşmaya varabilir. İlgili sözleşme, başvuru sahibinin onayı ile belgelenecek ve şGM sistemine kaydedilecektir.

şikayet Eden ile alternatif bir anlaşma yapılmadığı takdirde şikayetler, başvuru tarihinden itibaren otuz (30) gün içinde kapatılır. şikâyetler otuz (30) gün içinde çözülmeyse, hafifletici nedenler belgelenir ve raporlanır.

şikayetin çözümlenmesi ve sonucun şikayetçiye iletilmesinin ardından atanacak HİS gerekli imzaları alır, şikayeti kapatır ve şikayet Kapatma Formu'nu doldurur (bkz. Ek-K). şikayetin mevcut durumu ve şikayetin nasıl çözümlendiğine ilişkin bilgiler şikayet Veri Tabanına kaydedilir. şikayet veri tabanına daha fazla bilgi kaydedilmesinin amacı, gelecekte ortaya çıkabilecek benzer şikayetler için gerekli referansı sağlamaktır.

şikayetin isimsiz olarak yapılması halinde, şikayetin ve alınan kararın bir özeti tesis içindeki ortak alanlardaki duyuru panolarına asılmalı, eğitimler ve haftalık toplantılarla duyurulmalıdır. İLBANK şGM üzerinden yapılan şikayetler, İLBANK ve şikayetçi şikayetin kapatıldığı konusunda hemfikir olup gerekli işlemler yapıldıktan sonra şikayetin kapatıldığı şikayet sahibine bildirilir. şikayetin kapatılması konusunda bir anlaşmaya varılamazsa, şikayet sahibine diğer dış hukuk yollarına başvurabileceği bilgisi verilir. Bu işlemin bildirilmesinden sonra şikayet kapatılır.

9.4 Dünya Bankası şikayet Giderme Mekanizması

Dünya Bankası destekli bir projeden olumsuz etkilendiklerine inanan topluluklar ve bireyler, şikayetlerini proje düzeyindeki mevcut şikayet giderme mekanizmalarına veya Bankanın şikayet Çözüm Servisine



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

(ŐÇM) iletebilirler. ŐÇM, projeye ilgili endişelerin giderilmesi amacıyla alınan Şikayetlerin derhal incelenmesini sağlar.

Projeden etkilenen topluluklar ve bireyler, Şikayetlerini Banka'nın politika ve prosedürlerine uymaması sonucunda zararın meydana gelip gelmediğini veya meydana gelip gelmeyeceğini belirleyen Banka'nın bağımsız Teftiş Paneline sunabilirler. Şikayetler, endişeler doğrudan Dünya Bankası'nın dikkatine sunulduktan ve Banka Yönetimine yanıt verme fırsatı verildikten sonra herhangi bir zamanda iletilebilir. Şikayetlerin Banka'nın kurumsal Şikayet Çözüm Servisi'ne (ŐÇM) nasıl iletileceği hakkında bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin: <http://www.worldbank.org/en/projects-operations/products-and-services/grievance-redress-service>. Şikayetlerin Dünya Bankası Teftiş Paneline nasıl iletileceği hakkında bilgi için lütfen www.inspectionpanel.org adresini ziyaret edin.





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

10 PROJEDEN ETKİLENEN GRUPLAR VE SİVİL TOPLUM KURULUŞLARI İLE İSTİŞARELER

Proje için yürütölen Ç&S çalışmaları kapsamında mahalle muhtarları ile Eylül 2021'de ön istişarelerde bulunuldu. Bu görüőmelerin dışında kamu kurumları ve sivil toplum kuruluşlarının Proje hakkındaki bilgi düzeyi elde edildi.

İstişareler kapsamında, (i) paydaőlara Projenin konumu, bileşenleri ve arazi gereksinimleri hakkında bilgi verildi; (ii) bölgesel kamu yetkilileri Proje hakkında bilgilendirildi ve (iii) paydaşların Projenin potansiyel etkilerine ilişkin geri bildirimleri ve endişeleri alındı. Öte yandan Akif Gülle Kültür Merkezi'ndeki muhtarlarla Proje hakkındaki bilgilerini ölçmek ve mahallelerin sosyo-ekonomik durumuna ilişkin veri ve bilgi toplamak amacıyla kilit bilgilendirici görüşmeler de yapıldı. Kilit bilgilendirici görüşmeler sırasında paydaőlara proje, potansiyel etkileri ve riskleri ile bu etkilerin nasıl azaltılacağı/izleneceği hakkında kısa bilgiler de verildi.

Proje için önceki istişare faaliyetlerinin bir özeti Tablo 10.1'de verilmektedir.

Tablo 10.1. Danışman tarafından gerçekteőirilen Önceki İstişare Faaliyetlerinin Katılımcıları

Katılımcı	Tarih	Konum	Toplantı Kapsamı
18 mahalle ve 5 köy etkilendi Muhtarlar ve mahalle sakinleri	14.09.2021	14.09.2021 tarihinde Akif Gülle Kültür Merkezi'nde	Etkilenen yerleşim yerlerinin sosyo-ekonomik yapısı hakkında bilgi edinme
	15.09.2021	Muhtarlarının ofislerinde	Proje ile ilgili bilgi, görüş ve kaydı düzeylerinin belirlenmesi
İl Çevre ,Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğü, Çevre Denetim Birimi	15.09.2021	İl Müdürlüğü	Proje ile ilgili bilgi, görüş ve kaydı düzeylerinin belirlenmesi
İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü, Müze Müdürlüğü	15.09.2021	Müze Müdürü Ofisi	
İlçe Kaymakamığı, Kayıt Bölümü	14.09.2021	Şube Müdürü Ofisi	
Devlet Su İşleri 7. Bölge Müdürlüğü 73. Şube (Amasya)	15.09.2021	Şube Müdürü Ofisi	
İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü	14.09.2021	Bölge Müdürlüğü	
İlçe Özel İdaresi	15.09.2021	Yönetici Ofisi	
Merzifon Muhtarlar Derneği	29.09.2021	Çevrimiçi Telefon Görüşmesi Yoluyla	
Merzifon Ticaret ve Sanayi Odası	14.09.2021	Oda Ofisi	
Merzifon TEMA	15.09.2021	Dernek Başkanı Dış Kliniği	

