



ERBAA ATIKSU ARITMA TESİSİ KAPASİTE ARTIŞI PROJESİ

ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI (ÇSYP)

Haziran 2025

İÇİNDEKİLER

Sayfa

İÇİNDEKİLER	i
TABLolar LİSTESİ	iii
ŞEKİLLER LİSTESİ	iii
KISALTMALAR LİSTESİ	iv
YÖNETİCİ ÖZETİ	1
1 GİRİŞ	4
2 SAHA/KONUM AÇIKLAMASI	5
3 ALT PROJE TANIMI VE FAALİYETLER	7
3.1 MEVCUT DURUM VERİLERİ	9
3.1.1 Fiziksel Çevre	10
3.1.1.1 Topografya.....	10
3.1.1.2 Jeoloji.....	11
3.1.1.3 Tektonik ve Sismisite.....	12
3.1.1.4 Toprak ve Arazi Kompozisyonu.....	12
3.1.1.5 Meteoroloji ve İklimsel Özellikler.....	12
3.1.1.6 Hava Kalitesi ve Koku.....	13
3.1.1.7 Gürültü.....	14
3.1.1.8 Atıksu.....	14
3.1.1.9 Atık.....	14
3.1.1.10 Su Kaynakları.....	15
3.1.1.11 Biyoçeşitlilik.....	17
3.1.1.12 Diğer Doğal Tehlikeler.....	25
3.1.2 Sosyo-ekonomik Çevre	27
3.1.2.1 Demografi ve Nüfus.....	27
3.1.2.2 Arazi Edinimi.....	27
3.1.2.3 Hassas ve Dezavantajlı Bireyler veya Gruplar.....	27
3.1.2.4 Eğitim.....	29
3.1.2.5 Sağlık.....	29
3.1.2.6 Geçim Kaynakları ve İstihdam.....	29
3.1.2.7 Ulaşım ve Trafik.....	30
3.1.2.8 Kültürel Miras.....	30
3.2 ÇEVRESEL VE SOSYAL DEĞERLENDİRME	32
3.2.1 Hava Kalitesi ve Koku.....	32
3.2.2 Su Kullanımı.....	33
3.2.3 Atıksu.....	33
3.2.4 Atık Yönetimi.....	34
3.2.5 Gürültü.....	37
3.2.6 Arazi Kullanımı ve Toprak Kalitesi.....	37
3.2.7 Peyzaj.....	38
3.2.8 Biyoçeşitlilik ve Korunan Alanlar.....	38

3.2.9	Nüfus / Demografi	38
3.2.10	Arazi Edinimi	39
3.2.11	Hassas/Dezavantajlı Gruplar/Bireyler	39
3.2.12	Ekonomi / İstihdam.....	40
3.2.13	Çalışma Koşulları	40
3.2.13.1	Eğitim	41
3.2.14	İş Sağlığı ve Güvenliği	42
3.2.15	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	42
3.2.16	Trafik ve Ulaşım	43
3.2.17	Kültürel Miras	43
3.3	PAYDAŞ KATILIMI	45
3.3.1	Şikâyet Mekanizması	45
3.3.1.1	Kamu Şikâyet Mekanizması.....	46
3.3.1.2	İşçi Şikâyet Mekanizması.....	48
4	ÇSYP MATRİSİ: RİSK VE ETKİLER, AZALTMA, İZLEME	49
4.1	RİSK VE ETKİLER, AZALTMA ÖNLEMLERİ	49
4.2	İZLEME.....	69
5	KAPASİTE GELİŞTİRME VE EĞİTİM	82
5.1	KURUMSAL DÜZENLEMELER	82
5.2	RAPORLAMA	86
5.3	EĞİTİM PROGRAMI.....	86
6	UYGULAMA TAKVİMİ VE MALİYET TAHMİNLERİ.....	88
EKLER90		
EK-A	Alt Proje Alanının Tapusu ve Erbaa OSB'nin İmar Planı.....	91
EK-B	Alt Proje için ÇED Kapsam Dışı Kararı	97
EK-C	Mevcut Erbaa AAT için Resmi Mektuplar, İzinler ve Ruhsatlar	100
EK-D	Atık Çamur Kabul Protokolü	107
EK-E	Analiz Raporları	109
EK-F	Alt Proje Alanının Fotoğrafları	126
EK-G	Alt Proje Alanının Devir Teslim Kararı	133
EK-H	Alt Projenin Rastlantısal Buluntu Prosedürü	136
EK-I	Yaygın İSG Risk Alanları ve Genel Etki Azaltma Önlemleri	142
EK-J	Toplantı Tutanağı	146

TABLolar LİSTESİ

Sayfa

Tablo 3-1. Erbaa, Tokat'ta Aylık Ortalama Hava Kalitesi Konsantrasyonları ve Karşılık Gelen Ulusal ve Uluslararası Eşik Değerler	13
Tablo 3-2. Mevcut Erbaa AAT Atıksuyunun Son Dört Analiz Sonuçları	14
Tablo 3-3. Alt Proje Alanındaki Flora Türleri.....	19
Tablo 3-4. Alt Proje Alanındaki Amfibi Türleri	21
Tablo 3-5. Alt Proje Alanındaki Sürüngen Türleri.....	21
Tablo 3-6. Alt Proje Alanındaki Kuş Türleri.....	22
Tablo 3-7. Alt Proje Alanındaki Memeli Türleri.....	24
Tablo 3-8. Alt Proje Alanındaki Nüfusa İlişkin Veriler	27
Tablo 3-9. Hassas Gruplar	28
Tablo 3-10. Alt Projenin Ulusal Atıksu Sınır Değerleri	34
Tablo 4-1. Alt Projenin ÇSYP İnşaat Aşaması Matris Tablosu.....	49
Tablo 4-2. Alt Projenin ÇSYP İşletme Aşaması Matris Tablosu	62
Tablo 4-3. Alt Projenin İnşaat ve İşletme Aşamaları için Temel Performans Göstergeleri....	69
Tablo 4-4. Alt Projenin Çevresel ve Sosyal İzleme Tablosu	71
Tablo 5-1. Roller ve Sorumluluklar	82
Tablo 5-2. İlgili Kuruluşların Raporlama Gereklilikleri	86
Tablo 5-3. Alt Projeyi İçeren Eğitim Programı.....	86
Tablo 6-1. Projenin ÇSYP'sinin Uygulanması için Maliyet Tahminleri.....	88

ŞEKİLLER LİSTESİ

Sayfa

Şekil 2-1. Alt Proje Alanının Konum Haritası	6
Şekil 3-1. Konvansiyonel Arıtma Sistemi İş Akış Diyagramı	7
Şekil 3-2. Mevcut Erbaa AAT Proje Bileşenlerini İçeren Alt Proje Yerleşim Planı	9
Şekil 3-3. Alt Proje Alanının Konumu ve EA'sı.....	10
Şekil 3-4. Tokat'ın Jeolojik Haritası	11
Şekil 3-5. Alt Proje Alanının Deprem Tehlike Haritası.....	12
Şekil 3-6. Alt Proje Alanına Yakın Su Kaynakları.....	15
Şekil 3-7. Alt Projenin EA'sının Nitrata Duyarlı Alana Uzaklığı	16
Şekil 3-8. Alt Proje EA'sının Kentsel Hassas Alana Uzaklığı	17
Şekil 3-9. Corine Arazi Örtüsü Verileri ve Alt Proje Alanı.....	18
Şekil 3-10. Ulusal Olarak Korunan ve Uluslararası Tanınan Alanlar	25
Şekil 5-1. ÇSYP Uygulaması.....	84

KISALTMALAR LİSTESİ

AAT	Atıksu Arıtma Tesisi
ADHMP	Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı
APG	Anahtar Performans Göstergesi
Ç&S	Çevresel ve Sosyal
CDŞ	Cinsiyete Dayalı Şiddet
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirmesi
CİMER	Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi
CITES	Yabani Hayvan ve Bitki Türlerinin Uluslararası Ticaret Konvansiyonu
ÇSG	Çevre, Sağlık ve Güvenlik
CSİ/CT	Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz
ÇŞİDB	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
ÇSİR	Çevresel ve Sosyal İzleme Raporu
ÇSS	Çevresel ve Sosyal Standart
ÇSSG	Çevresel, Sosyal, Sağlık ve Güvenlik
ÇSYÇ	Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi
ÇSYP	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
ÇSYS	Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi
DB	Dünya Bankası
DBG	Dünya Bankası Grubu
DK	Davranış Kuralları
DSÖ	Dünya Sağlık Örgütü
EA	Etki Alanı
EB	Erbaa Belediyesi
EKTS	El Kol Titreşim Sendromu
GBF	Güvenlik Bilgi Formu
HG	Hassas Grup
IFC	Uluslararası Finans Kurumu
İLBANK	İller Bankası A.Ş.
ILO	Uluslararası Çalışma Örgütü
İSG	İş Sağlığı ve Güvenliği
IUCN	Uluslararası Doğayı Koruma Birliği
İYP	İş Gücü Yönetim Prosedürleri
KKD	Kişisel Koruyucu Donanım
KNA	Kök Neden Analizi

LC	Asgari Endişe
ÖDA	Önemli Doğa Alanı
OSB	Organize Sanayi Bölgesi
PEK	Projeden Etkilenen Kişi
PKP	Paydaş Katılım Planı
PTD	Proje Tanıtım Dosyası
PUB	Proje Uygulama Birimi
PYB	Proje Yönetim Birimi
RG	Resmî Gazete
SEÇ	Sağlık, Emniyet ve Çevre
ŞM	Şikâyet Mekanizması
TAP	Taşınabilir Pil Üreticileri ve İthalatçıları Derneği
TEFWER	Türkiye Deprem, Sel ve Yangın Acil İmar
TÜBİTAK	Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu
TÜİK	Türkiye İstatistik Kurumu
TÜRKAK	Türk Akreditasyon Kurumu
UR	Uygunsuzluk Raporu
Y-ÇSYP	Yüklenicinin Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
YİMER	Yabancılar İletişim Merkezi

YÖNETİCİ ÖZETİ

Türkiye Deprem, Sel ve Yangın Acil İmar (TEFWER) Projesi (bundan sonra “Proje” olarak anılacaktır) İller Bankası A.Ş. (İLBANK) ve Dünya Bankası (DB) katılımıyla, belediyelerin acil onarım, yapısal güçlendirme ve gerekirse yıkım/yeniden inşa, rehabilitasyon veya hasarlı belediye altyapısının yeni inşası için gerekli önlemleri almaları ve afetlere hazırlık ve iklim uyumunu artırmaya yönelik tedbirleri uygulamaları için destek sağlamak amacıyla geliştirilmiştir.

Bu bağlamda, “Erbaa Mevcut Atıksu Arıtma Tesisi Kapasite Artışı Projesi” (bundan sonra “alt proje” olarak anılacaktır) TEFWER Bileşeni 1- Belediye Altyapısının Yeşil ve Dayanıklı Rehabilitasyonu, Yeniden İnşası ve Belediye Dayanıklılığını Güçlendirmeye Yönelik Eylemler ve ilgili alt bileşenler kapsamında finanse edilecek ve uygulanacaktır.

- Alt bileşen 1.c Su ve atıksu hizmetlerinin dayanıklılığının restore edilmesi ve iyileştirilmesi.

Alt projenin genel amacı, mevcut Erbaa Atıksu Arıtma Tesisi'nin (AAT) atıksu yönetimi gerekliliklerini karşılamak için kapasitesini artırmaktır. Bu alt projenin özel amacı, artan nüfusa hizmet verebilmek için mevcut Erbaa AAT'nin kapasitesini artırmaktır.

Erbaa ilçesi, Orta Karadeniz bölgesinde Tokat iline bağlı bir ilçedir ve Tokat şehir merkezine uzaklığı yaklaşık 79 kilometredir. Alt proje alanında bulunan mevcut Erbaa AAT, Erbaa Organize Sanayi Bölgesi (OSB) içindeki Erek Mahallesi, Çorak Yerleşim Bölgesi'nde yer almaktadır (bkz. Şekil 2-1).

Erbaa Belediyesi (bundan sonra “EB” olarak anılacaktır) Atıksu Arıtma Tesisi Kapasite Artışı Projesi'nin (alt proje) sahibidir.

EB, mevcut atık su arıtma tesisi yatırımını 2007 yılında tamamlamış ve 2008 yılında işletmeye almıştır. EB, ATT'nin bulunduğu, kuzeydoğusunda bulunan araziye kullanma hakkına sahiptir ve bu alan, ATT genişletme alanı olarak tescillidir. Bu nedenle, alt proje kapsamında arazi edinimi gerekmemektedir. Alt proje alanının tapusu ve Erbaa OSB İmar Planı Ek-A'da sunulmuştur. Erbaa OSB'den EB'ye arazinin 29.05.2006 tarihli belirsiz süreli devir kararı Ek-G'de verilmiştir.

Bununla birlikte, 29 Mayıs 2024 tarihinde ENVESU Çevre Enerji İnşaat ve Danışmanlık A.Ş. ve 2U1K Mühendislik ve Danışmanlık A.Ş. tarafından alt proje alanına saha incelemesi yapılmıştır.

Ardından, alt projenin Çevresel ve Sosyal (E&S) riskleri, Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartları (ÇSS) ve İLBANK Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi (ÇSYS) uyarınca belirlenmiş ve bu doğrultuda Çevresel Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) ve Paydaş Katılım Planı (PKP) hazırlanmıştır.

Alt projenin inşaat çalışmaları Ekim 2025'te başlaması, 22 ay sürmesi ve Temmuz 2027'nin sonuna kadar tamamlanması öngörülmektedir. Alt projenin kusur sorumluluk süresi, inşaatın tamamlanmasından sonraki ilk 12 aydır. Alt projenin işletme hedefi 2054 yılıdır. EB, alt projenin inşaat faaliyetleri için en fazla 40 işçi istihdam etmeyi planlamaktadır. Mevcut tesiste 8 kişi istihdam edilmektedir. Alt projenin işletme aşamasında, toplam 14 kişinin işletme aşamasına dahil olması için 6 kişinin daha istihdam edilmesi planlanmaktadır. Şu anda alt proje alanında herhangi bir saha çalışması yürütülmemektedir.

Alt projenin inşaatı, Erbaa OSB içindeki mevcut AAT alanında gerçekleştirilecektir. Ancak, inşaat faaliyetlerine başlamadan önce Müze Müdürlüğü'nden bir görüş yazısı alınacaktır. Müze Müdürlüğü'nden resmi görüş yazıları alındığında, görüş yazısı İLBANK'a sunulacaktır. Kültürel miras açısından faaliyetleri yönetmek için bir Rastlantısal Buluntu Prosedürü hazırlanmıştır (bkz. Ek-H). Ayrıca, alt projenin ömrü boyunca en yaygın İSG risk alanları ve bunlara karşılık gelen genel hafifletici önlemler Ek-I'de verilmiştir.

Mevcut Erbaa AAT, askıda aktif çamur prensibiyle tasarlanmış, geleneksel (havalandırma + çökeltme) sistemle çalışan, biyofosfor tankı ile fosfor giderimi ve nitrifikasyon olarak denitrifikasyon işlemi ile azot arıtımı yapılan bir sistemdir. Alt projenin Proje Tanıtım Dosyası'na (PTD) göre, alt proje süreci için mevcut hacimlerde kapasiteyi artırmanın en uygun yolu, mevcut kapasiteyi aynı kapasite ve aynı süreçle artırmaktır. Bu nedenle, bir alt proje olarak, mevcut 12.000 m³/gün kapasiteli tesisin bulunduğu parselde, mevcut Erbaa Atık Su Arıtma Tesisi ile aynı işlemlerle 12.000 m³/gün kapasiteli yeni bir tesisin 1. Aşama olarak inşa edilmesi planlanmaktadır. Böylece tesisin kapasitesi 24.000 m³/güne ulaşacaktır.

Mevcut tesis için ulusal Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) gerekmediğine dair karar, EB başvurusu sonrasında 19 Temmuz 2005 tarihinde alınmıştır (ilgili resmi yazışmaya bkz. Ek-C). Tesisin kapasitesinin artması nedeniyle, 29.07.2022 tarihli ve 31907 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanan ÇED Yönetmeliği uyarınca, 6 Kasım 2024 tarihinde alt projenin ÇED süreci de başlatılmıştır. Sonuç olarak, Tokat İl Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğü, alt projenin ÇED kapsamı dışında olduğuna karar vermiştir (bkz. Ek-B).

Bu alt projenin yol, enerji iletim hatları vb. gibi ilgili tesisleri bulunmamakta olup, inşaat aşamasında toz, gürültü ve trafik yükü artışı dışında önemli bir etki beklenmemektedir. Buna ek olarak, işletme aşamasında koku etkisi iyi işletme teknikleri ile azaltılacaktır. Ayrıca, işletme aşaması boyunca tesiste bakım ve onarım çalışmaları yapılacaktır. Alt proje için ek şahıs arazisi gerekmeyecektir. Bu nedenle, arazi edinimi gerekmeyecektir.

Etki azaltma önlemlerinin bir parçası olarak, inşaat çalışmalarından önce yüklenici tarafından farklı konularda yönetim planları ve prosedürleri geliştirilmelidir. Bu yönetim planları, ÇSYP'de belirtilen risklere ve etki azaltma önlemlerine dayanmaktadır. Bu planlar, alt projenin inşaat ve işletme aşamaları için, ilgili aşamanın başlamasından en az bir (1) ay önce hazırlanacak ve İLBANK'ın onayına sunulacaktır. Çalışanlar, geliştirilecek ilgili planlar hakkında eğitilecektir. Alt projenin inşaat ve işletme aşamaları için yönetim planları ve prosedürlerinin listesi aşağıda sunulmuştur.

- Yüklenicilerin Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
- Atıksu Yönetimi Planı,
- Koku Yönetimi Planı,
- Atık Yönetimi Planı,
- Çamur Yönetimi Planı,
- Döküntü/Sızıntı Müdahale Planı,
- İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Yönetim Planı,
- Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı (ADHMP),
- İnşaat Alanı Trafik ve Ulaşım Yönetim Planı,
- İşgücü Yönetim Planı (TEFWER'in İşgücü Yönetim Prosedürleri (İYP) temel alınarak hazırlanacak),
- Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı,
- Rastlantısal Buluntu Prosedürü.

Halkın Katılım Toplantısı, “Erbaa Mevcut Atıksu Arıtma Tesisi Kapasite Artışı Projesi” kapsamında, 30 Mayıs 2025 tarihinde saat 15:00’te Tokat Erbaa’daki Ahmet Yenihan Kongre ve Kültür Merkezi Toplantı Salonu’nda gerçekleştirilmiştir. Toplantıya toplam 16 kişi katılmıştır. Katılımcılar, projenin halka katkıları ve işletme aşamasındaki etkileri gibi konularda sorular yöneltilmiş, bu sorular alt proje yetkilileri ve Erbaa Belediyesi tarafından yanıtlanmıştır. Toplantı yaklaşık bir saat sürmüş ve bilgilendirici bir soru-cevap oturumuyla tamamlanmıştır. Halkın Katılımı Toplantısına ilişkin detaylı bilgiler Ek-J’de sunulmaktadır.

1 GİRİŞ

Türkiye Deprem, Sel ve Yangın Acil İmar (TEFWER) Projesi (bundan sonra “Proje” olarak anılacaktır) İller Bankası A.Ş. (İLBANK) ve Dünya Bankası (DB) katılımıyla, belediyelerin acil onarım, yapısal güçlendirme ve gerekirse yıkım/yeniden inşa, rehabilitasyon veya hasarlı belediye altyapısının yeni inşası için gerekli önlemleri almaları ve afetlere hazırlık ve iklim uyumunu artırmaya yönelik tedbirleri uygulamaları için destek sağlamak amacıyla geliştirilmiştir.

Bu bağlamda, “Erbaa Mevcut Atıksu Arıtma Tesisi Kapasite Artışı Projesi” (bundan sonra “alt proje” olarak anılacaktır) TEFWER Bileşeni 1- Belediye Altyapısının Yeşil ve Dayanıklı Rehabilitasyonu, Yeniden İnşası ve Belediye Dayanıklılığını Güçlendirmeye Yönelik Eylemler ve ilgili alt bileşenler kapsamında finanse edilecek ve uygulanacaktır.

- Alt bileşen 1.c Su ve atıksu hizmetlerinin dayanıklılığının restore edilmesi ve iyileştirilmesi.

Erbaa Belediyesi (bundan sonra “EB” olarak anılacaktır) alt projenin sahibidir. Alt proje alanına bitişik mevcut Erbaa Atıksu Arıtma Tesisi, Erbaa Organize Sanayi Bölgesi (OSB) sınırları içinde, Erek Mahallesi, Çorak Mevkii, 1367 blok 1 parselinde yer almaktadır. Alt proje alanının tapu senedi ve Erbaa OSB İmar Planı Ek-A'da sunulmuştur. Erbaa OSB'den EB'ye 29.05.2006 tarihli arazi devri kararı Ek-G'de verilmiştir.

AB ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilen “Seviye 2 Bölgeler için Kalkınma Programı” kapsamında hibe projeleri arasında yer alan Erbaa AAT, 2008 yılında hizmete girmiştir. Hızla gelişen Erbaa'nın mevcut atık su arıtma tesisi kapasitesi %96 ile sınırına ulaşmıştır. Alt projenin özel amacı, artan nüfusa hizmet verebilmek için mevcut Erbaa AAT'nin kapasitesini artırmaktır.

AAT, Kentsel Atık Su Arıtma Yönetmeliği'nin deşarj kriterlerini karşılamak üzere şu anda Erbaa Belediyesi tarafından işletilmektedir. AAT, uzun havalandırmalı aktif çamur sistemi olarak tasarlanmıştır. Tesiste karbon giderimi sağlanmaktadır, ancak azot ve fosfor ilgili sınır değerlerine yakın bir kalitede deşarj edilmektedir.

Bu hedef çerçevesinde, öncelikli altyapı ve yönetim hedefleri aşağıdaki şekilde sınıflandırılmıştır:

- 2054 yılına kadar tesisin kapasite ihtiyacını karşılamak için atıksu arıtma tesisi yatırımlarının gerçekleştirilmesi,
- Atıksu hizmetlerinin güçlendirilmesi ve dayanıklılığının artırılması,
- Sürdürülebilir ve yönetilebilir bir atıksu yönetimi için idari organizasyonun güçlendirilmesi.

12.000 m³/gün kapasiteli mevcut tesis için ulusal Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) gerekmediğine ilişkin karar 19 Temmuz 2005 tarihinde alınmıştır (ilgili resmi yazıya bkz. Ek-

C). Tesisin kapasitesinin artması nedeniyle, toplam kapasitesi 24.000 m³/gün olan alt projenin ÇED süreci de 29.07.2022 tarihli ve 31907 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanan ÇED Yönetmeliği uyarınca 6 Kasım 2024 tarihinde başlatılmıştır. Sonuç olarak, Tokat İl Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğü, alt projenin ÇED kapsamı dışında olduğuna karar vermiştir (bkz. Ek-B).

Alt projenin inşaat çalışmalarının Ekim 2025'te başlaması, 22 ay sürmesi ve Temmuz 2027'nin sonunda tamamlanması beklenmektedir. Alt projenin kusur sorumluluk süresi, inşaatın tamamlanmasından sonraki ilk 12 aydır.

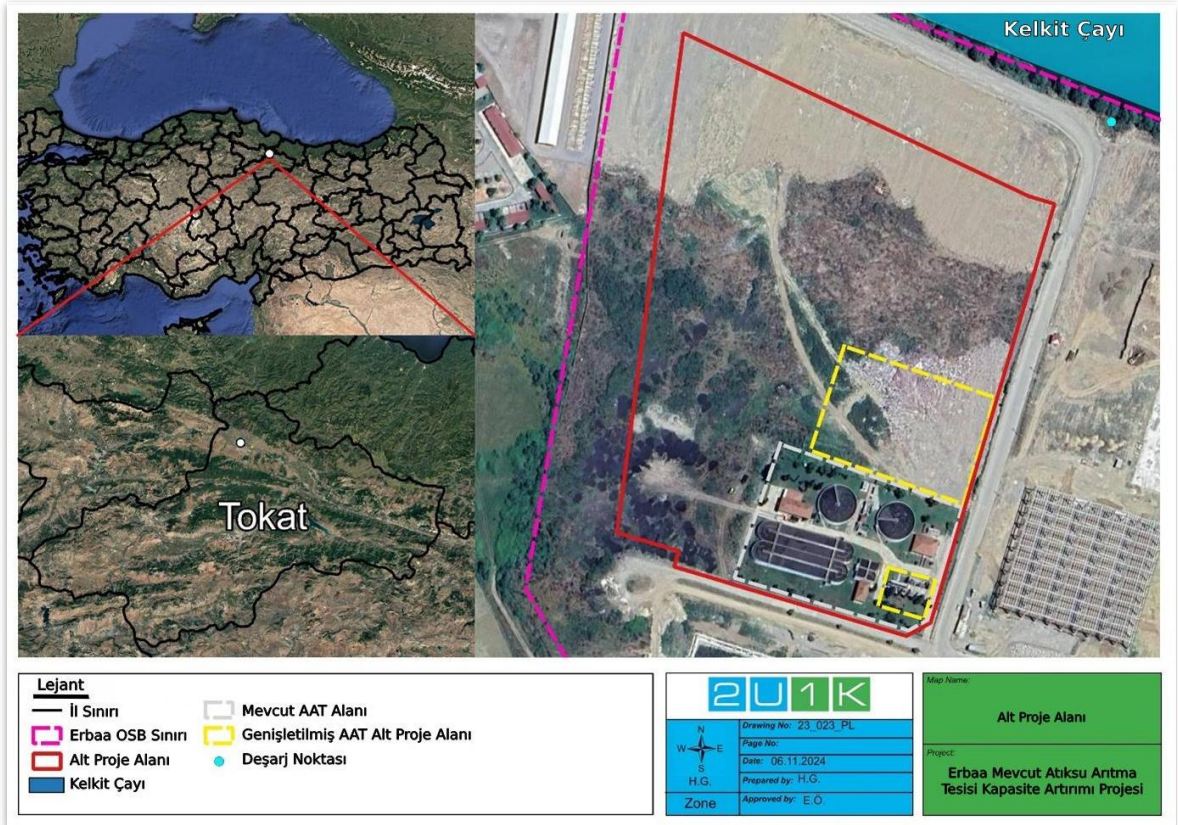
Bu bağlamda, ENVESU Çevre Enerji İnşaat ve Danışmanlık A.Ş. ve 2U1K Mühendislik ve Danışmanlık A.Ş. tarafından 29 Mayıs 2024 tarihinde alt proje alanına saha incelemesi yapılmıştır.

Ardından, alt projenin Çevresel ve Sosyal (Ç&S) riskleri, Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartları (ÇSS) ve İLBANK ÇSYS'e göre ÇS Tarama ve Risk Sınıflandırma aracı kullanılarak belirlenmiştir. Risk taraması sırasında yapılan değerlendirmelere dayanarak, alt projenin Ç&S risk derecesi "Orta Riskli" olarak belirlenmiş ve bu Çevresel Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) ve Paydaş Katılım Planı (PKP) hazırlanmıştır.

2 SAHA/KONUM AÇIKLAMASI

Erbaa, Türkiye'nin Orta Karadeniz bölgesinde Tokat iline bağlı bir ilçedir. Erbaa idari olarak ilçe belediyesi, üç (3) belde belediyesi (Evyaba, Alacabal ve Karşıyaka), 74 köy ve 97 mezradan oluşmaktadır. Mevcut tesisin ve alt proje alanının bulunduğu Erbaa OSB, 1997 yılında il sınırları içerisindeki 2. OSB olarak ilçe sınırları içerisinde faaliyet göstermeye başlamıştır.

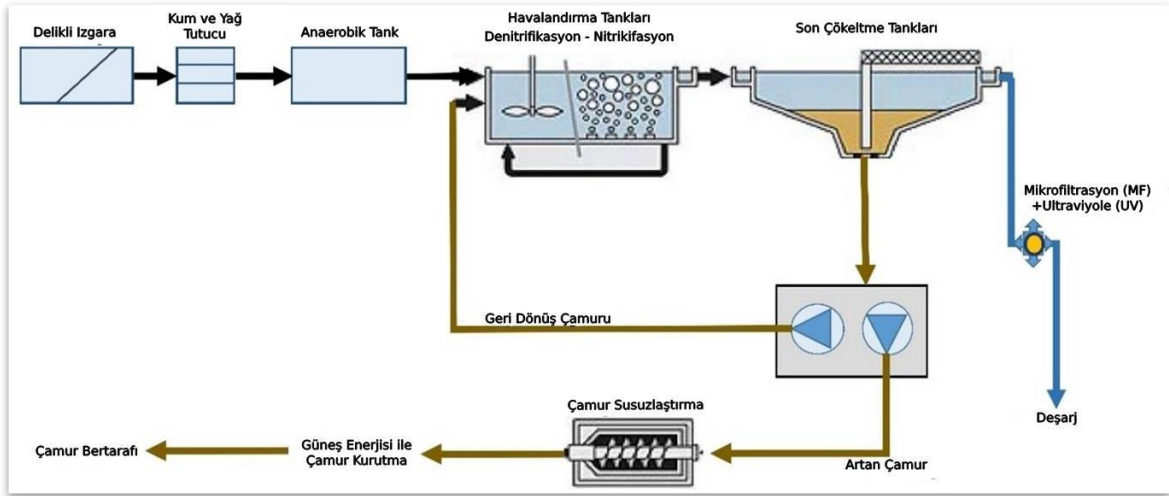
Erbaa AAT'nin kuzey doğusuna komşu olan alt proje alanı, Erek Mahallesi, Çorak Mevkii, 1367 ada 1 parselde yer almaktadır. Tesisin ve alt proje alanının konumu Şekil 2-1'de verilmiştir.



Şekil 2-1. Alt Proje Alanının Konum Haritası

3 ALT PROJE TANIMI VE FAALİYETLER

Mevcut 12.000 m³/gün kapasiteli AAT, Tokat ilinin Erbaa ilçesinde 70.165 nüfusa hizmet vermektedir. Eylül 2024 tarihli alt projeye özel Proje Tanıtım Dosyası'na (PTD) göre, Erbaa AAT, 2054 yılı için öngörülen 119.375 kişilik (21.615/m³/gün) nüfusa göre tasarlanmıştır. EB, alt projenin işletmeye alınmasıyla birlikte 12.000 m³/gün ek kapasite artışıyla mevcut AAT ile solar çamur kurutma ünitesi de dahil olmak üzere aynı konvansiyonel arıtma tesisi özelliklerinde (bkz. Şekil 3-1 ve Şekil 3-2) işletilmesini planlamaktadır. Dolayısıyla, AAT'nin toplam kapasitesi 24.000 m³/gün olacaktır. Ayrıca, tesisin deşarj noktası alt proje alanının kuzey doğusundaki Yeşilırmak havzasında yer alan Kelkit Çayı'dır (bkz. Şekil 3-6).



Şekil 3-1. Konvansiyonel Arıtma Sistemi İş Akış Diyagramı

Bu kapsamda, mevcut AAT'nin giriş yapılarının yanında yeniden inşa edilecek yeni bir ızgara ve havalandırılmalı kum giderme ile mevcut arıtma işlerinin kuzeyindeki genişleme alanı içerisinde yeni bir havalandırma, çökeltme tankları, blower binası ve solar çamur kurutma ünitesi inşa edilecektir. Bu kapsamda mevcut AAT üniteleri ve alt proje bileşenleri aşağıda listelenmiştir.

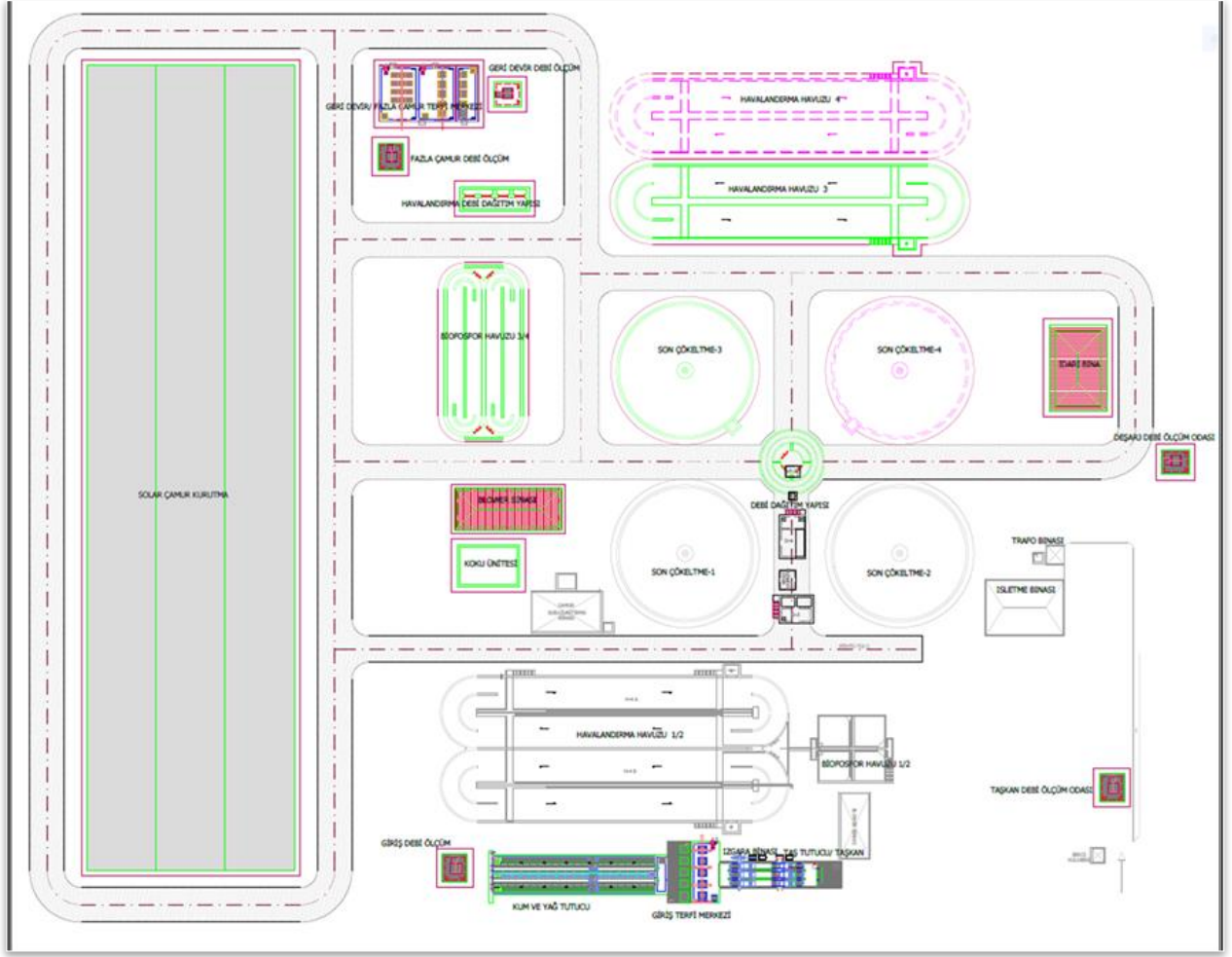
Mevcut AAT Üniteleri

- Mekanik Temizleme Kaba Izgara
- Otomatik İnce Izgara
- Besleme Tankı
- Kum ve Yağ Giderme Paket Ünitesi
- Anaerobik Tanklar
- Havalandırma Tankları
- Çökeltme Tankı Dağıtım Tankı
- Çökeltme Tankları
- Çamur Geri Dönüş Tankı
- Dekantör
- Operasyon Binası
- Blower Yapısı
- Çamur Susuzlaştırma ve Atölye Binası
- Bekçi Binası

Alt Proje Bileşenleri (Genişletilmiş AAT Üniteleri)

- Giriş Odası- Bypass kanalı
- Numune Alma ve Deşarj ve Taşkın Debimetresi
- Kaba ve İnce Izgaralar
- Giriş Pompa İstasyonu
- Kum ve Yağ Giderme Tankları
- Kum ve Yağ Giderme Tankları Blowerlar
- Anaerobik Biyofosfor Tankları
- Havalandırma Tankları Dağıtım Odası
- Havalandırma Tankları
- Blower Ünitesi
- Son Çökeltme Tankları Dağıtım Odası
- Son Çökeltme Tankları
- Fazla ve Geri Dönüş Çamuru Pompa İstasyonları
- Çamur Susuzlaştırma Ünitesi
- Çamur Kurutma Ünitesi
- Borulama Sistemi

Mevcut Erbaa AAT proje bileşenlerini içeren alt projenin yerleşim planı Şekil 3-2'de verilmiştir.



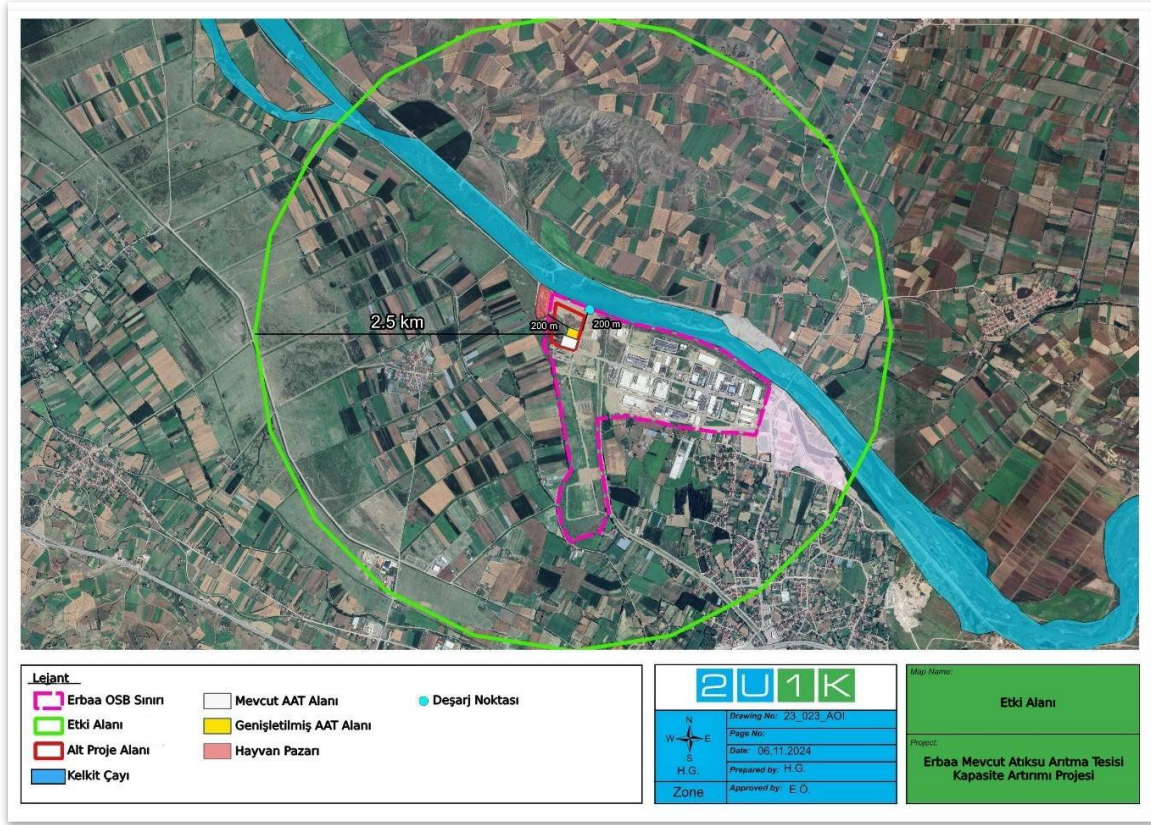
Şekil 3-2. Mevcut Erbaa AAT Proje Bileşenlerini İçeren Alt Proje Yerleşim Planı

Ayrıca, alt proje için daha ayrıntılı tasarım bilgileri alt projeye özel Proje Tanıtım Dosyasında (PTD) bulunabilir.

3.1 MEVCUT DURUM VERİLERİ

Alt proje alanı için Ç&S mevcut durum verileri bu bölüm altında değerlendirilirken, alt projenin Ç&S riskleri/etki değerlendirmesi Bölüm 3'te verilmiştir.

Alt projenin inşaat ve işletme aşamalarında potansiyel olarak ortaya çıkacak çevresel, sosyal ve kamu/iş sağlığı ve güvenliği risklerine/etkilerine dayanarak, Erbaa OSB alanı da dahil olmak üzere alt proje alanı merkez alınarak 2,5 km yarıçaplı Etki Alanı (EA) belirlenmiştir. Hassas reseptör olarak alt proje alanının 200 m batısında bir hayvan pazarı bulunmaktadır. Erek ve Tosunlar mahalleleri alt projenin etki alanında yer almaktadır. Alt proje alanının konumu ve etki alanı Şekil 3-3'te gösterilmektedir.