10.1 Muhtar Görüşmeleri ve Anket Çalışmaları

Proje kapsamında Ç&S Danışmanı, bölgenin sosyo-ekonomik yapısı, bölge sakinlerinin ve kurumların görüşleri hakkında bilgi almak amacıyla Proje alanına bir saha ziyareti gerçekteőirmiőtir.

Merzifon Belediyesi tarafından 14.09.2021 tarihinde belediyeye bağlı Akif Gülle Kültür Merkezi'nde kısa bir toplantı düzenlendi. Etkilenen yerleşim yerlerinin muhtarları ve bu yerleşim yerlerinde yaşayanlar



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

toplantıya davet edildi. Belediye başkanı önerilen Proje ve gerçekleştirilecek önemli bilgilendirici görüşmeler hakkında kısa bir bilgi verdi (bkz. Şekil 10.1).



Şekil 10.1. Proje ve rölöve çalışması hakkında kısa bilgi veren Merzifon Belediye Başkanı

Bu kapsamda toplantıya katılan ve anket çalışmalarına katılmak isteyen muhtarlar ve mahalle sakinleri ile de anketler gerçekleştirilmiştir. (bkz. Şekil 10.2). Ayrıca toplantıya katılmayan muhtarlar için 15.09.2021 tarihinde muhtarlıklarına ek ziyaret gerçekleştirilmiştir.



Şekil 10.2. Akif Gülle Kültür Merkezi'nde muhtarlar ve haneler ile anket çalışmaları

Anket çalışmasında mahallenin sosyo-ekonomik yapısı hakkında bilgi edinilmeye çalışılırken aynı zamanda Projeye ilişkin bilgi düzeyi, görüş ve kaygılar da belirlenmeye çalışılmıştır. Anketlerde demografik, ekonomik ve refah düzeyine ilişkin sorular/göstergeler ile katılımcıların bilgi düzeyi, görüş ve önerilerini belirlemek amacıyla önerilen Projeye ilişkin sorular yer almaktadır. Paydaş görüşmelerinde genel kanaatin, projenin kamu yararına olduğu düşünüldüğünden herhangi bir olumsuz etki yaratmayacağı yönünde olduğu gözlemlendi. Ayrıca proje paydaşlarının talepleri Tablo 10-4'da verilmektedir.

Yapılan görüşmeler ve anketlerde kamuoyunun proje hakkında önceden bilgilendirilmediği anlaşılmıştır. Bununla birlikte, sakinler genellikle önerilen Projeyi desteklemektedir çünkü şu anda su kalitesiyle ilgili endişeleri vardır ve sık sık su kesintileri ve şebeke arızalarından muzdariptirler. Genel olarak Projenin bölgeye olumsuz bir etkisinin olmayacağına inansalar da, yolların bozulması, ulaşım zorluğu, trafik sıkışıklığı, toz ve gürültü, projenin inşaat işleri süresince meydana gelecek planlı/plansız su kesintileri gibi çevresel ve sosyal kaygıları bulunmaktadır.



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

Bölge sakinleri, aşağıdaki eylemlerin yapılmasını önerdi:

- İnşaat faaliyetleri sırasında bozulan yolların en kısa sürede onarılması,
- Teklif edilen Projeden önce başlamış olan inşaat işlerinin en kısa sürede tamamlanması,
- Belediye tarafından önceden yapılacak su kesintisi duyurularına (gün, saat aralıkları vb.) ilişkin bilgilendirici duyurular, SMS ve/veya e-posta.

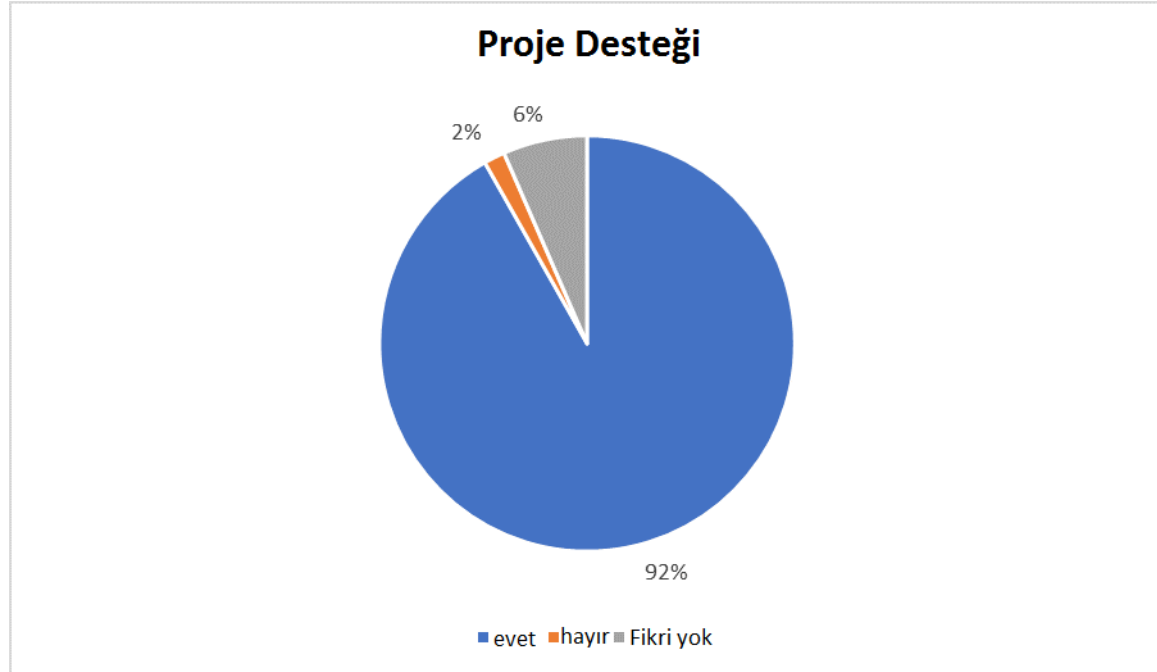
Ayrıca konut sakinleri, Proje ile ilgili gelişmelerden telefon, yüz yüze görüşme, sosyal medya, broşür veya basılı medya (gazete) yoluyla haberdar olmak istediklerini belirtmişlerdir.

Ayrıca Eylül 2021'de gerçekleştirilen saha çalışmasında Yenimahalle ve Yunus Emre mahallelerindeki bu parkları ziyaret eden kişilerle görüşmeler yapılmış ve Projenin yapımına ilişkin görüşleri alınmıştır. Görüşülen kişi sayısının dağılımı aşağıdaki Tablo 10.2'de verilmiştir.

Tablo 10.2. Görüşülen Kişi Sayısı

Bölge	Semt	Komşu	Görüşülen kişi sayısı	Yüzdesi
Amasya	Merzifon	Yenimahalle	31	50,8
Amasya	Merzifon	Yunus Emre	30	49,2
Toplam			61	100

Her iki mahallede toplam 61 kişi ile görüşülmüştür ve su sıkıntısının azalması ve sağlıklı suya erişim gibi nedenlerle bu projenin yapımına destek verenlerin oranı %92'dir (bkz. Şekil 10.3'teki Grafik).



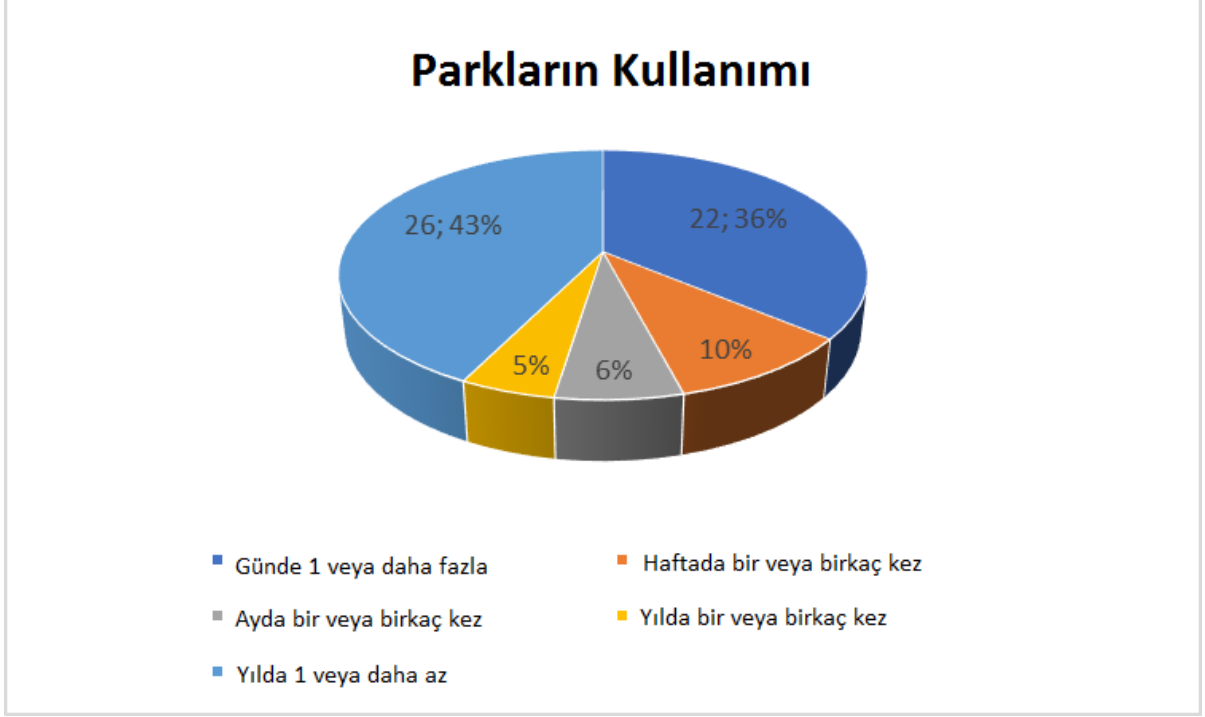
Şekil 10.3. Halkın Projeye Karşı Tutumu

Görüşmelerde katılımcılara bu parkları kullanım sıklıkları da sorulmuştur. Verilen cevaplara göre otopark alanlarını günde bir veya daha fazla kullananların oranı %22,36 iken, yılda bir veya daha az kullananların



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

oranı ise %26,43'tür (bkz. aşağıdaki Şekil 10.4'teki Grafik). Buna göre yılda bir veya daha az kullanan kullanıcıların oranı diğer seçeneklere göre daha yüksektir.