Şekil 3-3. Alt Proje Alanının Konumu ve EA'sı

3.1.1 Fiziksel Çevre

3.1.1.1 Topografya

Erbaa ilçesi, Orta Karadeniz bölgesinde, Kelkit ve Tozanlı çaylarının birleştiği ve Yeşilırmak (İris) adını alan yerde Tokat iline bağlı bir ilçedir. İlçe toprakları 1.111 kilometrekare yüzölçümüne sahip olup, başta Tozanlı çayı olmak üzere Kelkit çayı boyunca uzanan bir ovayı ve çevresindeki dağlık alanları kapsamaktadır.

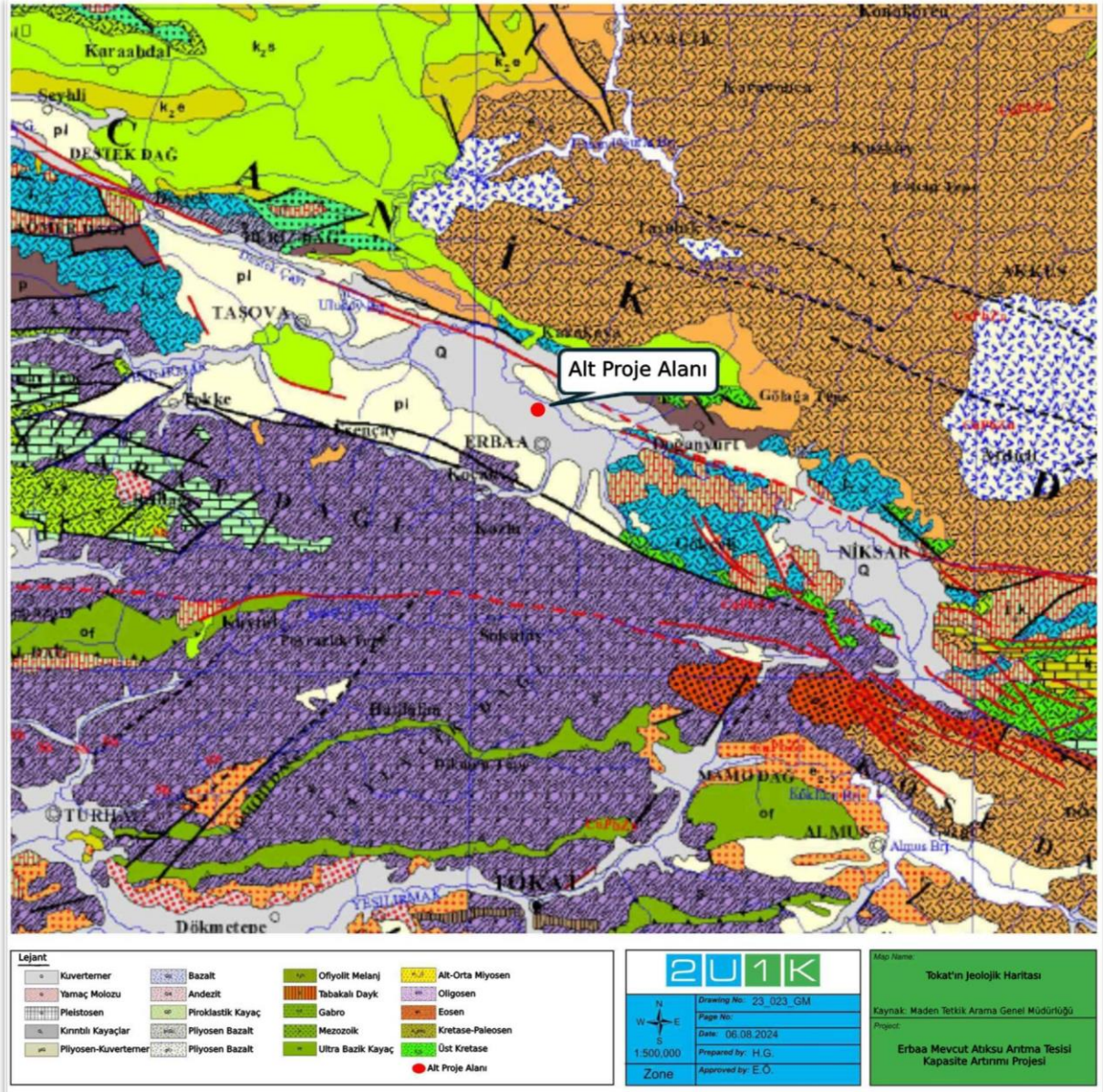
Kuzeyden Samsun'un Çarşamba ilçesi ve Ordu ilinin Akkuş ilçesi, batıdan Amasya'nın Taşova ilçesi, doğudan Tokat'ın Niksar ilçesi, güneyden Tokat merkez ve güneybatıdan Turhal ilçesi ile çevrilidir. İlçenin üzerinde bulunduğu ovanın kuzeyinde; Canik Dağı içinde sayılan Karınca dağı, güneyinde Sakarat ve Boğalı dağları, doğu ve batısında ise bu dağların uzantıları yer almaktadır.¹

Alt proje alanı, kuzeyde Kelkit Çayı ve doğuda İmbat Deresi ile kesişen Yeşilırmak havzasında yer almaktadır. Alt proje alanının topografik haritası Şekil 3-6'da verilmiştir.

¹ Kaynak web sitesi: www.erbaa.gov.tr

3.1.1.2 Jeoloji

Çakıl, kum, silt ve killi birimler ve bu malzemelerden oluşan teraslar (Qal), Kelkit vadisi boyunca akarsu yataklarında yer almaktadır. Ayrıca akarsu yataklarındaki kum ve çakıl sediman kalınlıkları artarak Kelkit çayı kenarındaki alüvyon malzeme (Qk) ile birleşmektedir. Kuvaterner birimleri eski ve yeni alüvyal çökeller olarak ayırt edilebilir². Bu doğrultuda alt proje alanının tamamen Kuvaterner (Q)/Alüvyon (Qal) bileşiminde olduğu görülmektedir. Alt proje alanını da içeren Tokat'ın jeolojik haritası Şekil 3-4'te sunulmuştur.



Şekil 3-4. Tokat'ın Jeolojik Haritası³

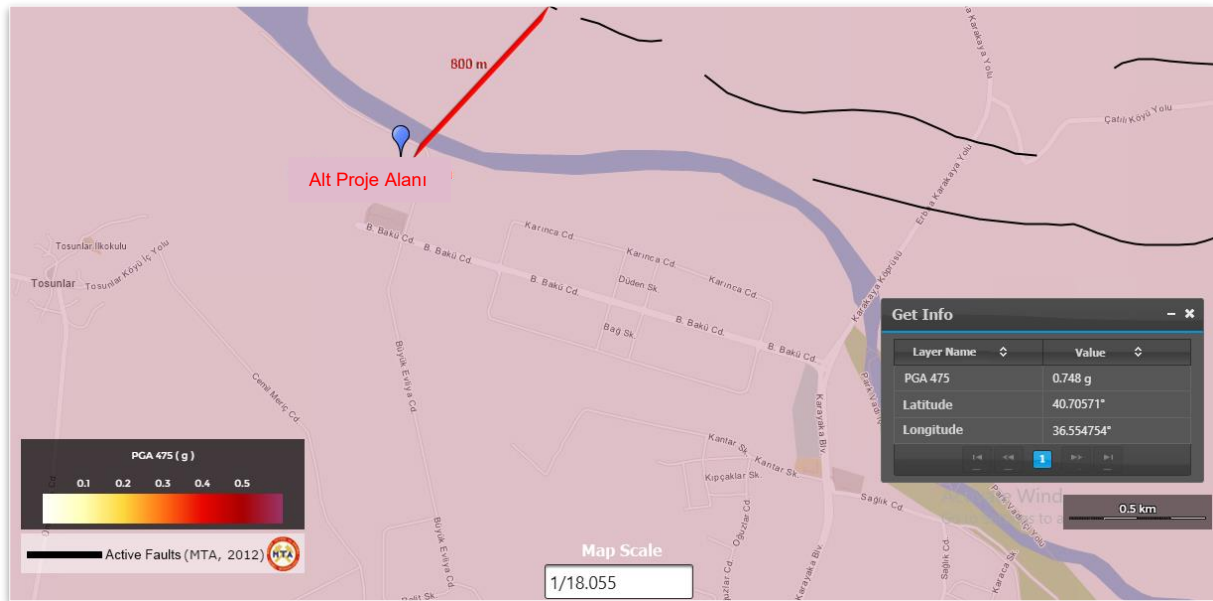
² Canik ve Kayabali, 2000

³ Kaynak web sitesi: www.mta.gov.tr

3.1.1.3 Tektonik ve Sismisite

Tokat 1. derece deprem bölgesinde yer almaktadır. Kuzey Anadolu Fay Hattı ilin Reşadiye, Niksar ve Erbaa ilçelerinden geçmektedir. Kuzey Anadolu fay hattı boyunca Kelkit Çayı Vadisi oluşmuştur.

Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) Genel Müdürlüğü'nün Türkiye Deprem Tehlike Haritası'na göre, Kuzey Anadolu fay hattı yakınındaki aktif fay kırıkları alt proje alanının 800 m kuzeydoğusundan geçmektedir ve alt proje alanı 0.748 zemin ivme sınırları içinde kalmaktadır (bkz. Şekil 3-5). Dolayısıyla, alt proje alanı AFAD PGA 475 ölçeği açısından yüksek deprem risk seviyesine sahiptir.



Şekil 3-5. Alt Proje Alanının Deprem Tehlike Haritası⁴

3.1.1.4 Toprak ve Arazi Kompozisyonu

Saha ziyareti sırasında alt proje alanında herhangi bir döküntü veya kirlilik izine veya tehlikeli maddelerden kaynaklanan potansiyel bir toprak kirliliğine rastlanmamıştır. Atık çamurun geçici olarak beton zemin üzerinde depolandığı gözlemlenmiştir.

3.1.1.5 Meteoroloji ve İklimsel Özellikler

Erbaa ilçesi Karadeniz İklimi ile İç Anadolu Karasal İklimi arasında geçiş bölgesinde yer alan bir yerleşim alanıdır. Bölgenin iklim özellikleri, yaz aylarında Anadolu'nun güneydoğusundan ilerleyen Basra kaynaklı Karasal Tropikal hava kütlelerinden, kış aylarında ise Karadeniz ve Balkanlar üzerinden ülkemize giriş yapan Maritim Polar-Karasal hava kütlelerinden etkilenmektedir. Bunların yanı sıra ilçenin bir çöküntü alanı üzerinde yer alması da bölge iklimi üzerinde etkili olmuştur. 31 yıllık (1964-1995) gözlemlere göre araştırma alanının yıllık

⁴ Kaynak web sitesi: tdth.afad.gov.tr/TDTH (AFAD Genel Müdürlüğü Türkiye Deprem Tehlike Haritası)

ortalama sıcaklığı 14 °C olup, en yüksek sıcaklık Temmuz-Ağustos aylarında, en düşük sıcaklık ise Ocak ayında ölçülmüştür. Bölgede yazlar nispeten sıcak, kışlar ise şehrin yakın çevresine göre daha ılımandır. Şehrin ortalama yaz sıcaklığı 22,7 °C, ortalama kış sıcaklığı ise 4,9 °C'dir. Bölgedeki yıllık ortalama yağış miktarı 440,4 mm'dir. Bölgede yazlar nispeten kurak (68,2 mm.), kışlar ise daha yağışlı geçmektedir (125,1 mm). En fazla yağış ilkbahar mevsiminde (%32,6), en az yağış ise yaz mevsiminde (%15,5) düşmektedir. ⁵

3.1.1.6 Hava Kalitesi ve Koku

Alt proje alanının yakınındaki Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı (ÇŞİDB) denetimindeki hava kalitesi izleme istasyonu, 36,5616 enlem ve 40,6717 boylam koordinatlarına sahip Erbaa ilçe merkezindeki Tokat- Erbaa'dır.

Tablo 3-1, alt projenin EA'sı içindeki izleme istasyonunda son 12 ay için ulusal hava kalitesi izleme sistemine dayalı ortalama aylık kirlenici konsantrasyonlarını göstermektedir.

Tablo 3-1. Erbaa, Tokat'ta Aylık Ortalama Hava Kalitesi Konsantrasyonları ve Karşılık Gelen Ulusal ve Uluslararası Eşik Değerler⁶

Aylar	SO ₂		PM ₁₀		NO ₂	
	Ölçülmüş Konsantrasyon (µg/m ³)	Ulusal ve Uluslararası Sınır Değer (µg/m ³)	Ölçülmüş Konsantrasyon (µg/m ³)	Ulusal ve Uluslararası Sınır Değer (µg/m ³)	Ölçülmüş Konsantrasyon (µg/m ³)	Uluslararası Sınır Değer (µg/m ³)
Ekim 2023	6,95	20	67,12	50	27,94	25
Kasım 2023	8,35		53,12		36,08	
Aralık 2023	8,74		86,79		67,97	
Ocak 2024	11,16		57,35		31,08	
Şubat 2024	11,98		63,06		37,09	
Mart 2024	9,25		49,54		36,68	
Nisan 2024	7,13		49,63		25,20	
Mayıs 2024	9,35		23,28		14,44	
Haziran 2024	9,38		28,75		16,46	
Temmuz 2024	7,92		22,24		15,02	
Ağustos 2024	6,05		21,86		16,99	
Eylül 2024	5,74		30,48		25,06	

Bu bağlamda, ÇŞİDB'nin internet sitesinde Tokat Erbaa bölgesinin mevcut hava kalitesi indeksi, PM10 parametre değeri (52 µg/m³) açısından 50 µg/m³ olan ulusal ve uluslararası sınır değerinin biraz üzerinde olması nedeniyle "orta" olarak tanımlanmaktadır.

Şu anda, özellikle sonbahar ve kış aylarında bölgedeki evsel ısınma emisyonlarının katkısının sonucu olduğu düşünülen PM₁₀ ve NO₂ aşımaları nedeniyle alt proje alanının hava kalitesi iyi olarak nitelendirilemez.

⁵ Kaynak web sitesi: search.trdizin.gov.tr/en/yayin/detay/287378/erbaa-sehrinin-iklim-ozellikleri

⁶ Kaynak web sitesi: ÇŞİDB web sitesi: www.havaizleme.gov.tr

Koku ile ilgili olarak, saha ziyareti sırasında mevcut AAT işletme faaliyetlerinden kaynaklanan herhangi bir koku sorunu gözlemlenmemiştir.

3.1.1.7 Gürültü

Alt proje alanı, Erbaa OSB'nin batı ucundaki konumu nedeniyle düşük arka plan gürültü seviyelerine sahip bir alan olarak nitelendirilebilir. Saha ziyareti sırasında, tesisin işletme faaliyetleri dışında önemli bir gürültü kaynağına rastlanmamıştır.

3.1.1.8 Atıksu

Mevcut Erbaa AAT, 28.08.2028 tarihine kadar geçerli olan çevre izni doğrultusunda yerel yönetmeliklere uygun olarak Sürekli Atıksu İzleme İstasyonu (istasyonun fotoğrafları için Ek-F'ye bakınız) ile atıksu parametrelerini izlemektedir. İlgili izin belgeleri Ek-C'de yer almaktadır.

Mevcut AAT çıkış suyu deşarj limitleri Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği deşarj limitleri doğrultusunda işletilmektedir. Alınan son dört (4) numunenin analiz sonuçları ve ilgili parametre için ilgili ulusal yönetmelik sınır değerleri Tablo 3-2'de verilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilen laboratuvarın ilgili analiz raporları Ek-E'de sunulmuştur.

Tablo 3-2. Mevcut Erbaa AAT Atıksuyunun Son Dört Analiz Sonuçları

Parametre	Alınan örnek				Ulusal mevzuatın Deşarj Limitleri (mg/l)
	13.06.2023	8.12.2023	30.12.2022	14.02.2022	
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	32,48	18,89	<15	65	125
Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) ₅	6,88	6,33	3,2	22,75	25
Toplam Askıda Katı Madde (TSS)	13,45	4,1	<4	7,5	35
Toplam Azot (TN)	-	-	4,37	9,02	15 (10000-100000 eşdeğer nüfus)
Toplam Fosfor (TP)	-	-	0,25	0,35	2 (10000-100000 eşdeğer nüfus)
pH	7,98	7,66	-	-	6-9

Alınan son iki numunede toplam azot ve fosfor parametreleri için herhangi bir sonuç bulunmamaktadır. Bunun dışında, alınan numunelerin tüm parametreleri ilgili ulusal yönetmelik sınır değerlerine uygundur.

3.1.1.9 Atık

Atıksu arıtımı sonucunda oluşan atık çamurdan alınan numunelerin sonuçlarına göre atık çamur geçici olarak beton zemin üzerinde depolanmakta ve alt proje alanından karayolu ile 80 km uzaklıktaki Adocim Çimento Beton Sanayi ve Ticaret A.Ş. (atık çamur kabul protokolü için Ek-D'ye bakınız) isimli lisanslı firmaya gönderilmektedir (atık çamurun geçici depolama alanı ve tesisin atık geçici depolama alanlarının fotoğrafları için Ek-F'ye bakınız). Tehlikeli ve

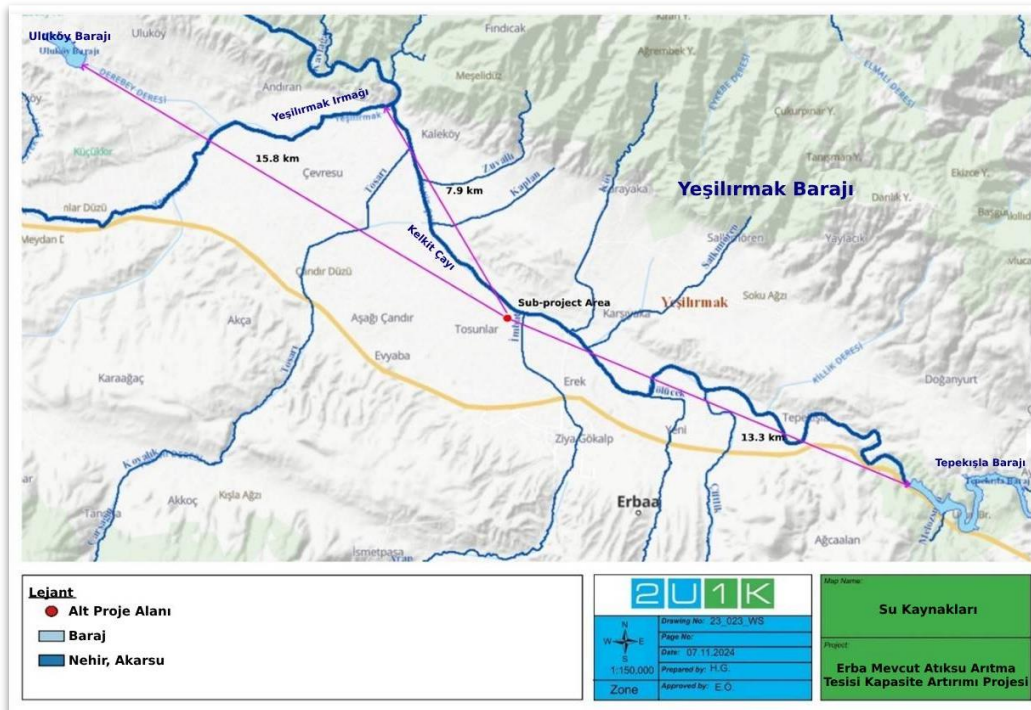
tehlikesiz atıkların geçici olarak depolandığı alan geçirimsizdir. Sızıntı ve dökülme durumunda emici malzeme bulunduğu gözlemlenmiştir.

Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) ve TÜRKAİ tarafından akredite edilen laboratuvar tarafından sırasıyla 2016 ve 2018 yıllarında hazırlanan ilgili analiz raporları da Ek-E'de sunulmuştur. Ayrıca tesisin yerel mevzuata uygun olarak hazırlanan endüstriyel atık yönetim planına göre 2025 yılı için 3.900 ton atık çamur gönderilmesi planlanmaktadır.

Öte yandan, 23.01.2024 tarihinde EB tarafından 2023 yılı için yapılan atık beyanına göre, tesis sorumlusu, atılan ekipmanlardan çıkarılan 13 kg tehlikeli parça ve laboratuvar kimyasallarının karışımları da dahil olmak üzere tehlikeli maddelerden oluşan veya tehlikeli maddeler içeren 78 kg laboratuvar kimyasalı tehlikeli atık olarak beyan edilmiştir (tesisnin laboratuvarının fotoğrafı için Ek-F'ye bakınız).

3.1.1.10 Su Kaynakları

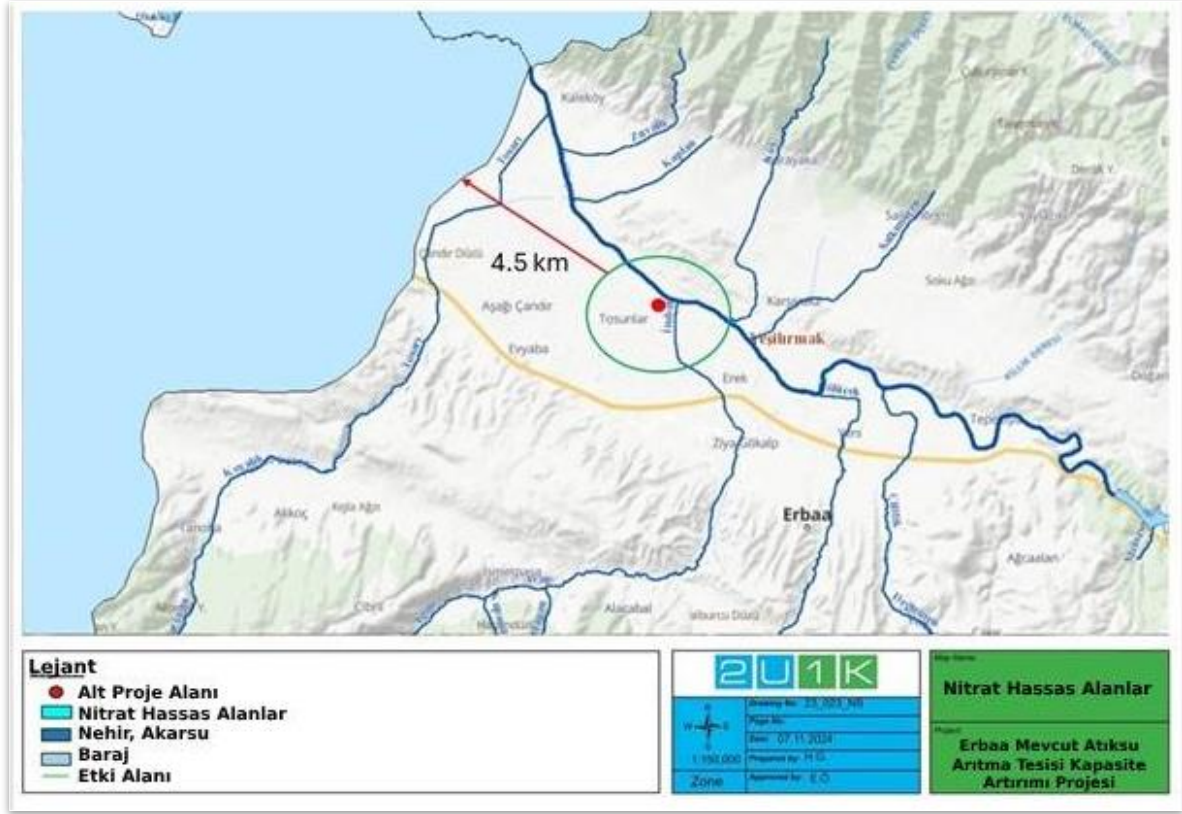
Kelkit Çayı, alt projenin deşarj noktası olarak alt proje alanının 65 m kuzeyindedir. İmbat deresi alt proje alanının 200 m doğusundadır. En yakın diğer büyük su kaynağı olan Yeşilırmak Nehri, alt proje alanının 7,5 km kuzeybatısındadır. Alt proje alanına en yakın iki rezervuar güneydoğudaki Tepekışla barajı ve kuzeybatıdaki Uluköy barajıdır. Bunların alt proje alanına uzaklıkları sırasıyla 13,3 km ve 15,8 km'dir. Alt proje alanının yakınındaki su kaynakları Şekil 3-6'da verilmiştir.



Şekil 3-6. Alt Proje Alanına Yakın Su Kaynakları⁷

⁷ Kaynak web sitesi: usbs.tarimorman.gov.tr (Tarım ve Orman Bakanlığı Ulusal Su Bilgi Sistemi)

Alt proje alanının bulunduğu bölge ulusal mevzuata göre hassas su kütleleri açısından değerlendirildiğinde, Yeşilırmak havzasındaki alt proje EA'sı Nitrata Hassas Alan⁸ ve Kentsel Hassas Alan⁹ sınırına kuzeybatı yönünde 4,5 km uzaklıkta yer almaktadır (bkz. Şekil 3-7 ve Şekil 3-8).

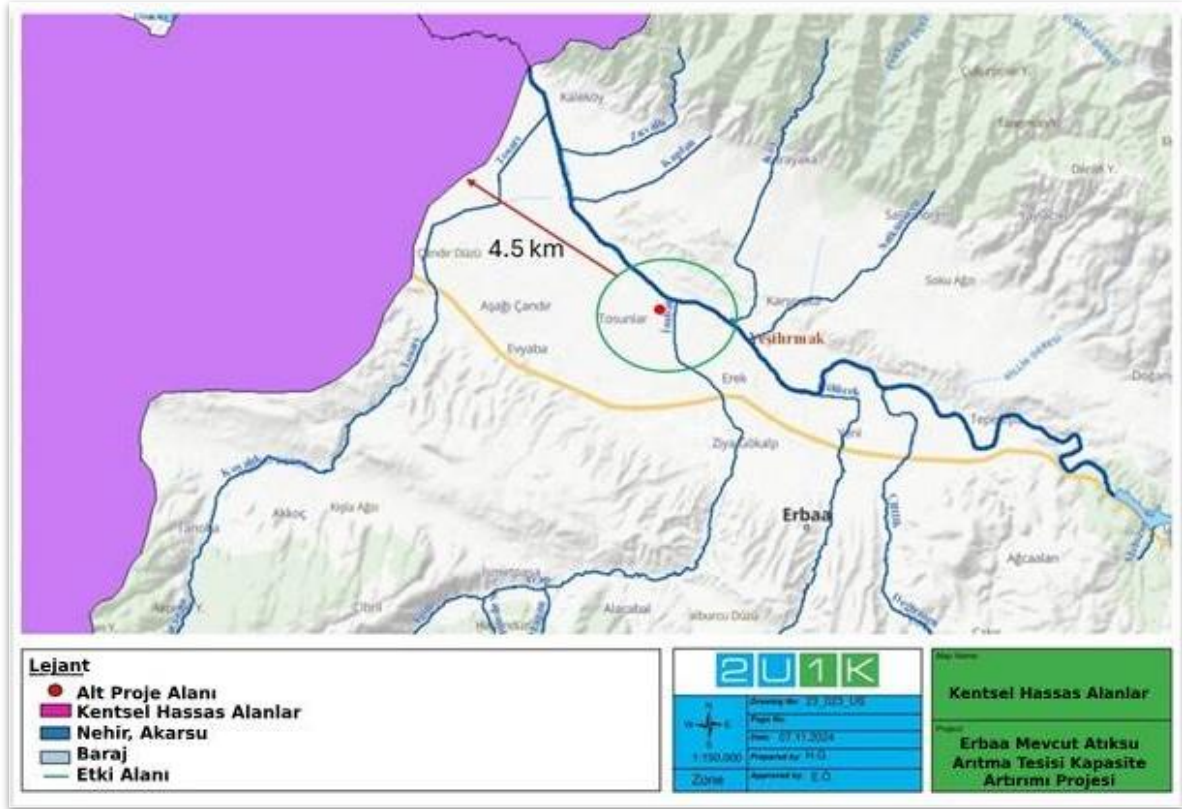


Şekil 3-7. Alt Projenin EA'sının Nitrata Duyarlı Alana Uzaklığı¹⁰

⁸ Nitrata Hassas Alan: Ötrofik olduğu tespit edilen veya gerekli önlemler alınmadığı takdirde yakın gelecekte ötrofik hale gelebilecek doğal tatlı su göllerini, diğer tatlı su kaynaklarını, haliçleri ve kıyı sularını etkileyen nitratin olduğu tarım ve tarım dışı arazileri içeren drenaj alanları.

⁹ Kentsel Hassas Alan: Hassas bir su kütlesinin drenaj alanını ve hassas su kütlesi üzerinde baskı oluşturan ve su kalitesi hedeflerinin karşılanmamasına neden olan hassas su kütlesinin membainde bulunan kentsel atık su drenaj alanlarını ifade eder.

¹⁰ Kaynak web sitesi: usbs.tarimorman.gov.tr (Tarım ve Orman Bakanlığı Ulusal Su Bilgi Sistemi)



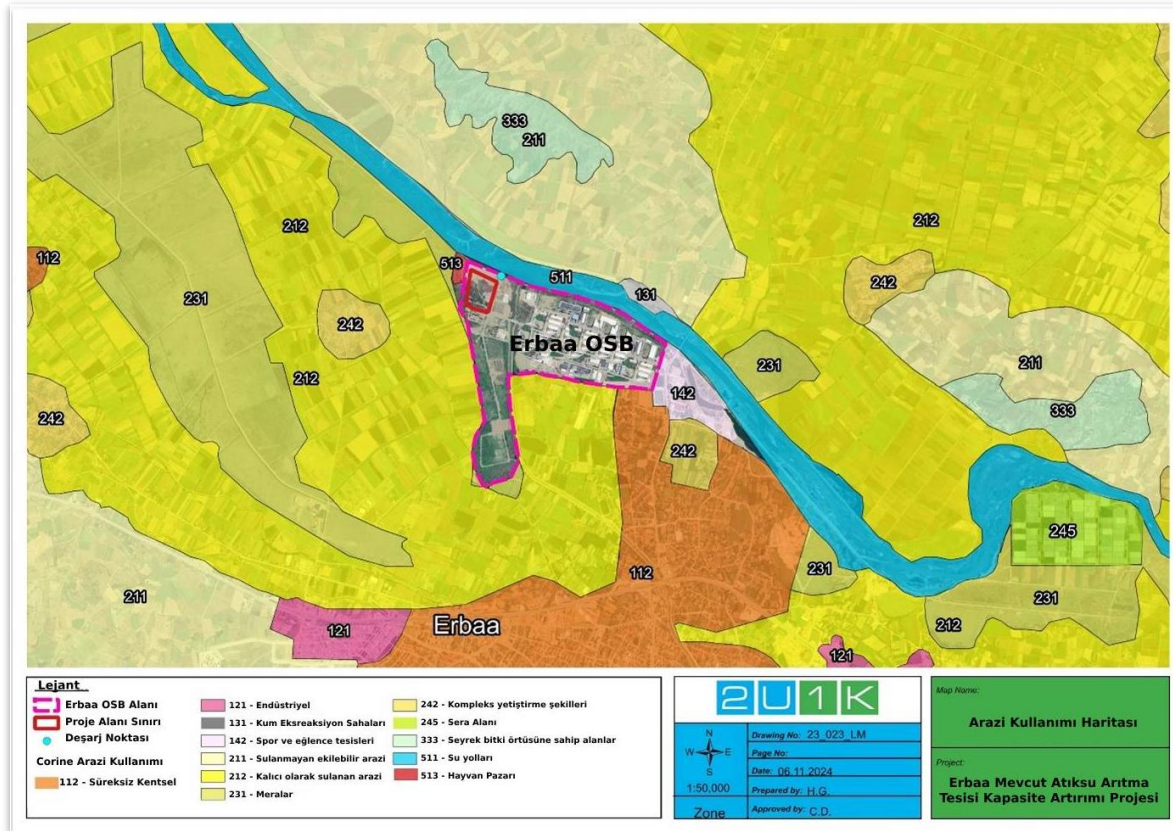
Şekil 3-8. Alt Proje EA'sının Kentsel Hassas Alana Uzaklığı¹¹

3.1.1.11 Biyoçeşitlilik

Alt proje alanı Karadeniz İklimi ile İç Anadolu Karasal İklimi arasındaki geçiş ikliminin etkisi altındadır. Yazlar, daha yüksek sıcaklıklar ve daha düşük nem seviyeleri ile nispeten kuru olma eğilimindeyken, kışlar nispeten daha yağışlı geçmekte, yağmur ve bazen kar şeklinde daha fazla yağış almaktadır.

Corine 2018 Arazi Örtüsü verilerine göre, alt proje alanı endüstriyel veya ticari birimler altında sınıflandırılmıştır ve önceki habitat durumu mera arazisidir. Proje alanının çevresindeki tek doğal habitat, alt proje alanının bitişiğinde bulunan Kelkit Çayı'dır. Alt proje alanının çevresi, ekilebilir araziler ve spor ve eğlence tesisleri gibi yoğun bir şekilde değiştirilmiş habitatlardan oluşmaktadır. Alt proje alanındaki habitatlar doğal yapılarında önemli bir bozulma yaşamıştır. Alt proje alanı ve yakın çevresindeki habitatlar Şekil 3-9'da verilmiştir.

¹¹ Kaynak web sitesi: usbs.tarimorman.gov.tr (Tarım ve Orman Bakanlığı Ulusal Su Bilgi Sistemi)



Şekil 3-9. Corine Arazi Örtüsü Verileri ve Alt Proje Alanı

Alt proje alanında gözlemlenen yoğun antropojenik etki nedeniyle flora ve fauna dağılımı oldukça baskılanmıştır. Alanda gözlemlenebilen flora ve fauna türleri kozmopolit türlerden oluşmaktadır.

Türlerin tehdit/koruma durumlarının değerlendirilmesinde Bern Sözleşmesi (Avrupa'nın Yaban Hayatı ve Doğal Yaşam Ortamlarını Koruma Sözleşmesi); ve IUCN (Uluslararası Doğa Koruma Birliği) Kırmızı Liste Veri Tabanı kullanılmıştır.

Flora

Alt proje alanı yoğun antropojenik etki altındadır. İnşaat alanındaki doğal bitki türleri için doğal habitat çok sınırlıdır.

Çalışma alanında 25 familyaya ait toplam 64 bitki türü bulunmaktadır. IUCN Kırmızı Listesi'ne göre bu türlerin hiçbirisi bir tehdit kategorisi altında sınıflandırılmamıştır.

Bern Sözleşmesi kapsamında, türlerin hiçbiri Ek-I'de listelenmemiştir. Ayrıca, çalışma alanında endemik tür yoktur ve bitki türlerinin hiçbiri CITES eklerinde listelenmemiştir.

Alt proje alanı ve çevresinde bulunan ve bulunması muhtemel flora türleri Tablo 3-3'te verilmiştir.

Tablo 3-3. Alt Proje Alanındaki Flora Türleri

Tür Adı	Yaygın İsim	Endemizm	Bern	IUCN	CITES
Equisetaceae					
<i>Equisetum palustre</i>	Kırkbacak	-	-	-	-
Ranunculaceae					
<i>Nigella orientalis</i>	Çörekotu	-	-	-	-
<i>Nigella arvensis</i>	Tarla Çörekotu	-	-	-	-
<i>Consolida regalis</i>	Çatal mahmuzotu	-	-	-	-
<i>Ranunculus neopolitanus</i>	Düğünçiçeği	-	-	-	-
<i>Ranunculus arvensis</i>	Mustafaçiçeği	-	-	-	-
<i>Adonis aestivalis</i>		-	-	-	-
<i>Adonis ericalycina</i>	Kızılkandamlası	-	-	-	-
Papaveraceae					
<i>Papaver postii</i>	Haşhaş	-	-	-	-
Cruciferae (Brassicaceae)					
<i>Sinapis arvense</i>	Yabani Hardal	-	-	-	-
<i>Calepina irregularis</i>	-	-	-	-	-
<i>Lepidium. ruderae</i>	Tuzık	-	-	-	-
<i>Thlaspi arvense</i>	Tarla Akçaçiçeği	-	-	-	-
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Çoban Çantası Otu	-	-	-	-
Resedaceae					
<i>Reseda. lutea.</i>	Muhabbet Çiçeği	-	-	-	-
Caryophyllaceae					
<i>Cerastium glomeratum</i>	Boynuzotu	-	-	-	-
<i>Dianthus pallens</i>	-	-	-	-	-
<i>Silene supina</i>	Fıratnakılı	-	-	-	-
Chenopodiaceae.					
<i>Chenopodium vulvaria</i>	Kokar sirken	-	-	-	-
Amaranthaceae					
<i>Amaranthus albus</i>	Horoz İbiği	-	-	-	-
Tamaricaceae					
<i>Tamarix parviflora</i>	Deli Ilgın	-	-	-	-
Guttiferae (Hypericaceae)					
<i>Hypericum triquetrifolium</i>	Kantaron	-	-	-	-
Malvaceae					
<i>Hibiscus trionum</i>	Mesane Ebegümeci	-	-	-	-
<i>Althaea hirsuta</i>	Gülhatmi	-	-	-	-
Geraniaceae					
<i>Geranium purpureum</i>	Küçük turnagagası	-	-	-	-
<i>Erodium malacoides</i>	Akdeniz leylek gagası	-	-	-	-
Leguminosae (Fabaceae)					
<i>Psoralea bituminosa</i>	Asfatlotu	-	-	-	-
<i>Lathyrus aphaca</i>	Sarı Burçak	-	-	-	-
<i>Trifolium angustifolium</i>	Nefel	-	-	-	-
Rosaceae					
<i>Sanguisorba minor</i>	Kelebek Ayağı	-	-	-	-
Umbelliferae (Apiaceae)					

Tür Adı	Yaygın İsim	Endemizm	Bern	IUCN	CITES
<i>Falcaria vulgaris</i>	Orakotu	-	-	-	-
<i>Tordylium syriacum</i>	Bozdavulotu	-	-	-	-
Valerianaceae					
<i>Valeriana officinalis</i>	Kediotu	-	-	-	-
Asteraceae					
<i>Conyza canadiensis</i>	Şifa Otu	-	-	-	-
<i>Conyza bonariensis</i>	Şifa Otu	-	-	-	-
<i>Bellis perennis</i>	Papatya	-	-	-	-
<i>Tussilago farfara</i>	Öksürük Otu	-	-	-	-
<i>Tanacetum parthenium</i>	Ateş Otu	-	-	-	-
<i>Artemisia tournefortiana</i>	Adam Yavşanı	-	-	-	-
<i>Cirsium canum</i>	Kangal	-	-	-	-
<i>Picnomon acarna</i>	Kılıçık Diken	-	-	-	-
<i>Centaurea iberica</i>	Deligöz Dikeni	-	-	-	-
<i>Scorzonera parviflora</i>	Çatalkök	-	-	-	-
<i>Picris hieracioides</i>	Deli Şiro	-	-	-	-
<i>Taraxacum macrolepium</i>	Karahindiba	-	-	-	-
Convolvulaceae					
<i>Convolvulus arvensis</i>	Çit Sarmaşığı	-	-	-	-
<i>Convolvulus scammonia</i>	Mahmude Otu	-	-	-	-
Labiatae (Lamiaceae)					
<i>Teucrium chamaedrys</i>	Kısamahmut	-	-	-	-
<i>Scutellaria orientalis</i>	Sarı Kaside	-	-	-	-
<i>Salvia aethiopis</i>	Habeş adaçayı	-	-	-	-
Euphorbiaceae					
<i>Euphorbia rigida</i>	Sütlegün	-	-	-	-
Salicaceae					
<i>Salix alba</i>	Ak Söğüt	-	-	-	-
<i>Salix elaeagnos</i>	Zeytin Söğüdü	-	-	-	-
<i>Populus tremula</i>	Kavak	-	-	-	-
Iridaceae					
<i>Gladiolus italicus</i>	Kılıçotu	-	-	-	-
Cyperaceae					
<i>Carex flacca</i>	Boz Çayırı	-	-	-	-
Gramineae (Poaceae)					
<i>Brachypodium pinnatum</i>	Tüylü Kılcan	-	-	-	-
<i>Bromus intermedius</i>	Damiye Otu	-	-	-	-
<i>Poa compressa</i>	Yassı Salkımotu	-	-	-	-
<i>Poa nemoralis</i>	Orman Salkımı	-	-	-	-
<i>Melica ciliata</i>	Kirlikli İnci	-	-	-	-
<i>Tragus racemosus</i>	Kızıl Kirpikotu	-	-	-	-
<i>Setaria viridis</i>	Yeşil Kirpi Kuyruğu	-	-	-	-
<i>Bothriochloa ischaemum</i>	Sakal Otu	-	-	-	-

Fauna

Alt proje alanındaki fauna türleri, tarım alanları, endüstriyel yapı, insan varlığı ve evcil fauna türlerinin varlığı nedeniyle büyük ölçüde baskılanmıştır. Ayrıca, doğal türler için habitat alanı bulunmamaktadır. Alt proje alanında bulunan ve bulunması muhtemel türler bu koşullara adapte olmuş türlerdir.

Amfibiler

Alt proje alanında dört (4) familyaya ait toplam 6 amfibi türü bulunmaktadır ve bunların hepsi IUCN Kırmızı Listesine göre LC kategorisindedir.

Bern Sözleşmesi kapsamında dört (4) tür Ek-2'de ve bir (1) tür Ek-3'te listelenmiştir.