Şekil 10.4. Park Kullanım Grafiği

10.2 Kamu Kurumları ve Sivil Toplum Kuruluşları ile İstişareler

Muhtarlar ve mahalle sakinlerinin yanı sıra aşağıdaki resmi ve sivil toplum kuruluşları ziyaret edilmiş ve önerilen Proje hakkında bilgi düzeyi, olumlu-olumsuz görüşler, Merzifon Belediyesi ile ilişkiler ve öneriler de alınmıştır:

- Amasya Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
- Amasya İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü Müze Müdürlüğü
- Merzifon İlçe Kaymakamlığı
- Devlet Su İşleri 7. Bölge Müdürlüğü 73. Şube (Amasya)
- Merzifon İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü
- Merzifon İlçe Özel İdaresi
- Merzifon Muhtarlar Derneği
- Merzifon Ticaret ve Sanayi Odası
- Merzifon TEMA

Amasya Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

A meeting was held with Ms. Sevim Söküt from the Environmental Inspection Unit of the Provincial Directorate of Environment, Urbanization and Climate Change of Amasya, and Mr. Ahmet Özkan Kaya, the Provincial Manager, on 15 September 2021, accompanied by the Water and Sewerage Branch Manager of the Merzifon Municipality (see **Error! Reference source not found.**).



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

Amasya Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü Çevre Denetim Birimi'nden Sevim Söküt ve İl Müdürü Ahmet Özkan Kaya ile 15 Eylül 2021 tarihinde Merzifon Belediyesi Su ve Kanalizasyon Şube Müdürü eşliğinde toplantı gerçekleştirildi. (bkz. Şekil 10.5).

Görüşmede belediye ve il müdürlüğünün özellikle arıtma tesisi ile ilgili konularda sürekli istişare ve iletişim halinde olduğu ve iki kurumun uyum içinde çalıştığı belirtildi.

Temiz içme suyuna erişimin herkesin hakkı olduğunun altı çizilerek, mevcut durumda Merzifon İlçesi'nde sürekli su sıkıntısı yaşandığı belirtildi. İl müdürlüğü temsilcileri tarafından göç ve OSB varlığının bölgenin su ihtiyacını artırdığı belirtildi.

Projenin inşaat aşamasında hafriyat çalışmalarının gürültüye neden olacağı, işletme aşamasında ise kayıp ve kaçakların önlenmesi ve azaltılması gerektiği belirtilmiştir.

Sıfır Atık projelerine belediyelerin de katıldığı ifade edilerek, iklim değişikliğine yönelik çalışmalarda/projelerde temiz üretime geçiş konusunda belediye ile birlikte çalışılması gerektiği tavsiyesinde bulunuldu.



Şekil 10.5. Amasya Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü ile görüşme

Amasya İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü Müze Müdürlüğü

Amasya Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü'ne bağlı Müzeler Müdürlüğü'nden Müze Müdürü Celal Özdemir ile 15 Eylül 2021 tarihinde görüşme yapılmıştır (bkz. Şekil 10 6).

Görüşmede Belediye ile ilişkilerin etkili olduğu belirtildi. Merzifon İlçesi'nde tescilli kültür varlıklarının envanterini E&S Danışmanı ile paylaşan Müze Müdürü, inşaat çalışmalarına başlamadan önce Samsun Kültür Varlıklarını Koruma Kurulu'na resmi başvuru yapılması gerektiğini belirtti ve Müze Müdürlüğü, Kurulun talimatı ile Projenin proje yapım işlerinde eşlik etmesi için bir arkeolog görevlendirmelidir. Ayrıca söz konusu proje kapsamında inşaat aşamasında çok derin kazılar yapılmaması halinde herhangi bir sorun teşkil etmeyeceğini ifade etti.



This project is co-funded by 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 10.6. Amasya Múze Múdürlüğü ile görüşme

Merzifon İlçe Kaymakamlığı

Merzifon Kaymakamlığı Katibi Sayın Mustafa Gül ile 14 Eylül 2021 tarihinde görüşme yapılmıştır. Proje ile ilgili daha önceden bilgisinin olmadığı ifade edilerek, su seviyelerinin düŐtüđü ve bu noktada Kaymakamlık olarak çözümler ve proje geliştirildiği belirtildi.

Asbestli boruların değiştirilmesinin kayıp ve kaçak oranlarının önlenmesi, hane ekonomisine ve insan sağlığına katkı sağlaması açısından projenin olumlu yönleri olduğu belirtildi.

Hijyen ve suyun tedbir amaçlı olduğu söylenerek, yolların bozulmasına vatandaşların tepki gösterebileceği, bu nedenle bozulan yolun yapım çalışmaları tamamlandıktan sonra süratle onarılması gerektiği eklendi.

Bölge için geliştirilebilecek Şu sosyal projeler önerildi:

- Otoyol ve hızlı tren gibi yol projeleri
- Gençlere yönelik spor, sanat ve eğlence tesisleri
- Trafik Hastanesi (trafik kazaları için)
- Sulama havuzu yapmak
- Rekreasyon alanları, parklar
- Ağaçlandırma projeleri
- Çiftçiler ve seralar için projeler
- Yer altı ve yer üstü kültürel ve tarihi varlıkların restorasyonu
- Őehit ailelerine yönelik destek projeleri
- Sağlıklı yaşam ve/veya engelsiz yaşam merkezleri

Devlet Su İŞleri 7. Bölge Múdürlüğü 73. Şube (Amasya)

DSİ 7. Bölge Múdürlüğü 73.Şube (Amasya) Şube Múdürü Sayın Turgut Yorulmaz ile 15 Eylül 2021 tarihinde görüşme yapılmıştır (bkz. Şekil 10.7). Görüşmede Merzifon İlçesi'nde içme suyu sıkıntısı



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

olduğu, yer altı sularının kullanımının fazla olduğu ancak rezervlerin yetersiz olduğu, son 8-10 yıldır kuraklık yaşandığı ve bu nedenle tarımsal üretimde azalma olduğu belirtilmiştir.

Proje ile kayıp ve kaçak oranlarının azalacağı dolayısıyla su yetersizliğinin de azalacağı belirtildi. Projenin yapım ve işletme aşamasında herhangi bir olumsuzluk beklenmediğini belirten Belediye'nin bu tür faaliyetlerde tecrübeli olduğu da eklendi. İnşaat aşamasında bazı çevresel ve sosyal etkilerin olacağı ancak projenin içme suyu ile ilgili olması nedeniyle vatandaşların olumlu yaklaşacağı söylendi.

Son olarak sulama ile ilgili projeler yürütülerek tarımsal verimliliğin artırılmasına yönelik projeler yürütülebileceği de eklendi.



şekil 10.7. Devlet Su İşleri 7. Bölge 73. Şube (Amasya) ile görüşme

Merzifon İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü

Merzifon Tarım ve Orman Bölge Müdürlüğü'nden Sn. Atilla Özlük ile 14 Eylül 2021 tarihinde bir görüşme yapılmıştır (bkz. şekil 10.8). Kurumlar arası iletişim ve etkileşimde sorun olmadığı belirtildi. Projenin zaruri bir ihtiyaç olduğunu söyleyenler, son yılların kurak geçtiğini, su sıkıntısının gıda ve tarımı da etkilediğini sözlerine ekledi. İlçe Müdürlüğü'nün Proje'ye yönelik tutumunun tamamen olumlu olduğu ve herhangi bir olumsuz etki beklenmediği belirtildi. Su bolladığı zaman çevrenin ağaçlandırılması/güzelleştirilmesi ile ilgili projelerin yapılabilmesi ifade edildi.



This project is co-funded by 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 10.8. Merzifon İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü ile görüşme

Merzifon İlçe Özel İdaresi

Merzifon İlçe Özel İdaresi'nden Sayın Mustafa Muslu ile 15 Eylül 2021 tarihinde görüşme gerçekleştirildi. Proje ile ilgili basından bilgi alındığını belirterek, kurumlar arası koordinasyonun verimli olduğu ifade edildi.

Projenin kaçakların önlenmesi konusunda olumlu olduğu, çünkü mevcut durumda kayıp ve kaçak sayısının fazla olması ekonomik anlamda arıza giderme maliyetini arttırdığı belirtildi. Projenin gerçekleştirilme maliyetinin yüksek olmasının olumsuz etki yaratabileceği de eklendi.

Ayrıca inşaat aşamasında atıkların olacağı, atıklar ve tehlikeli maddeler için önlem ve denetimlerin alınması gerektiği belirtildi.

Bölgede özellikle yabancı turistler için turizmin canlandırılması amacıyla hafta sonları gidilecek mesire alanları, restoran vb. yerler yapılabileceği veya Kent Ormanı oluşturulabileceği ifade edildi.

Merzifon Muhtarlar Derneği

Merzifon Muhtarlar Derneği Başkanı Osman Bulut ile yüz yüze görüşme gerçekleştirilemedi ancak 29 Eylül 2021 tarihinde telefonla online görüşme gerçekleştirildi. Proje olumlu olup, bölgedeki en önemli konu su şebekesinin yenilenmesidir.

Merzifon Ticaret ve Sanayi Odası

Merzifon Ticaret ve Sanayi Odası Başkanı Sayın Dursun Dağdelen ile 14 Eylül 2021 tarihinde görüşme yapılmıştır (bkz. Şekil 10.9). Belediye Başkanı'ndan projeye ilgili bilgi alındığı belirtilirken, asbestli boruların değiştirilmesinin insan sağlığı açısından önemli olduğu ve hayata geçirilmesi gereken bir proje olduğu belirtildi. Projenin inşaat aşamasında katlanmak zorunda kalınan bir trafik sıkışıklığı sorunu olacağı da eklendi.



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

Ayrıca Oda'ya ait Yeşil İklimlendirme Projelerinin desteklenebileceği, su tasarrufu kriterlerinin belirlenebileceği ve ağaçlandırma yapılabileceği belirtildi.



şekil 10.9. Merzifon Ticaret ve Sanayi Odası ile Görüşme

Merzifon TEMA

TEMA Merzifon Şube Başkanı Sayın Kadir Acar ile iş yoğunluğu nedeniyle 15 Eylül 2021 tarihinde kısa bir görüşme gerçekleştirilmiştir. Toplantıda projenin insan sağlığı açısından çok önemli olduğu belirtilerek, asbest boruların değiştirilmesi ile ilgili inşaat aşamasında ortaya çıkabilecek sorunların halk tarafından tolere edileceği belirtildi.

10.3 İstişarelerin Özeti

Proje kapsamında paydaşlar belirlenmiş ve onlarla istişareler veya anketler gerçekleştirilmiştir. Bölgede belirlenen paydaşlar, Projenin konumu, bileşenleri ve arazi gereksinimleri hakkında bilgilendirilmiştir. ÇŞYP sürecinde gerçekleştirilen ön istişareler, bölgesel kamu makamlarını Proje hakkında bilgilendirmeyi ve Projenin potansiyel etkileri hakkında geri bildirimlerini ve endişelerini almayı amaçlamıştır.

Mahalle muhtarlarına özel olarak yürütölen anket çalışmaları doğrultusunda “etkilenen taraflar” kategorisi altında Projeden doğrudan/dolaylı olarak etkilenebilecek hassas/dezavantajlı kişi veya gruplar analiz edilmektedir. Bu bağlamda muhtarlarla yapılan görüşmelerde aşağıdaki grupların varlığı ve sayıları sorulmuştur.