Alt proje alanında endemik tür bulunmamaktadır ve türlerin hiçbiri CITES eklerinde listelenmemiştir.

Alt proje alanı ve çevresinde bulunan ve bulunması muhtemel amfibi türleri Tablo 3-4'te verilmiştir.

Tablo 3-4. Alt Proje Alanındaki Amfibi Türleri

Tür Adı	Yaygın İsim	Endemizm	BERN	IUCN	CITES
Salamandridae					
<i>Triturus karelinii</i>	Pürtüklü Semender	-	Ek-II	LC	-
Bufonidae		-			-
<i>Bufo bufo</i>	Siğilli Kurbağa	-	Ek-III	LC	-
<i>Bufo viridis</i>	Gece Kurbağası	-	Ek-II	LC	-
Hylidae					
<i>Hyla arborea</i>	Avrupa Ağaç Kurbağası	-	Ek-II	LC	-
Ranidae					
<i>Pelophylax ridibundus</i>	Bataklık Kurbağası	-	Ek-III	LC	-
<i>Rana dalmatina</i>	Çevik Kurbağa	-	Ek-II	LC	-

Sürüngenler

Alt proje alanında yedi (7) familyaya ait toplam 11 sürüngen türü bulunmaktadır. IUCN Kırmızı Listesine göre, *Testudo graeca* Hassas (VU) olarak sınıflandırılırken, diğer tüm türler En Az Endişe Verici (LC) olarak listelenmiştir.

Bern Sözleşmesi kapsamında altı (6) tür Ek-2'de ve beş (5) tür Ek-3'te listelenmiştir.

Testudo graeca, alt proje alanında CITES Ek-II kapsamında listelenen tek türdür.

Alt proje alanında bulunan sürüngen türlerinin hiçbiri endemik değildir. Alt proje alanında ve çevresinde bulunan ve bulunması muhtemel sürüngen türleri Tablo 3-5'te verilmiştir.

Tablo 3-5. Alt Proje Alanındaki Sürüngen Türleri

Tür Adı	Yaygın İsim	Endemizm	BERN	IUCN	CITES
Testudinidae					

Tür Adı	Yaygın İsim	Endemizm	BERN	IUCN	CITES
<i>Testudo graeca</i>	Mahmuzlu Kaplumbağa	-	Ek-II	VU	Ek-II
Gekkonidae					
<i>Mediodactylus kotschyi</i>	İnce Parmaklı Keler	-	Ek-III	LC	-
<i>Hemidactylus turcicus</i>	Süleymancık	-	Ek-III	LC	-
Anguinidae					
<i>Anguis fragilis</i>	Yavaş Solucan	-	Ek-III	LC	-
Lacertidae					
<i>Lacerta viridis</i>	Zümrüt Kertenkele	-	Ek-II	LC	-
Scincidae					
<i>Ablepharus kitaibeli</i>	İnce Kertenkele	-	Ek-II	LC	-
Typhlopidae					
<i>Xerotyphlops vermicularis</i>	Avrupa Kör Yılanı	-	Ek-III	LC	-
Colubridae					
<i>Zamenis situla</i>	Sınaç Yılanı	-	Ek-II	LC	-
<i>Natrix natrix</i>	Küpeli Su Yılanı	-	Ek-II	LC	-
<i>Natrix tessellata</i>	Damalı Su Yılanı	-	Ek-II	LC	-
<i>Eirenis modestus</i>	Uysal Yılan	-	Ek-III	LC	-

Kuşlar

Alt proje alanında 17 familyadan toplam 33 kuş türü tespit edilmiştir. Bu türlerin tümü IUCN Kırmızı Listesine göre En Az Endişe Verici (LC) olarak sınıflandırılmıştır.

Bern Sözleşmesi kapsamında 20 tür Ek-2'de ve sekiz (8) tür Ek-3'te listelenmiştir. Kalan yedi (7) tür Bern Sözleşmesi kapsamında listelenmemiştir.

Buteo buteo, *Pernis apivorus*, *Ciconia ciconia*, *Falco tinnunculus* ve *Otus scops* CITES Ek-II'de, *Carduelis carduelis*, *Linaria cannabina* ve *Sylvia atricapilla* ise CITES Ek-III'te listelenmiştir. Alt proje alanında bulunan kuş türlerinin hiçbiri endemik değildir.

Alt proje alanı ve çevresinde bulunan ve bulunması muhtemel kuş türleri Tablo 3-6'da verilmiştir.

Tablo 3-6. Alt Proje Alanındaki Kuş Türleri

Tür Adı	Yaygın İsim	Endemizm	BERN	IUCN	CITES
Accipitridae					
<i>Buteo buteo</i>	Bayağı Şahin	-	Ek-II	LC	Ek-II
<i>Pernis apivorus</i>	Arı Şahini	-	Ek-II	LC	Ek-II
Alaudidae					
<i>Galerida cristata</i>	Tepeli Toygar	-	Ek-III	LC	-
Apodidae					
<i>Apus apus</i>	Ebabil	-	Ek-III	LC	-
Ardeidae					
<i>Ardea alba</i>	Ak Balıkçıl Kuşu	-	Ek-II	LC	-
<i>Egretta garzetta</i>	Küçük Ak Balıkçıl	-	Ek-II	LC	-

Tür Adı	Yaygın İsim	Endemizm	BERN	IUCN	CITES
Charadriidae					
<i>Charadrius leschenaultii</i>	Büyük Cılibit	-	Ek-II	LC	-
Ciconiidae					
<i>Ciconia ciconia</i>	Beyaz Leylek	-	Ek-II	LC	Ek-II
Cinclidae					
<i>Cinclus cinclus</i>	Dere Kuşu	-	Ek-II	LC	-
Columbidae					
<i>Columba livia</i>	Kaya Güvercini	-	Ek-III	LC	-
<i>Columba palumbus</i>	Tahtalı Güvercin	-	Ek-III	LC	-
Corvidae					
<i>Corvus corax</i>	Bayağı Kuzgun	-	Ek-III	LC	-
<i>Corvus corone</i>	Leş Kargası	-	-	LC	-
<i>Corvus frugilegus</i>	Ekin Kargası	-	-	LC	-
<i>Pica pica</i>	Saksağan	-	-	LC	-
Falconidae					
<i>Falco tinnunculus</i>	Kerkenez	-	Ek-II	LC	Ek-II
Fringillidae					
<i>Carduelis carduelis</i>	Saka	-	Ek-II	LC	Ek-III
<i>Linaria cannabina</i>	Ketenkuşu	-	-	LC	Ek-III
Hirundinidae					
<i>Delichon urbicum</i>	Ev Kırangıcı	-	Ek-II	LC	-
Meropidae					
<i>Merops apiaster</i>	Avrupa Arı Kuşu	-	Ek-II	LC	-
Motacillidae					
<i>Motacilla alba</i>	Ak Kuyruksallayan	-	Ek-II	LC	-
Passeridae					
<i>Passer domesticus</i>	Ev Serçesi	-	-	LC	-
Scolopacidae					
<i>Actitis hypoleucos</i>	Kıyı Kuşu	-	Ek-II	LC	-
<i>Tringa totanus</i>	Kızılback	-	Ek-III	LC	-
Strigidae					
<i>Otus scops</i>	İshakkuşu	-	Ek-II	LC	Ek-II
Sturnidae					
<i>Sturnus vulgaris</i>	Sığırcık	-	-	LC	-
Sylviidae					
<i>Sylvia atricapilla</i>	Karabaşlı Ötleğ	-	Ek-II	LC	Ek-III
<i>Curruca communis</i>	Ak Gerdanlı Ötleğ	-	Ek-II	LC	-
Turdidae					
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Bülbül	-	Ek-II	LC	-
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Bayağı Kuyrukkakan	-	Ek-II	LC	-
<i>Saxicola rubetra</i>	Çayır Taşkuşu	-	Ek-II	LC	-
<i>Turdus merula</i>	Karatavuk	-	Ek-III	LC	-
Upupidae					
<i>Upupa epops</i>	İbibik	-	Ek-II	LC	-

Memeliler

Alt proje alanında on (10) familyaya ait 13 memeli türü bulunmaktadır. Bu türlerin tümü IUCN Kırmızı Listesine göre En Az Endişe Verici (LC) olarak sınıflandırılmıştır.

Bern Sözleşmesi kapsamında beş (5) tür Ek-2'de ve iki (2) tür Ek-3'te listelenmiştir. Kalan altı (6) tür Bern Sözleşmesi kapsamında listelenmemiştir.

Alt proje alanında endemik tür bulunmamaktadır ve türlerin hiçbirisi CITES eklerinde listelenmemiştir.

Alt proje alanında ve çevresinde bulunan ve bulunması muhtemel memeli türleri Tablo 3-7'de verilmiştir.

Tablo 3-7. Alt Proje Alanındaki Memeli Türleri

Tür Adı	Yaygın İsim	Endemizm	BERN	IUCN	CITES
Soricidae					
<i>Crociodura suaveolens</i>	Küçük Beyaz Dişli Sivri Fare	-	Ek-III	LC	-
Gliridae					
<i>Nannospalax leucodon</i>	Küçük Kör Köstebek Faresi	-	-	LC	-
Rhinolophidae					
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Büyük Nalburlu Yarasa	-	Ek-II	LC	-
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Büyük Nalburlu Yarasa	-	Ek-II	LC	-
Vespertilionidae					
<i>Myotis blythii</i>	Küçük Fare Kulaklı Yarasa	-	Ek-II	LC	-
Molossidae					
<i>Tadarida teniotis</i>	Avrupa Serbest Kuyruklu Yarasa	-	Ek-II	LC	-
Sciuridae					
<i>Sciurus anomalus</i>	Kafkas Sincabı	-	Ek-II	LC	-
Muridae					
<i>Apodemus flavicollis</i>	Sarı Yakalı Orman Faresi	-	-	LC	-
<i>Rattus norvegicus</i>	Kahverengi Sıçan	-	-	LC	-
<i>Rattus rattus</i>	Siyah Sıçan	-	-	LC	-
Erinaceidae					
<i>Erinaceus concolor</i>	Ak Göğüslü Kirpi	-	-	LC	-
Canidae					
<i>Vulpes vulpes</i>	Kızıl Tilki	-	-	LC	-
Suidae					
<i>Sus scrofa</i>	Yaban Domuzu	-	Ek-III	LC	-

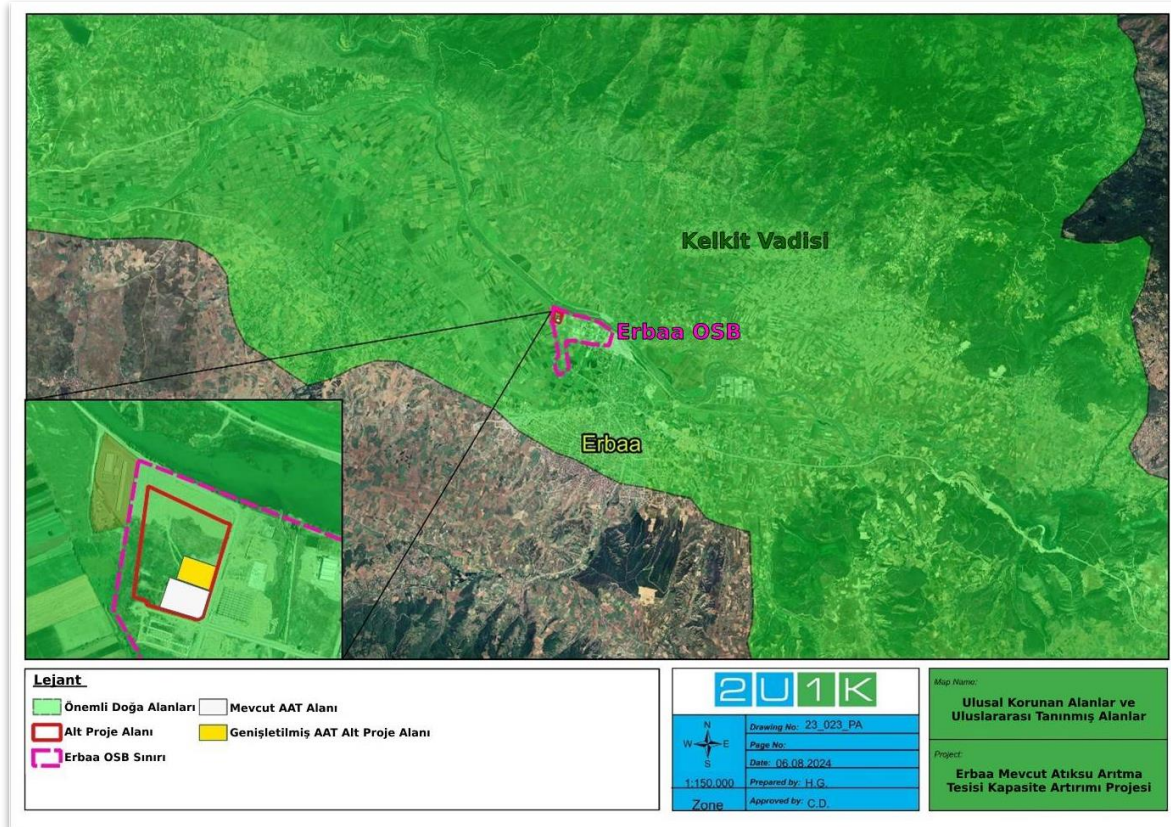
Ulusal Olarak Korunan ve Uluslararası Tanınan Alanlar

Alt proje alanında ve yakın çevresinde herhangi bir koruma alanı bulunmamaktadır. Ayrıca, Alt proje alanı Dünya Mirası Doğal Alanları, Biyosfer Rezervleri, Uluslararası Öne Sahip Ramsar Sulak Alanları ve Sıfır Yok Oluş için İttifak Alanları gibi yüksek biyolojik çeşitlilik

değerine sahip Uluslararası Tanınmış Alanları içermemektedir. Bu alanlardan hiçbirisi proje sahasının yakınında yer almamaktadır.

Ancak proje alanı, uluslararası kabul görmüş alanlar kapsamında Kelkit Vadisi Önemli Doğa Alanı (ÖDA) içerisinde yer almaktadır (Şekil 3-10).

Kelkit Vadisi, 176.768 hektarlık bir alanı kaplayan, Kelkit Çayı'nın oluşturduğu ekolojik açıdan önemli bir alandır. Meşe, çam ve kayın ormanları, tarım arazileri ve Akdeniz makilikleri gibi çeşitli habitatları içermektedir. Bölge, sedir ağaçlarının dünyadaki en kuzey dağılımını işaret eden iki sedir topluluğu içermektedir. Vadi, Avrupa-Sibiryaya ve Akdeniz biyomlarının bir karışımına ev sahipliği yapmaktadır. Çeşitli kuş türleri için önemli bir üreme alanıdır ve Güney Tepeli Semender (*Triturus karelinii*) bölgedeki önemli bir amfibidir. Ekolojik özelliklerine rağmen, alan resmi koruma statüsünden yoksundur.



Şekil 3-10. Ulusal Olarak Korunan ve Uluslararası Tanınan Alanlar

3.1.1.12 Diğer Doğal Tehlikeler

Heyelanlar ve Kaya Düşmesi

Tokat'ta kaya düşmesi sık olmamakla birlikte, bölgede yağışın en fazla olduğu ilkbahar ve kış mevsimlerinde artmaktadır.

Taşkın

Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) 2022 İl Afet Risk Azaltma Planı'na göre Erbaa'da 17.07.1962, 24.09.1968 ve 20.12.1993 tarihlerinde sel felaketleri meydana gelmiştir.

3.1.2 Sosyo-ekonomik Çevre

3.1.2.1 Demografi ve Nüfus

Karadeniz Bölgesi'nde yer alan Tokat, kuzeyde Samsun, kuzeydoğuda Ordu, güney ve güneydoğuda Sivas, güneybatıda Yozgat ve batıda Amasya illeri ile çevrilidir.

2023 TÜİK verilerine göre Tokat'ın toplam nüfusu 305.700'ü kadın, 301.234'ü erkek olmak üzere 606.934'tür. Yüzölçümü 10.073 km² olan Tokat'ta kilometrekareye 60 kişi düşmektedir. Tokat'ın nüfus yoğunluğu 60/km²'dir. Aynı yılın verilerine göre Tokat'ın nüfus artış hızı %1,76'dır.

Ayrıca Tokat'ın 12 ilçesi bulunmakta olup, en kalabalık ilçesi merkez ilçedir. Mevcut Erbaa Atıksu Arıtma Tesisi'nin kapasite artırımı projesi Tokat İli Erbaa İlçesi'nde yer almaktadır. 2023 TÜİK verilerine göre Erbaa ilçesinin nüfusu 50.617'si kadın, 49.706'sı erkek olmak üzere 100.323'tür. Tokat ilinin en kalabalık ikinci ilçesidir.

Erbaa İlçesi'nde Erek ve Tosunlar mahalleleri alt projenin etki alanı içerisinde yer almaktadır. Erek mahallesinin nüfusu 2.698 olup, bu nüfusun 1.347'si kadın ve 1.351'i erkektir. Tosunlar mahallesinin nüfusu 228'dir ve bunların 114'ü kadın, 114'ü erkektir.

Alt proje alanındaki iki (2) mahallenin cinsiyete dayalı 2023 nüfus verileri Tablo 3-8'de sunulmuştur.

Tablo 3-8. Alt Proje Alanındaki Nüfusa İlişkin Veriler

Bölge	Yerleşim	Kadın	Erkek	Toplam Nüfus
Erbaa	Erek Mahallesi	1.347	1.351	2.698
	Tosunlar Mahallesi	114	114	228

Kaynak: TÜİK, 2023

3.1.2.2 Arazi Edinimi

Alt projenin gerçekleştirileceği alan 1367 ada 1 parsel üzerinde yer almaktadır. EB alt projenin sahibidir. Arazi 29.05.2006 tarihli devir teslim kararı ile Erbaa OSB'den EB'ye süresiz olarak verilmiştir (bkz. Ek-G). Bu nedenle, herhangi bir arazi edinimi gerçekleşmesi ön görülmemektedir.

3.1.2.3 Hassas ve Dezavantajlı Bireyler veya Gruplar

Hassas gruplar, dezavantajlı veya hassas durumları nedeniyle bir projeden doğrudan ve farklı veya orantısız şekilde etkilenebilecek kişilerdir. Bu dezavantajlı veya hassas durum, bir bireyin veya grubun ırkından, renginden, cinsiyetinden, dilinden, dininden, siyasi veya diğer görüşlerinden, ulusal veya sosyal kökeninden, mülkiyetinden, doğumundan veya diğer statülerinden kaynaklanabilir.

Erek ve Tosunlar mahallelerinin muhtarlarıyla yapılan görüşmeler sonucunda, alt projeden etkilenmesi muhtemel aşağıdaki hassas/dezavantajlı gruplar tespit edilmiştir:

- Devlet yardımı ile yaşayan haneler:

Bunlar, düşük gelir, işsizlik veya diğer ekonomik kırılganlıklar nedeniyle temel ihtiyaçlarını karşılamak için öncelikle devlet tarafından sağlanan mali yardım, gıda desteği veya diğer sosyal yardım programlarına güvenen hanelerdir.

- Evsiz Bireyler:

Sabit, kalıcı ve yeterli konutu olmayan, genellikle sokaklarda, barınaklarda veya geçici konaklama yerlerinde yaşayan ve çevresel, sosyal ve ekonomik zorluklara karşı özellikle savunmasız olan bireyler.

- Zihinsel veya Fiziksel Engelliler:

Günlük faaliyetlerini gerçekleştirme, çevreleriyle etkileşime girme veya ek destek veya kolaylıklar olmadan hizmetlere erişme becerilerini önemli ölçüde sınırlayan zihinsel veya fiziksel engelleri olan bireyler.

- Yalnız yaşayan 70 yaş üstü bireyler:

Aile üyelerinin, bakıcıların veya diğer destek biçimlerinin düzenli varlığı veya yardımı olmadan bağımsız olarak yaşayan 70 yaş ve üzeri yaşlı bireyler, sağlık, hareketlilik veya sosyal izolasyon zorluklarına karşı potansiyel olarak daha savunmasızdır.

- Kadın Hane Reisi:

Hanelerinde birincil veya tek gelir elde eden ve karar verici konumunda olan kadınlar, genellikle birlikte yaşadıkları bir partnerleri veya eşleri olmadan bakmakla yükümlü oldukları kişileri geçindirmekten sorumludurlar ve bu durum ekonomik ve sosyal hassasiyetlerini artırabilir.

Tablo 3-9, mahalle muhtarlarıyla yapılan görüşmeler sonucunda tespit edilen hassas/dezavantajlı grupları ve sayılarını göstermektedir.

Tablo 3-9. Hassas Gruplar

Yerleşim	Devlet yardımı ile yaşayan haneler	Evsiz Bireyler	Zihinsel ve/veya Fiziksel Engelliler	Yalnız yaşayan 70 yaş üstü bireyler	Kadın Hane Reisi
Erek Mahallesi	60	2	10	5	0
Tosunlar Mahallesi	0	0	4	1	2

3.1.2.4 Eğitim

2023/2024 eğitim öğretim yılı verilerine göre Tokat ilinde 647 okul/eğitim kurumu bulunmaktadır. Tokat'taki eğitim kurumlarında toplam 102.068 öğrenci bulunmaktadır.

Erbaa İlçesinde 100 okul, 755 derslik ve 18.844 öğrenci bulunmaktadır. Erek Mahallesi'nde bir ilköğretim okulu ve bir anaokulu bulunmakta, ancak lise bulunmamaktadır. Lise öğrencileri taşınmalı olarak Erbaa İlçesine gitmektedir. Tosunlar Mahallesi'nde okul bulunmamaktadır. Öğrenciler Erbaa İlçesine taşınmalı olarak gitmektedir.

3.1.2.5 Sağlık

Tokat ilinde toplam dokuz (9) hastane bulunmaktadır. Bin kişiye düşen doktor sayısı 1,8'dir. Erbaa ilçesinde bir adet hastane bulunmaktadır. Erek Mahallesi'nde sağlık ocağı bulunmamaktadır. Mahalle sakinleri 2 km uzaklıktaki Fatih Sultan Mehmet Mahallesi'ndeki sağlık ocağına gitmektedir. Tosunlar Mahallesi'nde sağlık ocağı da bulunmamakta ve mahalle sakinleri Erbaa İlçe merkezindeki sağlık ocaklarına gitmektedir.

3.1.2.6 Geçim Kaynakları ve İstihdam

Tokat, Karadeniz Bölgesi'nin İç Anadolu sınırında yer alan bir ildir. Bu konumu hem Karadeniz'in hem de İç Anadolu'nun ekonomik ve sosyal özelliklerini taşımasına olanak sağlamaktadır. Tokat'ın başlıca geçim kaynakları şu şekilde özetlenebilir:

- Tarım: Tokat'ın verimli tarım arazilerinde tütün, üzüm, bağcılık, sebze, meyve ve bakliyat yetiştirilmektedir.
- Hayvancılık: Sığır, koyun ve keçi yetiştiriciliği, arıcılık ve kümes hayvanları yetiştiriciliği yapılmaktadır.
- Sanayi Tokat'ta gıda işleme sanayi, tütün işleme tesisleri ile mobilya ve tekstil atölyeleri bulunmaktadır.
- Turizm Tokat, tarihi ve doğal zenginlikleri ile turizm potansiyeline sahiptir. UNESCO tarafından Dünya Mirası Geçici Listesi'nde yer alan Balıca Mağarası, Osmanlı İmparatorluğu'ndan kalma tarihi yapılar ve termal turizm turistlerin ilgisini çekmektedir.

Erbaa İlçesi'nin ekonomik yapısı ağırlıklı olarak tarıma dayalıdır.

- Tarım: Erbaa ilçesinde yaygın olarak tütün, sebze, meyve ve tahıl üretimi yapılmaktadır.
- Hayvancılık: Erbaa'nın kırsal alanları hayvancılığa elverişlidir. Küçükbaş ve büyükbaş hayvancılığın yanı sıra arıcılık da yapılmaktadır.
- Sanayi Erbaa'daki sanayi faaliyetleri çoğunlukla küçük ölçekli ve tarıma dayalıdır. Erbaa'da sanayi gıda işleme tesisleri, mobilya üretimi ve inşaat sektörüne dayanmaktadır.

Erek mahallesi sakinlerinin ana geçim kaynağı fabrika işçiliğidir. Tosunlar Mahallesi sakinleri geçimlerini tarım ve hayvancılıktan sağlamaktadır.

3.1.2.7 Ulaşım ve Trafik

Tokat çeşitli ulaşım seçeneklerine sahiptir ve genellikle ılımlı trafik koşulları yaşanmaktadır.

Havayolu Ulaşımı: İlk olarak 1995 yılında açılan Tokat Havalimanı önemli tadilatlardan geçmiş ve 25 Mart 2022 tarihinde yeniden açılmıştır. Türk Hava Yolları, Tokat ve İstanbul arasında düzenli uçuşlar gerçekleştirerek bölgeye ve bölgeden hava yolculuğunu kolaylaştırmaktadır.

Otobüs Hizmetleri: Şehir, şehirlerarası otobüs seferleri ile iyi bir bağlantıya sahiptir. Tokat Yıldızı ve Tokat Seyahat gibi firmalar Ankara, İstanbul, İzmir ve Antalya gibi büyük şehirlere seferler düzenlemektedir. Bu servisler, 2+1 oturma düzeni ve araç içi eğlence gibi olanaklarla konforlu seyahat seçenekleri sunmaktadır.

Yerel Ulaşım: Tokat'ta halk otobüsleri ve minibüsler (dolmuş) şehir içi ve banliyö seyahatlerinde yaygın olarak kullanılmakta, kent sakinlerine ve ziyaretçilere erişilebilir ulaşım seçenekleri sunmaktadır.

Tokat'ın ulaşım altyapısı, şehir içinde ve diğer bölgelere verimli seyahati desteklemekte ve yönetilebilir trafik seviyeleri sorunsuz bir işe gidip gelme deneyimine katkıda bulunmaktadır. Alt projenin inşaat aşamasında bazı yollar kısa süreliğine kapatılabilir. Bu durumda, yerel halka alternatif yol seçenekleri sunulacaktır. İnşaat döneminde gözlenebilecek trafik etkisi ile ilgili önlemler yüklenici tarafından hazırlanan trafik yönetim planında belirtilecektir.

3.1.2.8 Kültürel Miras

Tokat, tarihi boyunca Roma, Bizans, Selçuklu ve Osmanlı gibi birçok medeniyetin izlerini taşımaktadır. İl sınırları içerisinde yer alan Tokat Kalesi, Roma dönemine kadar uzanan tarihi ile şehrin simgesi konumundadır. Selçuklu mimarisinin en güzel örneklerinden biri olan Gök Medrese 1270 yılında inşa edilmiş olup taş işçiliği ile dikkat çekmektedir. Ayrıca Balıca Mağarası doğal yapısı ve eşsiz sarkıtları ile UNESCO Dünya Mirası Geçici Listesi'nde yer almaktadır. Ayrıca tarihi Danışment dönemine kadar uzanan Yağlıbasan Medresesi, Anadolu'daki ilk medreselerden biri olarak bilim ve eğitim tarihine ışık tutuyor.

Tokat'ın önemli ilçelerinden biri olan Erbaa, zengin tarihi ve doğal güzellikleriyle öne çıkıyor. İlçede bulunan Horoztepe Arkeolojik Alanı, Erbaa'nın tarihi mirasının en önemli temsilcisi. Erken Tunç Çağı'na ait kalıntılar ve mezar höyükleri, bölgenin binlerce yıllık tarihine ışık tutuyor. Osmanlı döneminden kalma Erbaa Ulu Camii de Erbaa'nın dini ve mimari tarihinin önemli bir parçasıdır.

Erbaa'nın geleneksel el sanatları arasında halı dokumacılığı ve ahşap işçiliği öne çıkmaktadır. Özellikle geometrik ve bitkisel motiflerle dokunan halılar bölgenin estetik anlayışını yansıtmaktadır. Ahşap işçiliği ise hem mobilya hem de dekoratif ürünlerde kendini göstermektedir.

Mahalle muhtarları ile yapılan görüşmeler sonucunda Erek Mahallesi'nde belediye tarafından koruma altına alınan bir adet eski hamam olduğu belirtilmiştir. Erbaa Atıksu Arıtma Tesisi ile tarihi hamam arasındaki mesafe 2,5 km'dir. Bunun dışında Tosunlar Mahallesi'nde tarihi veya kültürel öneme sahip herhangi bir yapı bulunmamaktadır.

3.2 ÇEVRESEL VE SOSYAL DEĞERLENDİRME

Alt projenin inşaat çalışmalarının Ekim 2025'te başlaması, 22 ay sürmesi ve Temmuz 2027'nin sonunda tamamlanması beklenmektedir. Alt projenin kusur sorumluluk dönemi inşaat sonrakı ilk 12 aydır. Alt proje işletmesinin hedef yılı 2054'tür. Alt proje inşaat faaliyetleri için maksimum 40 işçi istihdam edilecektir. Mevcut tesiste 8 kişi çalışmaktadır. Alt projenin işletme aşamasında ilave 6 kişinin istihdam edilmesi planlanmaktadır, böylece işletme aşamasında toplam 14 kişi yer alacaktır. Şu anda alt proje alanında devam eden herhangi bir saha çalışması bulunmamaktadır.

Esas olarak alt proje, bölgenin atık su kapasitesi sorunlarını çözeceği ve atık su yükünü azaltacağı için Erbaa ilçesi için hayati önem taşıyan olumlu bir etkiye sahip olacaktır. Alt projenin inşaat aşamasında gürültü oluşumu, artan toz emisyonu, kazı toprağının yönetimi ve inşaat makinelerinden kaynaklanan emisyonlar nedeniyle fiziksel olarak çevresi üzerinde etkisi olacaktır. Alt projenin işletme aşamasında koku etkisi olabilir. Alt projenin inşaat ve işletme aşamalarında potansiyel olarak ortaya çıkacak çevresel, sosyal ve kamu/iş sağlığı ve güvenliği riskleri/etkileri temel alınarak, Erbaa OSB alanı da dahil olmak üzere alt proje alanının çevresinde 2,5 km'lik bir Etki Alanı (EA) belirlenmiştir. Hassas reseptör olarak alt proje alanının 200 m batısında bir hayvan pazarı bulunmaktadır. Alt proje alanının konumu ve EA'sı Şekil 3-3'te sunulmuştur.

Aşağıdaki bölümler alt projenin çevresel, sosyal ve kamu/iş sağlığı ve güvenliği potansiyel risklerini/etkilerini içermektedir. Bu etkiler nedeniyle alt proje için alınması gereken Ç&S etki azaltma önlemleri Tablo 4-1 ve Tablo 4-2'de verilmiştir.

Bu bağlamda, alt proje inşaat ve işletme aşamalarının Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) ve sosyal etkileri aşağıda detaylandırılmıştır.

3.2.1 Hava Kalitesi ve Koku

Inşaat aşaması

Alt projenin EA'sındaki çevresel etkileri ayak izi ile sınırlıdır ve bu etkiler inşaat aşamasında sınırlı bir süre için etkilidir. Hava kalitesi ile ilgili şikâyetler olması durumunda, etki alanı için hava kalitesi ölçümleri yapılacaktır.

Inşaat faaliyetleri için kullanılacak kamyon ve ekskavatörlerden kaynaklanan geçici sera gazı emisyonları olacaktır.

İşletme aşaması

İşletme aşamasında, bakım ve onarım faaliyetleri, tesisin operasyonel faaliyetlerinden kaynaklanan ve hava kalitesini etkileyebilecek toz ve koku kirleticileri oluşturabilir.

Alt projenin her iki aşaması için oluşabilecek olumsuz çevresel etkileri azaltma ve etkin bir şekilde yönetme yöntemleri Tablo 4-1 ve Tablo 4-2'de verilmiştir.

3.2.2 Su Kullanımı

İnşaat aşaması

İnşaat işleri kapsamında henüz yüklenici ile sözleşme yapılmamıştır. İnşaat aşamasında yer alacak yükleniciler ihale ile seçilecektir. İnşaat aşamasında personelin günlük içme suyu ihtiyacı, İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik ve Umumi Hıfzıssıhha Kanunu gerekliliklerine uygun olarak Sağlık Bakanlığı tarafından ilan edilen ruhsatlı firmalar listesine göre ruhsatlı firmalardan satın alınacak damacanalara ile karşılanacaktır.

Alt projenin inşaat aşamasında çalıştırılması planlanan maksimum personel sayısı 40 kişidir. Kişi başına günlük ortalama su tüketimi 100 L/gün¹² olarak kabul edilmiş ve alt projenin inşaat aşamasında ihtiyaç duyulacak tahmini günlük su miktarı 4 m³/gün olarak hesaplanmıştır.

İşletme aşaması

Alt projenin işletme aşamasında 14 personel çalışacaktır. Dolayısıyla, alt projenin işletme aşamasında ihtiyaç duyulacak tahmini günlük su miktarı yaklaşık 1,4m³/gün olarak hesaplanmıştır.

3.2.3 Atıksu

İnşaat aşaması

İnşaat aşamasında oluşacak atık su, personelden kaynaklanan evsel atık su olacaktır. Alt projenin inşaat aşamasında 40 personel istihdam edilecektir.

Kişi başına günlük deşarj edilen atık su 85 L/(kişi.gün)¹³ olarak kabul edilmiş ve alt projenin inşaat aşamasında deşarj edilecek tahmini günlük atık su miktarı 3,4 m³/gün olarak hesaplanmıştır.

Personel tarafından üretilen atık suyun deşarjı için mevcut kanalizasyon sistemi kullanılacaktır.

İşletme aşaması

Kişi başına günlük deşarj edilen atık su 85 L/(kişi.gün)¹⁴ olarak kabul edilmiş ve alt projenin işletme aşamasında deşarj edilecek tahmini günlük atık su miktarı yaklaşık 1,2 m³/gün olarak hesaplanmıştır.

Personel tarafından üretilen atık suyun deşarjı için alt projenin kanalizasyon sistemi kullanılacaktır.

¹² İLBANK İçme Suyu Tesisleri Etüt, Fizibilite ve Proje Hazırlama Teknik Şartnamesi- Tablo 4.4

¹³ İLBANK İçme Suyu Tesisleri Etüt, Fizibilite ve Proje Hazırlama Teknik Şartnamesi

¹⁴ İLBANK İçme Suyu Tesisleri Etüt, Fizibilite ve Proje Hazırlama Teknik Şartnamesi

AAT çıkış suyu deşarj limitleri Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği deşarj limitlerine uygun olarak işletilecektir. İlgili parametre için ilgili ulusal yönetmelik sınır değerleri Tablo 3-10'da verilmiştir.

Tablo 3-10. Alt Projenin Ulusal Atıksu Sınır Değerleri

Parametre	Ulusal mevzuatın Deşarj Limitleri (mg/l)
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	125
Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) ⁵	25
Toplam Askıda Katı Madde (TSS)	35
Toplam Azot (TN) ¹⁵	10
Toplam Fosfor (TP) ¹⁵	1
pH	6-9

Kelkit Çayı'na deşarjın mevcut deşarj noktası ile aynı yerden yapılması planlanmaktadır (deşarj noktasının fotoğrafı için bkz. Ek-F). Maksimum durumda atık su debisinin iki katına çıkması dışında, yeni tesisin etkin işletimi ile alıcı ortama verilecek su kalitesinde ulusal ve uluslararası mevzuata uygunluk sağlanmaya devam edilecektir.

Alt projenin işletme ve bakımı sırasında atık su üzerinde oluşabilecek olumsuz çevresel ve sosyal etkilerin azaltılması ve etkin bir şekilde yönetilmesi için Dünya Bankası Genel ÇSG Kılavuzları, Dünya Bankası Su ve Sanitasyon ÇSG Kılavuzları ve yerel mevzuata uygun yöntemler Tablo 4-2'nin ilgili bölümlerinde listelenmiştir.

3.2.4 Atık Yönetimi

Kirliliğin önlenmesi

Alt projenin ömrü boyunca işçiler mümkün olduğunca bölgeden istihdam edilecektir.

Alt projenin ömrü boyunca, yerel tedarikçilerle çalışmaya ve hizmet sektöründe mümkün olduğunca yerel çalışanlardan hizmet almaya öncelik verilecektir (yakıt tedariki, araç bakımı/yiyecek, içecek ve yedek parça tedariki vb.)

Yenilenebilir enerji kullanımı ve enerji verimliliği önlemleri, karbon ayak izinin azaltılması, sorumlu tedarik zinciri yönetimi ve yeşil satın alma gibi kaynak verimliliği ve yönetimi eylemleri gerçekleştirilecektir.

İnşaat aşaması

Evsel Katı Atık

¹⁵ Eşdeğer Nüfus >100000

Evsel katı atıklar alt projenin inşaat aşamasında çalışacak personelden kaynaklanacaktır. Oluşan evsel katı atık çoğunlukla organik atıklardan oluşacaktır.

Personelden kaynaklanacak evsel katı atık miktarı, TÜİK (2022)¹⁶ verilerine göre Tokat'ta kişi başına günlük ortalama 0,94 kg evsel katı atık oluşacağı şeklinde hesaplanmıştır.

Oluşan evsel katı atık (37,6 kg/gün olarak hesaplanmıştır) mevcut çöp konteynerlerinde depolanacak ve ilçe belediyesi tarafından çöp kamyonları aracılığıyla toplanacaktır. Toplanan atıklar lisanslı katı atık düzenli depolama sahalarına teslim edilecektir.

Ambalaj Atıkları

Türkiye'deki büyükşehirlerde geri dönüştürülebilir ambalaj atıklarının oranı aşağıdaki gibidir. 48 kg/yıl kâğıt ve karton, 14 kg/yıl plastik, 6 kg/yıl naylon, 8 kg/yıl metal, 8 kg/yıl cam, toplam 84 kg/yıl¹⁷.

Plastik, metal, cam, kâğıt ve karton, kompozit ve benzeri malzemelerden oluşan ambalaj atıkları (yaklaşık 9,2 kg/gün olarak hesaplanmıştır) diğer atıklardan ayrı olarak toplanmalı ve ÇŞİDB tarafından lisanslandırılmış Ambalaj Atığı Toplama, Ayırma ve Geri Kazanım Tesislerine verilmelidir.

Hafriyat ve İnşaat Atıkları

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

Alt projenin inşaat aşamasında ortaya çıkan hafriyat toprağı ve inşaat atıkları, EB'ye ait izinli düzenli depolama sahasına aktarılacaktır.

Tehlikeli Atıklar

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

İnşaat aşamasında ortaya çıkması muhtemel tehlikeli atıklar, inşaat sahasında belirli kaplarda/konteynerlerde ayrı ayrı toplanacak ve zemine veya diğer su kütlelerine ulaşmasını önlemek için beton zemin üzerine kurulan ve drenaj kanalına bağlanan belirli bir alanda depolanacaktır. Atık konteynerlerini yağmur suyuna maruz kalmaktan korumak için tehlikeli

¹⁶ TÜİK, Kişi Başına Günlük Belediye Atık Miktarı (Kg/Kişi-Gün) Verileri (Tokat), 2022

¹⁷ Katı Atık Yönetimi ve Geri Kazanımı, Çevre Koruma ve Ambalaj Atıkları Değerlendirme Vakfı (ÇEVKO) Yayınları

atık depolama alanına bir çatı veya üst örtü sağlanacak, böylece dökülmeler, sızıntılar ve çevre kirliliği önlenirken çalışanların güvenliği de korunacaktır. Ayrıca, partikül madde, toz veya kirleticilerin dağılmasını önlemek için depolama alanı tasarlanırken hâkim rüzgâr yönleri dikkate alınacak ve böylece çalışanlar ve çevre için sağlık riskleri azaltılacaktır. Üretilen atıklar, türlerine göre belirlenen kriterler doğrultusunda kaynağında geçici olarak depolanmalıdır. Geçici olarak depolanan atıklar “tehlikeli veya tehlikesiz atık” ibaresinin yanı sıra atık kodu, depolanan atık miktarı ve depolama tarihi ile etiketlenecektir.

Atıklar, ayrı atık kodlarına sahip lisanslı bertaraf/geri dönüşüm tesislerine teslim edilecektir. Tehlikeli atıklar “Atıkların Karayolunda Taşınmasına İlişkin Tebliğ” kapsamında lisanslı araçlar ile taşınacaktır.

Atık Pil ve Akümülatörler

Atık piller, atık pil bidonlarında ayrı ayrı toplanacaktır. Toplanan atık piller lisanslı tesiste bertaraf edilmek üzere Taşınabilir Pil Üreticileri ve İthalatçıları Derneği'ne (TAP) (yetkilendirilmiş atık pil toplayıcısı) teslim edilecektir.

Bu atıklar, Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği usul ve esaslarına uygun olarak ele alınacaktır. Bu atıklar uygun şekilde ele alınmazsa insan sağlığı ve çevre üzerinde olumsuz etkilere yol açabilir.

Tıbbi Atıklar

İnşaat aşamasında, ilk yardım müdahalelerinden tıbbi atık oluşacaktır. Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'ne göre, belirli konteynerlerde ve alanlarda depolanan tıbbi atıklar lisanslı araçlar tarafından toplanacak ve lisanslı bertaraf şirketlerine teslim edilecektir.

İnşaat aşamasında oluşacak tıbbi atıkların ilk yardım faaliyetleri nedeniyle çok küçük miktarlarda oluşması beklenmektedir. Tıbbi atıkların eser miktarda oluşması beklenirken, uygun şekilde ele alınmadıkları takdirde bulaşıcı hastalıklara yakalanma gibi önemli etkilere yol açabilirler.

İşletme aşaması

Atık çamur dışındaki atıklar, mevcut tesisin mevcut atık geçici depolama alanında depolanmaya devam edecektir.

Öncelikle, 2025 yılı için 3.900 ton olarak öngörülen tesisin atıksu arıtma kapasitesinin iki katına çıkarılmasıyla atık çamur miktarının 7.800 ton/yıla çıkması beklenmektedir. Stabilizasyon, susuzlaştırma ve solar kurutma işlemlerinden sonra kurutulmuş atık çamur, analiz sonucuna göre Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik Ek-2 ve Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne uygun olarak bertaraf edilecektir. Çamur tehlikeli olarak sınıflandırılırsa, lisanslı bertaraf şirketlerine gönderilecektir.

Günde yaklaşık 10 ton olarak gönderilen atık çamur miktarının, alt projenin devreye girmesiyle birlikte maksimum kapasitede 20 tona çıkması beklenmektedir. Atık çamur yönetimi, düzenli atık çamur teslimatları ile sağlanacaktır. Atık çamur depolama alanının geçirimsiz zeminli yeni fotoğrafı (13.12.2024 tarihli) Ek-F'de verilmiştir.

Bakım ve onarım faaliyetleri, uygun şekilde bertaraf edilmesi gereken atık malzemeler üretebilir. Bakım ve onarım faaliyetleri sırasında ortaya çıkan atıklar, türlerine ve yeniden kullanım veya geri dönüşüm potansiyellerine göre farklı kategorilere ayrılacaktır. Ayrıca, laboratuvar kaynakları tehlikeli atıklar üretmeye devam edecektir. Bu, tehlikeli atık, geri dönüştürülebilir ve geri dönüştürülemez gibi kategorileri içerebilir. Her atık kategorisi, ulusal yönetmeliklere göre uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

3.2.5 Gürültü

İnşaat aşaması

Gürültü, alt projenin inşaat faaliyetleri sırasında çalışacak araç, makine ve ekipmanlardan kaynaklanacaktır.

Alt proje inşaat işlerinde kullanılması planlanan araç, makine ve ekipmanların listesi aşağıdadır.

- 1 kamyon
- 1 ekskavatör
- 1 su kamyonu

İnşaat sırasında kullanılan ekipman ve makineler düzenli aralıklarla izlenecek ve bakımları yapılacaktır. Gürültü ile ilgili şikâyetler olması durumunda, etki alanı için gürültü ölçümleri yapılacaktır.

İşletme aşaması

Yerel ve kısa vadeli tamir ve bakım faaliyetlerine ek olarak, alt projenin işletme aşamasında gürültü kaynağı olarak değerlendirilebilecek tesis faaliyetleri beklenmektedir.

3.2.6 Arazi Kullanımı ve Toprak Kalitesi

İnşaat aşaması

Alt proje alanı, Erbaa OSB sorumluluğundaki mevcut arıtma tesisi için ayrılan alanın sınırları içerisinde yer aldığından ve inşaat aşamasından sonra restore edileceğinden, arazi kullanımında herhangi bir değişiklik beklenmemektedir. Alt proje alanı içerisinde yakıt veya benzeri tehlikeli kimyasal depolama olmayacağı için dökülme benzeri kazaların yaşanması beklenmemektedir. Toprak kirlenmesini önlemek için alınacak tedbirler Tablo 4-1'de verilmiştir.

İşletme aşaması

OSB arıtma tesisi için tahsis edilen işletme aşamasında alt proje arazi kullanımı için herhangi bir değişiklik öngörülmemektedir.

Alt projenin işletme aşamasında depolama veya toprakla ilgili herhangi bir faaliyet olmayacağından toprak kalitesinde herhangi bir değişiklik beklenmemektedir.

3.2.7 Peyzaj

İnşaat aşaması

OSB alanı içerisinde yer alan alt proje alanındaki inşaat çalışmaları nedeniyle çevre düzenlemesinde geçici bir değişiklik olacaktır. İnşaat nedeniyle geçici bir rahatsızlık beklenmektedir, ancak bu rahatsızlık kısa süreli olacaktır.

İşletme aşaması

Alt proje mevcut tesise bitişik olarak kurulacağından, alt projenin işletme aşamasında olumsuz bir peyzaj etkisi beklenmemektedir.

3.2.8 Biyoçeşitlilik ve Korunan Alanlar

İnşaat aşaması

Alt projenin konumu, alt proje alanı ve çevresindeki sınırlı doğal yaşam alanları ve halihazırda mevcut olan yoğun antropojenik etki göz önüne alındığında, inşaat aşamasında biyolojik çevre üzerindeki olumsuz etkilerin minimum düzeyde olması beklenmektedir.

İşletme aşaması

Alt proje bir atıksu arıtma kapasitesi genişletme projesi olduğu için işletme aşamasında bölgedeki tek doğal yaşam alanı olan Kelkit Çayı için olumlu sonuçlar doğurması beklenmektedir.

3.2.9 Nüfus / Demografi

İnşaat ve İşletme aşaması

Atıksu arıtma tesisi kapasite artışı projesi olduğu için inşaat döneminde Erbaa İlçesinde nüfus artışına neden olmayacaktır. Ancak, alt projenin inşaat döneminde yerel istihdama öncelik verileceğinden, alt proje etki alanındaki Erek ve Tosunlar Mahallelerinde herhangi bir nüfus artışı veya demografik değişim yaşanmayacağı öngörülmektedir.

3.2.10 Arazi Edinimi

Alt projenin gerçekleştirileceği arazi, devir teslim kararı ile Erbaa OSB'den EB'ye süresiz olarak verilmiştir (bkz. Ek-G). Bu nedenle alt proje kapsamında herhangi bir arazi edinimi gerekmemektedir.

3.2.11 Hassas/Dezavantajlı Gruplar/Bireyler

İnşaat ve İşletme aşaması

Alt proje çalışmaları için gerçekleştirilecek inşaat işleri kısa vadeli ve geçici bir etkiye sahip olacaktır.

Alt projenin inşaat döneminde hassas/dezavantajlı grupların/bireylerin geçici olarak maruz kalabileceği olumsuz etkiler ve bu etkilerin azaltılmasına yönelik önlemler aşağıda verilmiştir.

- Devlet yardımı ile yaşayan haneler:

Devlet yardımına bağımlı olan haneler, sınırlı kaynakları bölgedeki çevresel veya sosyal değişikliklerle başa çıkma yeteneklerini kısıtlayabileceğinden, alt projenin neden olduğu aksaklıklara uyum sağlamada zorluklarla karşılaşabilir.

- Evsiz Bireyler:

Evsiz bireyler, bu etkileri hafifletecek sabit bir barınaktan yoksun olduklarından, inşaat faaliyetlerinin neden olduğu gürültü, toz ve rahatsızlıklara karşı daha fazla hassasiyetle karşı karşıya kalabilirler.

- Zihinsel veya Fiziksel Engelliler:

Zihinsel veya fiziksel engelli kişiler, alt proje faaliyetlerinin bölgedeki hareketliliği veya altyapıyı bozması halinde inşaat alanlarında gezinmekte veya temel hizmetlere erişmekte zorluklarla karşılaşabilir.

- Yalnız yaşayan 70 yaş üstü bireyler:

Yalnız yaşayan yaşlı bireyler, alt proje nedeniyle çevrelerinde meydana gelen değişikliklerle veya rutinlerinde meydana gelen aksaklıklarla başa çıkmada daha fazla stres ve zorluk yaşayabilir.

- Kadın Hane Reisi:

Kadın hane reisleri, özellikle birincil bakıcı olmaları veya projeye ilgili değişikliklere uyum sağlamak için destek ağlarından yoksun olmaları halinde, kaynaklara veya hizmetlere erişimdeki olası aksaklıklar nedeniyle ek yüklerle karşılaşabilir.

3.2.12 Ekonomi / İstihdam

İnşaat aşaması

Alt projenin geçici istihdama yol açacağı öngörülmektedir. İnşaat sırasında yerel malzemelerin kullanılması ve yerel işgücünün işe alınması yoluyla yerel ekonomiye katkıda bulunulmasına ve çeşitli mal ve hizmetlerin yerel kaynaklardan temin edilmesine öncelik verilecektir. İnşaatın farklı aşamalarında 40 işçinin istihdam edileceği tahmin edilmektedir.

Alt projenin inşaat döneminde (son 22 ay) yerel ve bölgesel işletmelerin karşılaşılabileceği olumsuz etkiler ve alınacak önlemler aşağıda verilmiştir:

Etki Azaltıcı Önlemler:

- Kesintileri en aza indirmek ve inşaat faaliyetlerini mümkün olduğunca yoğun olmayan saatlerde planlamak için yerel yetkililerle koordinasyon sağlamak.
- İnşaat dönemi boyunca işletmelere kesintisiz erişim sağlamak için açık tabelalar ve alternatif güzergahlar bulundurun.
- İş faaliyetlerindeki rahatsızlıkları azaltmak için gürültülü faaliyetleri mesai saatleri dışında veya hafta sonlarında planlayın.

İşletme aşaması

Projenin işletme dönemi boyunca 8 çalışan işe alınacaktır. Bu kişiler Erbaa AAT'de halihazırda çalışanlara ek olarak işe alınacaktır.

3.2.13 Çalışma Koşulları

EB, inşaat ve işletme aşamalarında insan kaynaklarından sorumlu olacaktır. Türkiye şu anda Avrupa Birliği ile uyum sürecinin ortasındadır ve uyumun sağlanması için iş kanunları gözden geçirilmektedir. Alt proje, DB Standartlarına göre DB beklentilerini karşılayarak ulusal çalışma, sosyal güvenlik ve iş sağlığı ve güvenliği yasalarının yanı sıra Uluslararası Çalışma Örgütü sözleşmesinin ilke ve standartlarına da uyacaktır. Uluslararası Çalışma Örgütü sözleşmesindeki ulusal ilkelere dayanarak, EB aşağıdaki önlemleri alacaktır:

- 18 yaş altı çocukların çalıştırılmaması ve zorla çalıştırmama,
- Zorla çalıştırmanın ortadan kaldırılması ve Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesi ve Türk Anayasası ile uyumlu bir İnsan Kaynakları Politikasının sağlanması,
- İş ilişkilerinde dil, ırk, cinsiyet, siyasi düşünce, felsefi inanç ve din temelli ayrımcılığın ortadan kaldırılması,
- İşçilerin toplu pazarlık hakkına erişiminin sağlanması (6356 sayılı Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmesi Kanunu ve 4857 sayılı İş Kanunu),
- Tüm çalışanlara işi, çalışma saatlerini, ücretleri, hakları ve görevleri vb. tanımlayan yazılı bir iş sözleşmesi verilecektir,
- Etkin bir şekilde işleyen alt proje şikâyet mekanizmasına erişimin sağlanması.

İş Kanunu (4857), faaliyet konusu ne olursa olsun tüm işyerleri ve işverenler, çalışanlar, işveren vekilleri ve işçi temsilcileri için geçerlidir.

3.2.13.1 Eğitim

İSG Saha Eğitim Planına göre, alt proje kapsamında imzalanan her bir sözleşme kapsamında yüklenici çalışanlarına asgari olarak Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelikte belirtilen konuları içerecek şekilde iş sağlığı ve güvenliği eğitimi verilecek olup, yüklenici tarafından bu ÇSYP'ye dayalı olarak geliştirilecek Yüklenici Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (Y-ÇSYP) personele verilecek eğitime ilişkin planları içerecektir.

Ayrıca yüklenici, işin gerçekleştirilmesi sırasında çalışacak personeline, sahadaki çalışmalar sırasında dikkate alınacak ve bu ÇSYP belgesinde yer alan çevresel ve sosyal etkiler konusunda eğitim verecektir. Yüklenici, sahadaki inşaat sırasında çevresel ve sosyal etkileri önlemeye ve/veya en aza indirmeye yönelik tüm önlemlerin yerine getirilmesi konusunda personelinin eğitecektir, EB tarafından denetime tabi olacaktır.

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

Ayrıca, görev yeri veya iş değişiklikleri, iş ekipmanının değiştirilmesi veya yeni teknolojinin uygulanması gibi durumlardan kaynaklanabilecek riskler hakkında eğitim ve çalışma talimatları eğitimi verilecektir.

Eğitim programları, Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik'te belirtilen değişen ve ortaya çıkan riskler göz önünde bulundurularak periyodik olarak tekrarlanacaktır. Bilgilendirme ve eğitimler sadece personel için değil, halk sağlığı ve güvenliği için alınması gereken önlemler konusunda da verilecektir.

Yüklenicinin, sahadaki personelin iş sağlığı ve güvenliği, çevresel ve sosyal konularda sahip olacağı bilgi, beceri, davranış ve tutumları ayrı ayrı ve ölçülebilir bir şekilde göstermesi gerekmektedir.

Yükleniciler, inşaat sırasında çalışacak işçilerin varlığının yerel topluluklar içinde herhangi bir rahatsızlığa/çatışmaya yol açmaması ve topluluk üyeleriyle etkileşimlerinin uygunsuz davranışlara/yanlış davranışlara yol açmaması için her işçiye Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDS) ve Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz (CSİ/CT) dahil olmak üzere davranış kuralları eğitimi vermekle yükümlüdür. EM, Yüklenicilerin bir Davranış Kuralları geliştirmesini ve tüm işçilerin çalışmaya başlamadan önce bu konuda bilgilendirilmesini ve eğitim almasını sağlayacaktır. Davranış Kuralları, işe başlama aşamasında tüm işçiler tarafından imzalanacak olan iş sözleşmesinin bir parçası olacaktır. Davranış Kurallarında verilen eğitim Çevresel ve Sosyal Uzmanlar tarafından kontrol edilecek ve raporlanacaktır. Verilen eğitimin sonunda ölçeklendirme ve değerlendirme yapılacaktır. Değerlendirme sonuçlarına göre, eğitim materyali, meydana gelen ramak kalalardan veya olaylardan öğrenilenler eklenerek güncellenecektir.

3.2.14 İş Sağlığı ve Güvenliği

İnşaat çalışmaları sırasında gerekli önlemler alınmazsa, bu durum işçilerin sağlık ve güvenliğini tehdit eden kazalarla sonuçlanabilir. İnşaat aşamasında işçiler gürültü, toz, ısı, tehlikeli kimyasallara maruz kalma, yüksekte çalışma, kapalı alanlarda çalışma ve elektrikli ekipman, küçük vinçler ve diğer makinelerle çalışma gibi çeşitli tehlikelere maruz kalabilir. Alt projenin çeşitli aşamalarındaki potansiyel riskler uygun şekilde yönetilmezse, bu faaliyetler sırasında iş kazaları ve yaralanmalar meydana gelebilir. Alt projenin işletme aşamalarındaki potansiyel kazalar, tehlikeli maddelere maruz kalma veya ekipman arızası ya da öngörülemeyen olaylardan kaynaklanan acil durumlar gibi rutin olmayan risklerle ilişkili sağlık sorunlarına da yol açabilir.

Riskler arasında kayma, takılma ve düşme gibi fiziksel tehlikeler; tekrarlayan veya yorucu faaliyetlerden kaynaklanan ergonomik tehlikeler; zehirli maddelere maruz kalmaktan kaynaklanan kimyasal tehlikeler ve yangın, elektrik çarpması ve aşırı hava koşulları gibi çevresel tehlikeler yer almaktadır. İş sorumlulukları ve riskleri konusunda yetersiz farkındalık, eğitim eksikliği ve kişisel koruyucu donanımın (KKD) yetersiz kullanımı bu riskleri daha da kötüleştirebilir.

Son olarak, kazalar, sabotaj, yangın, bulaşıcı hastalıklar, depremler, sel, fırtına veya kimyasal sızıntılar gibi acil durumlar inşaat ve işletme aşamalarında hem çalışanlar hem de çevre için önemli riskler oluşturmaktadır.

3.2.15 Toplum Sağlığı ve Güvenliği

Toplum sağlığı ve güvenliği konuları, alt projenin inşaat ve işletme aşamalarından kaynaklanabilecek risk faktörleriyle ilişkilidir. Yerel halkın özellikle inşaat aşamasında ortaya çıkan toz ve gürültüden etkileneceği öngörülmektedir.

İnşaat aşamasında yoğunlaşması beklenen trafik faaliyetlerinin etkisini en aza indirmek için çalışma saatleri ulaşımın yoğun olduğu saatlere göre ayarlanacaktır.

İnşaat sahasında kazalar ve arızalar beklenebilir. EB, inşaat aşamasının toplum üzerindeki olumsuz etkilerini önlemekle sorumludur. Yine de inşaat sahasında bulunacak çukurlar ve tehlikeli maddeler güvenlik standartları ile yönetilecektir. Toplum sağlığını korumak ve güvenliği sağlamak için gerekli uyarı işaretleri ve aralarında boşluk olmayan fiziksel bariyerler EB tarafından sağlanacaktır.

3.2.16 Trafik ve Ulaşım

Hem inşaat hem de işletme dönemlerinde alt projenin gerçekleştirileceği alt proje alanında ağır malzemelerin taşınması veya inşaat ekibi gibi yoğun trafik yaratacak herhangi bir faaliyet bulunmadığından, özel etki azaltma önlemleri (yeni erişim yolu düzenlemeleri veya kritik noktalarda düzenlemeler gibi) gerektiren herhangi bir ek etki öngörülmektedir.

Hafriyat kamyonları için trafik yoğunluğunun düşük olduğu zamanlar tercih edilecek ve özel bağlantı yolu için gerekli uyarı levhaları yerleştirilecektir. Araç ve iş makinelerini kullanan personel özel olarak görevlendirilecek, trafik ve yol güvenliği eğitimi almaları sağlanacaktır. İnşaat makine ve ekipmanlarının bakımı düzenli olarak yapılacak ve inşaat araçları için yasal hız sınırlamalarına uyulacaktır ve bu durum yüklenici tarafından hazırlanacak inşaat alanı trafik ve ulaşım yönetim planına dahil edilmelidir.

İnşaat faaliyetlerinden önce Yüklenici, hazırlanacak trafik ve ulaşım yönetim planının gerektirdiği şekilde, yolun trafik ve yayalar tarafından güvenli bir şekilde kullanılmasını sağlamak için gereken tüm işaretleri, bariyerleri ve kontrol cihazlarını kuracaktır.

3.2.17 Kültürel Miras

İnşaat aşaması

Proje bir atıksu arıtma tesisi kapasite artırımı projesi olduğundan ve halihazırda Erbaa OSB'ye ait arazi üzerinde gerçekleştirileceğinden bölgede herhangi bir kültürel miras unsuruna rastlanmayacağı öngörülmektedir.

Ancak proje alanında yönlü kazı yapılacaktır. Özellikle yeraltı yatay sondajının yapılacağı alan için inşaat faaliyetlerine başlanmadan önce Müze Müdürlüğü'nden görüş yazısı alınacaktır. Müze Müdürlüğü'nden resmi görüş yazısı geldiğinde görüş yazısı İLBANK'a iletilecektir. Kültürel miras açısından faaliyetleri yönetmek için bir Rastlantısal Buluntu Prosedürü hazırlanmıştır (bkz. Ek-H). İnşaat işine katılan yüklenici ile yapılan sözleşme, Rastlantısal Buluntu Prosedürünün uygulanmasına ilişkin maddeleri içerecektir. Sözleşmenin bir eki olarak Rastlantısal Buluntu Prosedürü yüklenici ile paylaşılacak ve ilgili personelin bu konuda bilgili ve eğitilmiş olması sağlanacaktır. İnşaat sırasında herhangi bir arkeolojik kalıntı veya eser bulunması durumunda, tüm faaliyetler hemen durdurulacak, Rastlantısal Buluntu Prosedüründe belirtildiği şekilde kaydedilecek ve 2863 sayılı Kanunun 4. Maddesi uyarınca Müze Müdürlüğüne bildirilecektir.

İşletme aşaması

Bu alt projenin işletme aşamasında, bakım ve onarım faaliyetlerinin rutin görevlerle sınırlı olacağını ve kültürel miras üzerinde herhangi bir olumsuz etki yaratmadan mevcut altyapının işlevselliğinin devam etmesini sağlayacağını kabul etmek önemlidir.

Bununla birlikte, uyanık olmak ve mevcut güzergahların ötesinde kazı faaliyetlerini veya daha derin kazıları gerektirebilecek beklenmedik durumların veya acil durumların potansiyelini göz önünde bulundurmak zorunludur. Bu gibi durumlarda, kültürel miras buluntularıyla karşılaşma olasılığı vardır. Alt projenin operasyon ekibi, kültürel miras eserlerinin tesadüfen bulunmasına yönelik protokollere bağlı kalarak, bunların korunmasını, belgelenmesini ve ilgili makamlara gerekli raporlamayı sağlayarak bu beklenmedik durumları ele almak için iyi hazırlanmış olacaktır.

İlgili tüm personel, alt projenin işletme aşamasında kültürel miras üzerindeki olası olumsuz etkileri en aza indirme konusundaki kararlılığının altını çizen Rastlantısal Buluntu Prosedürü hakkında eğitim alacaktır. Kültürel miras alanlarına saygı gösterilmesi ve bu alanların korunması alt projenin sürdürülebilirliği için son derece önemlidir ve tüm alt proje aşamalarında temel bir husus olmaya devam edecektir.

3.3 PAYDAŞ KATILIMI

Paydaş, alt projeden etkilenebilecek veya alt proje ve etkileri ile ilgisi olan herhangi bir kişi, kuruluş veya grup olarak tanımlanır. Paydaş katılımı alt projede kritik bir unsur olarak kabul edilir. Alt projenin başarısını ve sürdürülebilirliğini önemli ölçüde etkileyebilir. Paydaşların katılımı, yerel toplulukların ihtiyaç ve endişelerini dikkate alarak daha etkili bir alt proje tasarımı ve uygulaması sağlar. Ayrıca paydaş katılımı, alt projenin toplum tarafından daha kolay kabul edilmesini sağlayarak uzun vadeli başarısını artırır. Alt projeden orantısız veya farklı şekilde etkilenebilecek veya kalkınma süreçlerine katılımda zorluklarla karşılaşabilecek dezavantajlı ve hassas paydaşların belirlenmesi için özel çaba sarf edilmesi önemlidir.

Paydaşların belirlenmesi, düzenli olarak gözden geçirilmesi ve güncellenmesi gereken devam eden bir süreçtir. Farklı konuların farklı paydaşları ilgilendirmesi muhtemeldir. Bu nedenle, paydaşlar alt projeye olan bağlantılarına göre gruplandırılır. Bir paydaş grubunun alt projeye olan bağlantılarının anlaşılması, katılımın temel hedeflerinin belirlenmesine yardımcı olur. Proje paydaşlarını belirlemek ve alt projenin geleceği için katılım yöntemleri oluşturmak amacıyla bu alt proje için bir Paydaş Katılım Planı (PKP) hazırlanmıştır. Paydaşlar (dezavantajlı/hassas bireyler/gruplar dahil), hangi paydaşların doğrudan veya dolaylı olarak olumlu veya olumsuz- etkileneceğini ("etkilenen taraflar") veya alt projeye ilgi duyacağını ("diğer ilgili taraflar") belirlemek için aşağıdaki tabloda tanımlanmıştır. Paydaşların belirlenmesine ilişkin ayrıntılı bilgi bu alt proje için hazırlanan PKP'de verilmiştir.

Alt proje için oluşturulacak şikâyet mekanizması, paydaş katılım sürecinin yönetilmesinde EB'ye yol gösterecektir. Şikâyetler, paydaşlardan gelen endişelerin arttığının bir göstergesi olabilir. Paydaş katılım faaliyetleri PKP'de yer alan istişare formu aracılığıyla kaydedilecek ve istişareler alt projenin inşaat döneminden önce başlatılacaktır.

Paydaş Katılım Planını (PKP) ve Şikâyet Mekanizmasını (ŞM) uygulamak ve yönetmek için alt proje sahibi EB tarafından belirli personel görevlendirilecektir. Görevlendirilecek uzman, EB'nin mevcut organizasyon yapısı içinde uygun niteliklere sahip personel olabilir veya yeni istihdam gerektirebilir. PKP'nin uygulanmasına ilişkin nihai sorumluluk EB'ye aittir.

Alt proje kapsamında hazırlanan ÇSYP'nin tamamlanması ve onaylanmasının ardından, 30 Mayıs 2025 tarihinde saat 15:00'de bir Halkın Katılımı Toplantısı düzenlenmiştir. Toplantının yeri, tarihi ve saati, toplantıdan 10 gün önce gazetelerde duyurulmuş. Ayrıca, projenin etki alanındaki mahallelerin muhtarları, medya kuruluşları ve meslek odaları toplantı hakkında telefon mesajları ve e-postalar yoluyla bilgilendirilmiştir. Halkın Katılımı Toplantısına ilişkin detaylı bilgiler Ek-J'de sunulmaktadır.

3.3.1 Şikâyet Mekanizması

Şikâyet Mekanizmasının (ŞM) amacı, öncelikle etkilenen topluluklar ve alt proje çalışanları da dahil olmak üzere projeden etkilenen kişilere bir sorun çözme prosedürüne erişim sağlamaktır. Şikâyetler, paydaşların artan endişelerinin bir göstergesi olabilir ve tespit edilip çözülmediği

takdirde tırmanabilir. Şikâyetlerin belirlenmesi ve bunlara yanıt verilmesi alt proje çalışanları, yerel topluluklar ve diğer paydaşlar arasında olumlu ilişkilerin geliştirilmesini destekler.

Alt proje düzeyindeki Şikâyet Mekanizması, Kamu Şikâyet Mekanizması ve İşçi Şikâyet Mekanizması'nda şikâyetler Türkçe formlar aracılığıyla Türkçe olarak sunulacaktır. Buna ek olarak, Türkçe bilmeyen mülteci/göçmenlerin alt proje veya alt projenin etkileri hakkında şikâyetleri olması durumunda çeviri desteği sağlanacaktır.

Yapılandırılmış ŞM, alt projeyle ilgili şikâyetlerin şeffaf ve tarafsız bir süreçle ele alınmasını sağlayacaktır. Alt proje yaşam döngüsünün ilk aşamalarından itibaren, şikâyet prosedürü bireysel veya grup toplantıları, basılı materyaller, duyuru panoları aracılığıyla halka açıklanacaktır.

Şikâyetler EB tarafından atanan ŞM yetkilisi tarafından kabul edilecek ve cevap verme veya daha fazla değerlendirme için zaman çerçevesi esas olarak ortaya konan sorunun karmaşıklığına bağlı olacaktır, ancak ideal olarak şikâyetin alınmasından sonra 14 günü geçmemesi beklenmektedir.

Şikâyet Mekanizmasını yönetecek ŞM yetkilisi, inşaat işleri kapsamında finanse edilen alt projeler için cinsel sömür, istismar ve taciz vakalarını önlemek amacıyla Dünya Bankası tarafından hazırlanan kılavuz ilkeler hakkında bilgi sahibi olacaktır. Cinsiyete dayalı şiddet, istismar ve taciz şikâyetleri, toplumdan gelen olumsuz tepkiler nedeniyle bir sessizlik kültürüne yol açabilir. Bunun önlenmesi için paydaşların alt projeyle ilgili bu konuları içeren şikâyetlerini isimsiz olarak dile getirmeleri son derece önemlidir. Buna ek olarak, şikâyetleri ele alan yetkililer bu tür konuları gizlilik içinde ve tarafsız bir yaklaşımla ele almalıdır¹⁸. Bu şikâyetler sadece Yüklenici düzeyinde değil, EB'de merkezi olarak ele alınacak ve EB İLBANK'a rapor verecektir. EB, bu tür şikâyetleri İLBANK Şikâyet Mekanizmasının ve çerçeve doküman olan TEFWER PKP'ye uygun olarak yönetecektir. Yüklenici veya EB tarafından hassas bir şikâyet alınması durumunda, Yüklenici veya EB konuyu doğrudan İLBANK ŞM odak noktasına iletmekle sorumlu olacaktır¹⁹. Bununla birlikte, Yüklenici ve EB, Cinsel Sömür ve İstismar/Cinsel Taciz (CSİ/CT) ve Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ) vakaları için geçerli ilkeler konusunda eğitilmeli ve bilgilendirilmelidir. Şikâyet Mekanizmasının ayrıntıları alt proje özelinde hazırlanmış PKP'de yer almaktadır.

3.3.1.1 Kamu Şikâyet Mekanizması

Alt proje belediye sınırları içinde olduğu için, mevcut şikâyet mekanizması sisteminin (Hilal Masa) bu alt proje için birincil şikâyet mekanizması olarak sürdürülebileceği öngörülmektedir.

¹⁸<https://thedocs.worldbank.org/en/doc/7416815825801947270290022020/original/ESFGoodPracticeNoteonGBVinMajorCivilW orksv2.pdf>

¹⁹https://www.ilbank.gov.tr/storage/uploads/pagefiles/ilbank_uluslararası_projeler_sikayet_mekanizmasi_proseduru_1646748134.pdf

Özellikle, alt projeyle ilgili tüm şikâyetler, şikâyetlerin alınması ve izlenmesi için alt proje ŞM yetkilisine yönlendirilecektir.

Hilal Masa İletişim Bilgileri

- Adres Cumhuriyet Mah. İstiklal Cad. No: 85 Erbaa / Tokat
- E-posta: erbaa@erbaa.bel.tr
- Telefon numarası: 0850 633 00 60
- Erbaa Belediyesi'nin web sitesindeki iletişim formu: <https://erbaa.bel.tr/Site/iletisim>

Ayrıca, alt proje ŞM yetkilisine doğrudan erişim sağlamak için bir iletişim kanalı kurulacak ve bu iletişim kanalı web sitesi, duyurular, broşürler vb. aracılığıyla paydaşlara duyurulacaktır. Yüklenici, CİMER, YİMER, İLBANK, DB vb. tarafından alınan şikâyetler de iletişim kanalına yönlendirilecektir. Alt projede yer alan tüm paydaşlar ŞM'nin ortak yararlanıcıları olacaktır.

İnşaat ve işletme faaliyetleri sırasında, yukarıda açıklanan şikâyet mekanizması paydaşların görüşleriyle yönlendirilmeye devam edecek ve bu prosedürü etkilenen tüm paydaşlar için erişilebilir hale getirecektir. ŞM tarafından atanacak personel, farklı kanallardan gelen şikâyet ve talepleri tek bir sistemde kaydedecek ve çözüm sağlayacaktır.

ŞM yetkilisi tüm şikâyetleri kaydedecektir:

- Alt proje yetkililerine şahsen iletilmiştir,
- Telefon/e-posta ile iletişim kuruldu,
- Alt proje dokümantasyonuna dayalı olarak iletişim kurmak isteyen paydaşlar tarafından iletilir,
- İnşaat aşamasındaki personelden,
- İşletme personelinde ve
- Yüklenicilere iletilir.

Bu yöntemin başarılı olabilmesi için görevlendirilecek ŞM yetkilisi, belediyenin diğer uzmanları, yükleniciler ve işletme aşamasında görev alacak personel ile sürekli iletişim halinde olacaktır. Ayrıca, atanacak ŞM yetkilisi web sitesi, broşürler ve duyurular aracılığıyla paydaşlara tanıtılacaktır.

Paydaşlar, yukarıda belirtilen kanallar aracılığıyla tatmin edici bir çözüme ulaşamazlarsa veya daha üst düzey bir açıklama talepleri olursa, İLBANK'ın iletişim kanallarına, Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi'ne (CİMER), Yabancılar İletişim Merkezi'ne (YİMER) ve ilgili yasal kurumlara ulaşabileceklerdir.

EB tarafından Kamu Şikâyet Mekanizması için görevlendirilen memur, Şikâyet Formu ile öneri ve şikâyetleri alacaktır. Bildirilen şikâyete ilişkin alınan aksiyonlar ve sağlanan çözümün ardından Şikâyet Kapatma Formu ile birlikte kayıt altına alınacaktır. Yüklenici, Kamu Şikâyet Mekanizması ve ŞM ile ilgili rolleri hakkında daha ayrıntılı bilgiye erişmek için bu alt proje için hazırlanan alt projeye özgü PKP'yi (ve şikâyet formları için ilgili eklerini) inceleyecektir.

Böylece Şikâyet Mekanizması kapsamında yürütülen tüm faaliyetler kayıt altına alınacak ve kamu ile alt proje sahibi arasında şeffaf bir ilişki kurulmasına özen gösterilecektir.

3.3.1.2 İşçi Şikâyet Mekanizması

İşçi Şikâyet Mekanizması, alt proje çalışanlarından (hem doğrudan hem de dolaylı çalışanlar dahil) gelen şikâyetler olarak tanımlanmaktadır. Bu mekanizma, alt projenin ömrü boyunca şikâyetlerin erken tespiti, değerlendirilmesi ve çözümü için etkili bir yaklaşım olması amacıyla yapılandırılmıştır. Şikâyet Mekanizması, şikâyetini dile getiren herhangi bir çalışanın herhangi bir misillemeye maruz kalmayacağını garanti etmelidir.

İşçi Şikâyet Mekanizmasının kapsamı, bunlarla sınırlı olmamak üzere, iş sağlığı ve güvenliği, istihdam koşulları, ücretler, yerel halkla veya iş arkadaşları arasındaki sorunlar, ortak alanlardaki hijyen sorunları, yetersiz gıda miktarı ve/veya işçilerin güvenliğine ilişkin endişeler gibi saha çalışmasıyla ilgili endişeleri olan herhangi bir işçi olarak özetlenebilir.

ŞM, yazılı ve sözlü iletişim yoluyla tüm alt proje çalışanlarına bildirilecektir. Her işçi işe alınırken ŞM hakkında bilgilendirilmeli ve ŞM'nin nasıl işlediğine dair ayrıntılar, örneğin çalışan el kitaplarında, kolayca erişilebilir olmalıdır.

Bazı çalışanlar için gizlilik çok önemlidir; bu nedenle çalışanlar şikâyetlerini isimsiz olarak iletebilirler, bu konuda herhangi bir kısıtlama yoktur. İsimsiz bir şikâyet alınması halinde, şikâyete karşı alınan düzeltici önlem veya şikâyete verilen yanıt, işçilerin kullanacağı konteynerlerde uygun alanlara asılarak duyurulacaktır.

Yüklenici, şantiyede alınan şikâyetlerin sözlü olarak veya konteynerlere yerleştirilecek şikâyet formları aracılığıyla kaydedilmesi için sorumlu bir kişi görevlendirecektir. Yüklenicinin sorumlu personeli, şantiyede alınan tüm şikâyetleri kaydedecek ve daha fazla eylem ve çözüm için alt proje ŞM görevlisine iletecektir.

Alt proje çalışanlarının istihdamla ilgili olmayan konularda kamu şikâyet mekanizmasına erişim haklarını koruyacaklarını belirtmek önemlidir.

Şikâyetler, çözüme öncelik vermek için mümkün olan en kısa sürede araştırılmalıdır. Genel yanıt ve çözüm sürelerine bakılmaksızın, bazı şikâyetler, örneğin işçilerin geçim kaynaklarını ilgilendiren durumlarda, acil müdahale gerektirebilir.

EB tarafından İşçi Şikâyet Mekanizması için görevlendirilen memur, öneri ve şikâyetleri Şikâyet Formu ile birlikte alacaktır. Bildirilen şikâyetle ilgili alınan önlemler ve sağlanan çözümün ardından Şikâyet Kapatma Formu ile birlikte kayıt altına alınacaktır. Alt proje için hazırlanan PKP, İşçi Şikâyet Mekanizması hakkında daha detaylı bilgi içermekte ve eklerinde Şikâyet Formu ve Şikâyet Kapatma Formu yer almaktadır. Böylece şikâyet mekanizması kapsamında yürütülen tüm faaliyetler kayıt altına alınacak ve işçi ile alt proje sahibi arasında şeffaf bir ilişki kurulmasına özen gösterilecektir.