- Fiziksel ve/veya zihinsel engelli aile bireylerinin bulunduğu haneler
- Kronik hastalığı olanlar, inşaat esnasında toz vb. etkenlerden etkilenebilecekleri için,
- Yalnız yaşayan ve bakıma muhtaç 70 yaş üstü yaşlılar,
- Reisi kadın olan haneler,
- Hane reisinin çocuk olduğu haneler,
- Düşük gelirlili veya gelirsiz haneler ve
- Mülteci haneleri.



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

Mahallelerin temel özellikleri, Paydaş istişare toplantısında mahallelerin temel özellikleri, dil gereksinimi hakkında elde edilen bilgiler sırasıyla Tablo 10.3 ve Tablo 10.4'te özetlenmiştir.





This project is co-funded by 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 10.3. İstişare alışmalarının Özeti

Paydaş	Görüşülen kişi	Başlık	Danışma Tarihi	Danışma Yeri	Genel tavr	Endişeler/Açıklamalar
İl Çevre ,Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğü	Sevim Söküt Ahmet Özkan Kaya	Çevre Denetim Birim Müdürü İl Müdürü	15.09.2021	Müdürlük ofisinde	Pozitif	<ul style="list-style-type: none">* Projenin inşaat aşamasında yapılacak hafriyat faaliyetleri gürültüye neden olacağından, işletme aşamasında kayıplar ve kaçaklar önlenmeli ve azaltılmalıdır.* İklim değişikliği ile ilgili çalışmalarda/projelerde temiz üretime geçiş konusunda belediye ile birlikte çalışılması gerekmektedir.
İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü	Celal Özdemir	Müze Müdürü	15.09.2021	Sayın Müdürün ofisinde	Pozitif	<ul style="list-style-type: none">* İnşaat çalışmalarına başlanmadan önce Samsun Kültür Varlıklarını Koruma Kurulu'na resmi başvuru yapılmalı ve Kurul talimatıyla Müze Müdürlüğü, projenin proje yapım çalışmaları sırasında eşlik edecek bir arkeolog görevlendirmelidir.
İlçe Kaymakamlığı	Mustafa Gül	Sicil Bölümü (Yönetici)	14.09.2021	S Kaymakamlık makamında	Pozitif	<ul style="list-style-type: none">* Vatandaşlar yolların bozulmasına tepki gösterebiliyor, bu nedenle bozulan yol, inşaat çalışmaları tamamlandıktan sonra hızla onarılmalıdır.
Devlet Su İşleri 7. Bölge Müdürlüğü 73. Şube (Amasya)	Turgut Yorulmaz	Şube Müdürü	15.09.2021	Müdürlük ofisinde	Pozitif	<ul style="list-style-type: none">* Projenin hayata geçmesi ile birlikte kayıp ve kaçak oranları azalacak ve dolayısıyla su yetersizliği de azalacaktır.* İnşaat aşamasında bazı çevresel ve sosyal etkiler olacaktır, ancak proje



This project is co-funded by 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	Görüşülen kişi	Başlık	Danışma Tarihi	Danışma Yeri	Genel tavr	Endişeler/Açıklamalar
						içme suyu ile ilgili olduğu için vatandaşlar bu etkilere olumlu yaklaşacaktır.
İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü	Atilla Özlük	Bölge Müdürü	14.09.2021	Müdürlük ofisinde	Pozitif	* Endişe yok
İlçe Özel İdaresi	Mustafa Muslu	Bölge Özel Yöneticisi	15.09.2021	Yönetim ofisinde	Pozitif	* Projenin gerçekleştirilme maliyetinin yüksek olması olumsuz bir etki olabilir. * İnşaat aşamasında atıklar olacağından atıklar ve tehlikeli maddeler için önlemler alınmalı ve denetimler yapılmalıdır.
Merzifon Muhtarlar Derneği	Osman Bulut	Dernek Başkanı	29.09.2021	Çevrimiçi telefon görüşmesi yoluyla	Pozitif	* Endişe yok
Merzifon Ticaret ve Sanayi Odası	Dursun Dağdelen	Daire Başkanı	14.09.2021	Oda ofisinde	Pozitif	* Projenin inşaat aşamasında, katlanılması gereken bir trafik sıkışıklığı sorunu olacaktır.
Merzifon TEMA	Kadir Acar	TEMA Merzifon Şube Başkanı	15.09.2021	Görüşülen kişinin dış kliniğinde	Pozitif	* Asbestli boruların değiştirilmesi ile ilgili inşaat aşamasında çıkabilecek sorunlar halkımız tarafından tolere edilecektir.
Etkilenen 18 mahalle ve 5 köy	Kültür merkezindeki toplantıya katılan muhtarlar ve mahalle sakinleri	Muhtarlar Sakinler	14.09.2021 15.09.2021	14.09.2021 tarihinde Akif Gülle Kültür Merkezi'nde Muhtarlık evlerinde (toplantıya)	Pozitif	* Projenin inşaat çalışmaları sırasında yolların bozulması, ulaşım zorluğu, trafik sıkışıklığı, toz ve gürültü, planlı/plansız su kesintileri gibi çevresel ve sosyal kaygılar



This project is co-funded by 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	Görüşülen kişi	Başlık	Danışma Tarihi	Danışma Yeri	Genel tavır	Endişeler/Açıklamalar
				katılmayanlar için)		<ul style="list-style-type: none">* İnşaat sırasında bozulan yolların onarımı bir an önce yapılmalıdır.* Bir sokakta başlayan inşaat çalışmalarının bir an önce tamamlanması gerekiyor.* Su kesintileri (gün, saat aralıkları vb.) ile ilgili bilgilendirme duyuruları, SMS ve/veya e-posta Belediye tarafından önceden yapılmalıdır.