4 ÇSYP MATRİSİ: RİSK VE ETKİLER, AZALTMA, İZLEME

4.1 RİSK VE ETKİLER, AZALTMA ÖNLEMLERİ

Tablo 4-1. Alt Projenin ÇSYP İnşaat Aşaması Matris Tablosu

No	Etki Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/ Azaltıcı Önlem	Etki Azaltma Önleminin Uygulanması için Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
1	İş ve Çalışma Koşulları				
1.1	Yetersiz işçi sağlığı ve güvenliği koşulları	Alt Proje Alanındaki Çalışanlar	- EB tarafından oluşturulacak Proje Uygulama Birimi (PUB) ve yüklenicinin proje ekibi, tam zamanlı olarak görev alacak ve alt projenin uygulanmasını etkin bir şekilde kontrol edecek personel(ler) (en az bir çevresel ve sosyal uzman ve "A" Sınıfı İSG uzmanı) içerecektir. Ayrıca, EB aşağıda belirtilen önlemlerin yüklenici tarafından alındığından emin olacak ve bu önlemlerin sahada alınmaması durumunda gerekli eylemleri/yaptırımları uygulayacaktır. Bu bağlamda, alt projenin ömrü boyunca en yaygın İSG risk alanları ve ilgili genel etki azaltma önlemleri Ek-I'de verilmiştir. - Alt proje mühendisleri, yönetim ekibi ve işçiler de dahil olmak üzere, hazırlanacak "Proje İSG Yönetim Planı" na göre görev tanımları, sorumluluklar ve riskler hakkında bilgilendirilecektir. İşçilere İş Kanunu ve TEFWER Projesinin İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliğine uygun çalışma koşulları sağlanacaktır (ücretler, çalışma saatleri, fazla mesai için ödeme, dinlenme süreleri, sosyal güvenlik yardımları gibi). İşçilere gerekli kişisel koruyucu donanım sağlanacak ve düzenli eğitimler yoluyla iş ve iş güvenliği hakkında bilgi verilecektir. İnşaat işleri başlamadan önce, yapılacak tüm işler için bir Risk Değerlendirme Raporu hazırlanacak ve ilgili risklerden kaçınmak için gerekli önlemler alınacaktır. Olası kaza ve acil durum (yangın, deprem, sel vb.) olayları için Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planları (ADHMP) hazırlanacak ve acil durum ekipleri kurularak acil durum senaryoları doğrultusunda tatbikat ve eğitimler gerçekleştirilecektir. - İnşaat döneminde yüklenici tarafından ve işletme döneminde EB tarafından tüm çalışanlar için İSG'nin sağlanmasına yönelik tüm eylemleri ve prosedürleri özetlemek için İSG Yönetim Planı hazırlanacaktır. - Alt proje kapsamındaki inşaat faaliyetleri sırasında meydana gelebilecek ve acil eylem gerektiren durumları (yangın, deprem vb.) kontrol etmek için, yüklenici tarafından bir ADHMP ve bir İSG Yönetim Planı hazırlanacak ve tüm çalışanlarla paylaşılacaktır. Yüklenici planlarla ilgili bir eğitim programı hazırlayacaktır. - EB, işçiler için güvenli bir çalışma ortamı sağlayacak ve tüm çalışanların ve yüklenicilerin yerel ve uluslararası sağlık ve güvenlik mevzuatına ve yönergelerine uymasını zorunlu kılacaktır. İşçilere gerekli tüm Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) sağlanacaktır (baretler, emniyet kemerleri, koruyucu tulumlar, gözlükler, eldivenler, zırhlı ayakkabılar, vb.) - İnşaat sahasında sigara içme alanları tahsis edilecektir.	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	- İSG Yönetim Planı - Saha İSG Risk Değerlendirme Planı - Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planları (ADHMP)'leri - İş Gücü Yönetim Planı (TEFWER'in İş Gücü Yönetim Prosedürleri (İYP)'i temel alınarak)

No	Etki Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/ Azaltıcı Önlem	Etki Azaltma Önleminin Uygulanması için Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
			▪ Uygun el, yüz yıkama ve duş olanakları sağlanacaktır. ▪ Çalışma sahası ve yapılacak işle ilgili olası riskleri belirten davranış kurallarını da içeren teknik ve İSG eğitimi, iş güvenliği (işbaşı) konuşmalarını da içeren bir eğitim planı ile yüklenici tarafından işçilere verilecektir. Bunlar, işçilere COVID-19 ve diğer salgın hastalık belirtileri ve diğer pandemiler, nasıl korunacakları ve belirtiler ortaya çıktığında ne yapacakları konusunda düzenli eğitimleri içerecektir. İşyerindeki veya işteki değişiklikler, iş ekipmanının değişmesi, yeni teknolojinin uygulanması gibi nedenlerle ortaya çıkabilecek riskler konusunda da eğitim verilecektir. Sadece çalışanlara yönelik değil, halk sağlığı ve güvenliği için alınması gereken önlemler konusunda da bilgilendirme ve eğitim faaliyetleri yürütülecektir. ▪ Tüm çalışanlara iş tanımı, ücretler, çalışma saatleri, haklar ve görevler, Davranış Kuralları (DK) vb. içeren yazılı sözleşmeler verilecektir. ▪ İşçilerin tüm ulusal İSG yönetmeliklerine ve Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartlarına uymaları gerekecektir. ▪ Yüklenici, alt proje alanında herhangi bir inşaat işine başlamadan önce TEFWER'in IYP'sini temel alarak sahaya özgü İşgücü Yönetim Planını hazırlayacaktır. Tüm faaliyetler, hem İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili yönetmeliklerine hem de Dünya Bankası ÇSG Kılavuzlarına uygun olarak uygulanacaktır. ▪ Yüklenici, İSG'den sorumlu ilgili sertifika ve deneyime sahip tam zamanlı personel atayacak ve bu personel saha uygulamalarını izleyecektir. ▪ Acil durum ekipleri oluşturulacak ve acil durum senaryoları doğrultusunda tatbikatlar ve eğitim programları gerçekleştirilecektir. ▪ Çalışanlar ADHMP'ye hâkim olacak, acil aksiyon gerektiriyorsa şikâyet yetkili ekiplere bildirilecek ve çözüme kavuşturulacaktır. ▪ Sahaların uygun şekilde işaretlenmesi sağlanacak ve ardından çalışanlar uymaları gereken temel kurallar ve düzenlemeler hakkında bilgilendirilecektir. ▪ Yaralı en yakın sağlık kuruluşuna sevk edilmeden önce ilk yardım müdahalesinin gerekebileceği göz önünde bulundurularak inşaat sahasında ilk yardım çantası bulundurulacaktır. ▪ Ulusal yönetmeliğe göre ilk yardımcıları sağlanacaktır. ▪ Hem eğitimler hem de olaylar (ölümler, kayıp zaman olayları, dökülmeler, yangın, salgın veya bulaşıcı hastalıkların salgını, sosyal huzursuzluk vb. dahil olmak üzere önemli olaylar) ve ramak kalalar kaydedilecektir. ▪ EB, herhangi bir önemli çevresel veya sosyal olayın (örneğin ölümler, kayıp zaman olayları, çevresel dökülmeler vb.) ayrıntılarını 24 saat içinde rapor edecek ve 15 gün içinde Kök Neden Analizi (KNA), alınan önlemler ve telafi tedbirlerini içeren bir olay raporu sunacaktır. İLBANK, olay raporunu EB'den aldıktan hemen sonra DB'ye iletacaktır. ▪ Kazı yapılacak alanlara yetkili personel haricinde erişilemeyecektir. Yükleme ve boşaltma faaliyetleri, faaliyeti gerçekleştirecek personele nezaret edecek kişiler ile birlikte yürütülecektir. ▪ İnşaat sahasına yetkisiz erişim kısıtlanacaktır. İnşaat alanlarının etrafı çevrilecek ve gerekli güvenlik önlemleri alınacak, personel dışında kimsenin girmesine izin verilmeyecektir. Bir hendeğin		

No	Etki Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/ Azaltıcı Önlem	Etki Azaltma Önleminin Uygulanması için Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
			gece boyunca açık bırakılması gerekiyorsa, Yüklenici tarafından alanın yeterli şekilde aydınlatılması sağlanacak ve gerekli işaretler yerleştirilecek ve alan, aralarında boşluk bırakılmadan fiziksel bariyerlerle çevrilecektir. ▪ Beton kalıplarının montajı, beton dökümü, su tankı montajı vb. yüksekte çalışmayı, kapalı alanda çalışmayı vb. gerektirebilir. Bu nedenle, Kapalı Alana Giriş Prosedürü, Yüksekte Çalışma Prosedürü vb. gibi işyeri ile ilgili prosedürler, geçerli ulusal gerekliliklere ve uluslararası kabul görmüş standartlara uygun olarak hazırlanacaktır. ▪ Çalışanların izin verilen bir kapalı alana girmeleri gerekmeden önce kapalı alan tehlike kontrolü, atmosferik testler, gerekli KKD'lerin kullanımı ve KKD'lerin kullanılabilirliği ve bütünlüğü konularında yeterli ve uygun eğitim aldıkları doğrulanacaktır. Buna ek olarak, işçiler kapalı alana girmeden önce yeterli ve uygun kurtarma ve/veya kurtarma planları ve ekipmanları mevcut olmalıdır. Bir kaza durumunda, en doğru ilk yardımın yapılmasını sağlamak için acil müdahale ekipleriyle koordinasyon kurulacaktır. ADHMP işletme dönemine uygun olarak revize edilecek ve işyeri hekimi onaylı çalışanların kapalı alana girebilmesi için gerekli eğitimler verilecektir. ▪ Yüksekte çalışma iznine sahip sadece hekim onaylı çalışanlar yüksekte çalışabilecek ve koruma önlemleri (korkuluklar, düşme önleyici) alınacaktır. ▪ DBG Genel ÇSG Kılavuzları ve DBG'nin Su ve Sanitasyon için ÇSG Kılavuzları uygulanacaktır. ▪ İnşaat aşamasında kullanılan tüm ekipmanlar iyi çalışır durumda tutulacaktır. Performans ve güvenlik açısından uluslararası standartları karşılayan ekipmanlar kullanılacaktır. ▪ Yüklenici, ilgili sertifika ve deneyime sahip İSG'den sorumlu tam zamanlı bir personel atayacak ve saha uygulamalarını izleyecektir. ▪ Zemin iyileştirme (Jet Grout), işçilerin ve halkın güvenliğini tehlikeye atabilecek bazı riskler ve tehlikeler içerir. Jet grout ile ilişkili güvenlik sorunlarını önlemek veya azaltmak için, yaralanmalara veya ekipman hasarına neden olabilecek yüksek basınçlı enjeksiyon; güç kaynağı veya yıldırımdan kaynaklanan elektrik çarpması; grout veya gazdan kaynaklanan yangın veya patlama; ve iyileştirilmiş toprak elemanlarının veya bitişik yapıların çökmesi veya dengesizliği, ilgili standartlara ve ulusal düzenlemelere uymak, KKD kullanmak, düzenli denetimler ve bakım yapmak ve ADHMP'lere ve ilgili prosedürlere sahip olmak önemlidir.		
1.2	COVID-19 ve diğer pandemilerle ilgili yetersiz işçi sağlığı ve güvenliği koşulları	Alt Proje Alanındaki Çalışanlar	▪ Sağlık Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) ve Dünya Bankası'nın rehberlik, direktif ve tavsiyelerine uyulacak ve COVID-19 da dahil olmak üzere diğer herhangi bir salgın / bulaşıcı hastalık salgını durumunda hem çalışanların iş sağlığı ve güvenliği hem de işyerleri için gerekli tüm önlemler alınacaktır. ▪ Yüklenici, Sağlık Bakanlığı ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından sağlanan COVID-19 ile ilgili sağlık ve güvenlik önlemleri de dahil olmak üzere uluslararası en iyi uygulamalar ve Türk Mevzuatı doğrultusunda işçiler için güvenli bir çalışma ortamı sağlayacaktır. ▪ İnşaat çalışmaları başlamadan önce, yapılacak tüm işler için bir Risk Değerlendirme çalışması uygulanacaktır. ADHMP hazırlanacak ve uygulamaya konulacaktır. Hem Risk değerlendirmesi hem de ADHMP, COVID-19 risklerini ve ilgili diğer bulaşıcı hastalık risklerini dikkate alacaktır.	▪ EB ▪ Yüklenici ▪ Denetim Danışmanı	▪ İSG Yönetim Planı ▪ Saha İSG Risk Değerlendirme Planı ▪ Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı

No	Etki Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/ Azaltıcı Önlem	Etki Azaltma Önleminin Uygulanması için Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
			- Şantiye İSG risk değerlendirmesine dayanan ve COVID-19 ve/veya diğer pandemik/bulaşıcı hastalık risklerine yönelik önlemleri de kapsayacak olan ve Dünya Bankası ÇSG Kılavuzları (hem genel hem de sektöre özel) ile uyumlu alt projeye ve sahaya özgü İSG Yönetim Planı işlerin başlamasından önce geliştirilecek ve sahada uygulanacaktır. - Çalışma sahası ve yapılacak işlerle ilgili olası riskleri belirten İSG eğitimleri ve iş güvenliği (işbaşı) konuşmaları DK dahil çalışanlara sağlanacaktır. Bunlar, çalışanlara COVID-19 semptomları, nasıl korunacakları ve semptomlar ortaya çıktığında ne yapmaları gerektiği konusunda düzenli eğitimleri içerecektir.		
1.3	Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı istihdamın ekonomiye katkısı	Yerel Taraflar, Çalışanlar ve EA İçindeki Yerleşimler	- Mümkün ve uygulanabilir olduğu ölçüde yerel işgücüne öncelik verilecektir. - Yerel taraflara ve EA içindeki yerleşim yerlerine istihdam olanakları tahsis etmek için çaba gösterilecektir. - Alt proje kapsamında çalışanların çalışma izinleri kontrol edilecek, çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve 18 yaş altı çocuk işçiliği yasaklanacaktır. - Alt proje alanında herhangi bir inşaat işine başlamadan önce yüklenici tarafından TEFWER İşgücü Yönetimi Prosedürlerine (İYP) dayalı bir Yüklenici İşgücü Yönetim Planı hazırlanacaktır. Bu plan, yüklenicinin iş sürecini yönetecek ve tüm işçilere yazılı sözleşmelerin yapılmasını sağlayacaktır. İşyerinde ayrımcılık ortadan kaldırılacaktır. - Şehir dışından gelen işçilere yerel topluluklarla diyalog ve iletişim konusunda bir eğitim programı verilmesi ve ev sahibi topluluklar ile dışarıdan gelen işçiler arasında herhangi bir sosyal veya kültürel sorun yaşanmaması için yüklenici tarafından gerekli önlemler alınacaktır. Yüklenicinin belirlenen kriterlere uymasını sağlamak EB'nin sorumluluğundadır.	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	- İşgücü Yönetim Planı (TEFWER'in İYP'sine dayalı) - PKP
1.4	Uygunsuz çalışma koşulları, Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı istihdam. (CDŞ/CSİ/CT)	Alt Proje Alanındaki Çalışanlar	- İşçilerin Şikâyet Mekanizmasına erişimi sağlanacak ve bu mekanizma hakkında bilgilendirileceklerdir. - İşçi Şikâyet Mekanizması'nda şikâyetler Türkçe formlar aracılığıyla Türkçe olarak iletilecektir. Ayrıca, Türkçe konuşmayan Mülteci/Göçmen işçilerin alt proje veya etkileri hakkında şikâyetleri olması durumunda çeviri desteği sağlanacaktır. - CDŞ/CSİ/CT hizmet sağlayıcılarına ilişkin bilgiler kamu istişareleri sırasında paylaşılmalıdır. Alt proje ŞM, CDŞ/CSİ/CT şikâyetlerini anonim olarak alacak ve bunların gizli ve hassas bir şekilde ele alınmasını sağlayacak şekilde tasarlanmalıdır. İlgili alt proje personeli, CDŞ mağdurlarını mevcut tanımlanmış hizmet sağlayıcılara yönlendirmek ve onlara derhal hizmet verilmesini sağlamak için eğitilmelidir. Çalışanlara yönelik DK, CDŞ/CSİ/CT'nin yasaklanmasını içerecektir. - Tüm çalışanlara ayrımcılıktan kaçınma ve DK konusunda eğitim verilecektir. Çalışanlara verilen eğitimler, CSİ/CT ve CDŞ kavramları hakkında açıklayıcı olacaktır. Aynı zamanda, eğitimler aracılığıyla işçilerin alt projenin Şikâyet Mekanizmasını (alt projenin PKP belgesinde ayrıntılı olarak açıklanmıştır) ve yasal haklarını kullanırken izlenecek adımları öğrenmeleri sağlanacaktır. Şikâyet Mekanizmasına erişim kolay ve etkili olacaktır. Alt proje için belirlenen şikâyet mekanizması görevlisi, işe başlamadan önce verilecek eğitimler sırasında tüm çalışanlara duyurulacaktır. Çalışanların kullandığı yemekhane, kantin ve servis alanları gibi yerlerde şikâyet mekanizmasını ve yetkili kişinin iletişim bilgilerini içeren broşür ve posterler bulunacaktır.	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	- İşgücü Yönetim Planı (TEFWER'in İYP'sine dayalı) - PKP

No	Etki Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/ Azaltıcı Önlem	Etki Azaltma Önleminin Uygulanması için Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
			■ Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) düzenlemelerine uygun olarak asgari yasal çalışma standartları (çocuk/zorla çalıştırma, ayrımcılıkla mücadele, çalışma saatleri, asgari ücretler) karşılanacaktır. ■ Alt projenin İşgücü Yönetimi Prosedürlerine (İYP) ve Yüklenici tarafından hazırlanan ve onaya tabi olan Yüklenicinin Çalışma Yönetimi Planına uygunluk, EB ve Gözetim Danışmanı tarafından sağlanacaktır. ■ İşçilere hijyenik ve yeterli tesisler sağlanacaktır. ■ İşçilerin sahada birinci basamak sağlık hizmetlerine erişimine izin verilecek ve reçetelerin temin edilmesi sağlanacaktır. ■ İş ilişkilerinde dil, ırk, cinsiyet, siyasi düşünce, felsefi inanç ve din temelli ayrımcılıktan kaçınılacaktır. ■ İşçilere çalışma saatleri, ücretler, haklar ve görevler vb. hususları düzenleyen yazılı bir sözleşme ve DK verilecektir.		
2	Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi				
2.1	Sürdürülebilirlik ve kaynak verimliliği hedeflerinin belirlenmemesi ²⁰	EA Kapsamındaki Yerel Taraflar ve Yerleşimler	■ Yenilenebilir enerji kullanımı ve enerji verimliliği önlemleri, karbon ayak izinin azaltılması, sorumlu tedarik zinciri yönetimi ve yeşil satın alma gibi kaynak verimliliği ve yönetimi aksiyonları alınacaktır.	■ EB ■ Yüklenici ■ Denetim Danışmanı	■ Y-ÇSYP ■ Çevresel ve Sosyal İzleme Raporu (ÇSİR)
2.2	İnşaat çalışmalarından kaynaklanan hava kirliliği (Toz emisyonları, Ekipman ve araçlardan çıkan egzoz gazları)	Hava kalitesi, Alt Projenin EA'sı içindeki bölge sakinleri, flora ve fauna türleri ve habitatlar ve Alt Proje Alanındaki Çalışanlar	■ Yığınların üzerinin örtülmesi ve nem içeriğinin artırılması gibi kontrol önlemleri kullanılarak dış ortam kaynaklardan kaynaklanan toz en aza indirilecektir. ■ Araç hareketlerinden kaynaklanan tozu en aza indirmek için su veya toksik olmayan kimyasalların uygulanması gibi toz bastırma teknikleri kullanılacaktır. ■ Malzemelerin taşınması için kamyonların üzeri örtülecektir veya kapatılacaktır. Tozun olduğu zeminler sulanacaktır, fazla malzemenin atılması ve işlerin tamamlanmasının ardından bölge temizlenecektir. En fazla miktarda tozun olduğu alanlar için koruyucu örtüler veya perdeler yerleştirilecektir. ■ Kamyon yükleme ve boşaltma işlemleri gerekli özen gösterilerek yapılacak ve malzemelerin etrafa saçılması önlenecektir. ■ İnşaat işleri için geçerli emisyon standartlarını karşılayabilen modern ekipman ve araçlar seçilecektir.	■ EB ■ Yüklenici ■ Denetim Danışmanı	■ İnşaat Alanı Trafik ve Ulaşım Yönetim Planı ■ PKP

²⁰ Birleşmiş Milletler Kalkınma İş birliği Stratejisi Türkiye 2016-2020 Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ve Türkiye'deki Birleşmiş Milletler Sistemi, Sürdürülebilir, Kapsayıcı Büyüme ve Kalkınma Hedefleri'nde belirtildiği gibi

No	Etki Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/ Azaltıcı Önlem	Etki Azaltma Önleminin Uygulanması için Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
			■ Tüm araçların egzoz emisyon izinleri olacak ve tüm araçların bakımları düzenli olarak yapılacaktır. ■ Makine ve araçların egzoz sistemleri ve emisyon seviyeleri yüklenici tarafından kontrol edilecektir. ■ Alt Proje Şikâyet Mekanizması uygulanacaktır. ■ Herhangi bir şikâyet olması durumunda, akredite bir çevre laboratuvarı tarafından en yakın hassas alıcılarda hava kalitesi ölçümü yapılacak ve sonuçlar kaydedilecektir. ■ İnşaat ekipmanları için hız limitleri belirlenecek ve bu limitlere uyulmasını sağlamak için gerekli önlemler alınacaktır. ■ Nakliye sırasında, kazılan malzemeler naylon branda veya tane boyutu 10 mm'den büyük malzemelerle kaplanacaktır. ■ Yetersiz toz bastırma önlemlerinden kaynaklanan herhangi bir hasar (örneğin çevrenin kirlenmesi, rüzgarla bir yerleşim alanına taşınması, rüzgarla toz birikmesi, vb) yüklenici tarafından tazmin edilecektir. ■ Ulusal mevzuatta ve DBG Genel ÇSG Kılavuzlarında öngörülen hava emisyonu sınır değerlerine uyulması sağlanacaktır. ■ Gerekirse çalışmalar gündüz saatleri ile kısıtlanacaktır (örneğin sabah 7'den akşam 5'e kadar).		
2.3	İnşaat çalışmalarından kaynaklanan gürültü (Gürültü ve titreşim seviyelerinde artış)	Alt Projenin EA'sındaki sakinler, flora ve fauna türleri ve habitatlar ve Alt Proje Alanındaki Çalışanlar	■ Alt proje alanının yakınında yaşayan sakinler inşaat aşamasında bilgilendirilecektir. ■ İnşaat çalışmaları yerel halka danışılarak planlanacak ve en yüksek gürültü üretme potansiyeline sahip operasyonlar günün en az rahatsızlığa neden olacak saatlerinde planlanacaktır. ■ Yanmalı motorlar için egzoz susturucularının yanı sıra geçici gürültü bariyerleri ve deflektörler gibi gürültü kontrol cihazları etkiye neden olan operasyonlar için kullanılacaktır. ■ Alt proje için ulaşım faaliyetlerinde yerleşim yerlerine yakın yolların kullanılmasından kaçınılacak veya en aza indirilecektir. ■ Harici olarak kullanılan ekipman ve araçların bakımı düzenli olarak yapılacaktır. ■ İnşaat aşamasında mümkün olduğunca "düşük gürültülü" ekipman kullanılacaktır. İnşaat ekipmanının geçirimsiz akustik kapaklarla veya muhafazalarla sağlandığı durumlarda, ekipman çalışırken kapaklar kapalı tutulacaktır. ■ Ekipmanlar çalışmadığında, kapatılacak veya minimum seviyeye düşürülecektir. ■ Şikâyet durumunda titreşim seviyeleri izlenecek ve standartların aşılması durumunda titreşimi azaltmak için önlemler alınacaktır. ■ Herhangi bir şikâyet olması durumunda akredite bir çevre laboratuvarı tarafından en yakın gürültüye hassas alıcılarda gürültü ölçümü yapılacaktır. ■ Ulusal mevzuatta ve DBG Genel ÇSG Kılavuzlarında öngörülen gürültü sınır değerlerine uyum sağlanacaktır. ■ Gerekirse çalışmaların gündüz saatlerinde kısıtlanması (örneğin sabah 7'den akşam 5'e kadar). Çalışmalar için programların ve/veya diğer belirli sınırlama biçimlerinin oluşturulması.	■ EB ■ Yüklenici ■ Denetim Danışmanı	■ İnşaat Alanı Trafik ve Ulaşım Yönetim Planı ■ PKP

No	Etki Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/ Azaltıcı Önlem	Etki Azaltma Önleminin Uygulanması için Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
2.4	Atık yönetimde başarısızlık, tehlikeli atıklardan kaynaklanan kirlilik	Toprak kalitesi, su kaynağı olarak Kelkit Çayı, Alt Proje EA'sındaki flora ve fauna türleri ve habitatlar	- İnşaat sırasında ortaya çıkan tüm atık olmayan ve hafriyat malzemesi düzenli depolama sahasında ve çevreye zarar vermeyecek şekilde depolanacaktır. Taş, toprak ve yeniden kullanılabilir diğer malzemeler alt projenin inşaatı sırasında kullanılacaktır. Kullanılmayan malzemeler ve tehlikeli atıklar, yönetmeliklere uygun olarak uzaklaştırılacaktır. - Atık Yönetim Planı Yüklenici tarafından geliştirilecek ve uygulanacaktır. - Asbest içeren malzeme tespit edilirse, ilgili makamlar bilgilendirilecek ve herhangi bir işe başlamadan önce onay alınacaktır. Onay, gerçekleştirilebilecek çalışma türünü ve güvenli sökülme ve bertaraf gerekliliklerini belirleyecektir. - Asbest sökülme sırasında, asbest liflerinin havaya salınmasını önlemek için önlemler alınacaktır. Bu, tozu önlemek için malzemelerin suyla ıslatılmasını, negatif hava basıncı sistemlerinin kullanılmasını ve atıkların taşınması için hava geçirmez konteynerlerin kullanılmasını içerebilir. - Asbest sökülme katılan işçilere solunum maskeleri, eldivenler ve koruyucu giysiler de dahil olmak üzere uygun KKD'ler sağlanacaktır. - Asbest içeren atıklar, tehlikeli atık işleme yetkisine sahip belirlenmiş tesislerde bertaraf edilecektir. Atıklar güvenli bir şekilde paketlenecek, etiketlenecek ve yönetmeliklere uygun olarak tesise taşınacaktır. - İşin güvenli bir şekilde yürütüldüğünden emin olmak için sökülme sırasında ve sonrasında çalışma alanı asbest lifleri açısından izlenecektir. Kaldırılan asbest içeren malzemelerin türü ve miktarı, kullanılan yöntemler ve bertaraf sahaları dahil olmak üzere işin kayıtları tutulacaktır.	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	Atık Yönetim Planı
2.5	Atık yönetimde başarısızlık, evsel atıklardan kaynaklanan kirlilik	Su kaynağı olarak Kelkit Çayı, Alt Proje EA'sındaki flora ve fauna türleri ve habitatlar	- Üretilen tüm evsel atıklar kaynağında ayrıştırılacak (plastik, cam, kâğıt, vb.) ve yeniden kullanılabilir atıklar geri dönüştürülecektir. - Geri dönüştürülemeyen atıklar kapalı çöp bidonlarında toplanacak ve Erbaa Belediyesi'nin katı atık toplama sistemi ile bertaraf edilecektir.	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	Atık Yönetim Planı
2.6	Atık yönetimde başarısızlık, atık yağlardan kaynaklanan kirlilik	Toprak kalitesi, su kaynağı olarak Kelkit Çayı, Alt Proje EA'sındaki flora ve fauna türleri ve habitatlar	- Şantiyedeki çalışmalardan farklı kategorilerde yağlar ortaya çıkıyorsa, bu yağlar ayrı ayrı depolanacaktır. - Atık yağların depolandığı konteynerler kapalı tutulacak ve yağmur suyundan korunacaktır. - Atık yağlar sadece lisanslı nakliye şirketleri tarafından taşınacak ve sadece lisanslı geri dönüşüm veya bertaraf tesislerine teslim edilecektir.	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	- Atık Yönetim Planı - Döküntü/Sızıntı Yönetim Planı
2.7	Atık yönetimde başarısızlık, atık pil	Toprak kalitesi, su	Atık piller diğer atıklardan ayrı olarak toplanacak, yetkili kuruluşlara teslim edilecek ve geri dönüşümü sağlanacaktır.	- EB - Yüklenici	Atık Yönetim Planı

No	Etki Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/ Azaltıcı Önlem	Etki Azaltma Önleminin Uygulanması için Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
	ve akümülatörlerden kaynaklanan kirlilik	kaynağı olarak Kelkit Çayı, Alt Proje EA'sındaki flora ve fauna türleri ve habitatlar	Atık pil ve akümülatörler yetkili taşıma firmaları aracılığıyla Belediye sınırları içerisindeki atık pil ve akümülatör bertaraf tesislerine ulaştırılacaktır.	Denetim Danışmanı	
2.8	Atık yönetimde başarısızlık, yıkım atıklarından kaynaklanan kirlilik, üst toprak kaybı	Toprak kalitesi, su kaynağı olarak Kelkit Çayı, Alt Proje EA'sındaki flora ve fauna türleri ve habitatlar	- Hafriyat toprağı ve inşaat atıklarının geri dönüşümüne ve özellikle altyapı malzemesi olarak yeniden kullanımına önem verilecektir. - Sağlam bir geri dönüşüm ve bertaraf sistemi için atıklar kaynağında ayrıştırılacaktır. - Dolgu için kullanılmayacak kazı malzemesinin sahadan çıkarılması, bekletilmeden düzenli aralıklarla gerçekleştirilecektir. Bu malzemeler lisanslı nakliye şirketleri tarafından izinli hafriyat atığı depolama alanına taşınacaktır.	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	- Atık Yönetim Planı - Inşaat Alanı Trafik ve Ulaşım Yönetim Planı
2.9	Inşaat atıkları (Atıkların (hem tehlikeli hem de tehlikesiz) uygun düzenli depolama/bertaraf sahalarına taşınması yönetimi)	Alt Proje EA'sında yaşayanlar, toprak kalitesi, su kaynağı olarak Kelkit Çayı, flora ve fauna türleri ve habitatlar	- Atık yönetim planı hazırlanacak ve çalışanlara planla ilgili eğitim verilecektir. - Inşaat süresince her türlü atık kaynağında ayrı olarak toplanacak ve geçici atık depolama alanında depolanacaktır. - Her türlü atık, ilgili mevzuata uygun olarak lisanslı atık taşıma şirketleri aracılığıyla lisanslı bir bertaraf tesisine transfer edilecektir. - Oluşan atıklar, sadece ihtiyaç duyulduğunda, atık türüne göre uygun önlemlerle bakımı/donanımı yapılmış geçici depolama alanında sahada geçici olarak depolanacak ve atıklar, atık türüne uygun lisanslı taşıma araçları ile lisanslı bertaraf tesislerine taşınacaktır. Bu kapsamdaki işlemlere ilişkin bilgiler kayıt altına alınacak ve kayıtlar saklanacaktır. - Geçici depolama alanının zemininde geçirimsizlik sağlanacak, kapalı ve yüzey suyuna ulaşmayan uygun bir drenaj sistemi kurulacaktır. Geçici depolama alanında dökülme kitleri bulundurulacak ve uygun yangın söndürme ekipmanlarının sağlanması gibi olası yangınlara karşı gerekli önlemler alınacaktır. - Üst toprak, sahadaki genel çöplerden ve organik, sıvı ve kimyasal atıklardan ayrılacak ve uygun konteynerlerde depolanacaktır. - Inşaat atıkları, Belediyenin izinli hafriyat atığı depolama sahasında lisanslı toplayıcılar tarafından düzenli olarak toplanacaktır. - Atık bertaraf kayıtları düzenli olarak tutulacaktır. Bu kayıtları tutmak için, Atık Yönetimi Yönetmeliği Ek 4'te sunulduğu gibi atık kodu, miktarı ve transfer ve bertaraf yöntemi hakkında bilgi içeren bir atık kayıt bilgi formu hazırlanacaktır. - Uygun olduğu durumlarda, atıklar yeniden kullanılacak veya geri dönüştürülecektir.	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	- Atık Yönetim Planı - Inşaat Alanı Trafik ve Ulaşım Yönetim Planı

No	Etki Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/ Azaltıcı Önlem	Etki Azaltma Önleminin Uygulanması için Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
			Tıbbi atıkların geçici depolanması Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği Madde 14'e uygun olarak yapılacaktır. Ayrıca, tıbbi atıklar ilgili yönetmeliğin 15. Maddesine uygun olarak işleme tesislerine taşınacaktır.		
2.10	İnşaat işlerinden kaynaklanan toprak kirliliği (Yakıt, yağlayıcı, antifriz vb. dökülmeleri kirlenmeye neden olabilir)	Toprak kalitesi, su kaynağı olarak Kelkit Çayı, Alt Proje EA'sındaki flora ve fauna türleri ve habitatlar	- Güvenlik Bilgi Formlarına (GBF) uygun olarak güvenli teslimat/depolama/işleme prosedürleri oluşturulacaktır. Dökülen malzeme derhal kontrol altına alınacak ve temizlenecektir. - Alt proje kapsamında Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik hükümlerine uyulacaktır. - İnşaat çalışmaları sırasında kullanılan araç, makine ve ekipmanların periyodik olarak kontrol edilecektir. Yakıt ve yağlayıcılar GBF'lerinde belirtildiği şekilde depolanacak ve dökülme veya sızıntı durumunda saha izole edilecek ve temizlenecektir. - Alt projenin inşaat aşamasında ortaya çıkacak atıklar ve atık sular, ilgili yönetmeliklere uygun olarak ve bu raporda açıklanan yönetim uygulamaları doğrultusunda kontrollü bir şekilde depolanacak ve bertaraf edilecektir. - Düzenli ekipman bakımı, işçilere uygun eğitimin verilmesi ve tüm ekipman ve malzemelerin uygun şekilde depolanması ve taşınması gibi önlemler uygulanacaktır. - Bir dökülme veya kaza durumunda zamanında ve etkili bir müdahale yapılabilmesini sağlamak için inşaat başlamadan önce bir dökülme müdahale planı geliştirilecektir. Plan, dökülmelerin kontrol altına alınması ve temizlenmesine yönelik prosedürlerin yanı sıra sorumlu tarafların ve raporlama gerekliliklerinin tanımlanmasını içermelidir. Çalışanlar inşaat aşamasından önce plan hakkında eğitilecektir. - Kirlenmiş toprak kaldırılacak, kirleticileri parçalamak için remediasyon tekniklerinin kullanılacak ve etkilenen toprak temiz toprakla değiştirilecektir. - Bir dökülme veya kazadan sonra, iyileştirme çabalarının etkili olduğundan emin olmak için toprak kalitesinin izlenmesi yapılacaktır. Ayrıca, tüm dökülmeler ve kazalar düzenleyici kurumlara rapor edilecektir.	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	- Döküntü/Sızıntı Yönetim Planı - Atık Yönetim Planı
2.11	Üst toprak kaybı, hafriyat toprağının birikmesi, erozyon, toprak kayması veya sedimentasyon meydana gelebilir	Toprak kalitesi, su kaynağı olarak Kelkit Çayı, Alt Proje EA'sındaki flora ve fauna türleri ve habitatlar	Alt projenin arazi hazırlığı ve inşaat aşamasında Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine uyulacaktır.	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	Atık Yönetim Planı
2.12	Tehlikeli maddelerden kaynaklanan kirlilik	Toprak kalitesi, su kaynağı olarak Kelkit	- GBF'lere uygun olarak güvenli teslimat/depolama/işleme prosedürleri oluşturulacaktır. Dökülen herhangi bir malzeme derhal kontrol altına alınacak ve temizlenecektir. - Tehlikeli atıkların alt proje alanında depolanması durumunda, bu atıklar sağlam, sızdırmaz, güvenli ve uluslararası kabul görmüş standartlara uygun konteynerlerde depolanacaktır.	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	- Döküntü/Sızıntı Yönetim Planı - Y-ÇSYP

No	Etki Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/ Azaltıcı Önlem	Etki Azaltma Önleminin Uygulanması için Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
		Çayı, Alt Proje EA'sındaki flora ve fauna türleri ve habitatlar	Konteynerler "tehlikeli atık" etiketi taşıyacak ve depolanan malzemenin miktarı, içeriği, özellikleri, depolama koşulları ve depolama tarihi konteynerlerin üzerinde belirtilecektir. ■ Tehlikeli madde içeren konteynerler, dökülme ve sızıntıları önlemek için sızdırmaz kaplara yerleştirilecektir. ■ Tehlikeli atıklar lisanslı atık taşıma şirketleri tarafından taşınacak ve lisanslı tesislerde bertaraf edilecektir. ■ Zehirli boyalar, solventler veya kurşun bazlı boyalar kullanılmayacaktır. ■ Tehlikeli atık yönetimi, Atık Yönetimi Yönetmeliğine uygun olarak Tokat/Erbaa Belediyeleri ile iştişare halinde gerçekleştirilecektir. ■ İnşaat sahasında oluşması muhtemel tehlikeli kimyasallar ve atıklar toplum sağlığına tehdit oluşturmayacak şekilde depolanacaktır. ■ İnşaat faaliyetleri, yağlayıcılar, hidrolik sıvılar veya yakıtlar gibi petrol bazlı ürünlerin depolanması, aktarılması veya ekipmanlarda kullanılması sırasında kazara salınması/sızması potansiyelini doğurabilir. Dizel yakıt dahil olmak üzere tüm kimyasal depolama konteynerleri ve tehlikeli sıvı atık varilleri/konteynerleri, inşaat sırasında toprak, yüzey suyu ve yeraltı suyu kirlenmesi riskini en aza indirmek için ikincil muhafazaya yerleştirilecektir. ■ İnşaat sahasında oluşabilecek tehlikeli kimyasalların ve atıkların bertarafı yetkili firma ve uzmanların gözetiminde lisanslı tesislerde gerçekleştirilecektir.		
2.13	Atıksu yönetiminde başarısızlık, atık sudan kaynaklanan kirlilik (Su kalitesi ve evsel atık su üretimi)	Deşarj noktası olarak Kelkit Çayı, Alt Projenin EA'sı içindeki flora ve fauna türleri ve habitatlar	■ Mevcut Erbaa AAT için EB tarafından Atıksu Yönetim Planı geliştirilecek ve izlenecektir. ■ Mevcut Erbaa AAT'nin arıtma sisteminin baypas edilmesinden kaçınılacak, mümkün değilse en aza indirilecektir. ■ Alt projenin inşaat aşaması sırasında en yoğun zamanda çalışan sayısının 40 olması beklenmektedir. Bu nedenle, sahada üretilen sınırlı miktardaki evsel atık su, alt proje alanına bitişik olan Erbaa AAT'nin mevcut kanalizasyon sistemine entegre edilecektir. ■ Toz bastırma faaliyetleri nedeniyle yüzeyel akış veya atık su oluşumu önlenecektir. ■ Alt projenin su, atık su ve kimyasallarla temas eden üniteleri, temel geçirimsizliğini sağlamak için uygun çimento oranına ve dayanıklılığa sahip beton kullanılarak inşa edilecektir. Böylece, alt projenin inşaat aşamasında toprağa ve yeraltı suyuna herhangi bir sızıntı meydana gelmeyecektir. ■ İnşaat faaliyetleri, depolama, transfer veya ekipmanlarda kullanım sırasında yağlayıcılar, hidrolik sıvılar veya yakıtlar gibi petrol bazlı ürünlerin kazara salınması/sızması potansiyelini ortaya çıkarabilir. Dizel yakıt da dahil olmak üzere tüm kimyasal depolama konteynerleri ve tehlikeli sıvı atık varilleri/konteynerleri, inşaat aşamasında toprak, yüzey suyu ve yeraltı suyu kirlenmesi riskini en aza indirmek için ikincil muhafaza içine yerleştirilmelidir. ■ Toz bastırma için kullanılacak su m³ cinsinden takip edilecektir.	■ EB ■ Yüklenici ■ Denetim Danışmanı	■ Atıksu Yönetim Planı
3	Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti				

No	Etki Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/ Azaltıcı Önlem	Etki Azaltma Önleminin Uygulanması için Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
3.1	Toplum sağlığı ve güvenliği riskleri	Yerel topluluklar	■ İnşaat alanı, izinsiz girişleri önlemek için bariyerlerle çevrilecektir. Gerekli tabelalar ve aydınlatma ekipmanları kurulacaktır. Uygun yönetim önlemleri ile trafik güvenliği sağlanacaktır. Toplum, büyük makine ve ekipmanların transferi konusunda bilgilendirilecektir. Gerekirse, bölgedeki acil durum yetkililerinin katılımıyla acil durum tatbikatları yapılacaktır. ■ Alt projenin tasarım ve inşaat çalışmaları, yaşam ve yangın güvenliği hükümleri de dahil olmak üzere DBG kılavuzları ile uyumlu olmalıdır. ■ Alt proje alanı, alt projeyle ilişkili topluluklara yönelik fiziksel tehlikeleri önlemek için çitle çevrilecek ve inşaat faaliyetleri etkilenen yerel halka, işletmelere ve resmi kurumlara en az iki (2) gün önceden duyurulacaktır. ■ Yükleniciler, halkın inşaat planı ve yerleri hakkında zamanında bilgilendirilmesi ve inşaat alanlarının belirlenmesi için saha hazırlığı ve inşaat faaliyetleri sırasında EB'nin yönetimi altında uygun uyarı işaretleri ve tabelaları kullanmak, gürültülü çalışmaların zaman çizelgesini düzenlemek (çoğunlukla sabah 9:00'dan akşam 6'ya kadar), makinelerin düzenli bakımını yapmak, gürültüye neden olan parçaları değiştirmek veya onarmak ve kurak mevsimlerde sulama yapmak gibi gerekli sağlık ve güvenlik önlemlerini alacaktır. ■ Uyarı işaretlerinin gece ve kötü hava koşullarında görünür olmasına dikkat edilecektir. ■ Yeterli sayıda uygun yangın söndürme ekipmanı inşaat sahalarında her zaman hazır bulundurulacaktır. ■ Şikâyet Mekanizmasının kullanımına ilişkin ayrıntılı bilgiler ve şikâyet mekanizması yetkilisinin iletişim bilgileri halkın erişimine sunulacaktır. (Alt proje web sitesi, muhtarlıklara bırakılan bilgilendirme broşürleri, posterler ve toplumun yoğun olarak kullandığı ortak alanlar olan okul, sağlık ocağı, hastane, cami gibi yerlerde el broşürleri aracılığıyla). ■ Alt proje düzeyindeki Şikâyet Mekanizması şikâyetler Türkçe formlar aracılığıyla Türkçe olarak sunulacaktır. Ayrıca, Türkçe konuşmayan Mülteci/Göçmen işçilerin alt proje veya etkileri hakkında şikâyetleri olması durumunda çeviri desteği sağlanacaktır. ■ Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı inşaat döneminde yüklenici tarafından, işletme döneminde ise EB tarafından hazırlanacaktır. İlgili kitle ile paylaşılacaktır.	■ EB ■ Yüklenici ■ Denetim Danışmanı	■ Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı ■ İnşaat Alanı Trafik ve Ulaşım Yönetim Planı ■ PKP ■ ADHMP
3.2	Taşımacılıkta Kesintiler ve Taşımacılık Güvenliği (İnşaat faaliyetlerinin trafik ve yayaalara karşı oluşturduğu doğrudan ve dolaylı tehditler)	Yerel topluluklar	■ Yüklenici tarafından hazırlanacak olan İnşaat Alanı Trafik ve Ulaşım Yönetim Planı uygulanacak ve çalışanlara Plan hakkında eğitim verilecektir. ■ İnşaat süresince çalışan tüm araçların belirlenen hız sınırına (30 km/saat) uymasını sağlamak için gerekli önlemler alınacaktır. ■ Alt proje alanının etrafına ve yakınına trafik ve uyarı işaretleri yerleştirilecektir. İnşaat bölgesinin etrafına açık uyarı ve bilgi işaretlerinin yerleştirilmesi. Çalışmalar için zaman kısıtlamaları getirilmesi (örneğin sabah 7'den akşam 5'e kadar). Alternatif yollar (kavşaklar) belirlenirken ve işaretlenirken engelliler, kadınlar, çocuklar ve özel ihtiyaçları olan kişilerin dikkate alınması. ■ Muhtarlık, hastane, sağlık ocağı, cami, kahvehane ve pazar yeri gibi yerel halkın sıklıkla kullandığı ortak alanlara bırakılan broşür ve posterler aracılığıyla yerel halk olası tehlike ve riskler hakkında bilgilendirilecektir.	■ EB ■ Yüklenici ■ Denetim Danışmanı	■ İnşaat Alanı Trafik ve Ulaşım Yönetim Planı ■ Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı ■ ADHMP ■ PKP

No	Etki Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/ Azaltıcı Önlem	Etki Azaltma Önleminin Uygulanması için Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
			- Yerel trafiği etkileyen faaliyetler mümkün olduğunca trafiğin yoğun olduğu saatler dikkate alınarak planlanacaktır. - Alt projede yer alan tüm sürücüler yol güvenliği, hız sınırları ve inşaat alt projesi sırasında uyulması gereken trafik kuralları ve uyulması gereken gereklilikler hakkında bilgilendirilecektir. - Tüm araçların ağırlığı Karayolları Trafik Yönetmeliğine göre yasal sınırları aşmayacaktır. - Sahada tehlikeli kimyasal veya atık depolanması durumunda, bu atıkların transferi toplum sağlığına tehdit oluşturmayacak şekilde lisanslı taşıyıcılar tarafından gerçekleştirilecektir. - Özel yükler için yetkili makamlarla mutabık kalınarak geliştirilen güzergahlar kullanılacaktır. Belirlenen güzergahlar, yollarda trafik sıkışıklığını önleyecek şekilde programlanacak ve olası rahatsızlıkları önlemek için önceden yayınlanacaktır. - Trafikteki düzenlemeler Belediye ile görüşülecek ve ortaklaşa planlanacaktır.		
4	Biyçeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi				
4.1	Biyçeşitliliğin korunması	Alt Proje Alanı içerisinde karşılaşılan fauna türleri ve habitatlar	İnşaat aşamasında karşılaşılan türler öldürülmemeli veya toplanmamalı, yumurta ve yuvalarına kasıtlı olarak zarar verilmemelidir. İnşaatla çalışan işçiler bilgilendirilmelidir.	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	Y-ÇSYP
4.2	İnşaat sırasında bitki örtüsü zarar görmesi	Alt Proje Alanı içerisindeki flora türleri ve habitatlar	Bitki örtüsünün kaldırılmasını gerektiren alanların en aza indirilmesi ve çalışmaların tamamlanmasının ardından kaldırılan bitki örtüsünün yerine konması/yeniden tesis edilmesi sağlanacaktır. Türleri zarar gelmesini önlemek için gerekirse özel önlemler alınacaktır..	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	Y-ÇSYP
5	Kültürel Miras				
5.1	Kültürel miras kaybı	Herhangi bir eser	- İnşaat çalışmaları sırasında bulunan her türlü eser "tesadüfi buluntu" olarak belirtilecek ve kaydedilecektir. Tesadüfi buluntu durumunda izlenecek ve uygulanacak adımlar için bir "Rastlantısal Buluntu Prosedürü" hazırlanmıştır (bkz. Ek-H). - İşçiler/çalışanlar kültürel miras konularında eğitilecektir. - Tesadüfi buluntu durumunda tüm faaliyetler durdurulacak, saha güvenliği sağlanacak, Kültür Varlıklarını Koruma Kurulu veya Müze Müdürlüğü tesadüfi buluntular hakkında bilgilendirilecek ve saha güvenliği Yüklenici tarafından sağlanacaktır. Sahada herhangi bir faaliyete devam etmek için inşaat sahasının bulunduğu alandan sorumlu olan ilgili Koruma Kurulunun onayı gerekecektir. Söz konusu onay beklenirken hiçbir yıkım/İNŞAAT çalışması yapılmayacaktır. - Bu konudaki her türlü yazışma alınan tüm kararlar doğrultusunda güncellenecek ve tüm belgeler İLBANK'a teslim edilecektir.	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	Rastlantısal Buluntu Prosedürü

No	Etki Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/ Azaltıcı Önlem	Etki Azaltma Önleminin Uygulanması için Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
6	Paydaş Katılımı ve Bilgi Paylaşımı				
6.1	Potansiyel toplum şikâyetleri	Alt Proje Paydaşları	- Yüklenici, saha personeline çevresel ve sosyal konularda eğitim verecektir. Yüklenicinin belirlenen kriterlere uymasını sağlamak EB'nin sorumluluğundadır. - İnşaat çalışmaları sırasında yürütülecek faaliyetler, yerel halkın sosyal ve ekonomik yaşamını kısıtlamayacak/engellemeyecek şekilde gerçekleştirilecektir. - Toplulukların güvenliği ve günlük yaşamı üzerinde herhangi bir etkiden kaçınmak için, çalışma öncesinde sahaya güvenlik ve bilgilendirme işaretleri yerleştirilecektir.	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	PKP
6.2	Paydaşların yetersiz bilgi nedeniyle alt proje hakkındaki olumsuz görüşleri	Alt Proje Paydaşları	- İnşaat çalışmaları başlamadan önce yerel halk ve ilgili tüm paydaşlar yapılacak çalışmalar ve alınacak önlemler konusunda bilgilendirilecektir. - İnşaataın başlangıç ve bitiş tarihleri ile çalışma sürelerine ilişkin bilgiler ve il/ilçe belediyesinden alınan izinler, işletme sahibi tarafından şantiyedeki tüm personelin kolayca görebileceği bir tabelada gösterilecektir.	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	- PKP - Y-ÇSYP
6.5	Paydaşlarla açık iletişim eksikliğinden kaynaklanan iletişim sorunları	Alt Proje Paydaşları	- Topluluklarla etkileşim / iletişim ve katılım için yeterli bir zamanlama planlanacaktır. - Alt projenin riskleri ve olumsuz etkileri hakkında istişare yapılması ve etkilenen toplulukların alt proje hakkındaki görüşlerini almak için fırsatlar yaratılacaktır. - Etkilenen toplulukların alt projenin çevresel ve sosyal performansı ile ilgili endişelerini ve şikâyetlerini toplamak ve zamanında çözmek için şikâyet mekanizmasının kurulacaktır. - Web sitesi, ilan panoları, telekomünikasyon araçları ve halka açık toplantılar aracılığıyla alt projenin her aşamasını bilgilendirmek için şeffaf kamuoyu bilgilendirilecektir. - Etkilenen topluluklardan geri bildirim almak için iyi tasarlanmış ve yapılandırılmış kamu anketi oluşturulacaktır. - Alt proje yönetimi ile ilgili olarak yetkililer ve topluluklarla düzenli istişareler gerçekleştirilecektir. - Paydaş katılımına ilişkin kapsamlı bilgiler alt projenin PKP'sinde yer almaktadır ve PKP alt proje boyunca güncellenecek ve uygulanacaktır.	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	PKP
6.6	Şikâyet konuları	Alt Proje Paydaşları	- Potansiyel olarak etkilenen bireylerin alt projeye ilişkin endişelerini dile getirebilmeleri için etkin bir Şikâyet Mekanizması başlatılacaktır. - Alt proje düzeyindeki Şikâyet Mekanizmasında, (Kamu Şikâyet Mekanizması ve İşçi Şikâyet Mekanizması'nda) şikâyetler Türkçe formlar aracılığıyla Türkçe olarak sunulacaktır. Ayrıca, Türkçe konuşmayan Mültecilerin/Göçmenlerin alt proje veya etkileri hakkında şikâyetleri olması durumunda çeviri desteği sağlanacaktır.	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	PKP
6.7	Eksik belgeler	Alt Proje Paydaşları	- İnşaat dönemi boyunca sağlanan tüm faaliyetler, bilgilendirme toplantıları, görüşler/öneriler, şikâyetler vb. sürekli olarak belgelenecektir. - Yüklenici (Y-ÇSYP) geliştirecek, aylık ve üç aylık ÇSİR'ler hazırlayacak ve bunları Denetim Danışmanı aracılığıyla EB'ye sunacaktır. Denetim Danışmanı, yüklenicinin üç aylık ÇSİR'lerini ve Y-ÇSYP'sini gözden geçirecek ve ÇSSG hususlarına ilişkin kendi değerlendirmelerini ve gözlemlerini ekleyecek ve üç aylık ÇSİR'leri hazırlayacak ve bunları EB'ye sunacaktır. EB'nin	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	- Y-ÇSYP - PKP

No	Etki Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/ Azaltıcı Önlem	Etki Azaltma Önleminin Uygulanması için Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
			PUB'si, yüklenicinin/yüklenicilerin ve Denetim Danışmanlarının aylık ve üç aylık ÇSİR'lerini inceleyecek ve Aylık (İLBANK tarafından talep edilmesi halinde) ve Üç Aylık ÇSİR'lerin İLBANK'a zamanında teslim edilmesinden sorumlu olacaktır. İLBANK'ın PYB'si, inşaat aşamasında EB tarafından teslim edilen aylık/üç aylık raporları inceleyecektir. İLBANK, alt projenin ÇSSG performansı hakkında düzenli altı aylık izleme raporları sunarak DB'yi bilgilendirecektir. DB, alt projenin ÇSSG performansına ilişkin düzenli altı aylık izleme raporlarını gözden geçirecek ve herhangi bir uygunsuzluk veya uyumsuzluk tespit edilmesi halinde İLBANK'a talimat verecektir.		

Tablo 4-2. Alt Projenin ÇSYP İşletme Aşaması Matris Tablosu

No	Etki Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/ Azaltıcı Önlem	Etki Azaltma Önleminin Uygulanması için Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
1	İşgücü ve Çalışma Koşulları				
1.1	Yetersiz işçi sağlığı ve güvenliği koşulları	Alt Proje Alanındaki Çalışanlar	- İSG Yönetim Planı ve Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı (ADHMP) EB tarafından geliştirilecek ve uygulanacaktır. - İşçiler iş tanımları, sorumlulukları ve İSG ile ilgili riskler ve azaltma önlemleri hakkında bilgilendirilecektir. 10.06.2003 tarih ve 4857 sayılı İş Kanunu uyarınca işçilere çalışma koşulları sağlanacaktır (ücretler, çalışma saatleri, fazla mesai saatleri için ödeme, dinlenme süresi, sosyal güvenlik yardımları gibi). İşçilere gerekli kişisel koruyucu donanım sağlanacak ve düzenli eğitimler yoluyla iş ve iş güvenliği hakkında bilgi verilecektir. Operasyon öncesinde, yapılacak tüm işler için Risk Değerlendirme Raporu hazırlanacak ve ilgili risklerin önlenmesi için gerekli tedbirler alınacaktır. Olası bir kaza ve acil durum için Acil Durum Planları hazırlanacak, acil durum ekipleri kurulacak ve acil durum senaryoları doğrultusunda tatbikatlar ve eğitimler yapılacaktır. Çalışanlar erişilebilir ŞM konusunda bilinçlendirilecektir. - Sistem bileşenleri için hazırlanan işletme prosedürleri Atıksu Toplama ve Bertaraf Sistemleri Yönetmeliği Ek-3'te belirtildiği şekilde uygulanır. - Sistemin herhangi bir bölümünde meydana gelebilecek acil durumlar için Atıksu Toplama ve Bertaraf Sistemleri Yönetmeliği Ek-3'te belirtilen acil durum planları hazırlanır. - Çalışanlar işe başlamadan önce görev tanımları, sorumlulukları, yerel halk ile ilişkileri, iş sağlığı ve güvenliğini tehdit edebilecek riskler hakkında bilgi sahibi olacaktır. - Çalışanlara uygun işe alıştırma, sağlık ve güvenlik eğitimi ve bilgileri sağlanacaktır. - İşletme aşamasında kullanılan tüm ekipmanlar iyi çalışır durumda tutulacaktır. - ADHMP olası bir kaza ve acil durum için hazırlanacaktır. Acil durum ekipleri oluşturulacak, acil durum senaryoları doğrultusunda tatbikatlar ve eğitim programları gerçekleştirilecektir. - Çalışanlar ADHMP'ye hâkim olacak, acil müdahale gerektiriyorsa mağduriyet yetkili ekiplere bildirilecek ve çözüme kavuşturulacaktır. - Operasyon aşamasında yaralanmayla sonuçlanabilecek olası bir kaza durumunda, kazazedenin en yakın sağlık kuruluşuna sevk edilmesinden önce ilk yardım müdahalesinin	EB	- İSG Yönetim Planı - Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planları - Risk Değerlendirme Planı

No	Etki Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/ Azaltıcı Önlem	Etki Azaltma Önleminin Uygulanması için Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
			gerekebileceği göz önünde bulundurularak, ilk yardım ekipmanı rehabilitasyon merkezinde hazır bulundurulacaktır. - EB, tüm çalışmaların güvenli ve disiplinli bir şekilde yürütüleceğini ve komşu sakinler ve çevre üzerindeki riskleri en aza indirecek şekilde tasarlanacağını resmi olarak kabul eder. - Tüm faaliyetler hem İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (No:6331 Tarih:30.06.2012) ve ilgili yönetmelikleri hem de Dünya Bankası'nın ÇSG Kılavuz İlkeleri doğrultusunda uygulanacaktır. - EB, işçiler için güvenli bir çalışma ortamı sağlayacak ve uygun kişisel koruyucu donanım (KKD) temin edecektir. - Sağlık Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, DSÖ ve Dünya Bankası'nın rehberlik, direktif ve tavsiyelerine uyulacak ve COVID-19 ve diğer pandemiler de dahil olmak üzere başka herhangi bir pandemi / bulaşıcı hastalık salgını durumunda hem çalışanların iş sağlığı ve güvenliği hem de işyerleri için gerekli tüm önlemler alınacaktır. - İSG ile ilgili tüm düzenlemeler personel için geçerli olacaktır. - Çalışanlara davranış kuralları da dahil olmak üzere İSG eğitimleri ve iş güvenliği (işbaşı) konuşmaları sağlanacaktır. Bunlar, çalışanlara COVID-19 ve diğer pandemilerin belirtileri, nasıl korunacakları ve belirtiler ortaya çıktığında ne yapacakları konusunda düzenli eğitimleri içerecektir. - Hem eğitimler hem de olaylar (ölümler, kayıp zaman olayları, ramak kala olaylar, salgın veya bulaşıcı hastalık salgını, sosyal huzursuzluk, vb.) 24 saat içinde rapor edecek ve 15 gün içinde KNA, alınan önlemler ve telafi tedbirlerini içeren bir olay raporu sunacaktır. İLBANK, olay raporunu EB'den aldıktan hemen sonra DB'ye iletacaktır. - Düzenli saha turları gerçekleştirilecek, güvenli durumlar ve davranışlar gözlemlenecek ve raporlanacak, güvenli olmayan davranışlar ve durumlar saha disiplini sağlanarak düzeltilenecektir.		
1.2	Uygunsuz çalışma koşulları Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı istihdam	Alt Proje Alanındaki Çalışanlar	- İşçiler Şikâyet Mekanizması görevlisini tanıyacak ve Şikâyet Mekanizmasına erişimleri ve Şikâyet Mekanizmasından haberdar olmaları sağlanacaktır. - ILO düzenlemeleri uyarınca asgari yasal çalışma standartları (çocuk/zorla çalıştırma, ayrımcılıkla mücadele, çalışma saatleri, asgari ücretler) karşılanacaktır. - Aynı zamanda, çalışma koşulları açısından DB ve ulusal mevzuata uyulacaktır. - İşçilere çalışma saatlerini, ücretleri, hakları ve görevleri vb. belirleyen yazılı bir sözleşme ve DK verilecektir.	EB	- İşgücü Yönetim Planı (TEFWER'in İYP'sine uygun olarak hazırlanacak) - PKP
2	Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi				
2.1	Atık ve kimyasal riskler	Toprak kalitesi, su kaynağı olarak Kelkit Çayı, Alt	Oluşan atıklar sahada sadece ihtiyaç duyulduğunda atık türüne göre uygun önlemlerle bakımı/donanımı yapılmış geçici depolama alanında geçici olarak depolanacak ve atıklar atık türüne uygun lisanslı taşıma araçları ile lisanslı bertaraf tesislerine taşınacaktır. Bu kapsamdaki işlemlere ilişkin bilgiler kayıt altına alınacak ve kayıtlar saklanacaktır.	EB	- Atık Yönetim Planı - Döküntü/Sızıntı Müdahale Planı

No	Etki Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/ Azaltıcı Önlem	Etki Azaltma Önleminin Uygulanması için Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
		Proje EA'sı içindeki flora ve fauna türleri ve habitatlar ve Alt Proje Alanındaki İşçiler	- Atıklar, bileşimlerine, kaynaklarına, türlerine, üretim oranlarına veya alt projenin bakımı durumunda yerel yasal gerekliliklere göre karakterize edilecektir. - Atık önleme stratejilerinin benimsenmesine ek olarak, geri dönüşüm planlarının uygulamaya konulması toplam atık miktarını önemli ölçüde azaltacaktır. - Uygun atık önleme, azaltma, yeniden kullanım ve geri dönüşüm önlemleri uygulamaya konulduktan sonra hala atık malzemeler üretiliyorsa, atık malzeme işleme ve bertarafının insan sağlığı ve çevre üzerindeki olası etkilerini önlemek için gerekli tüm önlemler alınacaktır. - GBF'lere uygun olarak güvenli teslimat/depolama/işleme prosedürleri oluşturulacaktır. Dökülen her türlü malzemeyi derhal kontrol altına alınacak ve temizlenecektir.		
2.2	İşletme ve bakım sırasında atıksu yönetimi başarısızlığı	Deşarj noktası olarak Kelkit Çayı, Projenin EA'sı içindeki flora ve fauna türleri ve Alt habitatlar	- Alt projenin işletme aşamasında çalışan sayısının 14 olması beklenmektedir. Alt projenin ve Erbaa ilçesinin arıtılmış atık suyu/çıktısı, Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği, Dünya Bankası Genel ÇSG Kılavuzları ve Dünya Bankası Su ve Sanitasyon ÇSG Kılavuzları doğrultusunda alıcı ortam olarak Kelkit Çayı'na deşarj edilecektir. - Erbaa OSB'nin kanalizasyon sistemine endüstriyel deşarjları önlemek, en aza indirmek ve kontrol etmek için önerilen önlemler şunlardır: - EB, OSB alanı içindeki kaynak kontrol programını sürekli olarak geliştirecektir. - Zehirli kimyasalları nötralize etmek veya uzaklaştırmak için arıtma veya ön arıtma, kanalizasyon sistemine deşarj edilen herhangi bir atık suyun etkili bir şekilde arıtılabilmesini sağlamak için endüstriyel ve ticari kullanıcılar için bir EB kaynak kontrol programının uygulanmasının yardımıyla, atık suyun OSB'nin kanalizasyonuna deşarj edilmesinden önce, OSB içindeki endüstriyel tesisin kendisinde ideal olarak gerçekleştirilmelidir. Sorunlu deşarjlara örnek olarak yanıcı, reaktif, patlayıcı, aşındırıcı veya radyoaktif maddeler; zararlı veya kötü kokulu maddeler, tıbbi veya bulaşıcı atıklar; arıtma tesislerinin akışını veya çalışmasını engelleyebilecek katı veya viskoz maddeler; toksik maddeler, biyolojik olarak parçalanamayan yağlar ve tehlikeli gazların yayılmasına neden olabilecek kirleticiler verilebilir. - EB, kaynak kontrol programına uyumu sağlamak için endüstriyel kullanıcı tesislerini düzenli olarak denetlemeye ve kanalizasyon sistemine yapılan atık su deşarjlarından numune toplamaya devam edecektir. - EB, kanalizasyon bakımında ve atıksu arıtma tesislerine girişte gözetim izlemesi yapmaya devam edecektir. - EB, arıtma tesisi arızalarına veya parazitlere neden olan kirleticilerin yukarı akış kaynaklarını araştırmaya devam edecektir. - Sızıntıları ve taşmaları önlemek, en aza indirmek ve kontrol etmek için önerilen önlemler şunlardır: - Elektrik kesintileri sırasında kesintisiz çalışmayı sağlamak için pompa istasyonlarını dizel jeneratör gibi yedek bir güç kaynağı ile donatın ve hizmet kesintilerini en aza indirmek için düzenli bakım yapılacaktır. Kritik alanlarda yedek pompa kapasitesini göz önünde bulundurulacaktır.	EB	- Atıksu Yönetim Planı - PKP - ADHMP

No	Etki Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/ Azaltıcı Önlem	Etki Azaltma Önleminin Uygulanması için Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
			- Sorunun niteliğine ve ciddiyetine göre önceliklendirilmiş onarımlar gerçekleştirilecektir. Halihazırda bir taşma meydana geldiğinde veya yakın bir taşmaya neden olabilecek acil sorunlar için (örneğin pompa istasyonu arızaları, kanalizasyon hattı kopmaları veya kanalizasyon hattı tıkanmaları) tıkanıklığın derhal giderilecek veya onarım yapılacaktır; “Sıcak noktaların” veya sık bakım sorunları yaşanan alanların ve potansiyel sistem arızası yerlerinin belirlenmesine yardımcı olmak için önceki kanalizasyon bakım kayıtlarının gözden geçirilecek ve gerektiğinde hatların önleyici bakımı, rehabilitasyonu veya değiştirilmesi yapılacaktır. - Bir dökülme, sızıntı ve/veya taşma meydana geldiğinde, yağmur suyu tahliye girişlerini kapatarak veya bloke ederek ya da kanalizasyonu açık kanallardan ve diğer yağmur suyu tahliye tesislerinden uzak tutarak ve yönlendirerek (kum torbaları, şişme barajlar vb. kullanarak) kanalizasyonun yağmur suyu tahliye sistemine girmesi önlenecektir. Kanalizasyon suyunu vakum ekipmanı kullanarak uzaklaştırılacak veya kanalizasyon sistemine geri yönlendirmek için başka önlemler kullanılacaktır. - Aşağıdakiler dahil olmak üzere rutin bakım programı oluşturulacaktır: - Yaş, inşaat malzemeleri, hizmet verilen drenaj alanları, yükseklikler vb. bilgileri içeren bir sistem bileşenleri envanterinin geliştirilmesi. - Kanalizasyonun geri tepmesine yol açabilecek yağ, kum ve diğer kalıntıları gidermek için kum haznelerinin ve kanalizasyon hatlarının düzenli olarak temizlenmesi. Sorunlu alanlar için temizlik daha sık yapılmalıdır. Temizlik faaliyetleri ağaç köklerinin ve tespit edilen diğer engellerin kaldırılmasını gerektirebilir. - Sihhi kanalizasyon yapılarının durumunun incelenmesi ve onarım veya bakım gerektiren alanların belirlenmesi. Dikkat edilmesi gereken hususlar arasında çatlak/bozulan borular; menholde sızdıran bağlantılar veya contalar, sık sık hat tıkanmaları; genellikle kapasitede veya kapasiteye yakın akan hatlar ve şüpheli sızma veya sızıntı yer alabilir. - Potansiyel giriş ve çıkışları belirlemek için kanalizasyon akışının izlenmesi. - EB tarafından operasyonel faaliyetler için önlemler ve prosedürler içeren Atıksu Yönetim Planı geliştirilecek ve uygulanacaktır. - Kırılan borular ve diğer onarımlar gecikmeden yapılmalıdır, - Pompaların ve pompa istasyonlarının yeterli bakımının yapılması, - Tüm depolama tankları ve variller, uygun ikincil muhafazalara sahip beton alanlara yerleştirilecektir. Gerekliğinde; dökülme kitleri, emici pedler veya malzemeler ve adsorban kumlar her zaman kimyasal depolama alanlarının yakınında bulundurulacaktır. - Seviye ölçerler kullanılarak sistem taşmaları mümkün olduğunca önlenecektir, - Arıtma sisteminin baypas edilmesinden kaçınılacak, mümkün değilse en aza indirilecektir,		

No	Etki Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/ Azaltıcı Önlem	Etki Azaltma Önleminin Uygulanması için Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
			- Alt projenin atık su kalitesi, Ulusal Mevzuat ve DBG'nin Genel ÇSG Kılavuzları ile DBG'nin Su ve Sanitasyon için ÇSG Kılavuzlarında öngörülen sınır değerlere uygun olacaktır, daha kapsamlı ve katı olanlar dikkate alınacaktır. - Bakım çalışmaları sırasında ortaya çıkan atıklar, ilgili yerel mevzuatın belirlediği şekilde herhangi bir ek kirliliğe yol açmadan bertaraf edilecektir.		
2.3	Atık çamurun yönetilememesi nedeniyle toprak/su kaynaklarının kirlenmesi/bozulması	Toprak kalitesi, su kaynağı olarak Kelkit Çayı, Alt Proje EA'sındaki flora ve fauna türleri ve habitatlar	- Stabilizasyon, susuzlaştırma ve solar kurutma işlemlerinden sonra, fazla kurutulmuş atık çamur, analiz sonucuna göre Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik Ek-2 ve Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne uygun olarak bertaraf edilecektir. Çamurun tehlikeli olarak sınıflandırılması durumunda lisanslı bertaraf firmalarına gönderilecektir. - Atık çamurun ulusal mevzuata uygun olarak bertaraf edilmesini sağlamak için EB tarafından Çamur Yönetim Planı geliştirilecek ve uygulanacaktır.	EB	- ÇSİR - Çamur Yönetim Planı - PKP - ADHMP
2.4	Koku rahatsızlığı	Alt Projenin EA'sındaki sakinler, flora ve fauna türleri ve habitatlar ve Alt Proje Alanındaki Çalışanlar	- EB tarafından, özellikle AAT alanında aşağıdakileri sağlamak için stratejiler sunan bir Koku Yönetim Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır. Birinci seviye önlemler: - Arıtma tesisi kapasitesini aşan atıksu girişlerinin önlenmesi. - Katı atık ve aktif çamur miktarlarının azaltılması. - İzgaraların bertaraf sıklığının artırılması. - Sinek ve kokuyu önlemek için çamurun uygun şekilde ve zamanında bertaraf edilmesi. - Biyolojik arıtma sürecinde havalandırma oranının artırılması. - Aktif çamur açık alanda ise çamur yoğunlaştırıcılara klorlu su eklenmesi. - Aktif çamura kireç ilavesi. - Suyun anlık azalması sonucu türbülans oluşmasını engellemek için su seviyesinin kontrol altında tutulması. - Birinci seviye önlemlerin düzgün bir şekilde uygulanmasından sonra koku rahatsızlığı devam ederse, ikinci seviye önlemler alınmalıdır. Bunlar - Oksitleyici madde ilavesi (hidrojen peroksit, sodyum hipoklorit gibi) (oksitleyici maddeler, özellikle hidrojen sülfür oluşumunu engeller). Sodyum hidroksit ilavesi de düşünülebilir. Sodyum hidroksit sudaki hidrojen sülfür gazını çözecektir. - pH seviyelerinin kontrolü veya dezenfeksiyon ile anaerobik bakterilerin önlenmesi. - Kimyasallar yardımıyla kokulu bileşiğin oksitlenmesi. - Koku dağılımının önlenmesi için AAT alanına ve arıtma tesisi çevresindeki tampon bölgeye ağaç dikilmesi. - Birinci ve ikinci önlemlerin uygulanmasından sonra rahatsızlık hala devam ediyorsa, nihai önlem şu şekilde belirlenecektir:	EB	- Koku Yönetim Planı - PKP - ADHMP

No	Etki Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/ Azaltıcı Önlem	Etki Azaltma Önleminin Uygulanması için Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
			- Ön arıtma ünitelerinin, havalandırma tanklarının ve bio-P tanklarının etrafının kapatılması - Bunun dışında, Proje boyunca aşağıdaki etki azaltma önlemleri uygulanacaktır. - Kokuyla ilgili şikâyetleri yönetmek için işleyen bir şikâyet giderme mekanizmasının kurulması. - Boru hatlarının bakımı ve kanalizasyon sisteminin tüm unsurlarının etkin bakımı ve acil durumlara hızlı müdahale de dahil olmak üzere kanalizasyon sisteminin etkin yönetimi ve işletilmesinin sağlanması. - Koku oluşumunu önlemek için makine ve ekipman üzerinde düzenli bakım ve temizlik çalışmaları yapılacaktır. - Pompa istasyonlarında düzenli ve yeterli havalandırma sağlanacaktır. - Pompa istasyonu alanlarının etrafına ağaçlar dikilecektir.		
3	Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti				
3.1	Toplum sağlığı ve güvenliği riskleri	Yerel topluluklar	- Faaliyetler toplum güvenliği için risk oluşturmadan yürütülmelidir. Tesis, izinsiz girişleri önlemek için çitle çevrilmelidir. Gerekirse, bölgedeki acil durum yetkililerinin katılımıyla acil durum tatbikatları yapılacaktır. - Şikâyet mekanizması görevlisi yerel halka tanıtılacak ve şikâyet mekanizması hakkında güncel bilgiler verilmeye devam edilecektir. Belgelerde güncelleme olması durumunda, güncellenen bilgiler ilgili muhtarlık aracılığıyla yerel halka duyurulacaktır.	EB	- Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı - Trafik ve Ulaşım Yönetim Planı - PKP - ADHMP
4	Biyçeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi				
4.1	Biyçeşitliliğin korunması	Alt Proje Alanı içerisindeki flora ve fauna türleri	İşletme aşaması için herhangi bir etki beklenmemektedir.	-	-
5	Paydaş Katılımı ve Bilgi Paylaşımı				
5.1	Paydaşların yetersiz bilgi nedeniyle alt proje hakkındaki olumsuz görüşleri	Alt Proje Paydaşları	Herhangi bir teknik acil durumda, yerel halk ve ilgili tüm paydaşlar yapılacak çalışmalar ve alınacak önlemler konusunda bilgilendirilecektir.	EB	PKP
5.2	Şikâyet konuları	Alt Proje Paydaşları	Potansiyel olarak etkilenen topluluk üyelerinin ve çalışanların alt projeye ilişkin endişelerini dile getirmelerine ve şikâyetlerinin zamanında ve uygun bir şekilde ele alınmasına olanak sağlamak için etkin bir Şikâyet Mekanizması başlatılacaktır.	EB	PKP

No	Etki Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/ Azaltıcı Önlem	Etki Azaltma Önleminin Uygulanması için Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
			Alt proje düzeyindeki Şikâyet Mekanizmasında, (Kamu Şikâyet Mekanizması ve İşçi Şikâyet Mekanizması'nda) şikâyetler Türkçe formlar aracılığıyla Türkçe olarak sunulacaktır.		
5.3	Toplum şikâyetleri	Alt Proje Paydaşları	- Topluluklarla etkileşim / iletişim kurulacak ve katılım faaliyetleri için yeterli zamanlama planlanacaktır. Ayrıca, alt proje yönetimi ile ilgili olarak yetkililer ve topluluklarla düzenli istişareler gerçekleştirilecektir. - Alt projenin riskleri ve olumsuz etkileri hakkında istişarelerde bulunulacak ve etkilenen toplulukların alt proje hakkındaki görüşlerini almak için fırsatlar yaratılacaktır. - Etkilenen toplulukların alt projenin çevresel ve sosyal performansı ile ilgili endişelerini ve şikâyetlerini toplamak ve zamanında çözüm sağlamak için şikâyet mekanizmasının kurulacaktır.. - Alt proje düzeyinde Şikâyet Mekanizması ve Kamu Şikâyet Mekanizması'nda şikâyetler Türkçe formlar aracılığıyla Türkçe olarak sunulacaktır. - Web sitesi, ilan panoları, telekomünikasyon araçları ve halk toplantıları aracılığıyla alt projenin her aşamasını bilgilendirmek için şeffaf kamuoyu bilgilendirilecektir. - Etkilenen topluluklardan geri bildirim almak için iyi tasarlanmış ve yapılandırılmış bir kamu anketi oluşturulacaktır.	EB	PKP

4.2 İZLEME

Bu prosedürün Anahtar Performans Göstergeleri (APG) alt proje izleme aşaması kapsamında izlenecek, doğrulanacak ve değerlendirilecektir. Alt projenin hem inşaat hem de işletme aşamaları için APG'lar Tablo 4-3'te sunulmuştur.

Tablo 4-4'te ayrıntıları verilen izleme, inceleme ve denetim programı, alt projenin ÇSYP gerekliliklerinin çevresel ve sosyal taahhütlerinin uygulanmasını izlemek için inşaat ve işletme sırasında uygulanacaktır. EB, alt projenin inşaat aşamasında yüklenicinin yürürlükteki ulusal/uluslararası yönetmeliklere ve DB'nin gerekliliklerine uymasını sağlamaktan sorumlu olacaktır.

Tablo 4-3. Alt Projenin İnşaat ve İşletme Aşamaları için Temel Performans Göstergeleri

İzleme Odağı	APG
Dokümantasyon	
ÇSYP'yi takiben projeye özel planlar geliştirilecek ve uygulamaya konulacaktır.	Alt Projenin ÇSYP'sine tam uyum
Hava Kalitesi	
Hava Kalitesi vakaları	Hava kalitesiyle ilgili rapor edilen vakaların sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi.
Hava kalitesi standartlarına uyulmaması	Yılda sıfır şikâyet
Toplumsal şikâyetler	Hava kalitesiyle ilgili toplum şikâyetlerinin sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi
Hız sınırı ihlali	Rapor edilen hız sınırı ihlallerinin sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi
Gürültü	
Gürültü ve Titreşim vakaları	Bildirilen gürültü ve titreşimle ilgili vakaların sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi
Proje standartlarına uyulmaması	Yılda Sıfır Uygunsuzluk Raporu (UR)
Gürültü ile ilgili toplumsal şikâyetlerin sayısı	Yılda sıfır şikâyet
Toplumsal şikâyetler	Gürültü ile ilgili toplumsal şikâyetlerin sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi
Su /Atıksu	
Döküntü/Sızıntı vakası	Rapor edilen su kalitesiyle ilgili olayların sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi.
Alt proje standartlarına uyulmaması	Yılda Sıfır UR
Atık su deşarj kalite analizleri	Yılda Sıfır UR Belirlenen ulusal ve uluslararası atık su deşarj kalite standartlarının karşılanması
Su kalitesi analizleri	Alt projeden etkilenen ve/veya yakınında bulunan yüzey ve yeraltı suları için belirlenen ulusal ve uluslararası su kalitesi standartlarının karşılanması
Sel olayları	Altyapı hasarı ve yüklerle/insanlara zarar yok
Atık	
Atık Üretimi	Üretilen toplam atığın en aza indirilmesi Üretilen tehlikeli atıkların toplam atığa oranında azalma (kirlilikten+ üretimden)
Atık Bertarafı	Geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atıkların üretilen toplam atığa oranında artış
Toprak Kalitesi	
Döküntü/Sızıntı vakası	Toprak kalitesiyle ilgili rapor edilen vakaların sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi
Alt proje standartlarına uyulmaması	Yılda Sıfır UR
Toprak kalitesi kazaları	Yılda sıfır kaza
Toprakla ilgili toplumsal şikâyetlerinin sayısı	Yılda sıfır şikâyet
Trafik	
Trafik ve Ulaşım Yönetim Planında tanımlanan etki azaltma kontrollerine uyumsuzluk sayısı	Bildirilen uygunsuzlukların sayısında azalma/ sürekli iyileşme
Hız sınırlarını aştığı veya güvenli olmayan şekilde araç kullandığı tespit edilen sürücü sayısı	Yılda sıfır aşım

İzleme Odağı	APG
Karışılan trafik kazalarının sayısı: Kaza sonucu yaralanma ve ölümler, Döküntüler/Sızıntılar (yük veya yakıt gibi), Yaban hayatı-araç çarpışmaları.	Yılda sıfır kaza
Trafikle ilgili şikâyetlerin sayısı	Yılda sıfır şikâyet
Sağlık, Emniyet ve Çevre (SEÇ)	
Planlanan SEÇ Denetimlerinin %'si	>90
SEÇ toplantılarına katılım yüzdesi	>90
UR'lerin kapanma yüzdesi	100
Güvenli gözlemlerin raporlanması	100%
Güvenli olmayan gözlemlerin raporlanması	100%
Ramak kaza kazaların raporlanması	100%
Raporlanan vaka sayısı	100%
Raporlanan kaza sayısı	100%
Gün kaybının raporlanması	100%
İş Güvenliği toplantılarına katılanların yüzdesi	>90
Risk Değerlendirmesi uyum yüzdesi	>90
Yasal Gerekliliklere uyum yüzdesi	100%
Planlanmış denetimlerin sonuçları	>85
Eğitim matrisine göre gerçekleştirilen SEÇ eğitimi Tüm eğitimlerin>%90'ı	>90
Planlanan eğitimlere katılım yüzdesi	>90
Bireysel yöneticiler ve denetmenler tarafından SEÇ programına katılım	>90
Yüklenicinin SEÇ programına katılımı	>90
İş ve Çalışma Koşulları	
Hedeflenen zaman dilimi içinde kapatılan çalışan şikâyetlerinin sayısı	İş kanunları ve yönetmeliklerine %100 uyum Hedeflenen zaman dilimi içinde sıfır çözülmemiş sağlık ve güvenlik vakası Gerekli KKD'nin %100 kullanılabilirliği %90 veya daha yüksek çalışan memnuniyeti oranı
Toplum Sağlığı ve Güvenliği	
Bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalık ve yaralanma sayısı.	Yılda 1.000 kişi başına düşen bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalık ve yaralanma oranlarında Negatif Eğilim / Önemli bir artış olmaması
Şikâyet yönetim sistemine kaydedilen yerel topluluklardan gelen toplum sağlığı, güvenliği ve emniyet şikâyetlerinin sayısı.	Şikâyet sayısında azalma/ sürekli iyileşme
Bildirilen toplum sağlığı ve güvenliği vakalarının sayısı	Yılda sıfır vaka
Bildirilen hava kalitesi veya gürültü vakalarının sayısı	Yılda sıfır vaka
İnşaat faaliyetlerinin trafik ve yayaalara karşı oluşturduğu doğrudan ve dolaylı tehditler	Hız sınırlarını aştığı veya güvenli olmayan şekilde araç kullandığı tespit edilen sıfır sürücü sayısı Kaza sonucu sıfır yaralanma ve ölüm Trafikle ilgili sıfır şikâyet
İnşaat Sahasına Erişim- Güvenlik Çiti / Koruma Bandı	Alt proje alanına izinsiz sıfır giriş sayısı
Eğitimler	
Eğitim kayıtları	ÇSYP ve PKP belgeleri hakkında eğitimler Tüm çalışanlara tüm eğitimlerin (ŞM, CDŞ, CSİ/CT dahil) verilmesi Planlanan eğitim oturumlarının %100'ü gerçekleştirilmesi 80% veya daha yüksek katılımcı memnuniyeti oranı Uygulanabilirse tamamlama sertifikası olmayan sıfır katılımcı
Bilgilendirme	
Şikâyet Kayıtları, Bilgilendirme toplantısı katılımcı kayıtları, ÇSYP, PKP ve ŞM Proje web sitesinde iki dilde (İngilizce ve Türkçe) yayımlanacaktır.	Hedeflenen süre içinde kapatılan tüm şikâyetler ÇSYP, Projeje özgü PKP ve ŞM hazırlanacak ve alt proje web sitesinde yayımlanacaktır.
Hassas Gruplar	
Vakalar, Şikâyetler, İşbaşı konuşmaları ve eğitimler, Bilgilendirme/yayımlama	Tüm şikâyetlerin hedeflenen süre içinde kapatılması Hassas Grup (HG)'lere yeterli bilgi sağlanması
Şikâyet Mekanizması	
Şikâyet Kayıtları, ŞM yayımlanması	Tüm şikâyetlerin hedeflenen süre içinde kapatılması Projeden Etkilenen Kişi (PEK)'lere, paydaşlara ŞM yayımlanması Alt proje web sitesinde ŞM yayımlanması
Kültürel Miras	
Bir Rastlantısal Buluntunun Varlığı	Sıfır Şikâyet Kaydı

Tablo 4-4. Alt Projenin Çevresel ve Sosyal İzleme Tablosu

No	Alt Proje Aşaması	Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Bölgesi	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans	APG	İzleme Sorumluluğu	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil edilmemişse)
1.1	İnşaat	Şikâyet Mekanizması	▪Şikâyet kayıtları ▪Hedeflenen zaman dilimi içinde kapatılan şikâyetlerin sayısı/yüzdesi	▪EA	▪Saha denetimleri ▪Toplantı tutanakları ▪ŞM kayıtları	Aylık	▪İlgili ulusal mevzuat ▪DBG Genel ÇSG Kılavuzları ▪Alt projenin Ç&S araçları	▪Şikâyet sayısı ▪Hedeflenen zaman dilimi içinde kapatılan şikâyetlerin sayısı/yüzdesi	▪EB ▪Yüklenici ▪Denetim Danışmanı	▪Alt Proje Bütçesine Dahil
1.2	İnşaat	İş Koşulları	▪Şikâyet kayıtları ▪Hedeflenen süre içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi ▪Saha koşulları	▪Alt proje alanı	▪İç ve dış denetimler ▪Şikâyet kayıtları ▪Kaza kayıtları ▪Eğitim kayıtları ▪Örnek sözleşmeler ▪İnsan Kaynakları Politikası ▪Yerel çalışan sayısı ▪Yasal çalışma izni	Aylık	▪İş Kanunu (No. 4857) ▪Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmesi Kanunu ▪ILO Uluslararası Düzenlemeleri	▪İş kanunları ve yönetmeliklerine %100 uyum ▪Hedeflenen zaman dilimi içinde sıfır çözülmemiş sağlık ve güvenlik vakası ▪Gerekli KKD'nin %100 kullanılabilirliği ▪%90 veya daha yüksek çalışan memnuniyeti oranı	▪EB ▪Yüklenici ▪Denetim Danışmanı	▪Alt Proje Bütçesine Dahil
1.3	İnşaat	İş Sağlığı ve Güvenliği	▪İnşaat sahasında güvenli koşullar ▪Risk analizi ve prosedürleri ▪Hastalık ▪Vaka ve kaza raporları ▪Şikâyet kayıtları ▪Hedeflenen süre	▪Alt proje alanı ▪Alt proje alanına yakın yerleşim yerleri	▪Saha denetimleri ▪Çalışanlarla yapılan görüşmeler ▪Şikâyet kayıtları ▪Eğitim ve işbaşı kayıtları	Aylık	▪İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ▪Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik	▪Tablo 4-3'te ayrıntıları verilen Sağlık ve Güvenlik APG'leri	▪EB ▪Yüklenici ▪Denetim Danışmanı	▪Alt Proje Bütçesine Dahil