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

Moreover, the language needs, preferred notification means, and specific needs determined and identified as a result of the consultation activities performed by the stakeholders are summarized in **Error! Reference source not found.** below.

Tablo 10.4. Proje Paydaş İhtiyaçlarının Özeti

Toplum	Paydaş Grubu	Temel özellikler	Dil İhtiyaçları	Tercih Edilen Bildirim Araçları	Özel ihtiyaçlar
Proje Etkilenen Mahalleler ve Köyler	Yerleşimlerde Yaşayan Yerel Topluluklar	20 mahalle ve 5 köy Proje Etki Alanında yaklaşık 19660 hane	Resmi Dil (Türkçe)	Birincil: Telefon, yüz yüze toplantılar, broşürler İkincil: Radyo, yerel ve ulusal gazeteler ve TV kanalları, sosyal medya	Erişilebilir mekan, etkinlik mekanına ulaşım (gerekirse)
Çocuk Parkı Kullanıcıları		Yunus Emre Mahallesi ve Yeni Mahallede bulunan çocuk parklarını kullanan çocuklar ve yaşlılar		Çocukların ve yaşlıların ebeveynleri ile küçük grup toplantıları	-
Devlet Kurumları, Yerel altyapı kurumları	Etkilenen ve İlgili Taraflar	6 devlet kurumu 4 yerel altyapı kurumu		Resmi mektuplar, e-posta, yüz yüze görüşmeler (istenirse))	-
STK'lar	İlgili taraflar	2 aktif STK		Yüz yüze toplantılar, e-posta, telefon	-
Engelli Grupları	Dezavantajlı / Savunmasız Paydaşlar	Topluluk üyelerini fiziksel ve/veya zihinsel olarak engelli	Resmi Dil (Türkçe), İşaret Dili (gerekirse)	Birincil: Küçük, özel yüz yüze toplantılar, broşürler İkincil: Braille sistemi kullanılarak yayınlanan broşürler (gerekirse)	Erişilebilir mekan, etkinlik mekanına ulaşım ve gerektiğinde toplantıya eşlik edecek özel uzmanlar (örneğin işaret dili uzmanı)
Mülteciler		Kayıtlı veya kayıtsız mülteciler	Mülteci grubuna göre Arapça veya diğer dil alternatifleri	Yüz yüze görüşme veya tercüman ziyaretleri, broşürler	Tercüme

10.4 Gelecek İstişare Faaliyetleri

Sürdürülebilir Şehirler Projesi – II Ek Finansman için hazırlanan Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesine göre, Kategori B alt projeleri için, ÇSYP'nin tamamlanmasının ardından paydaş belirleme aşamasında belirlenen etkilenen gruplar ve yerel STK'lar ile bir istişare toplantısı yapılmalıdır. Bu nedenle, Nisan 2022'de bir istişare toplantısı yapılması planlanmaktadır.



This project is co-funded by 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 toplantı, halkı proje hakkında bilgilendirmek, görüş ve önerilerini almak için yapılacaktır. Toplantının yeri ve saati, toplantı gününden en az 14 gün önce yerel ve ulusal gazetede ilan edilir. Aynı zamanda toplantı Merzifon Belediyesi'nin resmi internet sitesi ve resmi sosyal medya hesaplarından yani resmi Facebook, Twitter, Instagram ve Youtube hesaplarından duyurulacaktır.

- Resmi internet sitesi: <https://merzifon.bel.tr/>
- Facebook hesabı: <https://www.facebook.com/merzifonbld/>
- Twitter hesabı: <https://twitter.com/merzifonbld/>
- Instagram Hesabı: <https://www.instagram.com/merzifonbld/>
- Youtube Hesabı: <https://www.youtube.com/channel/UC99Ien8SbH2jzdGLRadx4Fg>

Proje detayları, özellikleri, inşaat işlerinin süresi, roller ve sorumluluklar, Projenin beklenen çevresel ve sosyal etkileri ve ilgili etki azaltma önlemleri, izleme faaliyetleri ve Projeye özel oluşturulan şikayet giderme mekanizması toplantı sırasında yapılacaktır. Sunumun ardından, katılımcıların sorularını yanıtlamak için soru-cevap bölümü gerçekleştirilecek. Bu sorular, öneriler ve kaygılar, Danışman tarafından toplantı sırasında kaydedilecek ve ayrıca ÇSYP'ye dahil edilecektir. İstişarelerin sonuçları, danışılanların endişeleri/önerileri/talepleri, Projenin uygulanması sırasında dikkate alınacak ve ele alınacaktır.

Toplantı öncesinde katılımcı kayıt formları hazırlanacak ve katılımcıların görevleri, e-posta adresleri ve iletişim numaraları alınacaktır. Bu bilgilerin kayıtlarda tutulacağına, ancak açıklama sırasında ÇSYP ekinde kamuya açıklanmayacağına dikkat edilmelidir. Kişisel Verilerin Korunması Kanunu kapsamında ÇSYP'de açıklama yapılırken ilgili satırlar bulanık olacaktır. Ayrıca tüm halkın katılımı faaliyetleri sırasında İstişare Formu doldurulacaktır (bkz. Ek-L).

Gelecekteki istişare faaliyetleri Sağlık Bakanlığı ve Dünya Bankası tarafından yayınlanan Covid-19 yönergelerine uygun olarak yapılacaktır. Herhangi bir seyahat, kısıtlama veya yasak durumunda toplantı uzaktan erişim ile online olarak gerçekleştirilecektir. Ayrıca tüm halkla istişare faaliyetleri sırasında İstişare Formu doldurulacaktır (bkz. Ek-L). T.C. Sağlık Bakanlığı'nın "Covid-19 Salgını Yönetimi ve Çalışma Rehberi" ve "Geçici Tavsiyeler"de Covid-19'a karşı alınacak önlemler Aksı talep edilmediği sürece, IFC'nin "Covid-19 Bağlamında Güvenli Paydaş Katılımına ilişkin IFC Müşterileri için" başlıklı raporu uygulanacaktır.

Ayrıca dezavantajlı/savunmasız kişi/gruplara yönelik olarak onlara ulaşılmasını sağlamak amacıyla aşağıdaki yöntemler uygulanacaktır:

- Toplantı saati, hanedeki kadın bireyin de toplantıya katılabileceği şekilde düzenlenecek veya ihtiyaç duyulması halinde kadınlar için ayrı bir toplantı düzenlenecektir.
- Projeye ilişkin ek broşürler ve diğer bilgilendirici belgeler muhtarlara teslim edilecek ve muhtarların bunları hassas/dezavantajlı bireylere ulaştırması sağlanacaktır.
- Muhtarlar Türkçe dışında başka dil konuşan hane bulunmadığını belirtmiş olsa da gerekli görülmesi halinde Afgan ve Suriyeli mülteci/hanelere tercüman/tercüman düzenlenecektir.
- Proje belgeleri (PKP, ÇSYP, vb.), elektronik kopya olarak Sinop Belediyesi'nin web sitesi ve basılı kopya olarak muhtarlıklar aracılığıyla kamuya açık olacaktır.
- Toplantı yerine uzak olan mahalleler için kamu hizmeti düzenlenecek veya farklı yerlerde birden fazla toplantı gerçekleştirilecek.



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

MGS&REA Ortak Girişimi tarafından gerçekleştirilen toplantının ardından, gelecekte düzenlenecek danışma toplantıları, SŞP-II EF ve DB gereklilikleri doğrultusunda "Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi" Ek-3'üne uygun olarak belgelenir. Toplantı ile ilgili aşağıdaki bilgileri içerir:

- Müşavir bildirimının ne şekilde duyurulduğu (gazetelerin ekran görüntüleri, Merzifon Belediyesi'nin resmi sosyal medya hesapları üzerinden yapılan duyurular vb.)
- İstişare toplantı(lar)ının tarih(ler)i
- İstişare toplantısının/toplantılarının yeri/yerleri
- Adı, kurumu veya mesleği, telefon/faks/e-posta numarası/adresi ile davet edilen kişiler
- Adı, kurumu veya mesleği, telefon/faks/e-posta numarası/adresi ile katılan kişiler
- Toplantı programı/zamanlaması
- Sunum içeriği ve sunucu(lar)
- Yorumları, soruları ve sunucu(lar)ın yanıtını içeren toplantı tutanakları
- Ulaşılan kararların listesi ve programlar, son tarihler ve sorumluluklar ile üzerinde anlaşmaya varılan tüm eylemler

İstişare toplantısından sonra, paydaşların, özellikle de yerel halkın yorumları ve beklentileri bu ÇSYP'nin nihai versiyonuna dahil edilecektir. Yukarıda belirtilen bilgiler, açıklamalar ve ekler olarak ÇSYP'nin son versiyonuna dahil edilecektir.

Ayrıca istişare toplantıları/faaliyetleri devam eden bir süreç olacağından tek bir toplantı ile sınırlı değildir. Bu toplantılar, hem inşaat hem de işletme aşamaları dahil olmak üzere Proje süresi boyunca "gerektiğinde" birden fazla kez düzenlenebilir.

Ayrıca, tüm paydaşları ve bu Projeye olan ilgilerini belirlemek, paydaşlarla etkili bir iletişim kurmak ve istişareyi geliştirmeye yönelik prosedür ve ilkeleri tanımlamak amacıyla bir Paydaş Katılım Planı (PKP) hazırlanmıştır. Bu Plan, Proje ile yerel topluluklar arasında karşılıklı güven ve şeffaflığa dayalı uzun vadeli ilişkiler oluşturmayı amaçlamaktadır. Bu PKP'nin uygulanması ile paydaşlar, Proje, yatırımları, kurulum işleri ve işletme faaliyetleri hakkındaki bilgilere zamanında erişebileceklerdir. Tarih, hedeflenen gruplar için tamamen anlaşılabilir olacaktır ve danışma yerlerine erişim herkes için mevcuttur.

Bu PKP ayrıca savunmasız/dezavantajlı bireylerin/grupların tespit edilmesini ve bu grupların devam eden istişare ve katılım sürecine dahil edilmesini ve ilgili tüm tarafların dahil edilmesini ve hiçbir grubun dışlanmamasını sağlamayı amaçlamaktadır. Bu içerikte, bu PKP, Proje ile paydaşları arasındaki iletişimin yönetimi için faydalı bir araç olmayı amaçlamaktadır.



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

EKLER

Aşağıdaki ekler ayrı dosyalar olarak sağlanmıştır:

Ek-A: 1/50.000 Ölçekli Proje Çizimi

Ek-B: Resmi Yazılar

Ek-C: Jeolojik Harita

Ek-D: Hidrojeolojik Harita

Ek-E: Arka Plan Hava Kalitesi Ölçüm Raporları

Ek-E1: Arka Plan PM₁₀ Ölçüm Raporu

Ek-E2: Arka Plan PM_{2.5} Ölçüm Raporu

Ek-F: Arka Plan Gürültü Ölçümü Raporu

Ek-G: Asbest Yönetim Planı

Ek-H: Tesadüfi Buluntu Prosedürü

Ek-I: Yeraltı ve Yerüstü Hizmet Tesisleri

Ek-J: şikayet Formları

Ek-K: şikayet Kapatma Formu

Ek-L: Danışma Formu