No	Alt Proje Aşaması	Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Bölgesi	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans	APG	İzleme Sorumluluğu	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil edilmemişse)
			- İçinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi - İşbaşı konuşmaları ve eğitimler - SEÇ Denetimi - Yasal Gereklilikler - ADHMP - Tatbikat raporları - Sahada İSG uygulamaları (KKD kullanımı vb.)		- Sözleşme örnekleri - İç ve dış denetimler - Vaka/Kaza ve ramak kala kayıtları - Tatbikat kayıtları - Yeterli bir İSG organizasyon yapısının mevcudiyeti		İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği			
1.4	İnşaat	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	- Sahadaki güvenlik koşulları - İnşaat sahasının çitle çevrilmesi - Uyarı işaretleri ve flaşörleri - Şikâyet kayıtları - Hedeflenen süre içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi - Vaka ve kaza raporları - İnşaat Alanı Trafik ve Ulaşım Yönetim Planı	- Alt proje alanı - Alt proje alanı çevresindeki yerleşim alanları	- Görüş/öneri/ şikâyet kayıtları - Saha denetimleri - Eğitim kayıtları - İnşaat Alanı Trafik ve Ulaşım yönetim planının gözden geçirilmesi	Aylık	- Umumi Hıfzıssıhha Kanunu - Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği	- Yılda 1.000 kişi başına düşen bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalık ve yaralanma oranlarında Negatif Eğilim / Önemli bir artış olmaması - Şikâyetlerin sayısında azalma/ sürekli iyileşme - Yılda sıfır vaka - Hız sınırlarını aştığı veya güvenli olmayan şekilde araç kullandığı tespit edilen sıfır sürücü sayısı - Kaza sonucu sıfır yaralanma ve ölüm, - Trafikle ilgili sıfır şikâyet - Alt proje alanına izinsiz sıfır giriş sayısı	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	Alt Proje Bütçesine Dahil

No	Alt Proje Aşaması	Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Bölgesi	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans	APG	İzleme Sorumluluğu	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil edilmemişse)
1.5	İnşaat	Dokümantasyon	■ÇSYP, Projeye özel plan ve raporların mevcudiyeti	■Alt proje alanı	■Saha denetimi ■Kayıt kontrolü	İnşaat dönemi boyunca, yüklenici Y-ÇSYP'yi (bu ÇSYP'ye dayalı olarak) geliştirecek, ÇSİR'leri aylık ve üç aylık olarak EB'ye, EB de Şikâyet Kaydı ile birlikte üç ayda bir İLBANK'a raporlayacaktır. Ayrıca, İLBANK bu ÇSİR'leri derleyecek ve alt proje İlerleme Raporu ile birlikte yılda iki kez DB'ne raporlayacaktır.	■DB ÇSS1	■Alt projenin ÇSYP'sine tam uyum	■EB ■Yüklenici ■Denetim Danışmanı	■Alt Proje Bütçesine Dahil
1.7	İnşaat	İnşaat döneminde Sürdürülebilir Kalkınma ve Kaynak Verimliliği	■Tesisteki atıksu kayıp kayıtları	■Alt proje alanının yakınındaki yerleşim yerleri	■Görüş/öneri/şikâyet kayıtları ■Atıksu kayıplarının kayıtları ■Saha denetimi	Aylık	■Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği ■DB ÇSS3	■Sürdürülebilir/minimum atıksu kaybı kayıtları	■EB ■Yüklenici ■Denetim Danışmanı	■Alt Proje Bütçesine Dahil
1.8	İnşaat	Hava Kalitesi	■Hava kalitesiyle ilgili şikâyet kayıtlarının sayısı ■Hedeflenen süre içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi ■Hava Kalitesi vakaları	■Alt proje alanı ■Alt proje alanı yakınındaki yerleşim yerleri, okullar, hastaneler ve ibadethaneler	■Saha denetimleri ■Şikâyet durumunda PM _{2.5} ve PM ₁₀ Ölçümlerinin yetkili çevre laboratuvarı tarafından yapılması	Şikâyet durumunda Aylık	■Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği ■DB ÇSS3	■Hava kalitesiyle ilgili rapor edilen vakaların sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi ■Yılda sıfır UR ■Yılda sıfır şikâyet ■Hava kalitesiyle ilgili toplum şikâyetlerinin sayısının en aza	■EB ■Yüklenici ■Denetim Danışmanı	■Alt Proje Bütçesine Dahil

No	Alt Proje Aşaması	Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Bölgesi	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans	APG	İzleme Sorumluluğu	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil edilmemişse)
			- Hava kalitesi standartlarına uyumsuzluk kayıtları - Solunum sistemi tahrişi temelinde görsel olarak					indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi		
1.9	İnşaat	Gürültü	- Gürültü ile ilgili şikâyet kayıtlarının sayısı - Hedeflenen süre içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi - Gürültü ve titreşim vakaları - Gürültü standartlarına uygunsuzluk kayıtları	- Alt proje alanı - Alt proje alanı yakınındaki yerleşim yerleri, okullar, hastaneler ve ibadethaneler	- Gürültü ölçüm cihazları kullanılarak en yakın hassas alıcılarda izleme yapılması - Saha denetimleri - Şikâyet durumunda yetkili bir çevre laboratuvarı tarafından yapılacak ölçümler	Şikâyet durumunda Aylık	Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği	- Bildirilen gürültü ve titreşimle ilgili vakaların sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi - Yılda sıfır UR - Yılda sıfır şikâyet - Gürültü ile ilgili toplum şikâyetlerinin sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	Alt Proje Bütçesine Dahil
1.10	İnşaat	Toprak Kalitesi	- Toprak kalitesi / Dökülme vakası ve kazalar - Toprak kalitesi standartlarına uygunsuzluk kayıtları - Vaka ve kaza raporları	Alt proje alanı	Saha denetimi	Günlük	- Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik - Atık Yönetimi Yönetmeliği	- Toprak kalitesiyle ilgili rapor edilen vakaların sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi - Yılda sıfır UR - Yılda sıfır kaza - Yılda sıfır şikâyet	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	Alt Proje Bütçesine Dahil
1.11	İnşaat	Atık Yönetimi	- Geçici atık depolama alanı koşulları - Üretilen toplam atık miktarı	Alt proje alanı	- Atık kayıtları - Atıkların uygun şekilde toplanması ve geçici depolanması	Günlük	- Atık Yönetimi Yönetmeliği - Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik	Üretilen toplam atığın en aza indirilmesi	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	Alt Proje Bütçesine Dahil

No	Alt Proje Aşaması	Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Bölgesi	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans	APG	İzleme Sorumluluğu	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil edilmemişse)
			▪Geri kazanım / yeniden kullanım / geri dönüşüm oranı		a ilişkin saha denetimi		Önlemleri Hakkında Yönetmelik			
1.12	İnşaat	Evsel Atık	▪Üretilen toplam evsel atık miktarı ▪Geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen evsel atıkların üretilen toplam atığa oranı ▪Evsel atık depolama koşulları ▪Sahada denetim	▪Alt proje alanı	▪Atık kayıtları ▪Saha denetimi	Günlük	▪Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği ▪Atık Yönetimi Yönetmeliği	▪Üretilen toplam atığın en aza indirilmesi ▪Geri kazanılan/ yeniden kullanılan/ geri dönüştürülen miktarın düzenli depolamaya oranının artması	▪EB ▪Yüklenici ▪Denetim Danışmanı	▪Alt Proje Bütçesine Dahil
1.13	İnşaat	Atık Yağlar	▪Üretilen toplam atık yağ miktarı ▪Geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atık yağın üretilen toplam atığa oranı ▪Atık yağ depolama koşulları ▪Sahada denetim	▪Alt proje alanı	▪Görsel gözlemler ▪Atık kayıtları	Aylık	▪Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği	▪Üretilen toplam atığın en aza indirilmesi ▪Geri kazanılan/ yeniden kullanılan/ geri dönüştürülen atıkların üretilen toplam atığa oranında artış	▪EB ▪Yüklenici ▪Denetim Danışmanı	▪Alt Proje Bütçesine Dahil
1.14	İnşaat	Atık Piller ve Akümülatörler	▪Üretilen toplam atık pil/akümülatör miktarı ▪Geri kazanım / yeniden kullanım / geri dönüşüm oranı	▪Alt proje alanı	▪Atık kayıtları	Aylık	▪Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği	▪Üretilen toplam atığın en aza indirilmesi ▪Geri kazanılan/ yeniden kullanılan/ geri dönüştürülen atıkların üretilen toplam atığa oranında artış	▪EB ▪Yüklenici ▪Denetim Danışmanı	▪Alt Proje Bütçesine Dahil
1.15	İnşaat	Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı / Yıkım Atıkları	▪Üretilen toplam hafriyat ve yıkım atığı miktarı	▪Alt proje alanı	▪Saha denetimi	Günlük	▪Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının	▪Üretilen toplam atığın en aza indirilmesi	▪EB ▪Yüklenici ▪Denetim Danışmanı	▪Alt Proje Bütçesine Dahil

No	Alt Proje Aşaması	Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Bölgesi	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans	APG	İzleme Sorumluluğu	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil edilmemişse)
			▪ Hafriyat ve yıkım atıkları transfer kayıtları ▪ Toprak sıyırma, kazı ve dolgu faaliyetleri ▪ Atık depolama koşulları ▪ Transfer kayıtları ▪ Toprak sıyırma, kazı ve dolgu faaliyetleri				Kontrolü Yönetmeliği	▪ Geri kazanılan/ yeniden kullanılan/ geri dönüştürülen atıkların üretilen toplam atığa oranında artış		
1.16	İnşaat	Tehlikeli Atık Yönetimi	▪ Üretilen toplam tehlikeli atık miktarı ▪ Tehlikeli atık depolama koşulları ▪ Sahada denetim	▪ Alt proje alanı	▪ Atık kayıtları ▪ Saha denetimi	Günlük	▪ Atık Yönetimi Yönetmeliği	▪ Üretilen tehlikeli atıkların toplam tehlikeli atığa oranında azalma (kirlilikten + üretimden)	▪ EB ▪ Yüklenici ▪ Denetim Danışmanı	▪ Alt Proje Bütçesine Dahil
1.17	İnşaat	Kültürel Miras	▪ Rastlantısal Bir Buluntunun Varlığı	▪ Alt proje alanı ▪ Alt proje alanına yakın yerleşim yerleri	▪ Saha denetimi ▪ Bir Rastlantısal Buluntu Prosedürünün Varlığı	Aylık	▪ Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu ▪ DB ÇSS8	▪ Sıfır Şikâyet Kayıtları	▪ EB ▪ Yüklenici ▪ Denetim Danışmanı	▪ Alt Proje Bütçesine Dahil
1.18	İnşaat	Hassas Gruplar	▪ İletişim ve bilgi paylaşımı	▪ Alt proje alanı	▪ Anketler ve etkilenen nüfusla görüşmeler ▪ Sağlık ve sosyal hizmet erişim kayıtlarının incelenmesi ▪ Saha denetimleri	Aylık	▪ TEFWER ÇSYÇ	▪ Tüm şikâyetlerin hedeflenen süre içinde kapatılması ▪ HG'lere yeterli bilgi sağlanması	▪ EB ▪ Yüklenici ▪ Denetim Danışmanı ▪ Yerel Sağlık ve Sosyal Hizmetler Birimleri	▪ Alt Proje Bütçesine Dahil

No	Alt Proje Aşaması	Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Bölgesi	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans	APG	İzleme Sorumluluğu	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil edilmemişse)
					- Yerel hizmet sağlayıcılarla koordinasyon - İletişim çabalarının ve sosyal yardım etkinliğinin izlenmesi					
1.19	İnşaat	Eğitimler	- Eğitim Kayıtları - Eğitim oturumlarına katılan katılımcı sayısı - Eğitimi başarıyla tamamlayan katılımcıların yüzdesi - Katılımcılardan geri bildirim	- Alt proje alanı - Eğitim mekanları	- Eğitim katılım formlarının gözden geçirilmesi - Katılımcılar tarafından doldurulan değerlendirme formları - Eğitim oturumlarının sahada gözlemlenmesi - Eğitmenler ve katılımcılarla yapılan görüşmeler	Aylık	TEFWER ÇSYÇ	- ÇSYP ve PKP dokümanları hakkında eğitimler - Tüm çalışanlara tüm eğitimlerin (ŞM, CDŞ, CSI/CT dahil) verilmesi - Planlanan eğitim oturumlarının %100'ü gerçekleştirilmesi %80 veya daha yüksek katılımcı memnuniyeti oranı - Uygulanabilirse tamamlama sertifikası olmayan sıfır katılımcı	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı - Eğitim Sağlayıcıları	Alt Proje Bütçesine Dahil
1.20	İnşaat	İnşaat faaliyetlerinin trafik ve yayalara karşı oluşturduğu doğrudan ve dolaylı tehditler	- Şikâyet kayıtları - Kamu İstişaresi Yoluyla Toplanan Bilgiler - Mevcut yaya yolları hakkında bilgi - Trafik ve Ulaşım Yönetim Planında tanımlanan etki azaltma kontrollerine karşı	Alt proje alanı	Saha denetimi	Günlük	İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu	- Hız sınırlarını aştığı veya güvenli olmayan şekilde araç kullandığı tespit edilen sıfır sürücü sayısı - Kaza sonucu sıfır yaralanma ve ölüm - Trafikle ilgili sıfır şikâyet	- EB - Yüklenici - Denetim Danışmanı	Alt Proje Bütçesine Dahil

No	Alt Proje Aşaması	Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Bölgesi	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans	APG	İzleme Sorumluluğu	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil edilmemişse)
			uygunsuzlukların sayısı ▪ADHMP'nin Varlığı ▪Sürücü eğitim kayıtları ▪Karayollarında meydana gelen trafik kazalarının sayısı ▪Belirlenen yerde uygun şekilde yerleştirilmiş uyarı levhalarının varlığı ve sayısı ▪Sürücüler için eğitim kayıtları ▪Uyarı levhalarının montajı							
1.21	İnşaat	İnşaat Sahasına Erişim- Güvenlik Çiti / Koruma Bandı	▪Şikâyet kayıtları	▪Alt proje alanı yakınındaki yerleşim yerleri	▪Saha denetimi	Günlük	▪İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu	▪Alt proje alanına izinsiz sıfır giriş sayısı	▪EB ▪Yüklenici ▪Denetim Danışmanı	▪Alt Proje Bütçesine Dahil
2.1	İşletme	Bilginin açıklanması	▪Şikâyet kayıtları ▪Hedeflenen süre içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi	▪Alt proje alanı yakınındaki yerleşim yerleri	▪Saha denetimleri ▪Toplantı tutanakları ▪Şikâyet mekanizması kayıtları	Günlük	▪Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği ▪Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği ▪DBG Genel ÇSG Kılavuzları	▪Tüm şikâyetlerin hedeflenen süre içinde kapatılması	▪EB	▪Alt Proje Bütçesine Dahil
2.2	İşletme	İş Koşulları	▪Şikâyet kayıtları ▪Hedeflenen süre içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi	▪Alt proje güzergahı ve bakım alanları	▪İç ve dış denetimler ▪Şikâyet kayıtları ▪Kaza kayıtları	Aylık	▪İş Kanunu (No. 4857) ▪Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmesi Kanunu	▪Tüm şikâyetlerin hedeflenen süre içinde kapatılması	▪EB	▪Alt Proje Bütçesine Dahil

No	Alt Proje Aşaması	Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Bölgesi	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans	APG	İzleme Sorumluluğu	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil edilmemişse)
					▪Eğitim kayıtları ▪Örnek sözleşmeler ▪İnsan Kaynakları Politikası ▪Yerel çalışan sayısı ▪Yasal çalışma izni		▪ILO Uluslararası Düzenlemeleri			
2.3	İşletme	İş Sağlığı ve Güvenliği	▪Hastalık ▪Vaka ve kaza raporları ▪Şikâyet kayıtları ▪Hedeflenen süre içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi ▪Eğitimler ▪SEÇ Denetimi ▪Yasal Gereklilikler ▪Yıllık tatbikatların ADHMP'ye uygunluğu ▪Sahada İSG uygulamaları (KKD kullanımı vb.) ▪Günlük Saha İSG Raporları	▪Alt proje alanı ▪Alt proje alanı yakınındaki yerleşim yerleri	▪Saha denetimleri ▪Çalışanlarla yapılan görüşmeler ▪Şikâyet kayıtları ▪Eğitim kayıtları ▪Sözleşme örnekleri ▪İç ve dış denetimler ▪ADHMP'leri ▪Vaka/Kaza kayıtları ▪Yeterli bir İSG organizasyon yapısının mevcudiyeti	Aylık	▪İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ▪İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği	▪Tablo 4-3'te ayrıntıları verilen Sağlık ve Güvenlik APG'leri	▪EB	▪Alt Proje Bütçesine Dahil
2.4	İşletme	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	▪Şikâyet kayıtları ▪Hedeflenen süre içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi	▪Alt proje alanı ▪Alt proje alanı çevresindeki	▪Görüş/öneri/ şikâyet kayıtları ▪Saha denetimleri	Aylık	▪Umumi Hıfzıssıhha Kanunu	▪Yılda 1.000 kişi başına düşen bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalık ve yaralanma oranlarında önemli bir artış olmaması	▪EB	▪Alt Proje Bütçesine Dahil

No	Alt Proje Aşaması	Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Bölgesi	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans	APG	İzleme Sorumluluğu	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil edilmemişse)
			▪Vaka ve kaza raporları	yerleşim alanları	▪Eğitim kayıtları		▪Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği	▪Şikâyet sayısında azalma/ sürekli iyileşme ▪Yılda sıfır vaka		
2.5	İşletme	Şikâyet Mekanizması	▪Şikâyet Kayıtları ▪Hedeflenen süre içinde kapatılan şikâyetlerin yüzdesi ▪Alt projenin ŞM'si	▪Alt proje alanı ▪Alt proje alanına yakın yerleşim yerleri	▪Görüş/öneri/ şikâyet kayıtları ▪Şikâyet veri tabanı ▪Saha denetimi ▪Şikâyet kutularının varlığı / erişilebilirliği	Aylık	▪TEFWER ÇSYÇ ▪TEFWER Alt Projesi, SEP Alt Projesi, ŞM	▪Tüm şikâyetlerin hedeflenen süre içinde kapatılması	▪EB	▪Alt Proje Bütçesine Dahil
2.6	İşletme	Atık Yönetimi	▪Üretilen toplam atık miktarı ▪Geri kazanım / yeniden kullanım / geri dönüşüm oranı	▪Alt proje alanı	▪Atık kayıtları ▪Atıkların uygun şekilde toplanması ve geçici depolanmasının ilişkin saha denetimi	Şikâyet durumunda Günlük	▪Atık Yönetimi Yönetmeliği ▪Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği ▪Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği ▪Atık Pili ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği ▪Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği	▪Üretilen toplam atığın en aza indirilmesi ▪Üretilen tehlikeli atıkların toplam atığa oranında azalma (kirlilikten + üretimden)	▪EB	▪Alt Proje Bütçesine Dahil
2.7	İşletme	Atıksu Yönetimi	▪Atık su deşarj kalitesi analiz parametreleri ve ilgili ulusal yönetmelik sınır değerleri (mg/l) ○ KOİ : <125 ○ BOİ ₅ : <25	▪Deşarj noktası ve Kelkit Çayı	▪Örnekleme Analiz sonuçları	Sürekli Atıksu İzleme İstasyonu Örnekleme Analiz sonuçları Yerel mevzuat doğrultusunda 24 numune/yıl	▪Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği ▪Dünya Bankası'nın Genel ÇSG Kılavuzları	▪Rapor edilen su kalitesiyle ilgili olayların sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi. ▪İlgili parametreler için ulusal yönetmelik	▪EB	▪Alt Proje Bütçesine Dahil

No	Alt Proje Aşaması	Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Bölgesi	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans	APG	İzleme Sorumluluğu	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil edilmemişse)
			- TSS : <35 - TN : <10 - TP : <1 - pH : 6-9				DBG'nin Su ve Sanitasyon için ÇSG Kılavuzları	- sınır değerlerine uygunluk - Yıl başına sıfır UR - Yıl başına sıfır şikâyet - Altyapı hasarı ve yüklere/insanlara zarar gelmemesi		
2.8	İşletme	Koku	Koku konsantrasyonu (Koku Birimi/m³)	- Alt proje alanı - Deşarj noktası Kelkit Çayı	Örnekleme Analiz sonuçları	Alt projenin ömrü boyunca. Şikâyet durumunda	- Dünya Bankası'nın Genel ÇSG Kılavuzları - DBG'nin Su ve Sanitasyon için ÇSG Kılavuzları	- Koku ile ilgili rapor edilen olayların sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi - Yıl başına sıfır UR - Yıl başına sıfır şikâyet - Koku Yönetim Planı	EB	Alt Proje Bütçesine Dahil
2.9	İşletme	Kurutulmuş Atık Çamur	- Atık miktarı - Analiz ile bertaraf parametreleri	Alt proje alanı	- Atık kayıtları - Yerinde denetim - Örnekleme Analiz sonuçları	Alt projenin ömrü boyunca. Şikâyet durumunda Bertaraf edilmeden önce	Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik	- Üretilen toplam atığın en aza indirilmesi. - Çamur Yönetim Planı	EB	Alt Proje Bütçesine Dahil
2.10	İşletme	İşletme döneminde Sürdürülebilir Kalkınma ve Kaynak Verimliliği	Tesisteki atık su kayıp kayıtları	Alt proje alanı	Saha denetimi	Günlük	- Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği - DB ÇSS3 - DB ÇSS4	Sürdürülebilir/minimum atık su kaybı kayıtları	EB	Alt Proje Bütçesine Dahil

5 KAPASİTE GELİŞTİRME VE EĞİTİM

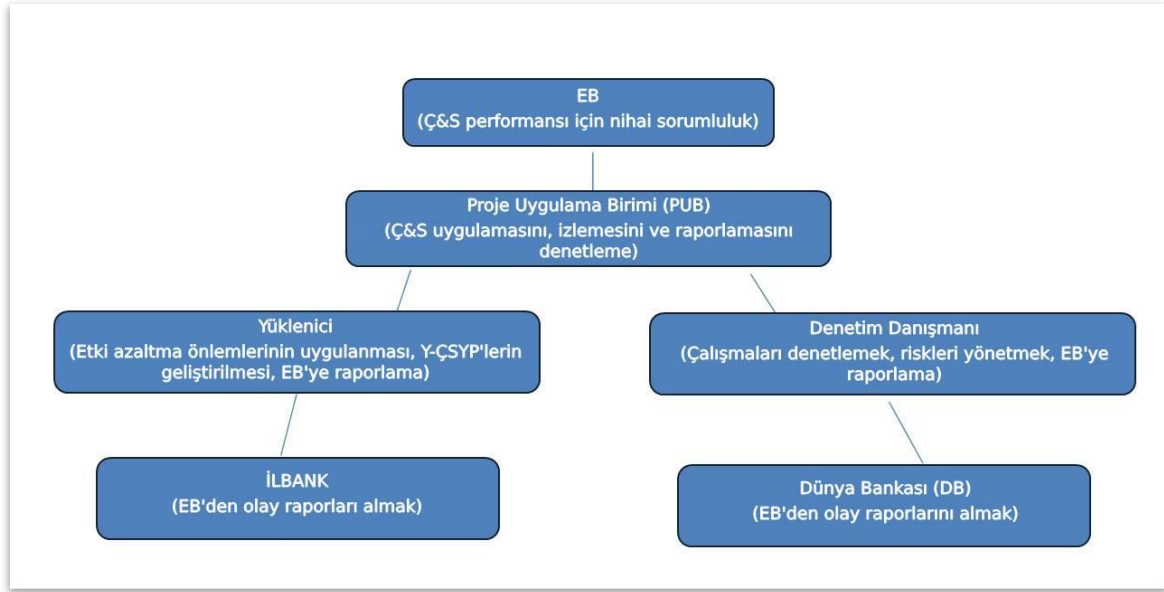
5.1 KURUMSAL DÜZENLEMELER

Alt proje için bu ÇSYP'nin uygulanmasındaki ana aktörler DB, İLBANK Proje Yönetim Birimi (PYB) ve EB'dir. Bu kurumların rolleri ve sorumlulukları Tablo 5-1'de sunulmuştur. Ayrıca, alt projenin ÇSYP uygulamasına ilişkin grafik organigram Şekil 5-1'de yer almaktadır.

Tablo 5-1. Roller ve Sorumluluklar

Finansal Roller	EB	İLBANK	Yüklenici	Denetim Danışmanı
	Alt Borçlu	Finansal Aracı		
Personel Sayısı	Listelenen her uzman/odak noktasından birini atayın; Sosyal Uzman, Çevre Uzmanı ve tam zamanlı "A" sınıfı İSG uzmanı.	PYB'nin mevcut personelinden bir çevre uzmanı, bir sosyal uzman ve bir İSG uzmanı görevlendirilecektir. PYB'yi güçlendirmek için bireysel serbest danışmanlar da istihdam edilebilir.	ÇSYP kapsamında yer alan sözleşme paketleri kapsamındaki inşaat işleri yükleniciler tarafından gerçekleştirilecektir.	Alt proje sahibi, yüklenicinin faaliyetlerini günlük olarak denetlemek üzere çeşitli uzmanlık alanlarına sahip bir Denetim Danışmanı atayacaktır. Alt proje sahibine DB ÇSS'leri ve ayrıca paydaş istişare ve duyuru gereklilikleri ve DB gerekliliklerine uygun alt proje belgeleri hakkında verilecek rehberliğin yanı sıra, Denetim Danışmanı aşağıda verilen personeli atayacaktır:
Alt Proje Roller	- Alt proje düzeyinde Şikâyet Mekanizmalarının yönetimi de dahil olmak üzere ÇSYP ve PKP'nin hazırlanması ve uygulanması, - Sahaya özgü çevresel ve sosyal gereklilikler doğrultusunda, yüklenicilerin sahadaki çalışmalarının çevresel ve sosyal performansını izlemek, - Yüklenicinin (aylık) ve denetim danışmanının (üç aylık) Ç&S performans raporlarını incelemek, Ç&S uygunluk konularını özetlemek ve Ç&S uygunluğu ve izlemesi hakkında İLBANK'a üç ayda bir rapor vermek.	- Alt proje için sahaya özgü Ç&S belgelerinin incelenmesi ve onaylanmasından ve ÇSYÇ, ÇSYP ve Şikâyet sürecinin uygulanmasının izlenmesinden sorumludur. - Ç&S uyumluluğu ve izlemesi hakkında DB'ye yılda iki kez raporlama yapmak.		
Alt Proje Roller	EB'nin PUB'si yüklenicinin / yüklenicilerin Y-ÇSYP'sini, aylık ve üç aylık ÇSİR'lerini inceleyecek ve Aylık (İLBANK tarafından talep edilmesi halinde) ve Üç Aylık ÇSİR'lerin	İLBANK'ın PYB'si, inşaat aşamasında EB tarafından sunulan aylık/üç aylık raporları inceleyecektir. İLBANK, alt projenin Çevresel, Sosyal, Sağlık ve Güvenlik (ÇSSG) performansı hakkında düzenli altı	İnşaat yüklenicisi, bu ÇSYP'yi temel alan Y-ÇSYP'yi geliştirecek, aylık ve üç aylık ÇSİR'leri raporlayacak ve Denetim	Denetim Danışmanı, yüklenicinin/yüklenicilerin aylık/üç aylık ÇSİR'lerini ve Y-ÇSYP'sini gözden geçirecek ve ÇSSG hususlarına ilişkin kendi

Finansal Roller	EB	İLBANK	Yüklenici	Denetim Danışmanı
	Alt Borçlu	Finansal Aracı		
	İLBANK'a zamanında teslim edilmesinden sorumlu olacaktır. ▪ Tüm alt proje işlerinin ve danışmanlık hizmetlerinin ihale edilmesi. ▪ EB, önemli çevresel veya sosyal olayların (örneğin ölümler, 72 saatten fazla kayıp zaman olayları, çevresel dökülmeler vb.) ayrıntılarını 24 saat içinde bildirecek ve 15 gün içinde KNA, alınan önlemler ve telafi tedbirlerini içeren bir olay raporu sunacaktır.	aylık izleme raporları sunarak DB'yi bilgilendirecektir. ▪ DB'nin ÇSS'lerinin ve korunma politikalarının, TEFWER'in ÇSYÇ'sinin, PKP'sinin ve İş Gücü Yönetim Planının bu ÇSYP ile birlikte düzgün bir şekilde uygulanmasını sağlamak için tüm süreci denetleyecek ve izleyecektir. ▪ İLBANK, çevresel veya sosyal olay raporlarını EB'den aldıktan hemen sonra DB'ye iletacaktır.	Danışmanı aracılığıyla EB'ye sunacaktır. Yüklenici ayrıca Y-ÇSYP'nin bir parçası olan TEFWER İYİP temelinde İş Gücü Yönetim Planı hazırlayacaktır. ▪ Yükleniciler, teklif hazırlama aşamasında dikkate alarak ÇSYP yönergelerine uymalıdır. ÇSYP, sorumlu paydaşlarla birlikte projenin potansiyel olumsuz etkilerini ve etki azaltma önlemlerini ana hatlarıyla belirtir. ▪ Yükleniciler, inşaat sırasında çevresel, mesleki ve toplum sağlığı ve güvenliği ile sosyal konularda farkındalığa odaklanarak proje personeli ÇSYP önlemleri konusunda eğitecektir. ▪ Alt proje Organizasyon Şemasında yer alan Çevresel, Sosyal ve İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Uzmanları, inşaat sırasında ÇSYP önlemlerini koordine edecektir. Eylemlerin ÇSYP ile uyumlu olmasını sağlayacak ve izleme planlarını uygulayacaklardır.	değerlendirmelerini ve gözlemlerini ekleyecek ve üç aylık ÇSİR'leri hazırlayarak EB'ye sunacaktır. ▪ Denetleyici Sözleşme Yöneticisi, sürekli izleme, denetim ve teftişler yoluyla yüklenicinin ÇSYP gerekliliklerine uymasını sağlayacaktır. Herhangi bir uyumsuzluk sorununu tespit edecek ve ele alacaktır. ▪ Çevre Uzmanı, ÇSYP uygulamasını denetleyecek ve alt proje sahibine düzenli olarak rapor verecektir. İlgili eğitime (ideal olarak yüksek lisans derecesi) ve İngilizce ve Türkçe dillerinde yeterliliğe sahip olmalıdır. ▪ İSG Uzmanı, uluslararası güvenlik sertifikalarına sahip olarak sağlık ve güvenlik önlemlerini denetleyecektir. İlgili eğitim tercih sebebidir. ▪ Sosyal/İnsan Kaynakları Uzmanı, toplum sağlığı, güvenlik önlemleri ve Sosyal Katılım Planı uygulamalarını denetleyecek ve düzenli olarak raporlama yapacaktır. İlgili eğitime ve dil yeterliliğine sahip olmalıdır.



Şekil 5-1. ÇSYP Uygulaması

Erbaa Belediyesi (EB)

EB, yüklenicilerinin performansı da dahil olmak üzere alt projenin çevresel ve sosyal performansı için nihai sorumluluğa sahip olacaktır. Ç&S araçlarının uygulanmasını denetlemek ve ilerlemeyi izlemek için operasyonel ve idari görevleri yerine getirmek üzere bir Proje Uygulama Birimi (PUB) kurulacaktır. EB, alt proje düzeyindeki Şikâyet Mekanizmalarının yönetimi de dahil olmak üzere ÇSYP ve PKP'nin hazırlanması ve uygulanmasından; sahaya özgü çevresel ve sosyal gereklilikler doğrultusunda yüklenicilerin sahadaki çalışmalarının çevresel ve sosyal performansının izlenmesinden; Tablo 5-1'de belirtildiği gibi Ç&S uyumluluğu ve izlemesi hakkında İLBANK'a üç ayda bir raporlama yapılmasından sorumlu olacaktır.

EB, aşağıda açıklanan hükümler uyarınca olay ve kaza raporlamasından ve gerekli kurumların (DB, İLBANK vb.) bilgilendirilmesinden sorumlu olacaktır:

- DB ve İLBANK, inşaat çalışmaları sırasında karşılaşılan olaylar ve kazalar, çevresel dökülmeler vb. dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere çevre, etkilenen topluluklar, halk veya işçiler üzerinde önemli bir olumsuz etkisi olan veya olması muhtemel olan alt projeye ilgili herhangi bir olay veya kazadan derhal haberdar edilecektir.
- Olay veya kaza, KNA bulguları, alınan veya alınması planlanan acil önlemler veya düzeltici eylemler, ödenen tazminat ve uygun olduğu şekilde herhangi bir yüklenici ve denetim danışmanı tarafından sağlanan her türlü bilgi ile ilgili yeterli ayrıntı sağlanacaktır. Olay raporunun DB'nin Çevresel ve Sosyal Olaylara Müdahale Araç Kiti ile uyumlu olması sağlanacaktır. Daha sonra, Banka'nın talebi doğrultusunda, olay

veya kaza hakkında bir rapor hazırlanacak ve tekrarlanmasını önlemek için herhangi bir önlem önerilecektir.

- EB, önemli çevresel veya sosyal olayların (örneğin ölümler, 72 saatten fazla kayıp zaman olayları, çevresel dökülmeler vb.) ayrıntılarını 24 saat içinde bildirecek ve 15 gün içinde KNA, alınan önlemler ve telafi tedbirlerini içeren bir olay raporu sunacaktır. İLBANK, olay raporunu EB'den aldıktan hemen sonra DB'ye iletacaktır.

Yüklenici

Yüklenici, alt projenin inşaat faaliyetlerini onaylı tasarım belgelerine uygun olarak yürütecek ve inşaat aşamasında ÇSYP'de verilen etki azaltma önlemlerini uygulamak ve uygulamaktan sorumlu olacaktır. İnşaat yüklenicisi, bu ÇSYP'yi temel alan Yüklenicinin Çevresel ve Sosyal Yönetim Planını (Y-ÇSYP) geliştirecek ve Tablo 5-2'de ayrıntıları verilen aylık ve üç aylık ÇSİR'leri raporlayacaktır. Yüklenici, ilgili ulusal yönetmeliklere, TEFWER ÇSYÇ'ye ve DB'nin ÇSS'lerine uyumu sağlamak için ÇSYP'de belirtilen görev ve sorumluluklara bağlı kalmalıdır. Yüklenici, çalışanlara ŞM ve ÇSYP'nin uygulanması (şikâyet mekanizması ve alt proje PKP'sinde detaylandırılan ilgili paydaş katılım faaliyetleri dahil) konusunda talimat verecek ve danışmanlık yapacak tam zamanlı bir "A" sınıfı İSG uzmanı ve tam zamanlı bir çevresel ve sosyal uzman istihdam edecektir. Ayrıca, yüklenicinin yetkin bir çevresel ve sosyal uzmanı, etki azaltma planında verilen önlemlerin uygulanmasını izleyecek ve aylık olarak EB'ye rapor verecektir. İnşaat işleri kapsamındaki kaza ve olayların yukarıda açıklanan hükümlere uygun olarak derhal bildirilmesi yüklenicinin sorumluluğundadır. Yüklenici, inşaat ve kusur sorumluluk süresi boyunca inşaat sahasında bir olay kaydı tutacaktır.

İnşaat aşamasında, yüklenici firma, çevresel ve sosyal farkındalığı artırmak için DB'nin ÇSS'leri ve ulusal yönetmelikler uyarınca çalışanlarını çevresel ve sosyal konularda (İSG dahil) eğitecektir. Kusur sorumluluk süresi boyunca yüklenici, geçici kabulden itibaren yasal düzenlemelere uygun olarak yeni inşa edilen tesislerin her türlü onarımından sorumlu olacaktır. Yüklenici, sorumluluk süresi içinde, işletme için Çevresel ve Sosyal Etki Azaltma Planında verilen önlemleri uygulayacaktır.

Denetim Danışmanı

EB tarafından sözleşme imzalanan denetim danışmanı en az bir Çevre Uzmanı, bir Sosyal Uzman ve bir tam zamanlı A Sınıfı İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı içerecektir. Gerekli olması halinde uzman sayısı artırılacaktır. Denetim Danışmanı, inşaat ve/veya onarım işlerinin ve ekipman kurulumunun gözetimini sağlayacaktır. Uzmanlar çevresel, sosyal ve İSG ile ilgili riskleri belirleyecek, yönetecek ve gerektiğinde düzeltici faaliyetler başlatacaktır. Uzmanlar ayrıca yüklenici tarafından sağlanan hizmetlerin performansını izleyecek ve değerlendirecektir. Buna ek olarak, inşaat aşamasında alt projenin çevresel, sosyal ve İSG konularına ilişkin düzenli bir üç aylık rapor, Denetim Danışmanı tarafından EB'ye sağlanacaktır.

5.2 RAPORLAMA

Alt projenin uygulama aşamasında hayata geçirilmesi gereken raporlama süreçleri ve bu süreçlerin gereklilikleri Tablo 5-2'de sunulmaktadır.

Tablo 5-2. İlgili Kuruluşların Raporlama Gereklilikleri

Sorumlu Taraf	Raporlama Süreci Gereklilikleri
İnşaat Yüklenicisi	İnşaat yüklenicisi, bu ÇSYP'yi temel alan Y-ÇSYP'ler geliştirecek ve aylık ve üç (3) aylık ÇSİR'leri raporlayarak Denetim Danışmanı aracılığıyla EB'ye sunacaktır.
EB'nin PUB'si	PUB, yüklenicinin/yüklenicilerin ve Denetim Danışmanlarının aylık ve üç (3) aylık ÇSİR'lerini ve Y-ÇSYP'lerini inceleyecek ve Aylık (İLBANK tarafından talep edilmesi halinde) ve Üç Aylık ÇSİR'lerin İLBANK'a zamanında teslim edilmesinden sorumlu olacaktır.
Denetim Danışmanı	Denetim Danışmanı, yüklenicinin/yüklenicilerin aylık ve üç (3) aylık ÇSİR'lerini ve Y-ÇSYP'lerini inceleyecek ve ÇSSG hususlarına ilişkin kendi değerlendirmelerini ve gözlemlerini de ekleyerek üç aylık ÇSİR'leri hazırlayacak ve EB'ye sunacaktır. Denetim Danışmanı, saha denetimleri sırasında ve raporlarda gözlemlenen herhangi bir uygunsuzluk durumunda uygunsuzluk formları hazırlama sorumluluğuna sahiptir.
İLBANK'ın PYB'si	PYB, inşaat aşamasında EB tarafından sunulan aylık/üç (3) aylık raporları inceleyecektir. İLBANK, alt projenin ÇSSG performansı hakkında düzenli altı (6) aylık izleme raporları sunarak DB'yi bilgilendirecektir.
DB	DB, alt projenin ÇSSG performansına ilişkin düzenli altı (6) aylık izleme raporlarını gözden geçirecek ve herhangi bir uygunsuzluk veya uyumsuzluk tespit edilmesi halinde İLBANK'a talimat verecektir.

İSG, Ç&S olaylarının raporlanması için EB, önemli olayların (örneğin ölümler, 72 saatten fazla kayıp zaman olayları, çevresel dökülmeler vb.) ayrıntılarını 24 saat içinde bildirecek ve 15 gün içinde KNA, alınan önlemler ve telafi tedbirlerini içeren bir olay raporu sunacaktır. İLBANK, olay raporunu EB'den aldıktan hemen sonra DB'ye iletecektir.

5.3 EĞİTİM PROGRAMI

Katılımcı alt projenin kapasitesinin güçlendirilmesi, DB ile yakın iş birliği içinde İLBANK PYB tarafından gerçekleştirilecektir. Bu bağlamda İLBANK, belediyeleri ve potansiyel danışmanlarını Dünya Bankası'nın ÇSS'leri ve Ç&S politikaları ile tanıştırmak için eğitim çalıştayları düzenleyecektir. İlgili eğitim programı Tablo 5-3'te sunulmuştur.

Tablo 5-3. Alt Projeyi İçeren Eğitim Programı

No	Eğitim Başlığı	Hedef Grup	Zaman ve Süre
1	Çevresel ve Sosyal Çerçeve: ÇSYP, İş Gücü Yönetim Planı, PKP ve ŞM'nin Uygulanması,	Belediyelerin PUB'leri	- PYB/PUB'nin oluşturulmasından en geç 60 gün sonra ve alt proje faaliyetlerinin başlamasından önce ilk eğitim. - Alt proje uygulaması sırasında yılda en az bir kez veya gerektiğinde yenileme eğitimleri.
2	Çevre ve İş Sağlığı Güvenliği: - Çalışma alanı risk yönetimi Çalışma sahalarında kazaların önlenmesi - Hedef gruplar için zorunlu yasal eğitimler, Çalışma talimatları Eğitimleri (örn. Yüksekte Çalışma, Kapalı Alana Giriş, Malzeme Taşıma)	Belediyelerin PUB'leri	- PYB/PUB'nin oluşturulmasından en geç 60 gün sonra ve alt proje faaliyetlerinin başlamasından önce ilk eğitim. - Alt proje uygulaması sırasında yılda en az bir kez veya gerektiğinde yenileme eğitimleri.

No	Eğitim Başlığı	Hedef Grup	Zaman ve Süre
	▪ Kişisel Koruma Donanımlarının (KKD'ler) Kullanımı ▪ Sağlık ve güvenlik standartları ▪ Tehlikeli atık ve sızıntı/ döküntü yönetimi ▪ Katı ve sıvı atık yönetimi ▪ Acil durumlara hazırlık ve müdahale ▪ Bulaşıcı hastalıklar hakkında farkındalık (örn. HIV/AIDS vb.)		
3	İş ve Çalışma Koşulları: ▪ İş Gücü Yönetim Planının Uygulanması ▪ Ulusal iş kanun ve yönetmeliklerine göre istihdam hüküm ve koşulları ▪ Yüklenici ve alt yüklenici davranış kuralları ▪ İşçi örgütleri ▪ Çocuk işçiliği ve zorla çalıştırma konuları ▪ Çalışanların Şikâyet Mekanizması	Belediyelerin PUB'leri	▪ PYB/PUB'nin oluşturulmasından en geç 60 gün sonra ve alt proje faaliyetlerinin başlamasından önce ilk eğitim. ▪ Alt proje uygulaması sırasında yılda en az bir kez veya gerektiğinde yenileme eğitimleri.
4	Şikâyet Mekanizması: ▪ ŞM'nin Uygulanması ▪ Kayıt ve işlem prosedürü ▪ Şikâyet çözüme kavuşturma prosedürü ▪ Şikâyetlerin belgelenmesi ve işlenmesi	Belediyelerin PUB'leri	▪ PYB/PUB'nin oluşturulmasından en geç 60 gün sonra ve alt proje faaliyetlerinin başlamasından önce ilk eğitim. ▪ Alt proje uygulaması sırasında yılda en az bir kez veya gerektiğinde yenileme eğitimleri.

6 UYGULAMA TAKVİMİ VE MALİYET TAHMİNLERİ

Alt projenin inşaat çalışmalarının 22 ay sürmesi ve Temmuz 2027 sonunda tamamlanması beklenmektedir. Alt proje işletmesinin hedef yılı 2054'tür.

Bu bağlamda, alt projenin eğitimleri ve toplantıları da dahil olmak üzere ÇSYP'nin uygulanması için maliyet tahminleri aşağıda verilmiştir.

Tablo 6-1. Projenin ÇSYP'sinin Uygulanması için Maliyet Tahminleri

No	Eğitim / Toplantı / Uygulama Başlığı	Hedef Grup	Zamanlama ve Süre	Maliyet**
1	PUB Bünyesinde Ç&S ve İSG Uzmanlarının İstihdamı	EB	▪ Alt kredi sözleşmesinin imzalanmasından sonra	144,000 Euro*
	Ç&S & İSG Uzmanlarının Yüklenici(ler) ve Bünyesinde İstihdamı ve Denetim Danışmanı	EB'nin PUB'si	▪ İnşaat öncesinde	108,000 Euro*
2	Ç&S Alt Yönetim Planlarının Hazırlanması ve Uygulanması	Yüklenici	▪ İnşaat öncesinde	8,000 Euro*
		EB'nin PUB'si	▪ İşletme öncesinde	80,000 Euro*
3	Atık Yönetimi, Döküntüye Müdahale ve Kirlilik Önleme Faaliyetleri	Yüklenici	▪ İnşaat boyunca	8,000 Euro*
		EB'nin PUB'si	▪ İşletme boyunca	80,000 Euro*
4	Çevresel ve Sosyal Çerçeve Eğitimi: ▪ ÇSYP, İş Gücü Yönetim Planı, PKP ve ŞM'nin Uygulanması	EB'nin PUB'si	▪ PYB/PUB'nin oluşturulmasından en geç 60 gün sonra ve alt proje faaliyetlerinin başlamasından önce ilk eğitim. ▪ Alt proje uygulaması sırasında yılda en az bir kez veya gerektiğinde tazeleme eğitimleri.	3,500 Euro*
5	Çevre ve İş Sağlığı Güvenliği Eğitimi: ▪ Çalışma alanı risk yönetimi Çalışma sahalarında kazaların önlenmesi ▪ Hedef gruplar için zorunlu yasal eğitimler, Çalışma talimatları Eğitimleri (örn. Yüksekte Çalışma, Kapalı Alana Giriş, Malzeme Taşıma) ▪ Kişisel Koruma Donanımları (KKD)'nin Kullanımı ▪ Sağlık ve güvenlik standartları ▪ Tehlikeli atık yönetimi ▪ Katı ve sıvı atık yönetimi ▪ Acil durumlara hazırlık ve müdahale ▪ Bulaşıcı hastalıklar hakkında farkındalık (örn. HIV/AIDS vb.)	EB'nin PUB'si	▪ PYB/PUB'nin oluşturulmasından en geç 60 gün sonra ve alt proje faaliyetlerinin başlamasından önce ilk eğitim. ▪ Alt proje uygulaması sırasında yılda en az bir kez veya gerektiğinde tazeleme eğitimleri.	1,800 Euro*
6	İş ve Çalışma Koşulları Eğitimi: ▪ İş Gücü Yönetim Planının Uygulanması	EB'nin PUB'si	▪ PYB/PUB'nin oluşturulmasından en geç 60 gün sonra ve alt proje faaliyetlerinin başlamasından önce ilk eğitim.	800 Euro*

No	Eğitim / Toplantı / Uygulama Başlığı	Hedef Grup	Zamanlama ve Süre	Maliyet**
	- Ulusal iş kanun ve yönetmeliklerine göre istihdam hüküm ve koşulları - Yüklenici ve alt yüklenici davranış kuralları - İşçi örgütleri - Çocuk işçiliği ve zorla çalıştırma konuları - Çalışanların Şikâyet Mekanizması		Alt proje uygulaması sırasında yılda en az bir kez veya gerektiğinde tazeleme eğitimleri.	
7	Şikâyet Mekanizması Eğitimi: - ŞM'nin Uygulanması - Kayıt ve işlem prosedürü - Şikâyet çözüme kavuşturma prosedürü - Şikâyetlerin belgelenmesi ve işlenmesi	EB'nin PUB'si	- PYB/PUB'nin oluşturulmasından en geç 60 gün sonra ve alt proje faaliyetlerinin başlamasından önce ilk eğitim. - Alt proje uygulaması sırasında yılda en az bir kez veya gerektiğinde tazeleme eğitimleri.	600 Euro*
8	Paydaş Katılım Toplantısı: - Danışmanlar tarafından alt proje hakkında sunum, - Paydaşların alt proje ve alt proje etkileri hakkındaki soruları yanıtlanır. - Paydaşların alt proje ve etkileri hakkındaki görüşleri kaydedilir. - Paydaşlar, alt proje ile ilgili soru, öneri ve şikâyetlerini iletebilecekleri adresler hakkında bilgilendirilir.	Etkilenen gruplar ve diğer ilgili/etkilenen paydaşlar	Taslak ÇSYP raporu tamamlandıktan sonra. (Paydaş toplantıları veya herhangi bir bilgi paylaşım faaliyeti EB tarafından broşürler, web sitesi duyuruları ve gazete ilanları (en az bir ulusal ve bir yerel gazete) yoluyla on (10) gün önceden bildirilecektir)	2,000 Euro*
Toplam:				436,700 Euro

*Ulaşım ve konaklama masrafları dahil.

**Maliyetler bu ÇSYP'nin hazırlandığı tarihte gösterge niteliğindedir ve sadece rehberlik amaçlıdır.

EKLER

- EkA - Alt Proje Alanının Tapusu ve Erbaa OSB'nin İmar Planı
- EkB - Alt Proje için ÇED Kapsam Dışı Kararı
- EkC - Mevcut Erbaa AAT için Resmi Mektuplar, İzinler ve Ruhsatlar
- EkD - Atık Çamur Kabul Protokolü
- EkE - Analiz Raporları
- EkF - Alt Proje Alanının Fotoğrafları
- EkG - Alt Proje Alanının Devir Teslim Kararı
- EkH - Alt Projenin Rastlantısal Buluntu Prosedürü
- EkI - Yaygın İSG Risk Alanları ve Genel Etki Azaltma Önlemleri

EK-A

Alt Proje Alanının Tapusu ve Erbaa OSB'nin İmar Planı

BU BELGE TOPLAM 4 SAYFADAN OLUŞMAKTADIR BİLGİ AMAÇLIDIR.

Tarih: 6-12-2022-10:07

**Tapu Kaydı (Hepsi)****TAPU KAYIT BİLGİSİ**

Zemin Tipi:	AnaTasınmaz	Ada/Parsel:	1367/1
Taşınmaz Kimlik No:	125158091	AT Yüzölçümü(m2):	65754.47
İl/İlçe:	TOKAT/ERBAA	Bağımsız Bölüm Nitelik:	
Kurum Adı:	Erbaa	Bağımsız Bölüm Brüt Yüzölçümü:	
Mahalle/Köy Adı:	EREK Mah.	Bağımsız Bölüm Net Yüzölçümü:	
Mevkii:	ÇORAK	Blok/Kat/Giriş/BBNo:	
Cilt/Sayfa No:	54/5316	Arsa Pay/Payda:	
Kayıt Durum:	Aktif	Ana Taşınmaz Nitelik:	ARSA

TAŞINMAZA AİT ŞERH BEYAN İRTİFAK BİLGİLERİ

Ş/B/İ	Açıklama	Malik/Lehtar	Tesis Kurum Tarih-Yevmiye	Terkin Sebebi-Tarih-Yevmiye
Beyan	ARITMA TESİSİ ALANI(Şablon: Diğer)		Erbaa - 14-10-2021 08:57 - 15339	-
Beyan	Diğer (Konusu: TAŞINMAZIN İCRA YOLUYLA SATIŞI DAHİL ÜÇÜNCÜ KİŞİLERE DEVRİNDE OSB DEN UYGUNLUK GÖRÜŞÜ ALINMASI ZORUNLUDUR) Tarih: 08/11/2017 Sayı: 154(Şablon: Diğer)	(SN:7232506) ERBAA ORGANİZE SANAYİ BÖL GESİ VKN:3370100982	Erbaa - 09-11-2017 09:53 - 9135	-

MÜLKİYET BİLGİLERİ

(Hisse) Sistem No	Malik	El Birliği No	Hisse Pay/ Payda	Metrekare	Toplam Metrekare	Edinme Sebebi-Tarih-Yevmiye	Terkim Sebebi-Tarih-Yevmiye
706391695	(SN:7232506) ERBAA ORGANİZE SANAYİ BÖL GESİ VKN:3370100982	-	1708123/6 575447	17081.23	65754.47	İmar (TSM) 09-11-2022 20627	-
706391696	(SN:7232506) ERBAA ORGANİZE SANAYİ BÖL GESİ VKN:3370100982	-	4867324/6 575447	48673.24	65754.47	İmar (TSM) 09-11-2022 20627	-

MÜLKİYETE AİT ŞERH BEYAN İRTİFAK BİLGİLERİ

Ş/B/İ	Açıklama	Kısıtlı Malik (Hisse) Ad Soyad	Malik/Lehtar	Tesis Kurum Tarih-Yevmiye	Terkim Sebebi-Tarih-Yevmiye
İrtifak	M: İŞ BU TAŞINMAZIN 17000 M2 LİK KISMI ÜZERİNDE ARITMA TESİSİ KURULMAK ÜZERE BEDELSİZ VE SÜRESİZ ERBAA BELEDİYESİ LEHİNE İNTİFA HAKKI VARDIR	ERBAA ORGANİZE SANAYİ BÖL GESİ VKN	(SN:2860967) ERBAA BELEDİYESİ VKN:3370045673	Erbaa - 30-05-2006 00:00 - 2033	
İrtifak	M İŞ BU TAŞINMAZIN 48000 METREKERE KISMI ÜZERİNDE ARITMA KURULMAK ÜZERE BEDELSİZ VE SÜRESİZ ERBAA BELEDİYESİ LEHİNE İNTİFA HAKKI KURULMUŞTUR	ERBAA ORGANİZE SANAYİ BÖL GESİ VKN	(SN:2860967) ERBAA BELEDİYESİ VKN:3370045673	Erbaa - 30-05-2006 00:00 - 2096	

MÜLKİYETE AİT REHİN BİLGİLERİ

İpotek

Alacaklı	Müşterek Mi?	Borç	Faiz	Derece Sıra	Süre	Tesis Tarih - Yev
(SN:31) TÜRKİYE HALK BANKASI A.Ş. VKN:4560004685	Hayır	196773.00 ETL	%25	1/0	FBK	Erbaa - 28-10-1998 00:00 - 1775

İpoteğin Konulduğu Hisse Bilgisi

Taşınmaz	Hisse Pay/ Payda	Borçlu Malik	Malik Borç	Tescil Tarih - Yev	Terkın Sebebi Tarih Yev
Erbaa - EREK Mah. - (Aktif) - 1367 Ada - 1 Parsel	1708123/6 575447	(SN:7232506) ERBAA ORGANİZE SANAYİ BÖL GESİ VKN:3370100982	196773.00 ETL	Erbaa - 28-10-1998 00:00 - 1775	-

İpotek						
Alacaklı	Müşterek Mi?	Borç	Faiz	Derece Sıra	Süre	Tesis Tarih - Yev
(SN:31) TÜRKİYE HALK BANKASI A.Ş. VKN:4560004685	Hayır	5217515.00 ETL	%36	1/0	FBK	Erbaa - 02-07-2009 00:00 - 4814
İpoteğin Konulduğu Hisse Bilgisi						
Taşınmaz	Hisse Pay/ Payda	Borçlu Malik	Malik Borç	Tescil Tarih - Yev	Terkin Sebebi Tarih Yev	
Erbaa - EREK Mah. - (Aktif) - 1367 Ada - 1 Parsel	4867324/6 575447	(SN:7232506) ERBAA ORGANİZE SANAYİ BÖL GESİ VKN:3370100982	5217515.00 ETL	Erbaa - 02-07-2009 00:00 - 4814	-	

Bu belgeyi akıllı telefonunuzdan karekod tarama programları ile aşağıdaki barkodu taratarak;

veya Web Tapu anasayfasından (<https://webtapu.tkgm.gov.tr> adresinden) x3UggTbX0S4 kodunu Online İşlemler alanına yazarak doğrulayabilirsiniz.



ALT PROJE ALANI

The map displays a complex arrangement of land parcels, each labeled with its specific area in square meters (m²). Key features include:

- Atıksu Arıtma Tesisi Alanı:** A designated area for wastewater treatment, highlighted in dark green.
- Color-coded Zones:** Various colors represent different land uses or project phases, such as pink for residential/commercial, yellow for industrial, and green for parks/recreation.
- Area Measurements:** Numerous numerical values are provided for individual plots and larger sections, ranging from small lots (e.g., 100 m²) to large areas (e.g., 179,680 m²).
- Infrastructure:** Roads and boundaries are clearly delineated throughout the site plan.

EK-B

Alt Proje için ÇED Kapsam Dışı Kararı



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

Sayı : E-50227149-220.99-11658048
Konu : Erbaa İkinci Etap AAT ÇED Görüşü Hk.

ERBAA BELEDİYE BAŞKANLIĞINA
(Su ve Kanalizasyon Müdürlüğü)

İlgi : a) 06.11.2024 tarihli ve 44871 sayılı yazınız.
b) 06.12.2024 tarihli ve E-50227149-220.99-11167472 sayılı yazımız.
c) 20.12.2024 tarihli ve 46310 sayılı yazınız.
ç) 03.01.2025 tarihli ve E-50227149-220.03-11405501 sayılı yazımız.

İlgi (a) ve (c) yazılarınız ile; Tokat ili, Erbaa ilçesi, Kelkit OSB Mahallesi, Beylik Bükü Caddesi No:52A (1367 ada/1 parsel) adresinde, mevcut atıksu arıtma tesisinin bulunduğu 65.681,83 m² alanın 10.000 m² lik yüzölçümlü alanında, mevcut 11.640 m³/gün kapasiteli tesisle aynı parselde yeni 12.000 m³/gün kapasiteli *Konvansiyonel Sistem Evsel Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi* faaliyetinin gerçekleştirileceği belirtilerek bahse konu faaliyetin, 29/07/2022 tarihli ve 31907 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği kapsamında değerlendirilmesi hususu talep edilmektedir.

İlgi (b) yazımız ile Belediye Başkanlığınıza ait mevcut Atıksu Arıtma Tesisinin Mülga Çevre ve Orman Bakanlığı tarafından 19.07.2005 tarihinde verilmiş Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerekli Değildir kararının geçerliliğinin devam ettiği, söz konusu yeni proje ile ilgili olarak açıklayıcı bilgi ve belgeler ile İl Müdürlüğümüze başvuru yapılması, ilgi (ç) yazımız ile de ÇED Yönetmeliği kapsamında değerlendirme yapılabilmesi için 209088 Geçici Referans Numarası ve R4PUNTNC Erişim Kodu ile, ilgili bilgi ve belgelerin Çevrimiçi ÇED Süreci Yönetimi Sistemine (e-ÇED) girilmesine müteakip değerlendirme yapılacağı hususu tarafınıza bildirilmiştir.

İlgi (a) ve (c) yazılarınız ile e-ÇED sistemi 209088 Referans numaralı başvurunuz incelendiğinde; ilk etap kapasitesi 11.640 m³/gün lük askıda aktif çamur prensibi ile tasarlanmış Belediye Başkanlığınıza ait mevcut Atıksu Arıtma Tesisinin 19.07.2005 tarihli Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerekli Değildir kararının bulunduğu, proje onayının 16.05.2016 tarihinde Bakanlığımız tarafından yapıldığı, mevcut tesisin kurulu olduğu alanda ikinci etap için proses ve/veya sistem değişikliğine gidilmeden 12.000 m³/gün kapasiteli, ilave iki adet havalandırma ve iki adet çöktürme tankı yapılmasının planlandığı, kapasite artışı ile toplam kapasitenin 23.640 m³/gün olacağı hususları anlaşılmaktadır.

Bilindiği üzere Atıksu Arıtma Tesisleri, 29/07/2022 tarihli ve 31907 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği Ek-1 Listesi "15- Kapasitesi 50.000 m3/gün ve üzeri olan atık su arıtma tesisleri" ile Ek-2 Listesi "51- Kapasitesi 30.000 m3/gün ve üzeri olan atık su arıtma tesisleri," hükümlerine göre değerlendirilmektedir.

Aynı Yönetmeliğin "Kapasite artışları" başlığı altındaki madde 20- (1) "ÇED Olumlu" veya "ÇED Gerekli Değildir" kararı bulunan ve eşik değeri olan projelerde yapılacak kapasite artışı ve/veya alan

Doğrulama Kodu: 456E86AE-F5ED-4CE0-BA1D-C31DA2E1A951
Altyüzeyler Mahallesi Fidanlık Caddesi No:34 Merkez / TOKAT
Tel: 0356 214 31 39 Faks: 0356 214 11 05 e-posta: tokat@csb.gov.tr
KEP Adresi : tokatcevresehirclilik@hs01.kep.tr

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

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

Bilgi için: Hilal DURAN
Çevre Mühendisi



genişletilmesinin planlanması durumunda, her bir kapasite artışı miktarının mevcut proje kapasitesi ile toplanması ve bu toplamın; .. b) Ek-2'deki listede yer alan eşik değer ve üzerinde kalması durumunda, 16 ncı madde kapsamında başvuru yapılması gerekmektedir." hükmü yer almaktadır.

İl Müdürlüğümüzce yapılan değerlendirme neticesinde, söz konusu "**Konvansiyonel Sistem Evsel Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi kapasitesinin 11.640 m³/gün'den toplam 23.640 m³/gün'e artışı**" projesinin, ÇED Yönetmeliği Ek-2 listesinde 51. maddede yer alan eşik değer (30.000 m³/gün) altında kalması nedeniyle, aynı Yönetmeliğin 20. maddesinin 1. bendinin (b) fıkrası doğrultusunda, 29/07/2022 tarihli ve 31907 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği kapsamı dışında kaldığı mütalaa edilmektedir.

Ayrıca, mevcut tesisinizin 28.08.2028 tarihine kadar geçerli 226722348.0.1 numaralı İl Müdürlüğümüzce verilmiş Atıksu Deşarı Konulu Çevre İzin Belgesi bulunmakta olup, Konvansiyonel Sistem Evsel Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi Kapasitesi Artışı Projesinin işletmeye alınmadan önce, güncel halinin 10.09.2014 tarih ve 29115 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak 01.11.2014 tarihinde yürürlüğe giren Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği "Madde 11- Çevre izin veya çevre izin ve lisans belgesinin geçerliliği ve yenilenmesi " başlığında değerlendirilmesi için İl Müdürlüğümüze müracaat edilmesi ve İl Müdürlüğümüzün yazılı görüşü alınmadan faaliyete geçilmemesi gerekmektedir. Aksi bir durumda 2872 sayılı Çevre Kanununun ilgili maddeleri uyarınca işletmenize idari yaptırım uygulanabileceği, planlanan yatırım ile ilgili olarak, 2872 sayılı Çevre Kanununa ve bu Kanuna istinaden çıkarılan Yönetmeliklerin ilgili hükümlerine uyulması, diğer mer'i mevzuat çerçevesinde öngörülen gerekli izinlerin alınması, faaliyetinizle ilgili olarak bir değişiklik yapılmasının planlanması halinde İl Müdürlüğümüze başvuru yapılması, ekolojik dengenin bozulmamasına, çevrenin korunmasına ve geliştirilmesine yönelik tedbirlere riayet edilmesi gerekmektedir.

Gereğini ve bilgilerinize arz ederim.

Selim BOYRAZ

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürü

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 456E86AE-F5ED-4CE0-BAID-C31DA2E1A951

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

Altıyüzler Mahallesi Fidanlık Caddesi No:34 Merkez / TOKAT
Tel: 0356 214 31 39 Faks: 0356 214 11 05 e-posta: tokat@csb.gov.tr
KEP Adresi : tokatcevrevesehirclilik@hs01.kep.tr

Bilgi için:Hilal DURAN
Çevre Mühendisi



EK-C

Mevcut Erbaa AAT için Resmi Mektuplar, İzinler ve Ruhsatlar

Mevcut Erbaa AAT için "ÇED Gerekli Değildir" Resmi Yazısı ve Belgesi



**T.C.
ÇEVRE ve ORMAN BAKANLIĞI
Çevresel Etki Değerlendirmesi ve Planlama Genel Müdürlüğü**

SAYI : B.18.0.ÇED.0.13.00.02/ 4170
KONU : Atıksu Arıtma Tesisi

19 TEMMUZ 2000

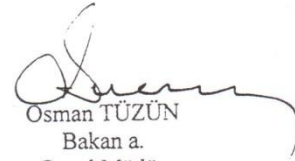
ERBAA BELEDİYE BAŞKANLIĞINA
Erbaa / TOKAT

Tokat İli, Erbaa İlçesi, Erek Mahallesi, 440 ada, 1 ve 69 nolu parseller üzerinde Erbaa Belediye Başkanlığı tarafından yapılması planlanan Atıksu Arıtma Tesisi projesine ait Bakanlığımıza sunulan Proje Tanıtım Dosyası incelenmiş ve değerlendirilmiştir.

16.12.2003 tarih ve 25318 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği'nin 17. maddesi gereğince; "Atıksu Arıtma Tesisi" projesine Bakanlığımızca "Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerekli Değildir Kararı" verilmiştir.

Söz konusu faaliyete ilişkin Proje Tanıtım Dosyası ve eklerinde belirtilen hususlar ile 2872 sayılı Çevre Kanunu ve bu Kanuna istinaden yürürlüğe giren ilgili yönetmeliklere uyulması, mer'i mevzuat uyarınca ilgili kurum/kuruluşlardan gerekli izinlerin alınması ve ÇED Yönetmeliğinin 18. maddesi gereğince alınan izin ve ruhsatlar ile yatırımın başlangıç, işletme ve işletme sonrası dönemlerine ilişkin raporların ilgili Valiliğe iletilmesi gerekmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.


Osman TÜZÜN
Bakan a.
Genel Müdür

EKLER:

- EK I : Proje Tanıtım Dosyası
- EK II : CD
- EK III: ÇED Gerekli Değildir Belgesi.

DAĞITIM LİSTESİ:

- Tokat Valiliği
(İl Çevre ve Orman Müdürlüğü) (Ek I)
- ÇED ve Plan İzleme Kontrol Dairesi Başkanlığı (Ek II)
- Erbaa Belediye Başkanlığı (Ek III)
- Vadi Müh. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.(Ek konulmadı)

T.C.
Çevre ve Orman
Bakanlığı



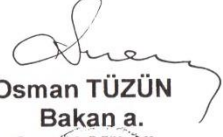
T.C.
ÇEVRE ve ORMAN BAKANLIĞI
ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ VE PLANLAMA
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Karar Tarihi:/....../2005

Karar No :

ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR BELGESİ

16.12.2003 tarih ve 25318 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği'nin 17. maddesi gereğince; "Atıksu Arıtma Tesisi" projesi hakkında "Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerekli Değildir" kararı verilmiştir.


Osman TÜZÜN
Bakan a.
Genel Müdür

Proje Sahibi : Erbaa Belediye Başkanlığı
Projenin Yeri : Tokat İli, Erbaa İlçesi, Erek Mahallesi.



Mevcut Erbaa AAT için Çevre İzni ve Resmi Üst Yazı



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



Sayı : 42292087-150/E.1044
Konu : Çevre İzin Belgesi

28.08.2023

ERBAA BELEDİYEBAŞKANLIĞI
Kelkit Mahallesi, Beylik Bükü Caddesi, Erbaa OSB Bölgesi Erbaa / TOKAT

İlgi : a) 23.03.2023 tarihli ve 595289 no'lu başvurunuz.
b) 26.04.2023 tarihli ve 42292087-150/E.1044 no'lu yazımız.
c) 15.08.2023 tarihli ve 610542 no'lu başvurunuz.

10/09/2014 tarihli ve 29115 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında gerçekleştirilen ilgi (a)' da kayıtlı Geçici Faaliyet Belgesi başvurusu uygun bulunmuş ve bu Yönetmeliğin 8 nci maddesi gereğince ilgi (b) yazımız ile Geçici Faaliyet Belgesi verilmiştir.

Bu Yönetmeliğin 9 ncu maddesi gereğince ilgi (c)' de kayıtlı Çevre İzin Belgesi başvurusu yapılmıştır. Söz konusu başvuru Yönetmeliğin 9 ncu maddesi ve ilgili diğer yönetmelikler kapsamında incelenmiş ve Kelkit Mahallesi, Beylik Bükü Caddesi, Erbaa OSB Bölgesi Erbaa / TOKAT adresinde bulunan işletmeniz için 28.08.2028 tarihine kadar geçerli olmak üzere ÇEVRE İZİN ve LİSANS BELGESİ verilmesi uygun bulunmuştur.

ÇEVRE İZİN ve LİSANS BELGESİ süresi içinde ekte yer alan çalışma şartlarına uygun faaliyet gösterilmesi, aksi durumda ise söz konusu belgenin iptal edileceği ve 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun ilgili maddeleri uyarınca idari yaptırım uygulanacağı hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

e-imzalıdır

Ali YILMAZ
İl Müdürü

EKLER:

- 1) Atık ve DR Kodları
- 2) Çevre İzin Koşulları

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



**T.C.
TOKAT VALİLİĞİ
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü**
TESİSE KABUL EDİLECEK ATIKLAR VE KODLARI



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



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



TESİS İZİN KOŞULLARI

Atıksu Deşarjı

- 31/12/2004 tarih ve 25687 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği (SKKY) "İzleme" başlıklı 54 üncü maddesi gereğince işletmeciler tarafından yapılan ölçüm ve analizlerin sonuçları raporların asılları ile birlikte dijital ortamda da en az beş yıl süreyle saklanmak zorundadır.
- SKKY'nin "Haber Verme Yükümlülüğü" başlıklı 52 nci maddesi gereğince arıtma tesisi olmayanlar, arızalananlar, çalıştığı halde standartları sağlayamayanlar, faaliyetinde kapasite artırımına gidenler, faaliyetlerini geçici veya sürekli olarak durduranlar ilgili idareye derhal haber vermekle yükümlüdürler.
- Deşarj standartlarının sağlanması amacıyla, atıksuların yağmur suları, soğutma suları, az kirli yıkama suları ve buna benzer az kirli sularla seyreltilmesi yasaktır.
- İşletmeye ait Atıksu Arıtma Tesinde arıtma çamuru oluşması durumunda ilgili yönetmelikler kapsamında yapılacak olan analiz sonucuna göre belirlenecek uygun bertaraf yöntemiyle bertaraf edilmesi gerekmektedir.
- Kapasitesi 5.000 (m3/gün) den büyük olan tesislerde SAİS Tebliği uygulanır.
- **Eğer ilk yıl boyunca üç ardışık numune analiz sonuçlarının deşarj standartlarına uyulduğu gösterilebilirse , izleyen yıllarda ilgili sektör tablosunda yer alan pH, KOI, BOI, Yağ-Gres, AKM parametreleri dışındaki diğer parametrelere Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğünü yazıyla bilgilendirmek kaydıyla yılda bir kez bakılması yeterlidir. Eğer parametrelerden biri deşarj standartlarına uymazsa takip eden yıl içerisinde tabloya göre numune alınmalıdır.
- SKKY'deki hüküm ve esaslara uyulması gerekmektedir.
- Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği'ndeki hüküm ve esaslara uyulması gerekmektedir.
- Atık su debisi 500 m3/gün üzerinde olan işletmelerin atıksu arıtma tesisi çıkış noktasında veya kanalizasyon sistemine atıksu bağlantısının yapıldığı yerde numune alma bacası, otomatik numune alma ve debi ölçme cihazı bulundurulması zorunludur.
- Kurulu kapasitesi 5.000 m3/gün ve üzerinde olan ve endüstriyel atıksu bağlı olan kentsel atıksu arıtma tesisleri tarafından SKKY 38. Madde 6. Fıkrası kapsamında gerekli değerlendirilmenin yapılması gerekmektedir.

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



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

ÇEVRE İZİN BELGESİ

Belge No : 226722348.0.1
Başlangıç Tarihi : 28.08.2023
Bitiş Tarihi : 28.08.2028
Tesis Adı : ERBAA BELEDİYEBAŞKANLIĞI
Tesis Adresi : Kelkit Mahallesi, Beylik Bükü Caddesi, Erbaa OSB Bölgesi Erbaa / TOKAT
İşletme Vergi No : 3370045673
Çevre İzin ve Lisans Konusu : Atıksu Deşarjı

Yukarıda adı ve açık adresi belirtilen tesise Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında ÇEVRE İZİN BELGESİ verilmiş olup 28.08.2023 tarihli ve 42292087-150/E.1044 sayılı yazı ile birlikte geçerlidir. Aynı kullanılmaz.

 e-imzalıdır
Ali YILMAZ
İl Müdürü

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

EK-D

Atık Çamur Kabul Protokolü

ADOÇİM

PROTOKOL

Kurum	Erbaa Belediyesi Su ve Kanalizasyon Müdürlüğü
Adres	Erbaa/TOKAT
Tel	0 356 715 10 19
Konu	Atık Bertarafı Hk.
Tarih	25.07.2024
İlgili	Sn. Mustafa BOLAT – Çevre Mühendisi
Protokol No	AT- 22/0068-2024

Sn. İlgili;

İşletmenizden kaynaklanan yaklaşık 10 ton/gün civarında olan 190805 atık kodlu Atıksu Artımından kaynaklanan çamur içerikli atıklarınızı; 223338494.0.1 No'lu Atık Yakma ve Birlikte Yakma Lisansımız ile fabrikamızda Alternatif Yakıt olarak (R01 kodu ile) bertaraf edilebiliriz;

Bertaraf Bedeli; 1.000 TL/TON+KDV' dir. (Not: Atık miktarı 1 tonun altında olması durumunda sevkiyatı yapılan her parti için yine 1.000 TL+KDV fiyat uygulanacaktır.)

Not 1: Atıkların nakliyesi tarafınıza ait olacaktır. Atık bertaraf Bedeli olarak verilecek fiyat ADOÇİM fabrikası teslim fiyatıdır.

Not 2: Atığın içeriğinde teneke, demir parçaları, cam içerikli atıklar boya kimyasalları, radyasyon içerikli ve tıbbi atık vb atıklar, istenmemektedir. Atık ağırlığının %5'inden fazla istenmeyen içerikte atık çıkması durumunda atıklar komple geri iade edilecektir.

Not 3: Arıtma çamurlarının rutubet değeri min %80'e kadar düşürülecektir. Rutubet değeri %80'nin üzerinde olan arıtma çamurları R01 kodu ile tesise kabul edilmeyecektir.

Not 4: İş bu protokol 25.07.2024 tarihi ile 30.06.2025 tarihleri arasında geçerlidir.

YÜKÜMLÜKLERİNİZ VE YÜKÜMLÜLÜKLERİMİZ

Atıklar aşağıdaki "Atık Kabul Talimatı"na uygun olarak tesisimize kabul edilir.

ATIK KABUL TALİMATI

- İlk başvuruda telefonla gelen talepler kabul edilmez, firmalardan yazılı başvuru yapılması istenir.
- Yazılı başvuru ekinde mutlaka atığın kodu, atığın Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine göre; atık yağın ise Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliğine göre yapılmış analizi olmalıdır.
- Atık üreticisi atığını yollamadan önce, fabrikadan randevu alır.
- Atık analizleri Atık Kabul Birimi tarafından muhafaza edilir.
- Analizlere uygun atığın gönderilmesinden atık üreticisi sorumludur.
- Başvuru yazıları makam onayından geçerek Çevre Birimi ve Üretim Müdürlüğüne iletilir.
- Atık alımları atık depo ünitesinin kapasitesini geçmeyecek şekilde yapılır.
- Atıklar 08:00-16:00 saatleri arasında kabul edilir.
- Cumartesi ve Pazar günleri atık kabul edilmez.
- Atık Alım Şartları aşağıdaki gibidir.
 - Gelen Atığın Miktarı ADOÇİM Çimento Beton San ve Tic. A.Ş. kantar raporlarına göre belirlenir.
 - Atıklar depolama alanına gönderilmeden önce radyasyon ölçümü yapılır ve herhangi bir radyoaktif maddeye rastlandığında atık koşulsuz araçtan indirilmeden geri iade edilir.
 - Tehlikeli/tehlikesiz atıklar ile ilgili EÇBS -MOTAT sistemine giriş yapılmayan atıklar tesise kabul edilmez.

ÖDEME

ADOÇİM kantar fişi esas alınarak atık geldiğinde atık bertaraf bedeli faturalandırılacak ve fatura tarihi itibarıyla ilgili ay kapanmadan ödemesi yapılacaktır.

NAKLİYE

Nakliye tarafınıza ait olup, Çevre Mevzuatlarına uygun olarak taşınması sağlanmalıdır. Atığın taşınması ve nakliyesinden atık üreticisi sorumludur. Atığın teslimi fabrika içi yerde teslim olarak yapılacaktır.

ATIK ÜRETİCİSİ
ERBAA BELEDİYESİ
ERBAA BELEDİYE BAŞKANI

ATIK BERTARAF FİRMASI

ADOÇİM ÇİMENTO
BETON SAN VE TİC. A.Ş.
Alparslan Mah. Keşliközü Mevki 60670
Tel: 0356 611 25 00 Artova/TOKAT
Fax: 0356 611 22 32
Boğaziçi Kurumlar Y.D. No: 008 066 4308
<http://www.adocim.com>
Tel: 0 356 611 25 00 pbx
Fax: 0 356 611 27 27

ADOÇİM Çimento Beton Sanayi ve Ticaret A.Ş.

ADOÇİM Çimento Beton Sanayi ve Ticaret A.Ş. Artova Şubesi
Alparslan Mah. Keşliközü Mevki 60670 Artova / TOKAT
e-mail: info@adocim.com

EK-E

Analiz Raporları

Atıksu Analiz Raporları

Yeterlik Belge No
Y-55/250/2019



AB-0012-T

SAM.AS.23.0613003

08-23

ARTEK MÜHENDİSLİK
Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A.Ş.
ÇEVRE LABORATUVARI

İstasyon Mh. Yunus Emre Sk. No: 10 D: 1 55060 İlkadım/Samsun - İlkadım/Türkiye

Tel: +90 362 230 31 26 (Pbx) Faks: +90 362 230 31 28

www.artekcevre.com.tr

ANALİZ RAPORU

Rapor No / Tarihi	SAM.AS.23.0613003 / 07/08/2023	Rapor Onay Tarihi	2023.08.07 11:54:03+03'00'
Müşterinin Adı	T.C. ERBAA BELEDİYE BAŞKANLIĞI SU VE KANALİZASYON MÜDÜRLÜĞÜ		
Müşterinin Adresi	Erbaa/Tokat/Türkiye		
Numune No	SAM.AS.23.0613003	Numunenin Alındığı Yer	SAİS KABİNİ ÇIKIŞI
Müşteri Numune No		Numunenin Alınma Tarihi - Saati	13/06/2023 11:07:00 13/06/2023 11:07:00
Numune Türü	ATIK SU	Numuneye Uygulanan İşlemler	Soğuk Zincir - Kimyasal Koruma
Numuneyi Alan	ARTEK SAMSUN	Numunenin Kabul Tarihi-Saati	13/06/2023 - 16:04:32
Numunenin Alınma Şekli	Anlık	Analiz Başlangıç / Bitiş Tarihi	14/06/2023 14/06/2023
Numunenin Getirilişi	Yerinden Alınma	Sayfa Sayısı	2
Numune Miktarı / Ambalajı	1000 ml Plastik Kap		
Metot Numarası	Metot Adı - Tarih		
SM 5220 B	Standard Methods - Chemical Oxygen Demand (COD) - Open Reflux Method-(2011)		
SM 2510 B	Standard Methods - Conductivity - Laboratory Method-(2011)		
SM 4500-O G	Standard Methods - Oxygen (Dissolved) - Membrane Electrode Method-(2016)		
SM 4500-H+ B	Standard Methods - pH Value - Electrometric Method-(2011)		
SM 2540 D	Standard Methods - Solids - Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C-(2015)		
SM 2550 B	Standard Methods - Temperature - Laboratory and Field Methods-(2010)		
TS ISO 5667-10	Su Kalitesi- Numune Alma- Bölüm 10 Atık Sulardan Numune Alma Kılavuzu-(2021)		

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren ARTEK, TÜRKAK' tan [AB-0012-T] ile [TS EN ISO/IEC 17025] standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırılığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan sayfalarda verilmiştir. İmzasız raporlar geçersizdir. Bu rapor laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Raporun yer alan sonuçlar sadece incelenen numuneye aittir. Firmamız tarafından alınan numunelerde; numune alma ve taşıma işlemleri Numune Alma Prosedürüne, Numune Alma Talimatına ve numune alma planına uygun olarak gerçekleştirilmiştir. Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi alana aittir. Müşteri tarafından sağlanan bilgilerin hukuki sorumluluğu müşteriye aittir, firmamız bu bilgilerden kaynaklanacak sonuçlardan feragat eder. Elektronik imzalı raporlar 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu' na göre elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı raporların geçerliliği sadece dijital doküman üzerinden sağlanmaktadır. Raporun basımı halinde geçerliliği doğrulanamamaktadır.

{ 1 / 2
Sayfa

FORM NO:FR.510.01-01
YAYIN TARİHİ:14.02.2013

REV.NO: 6 REV.TAR.:
26.05.2023



Yeterlik Belge No
Y-55/250/2019



ARTEK MÜHENDİSLİK
Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A.Ş.
ÇEVRE LABORATUVARI

ANALİZ RAPORU

AB-0012-T
SAM.AS.23.0613003
08-23

Firma Adı	T.C. ERBAA BELEDİYE BAŞKANLIĞI SU VE KANALİZASYON MÜDÜRLÜĞÜ				
Rapor No / Tarihi	SAM.AS.23.0613003 / 07/08/2023				
Analiz Parametreleri	Analiz Metodu	Birim	Analiz Sonucu	Firma Analizör Değeri	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği/Tablo 1 Konsantrasyon (mg/L)
Askıda Katı Madde-AKM (Toplam) (*)	SM 2540 D	mg/L	13,45	12,59	35 mg/L N (10000 E.N.'den fazla) / 60 mg/L N (2000-10000E.N.)
Çözünmüş Oksijen - Oksijen Doygunluğu Tayini (*)	SM 4500-O G	mg/L	6,88	6,76	-
	SM 4500-O G	%	84,5	-	-
pH (*)	SM 4500-H+ B	-	7,98	7,36	-
İletkenlik (*)	SM 2510 B	µS/cm	1149	1211,9	-
Sıcaklık (*)	SM 2550 B	°C	23,2	22,34	-
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOl) (*)	SM 5220 B	mg/L	32,48	31,47	≤125
(*) İşaretili parametreler Bakanlık ve Türkak kapsamında raporlanmıştır.					
(*) İşaretili parametre firmamız yetkili numune alma personeli tarafından yerinde ölçülmüştür.					
Açıklamalar : Bu rapor 1(bir) nüsha halinde hazırlanıp, müşteriye gönderilmiştir. Bu rapor laboratuvarımız tarafından elektronik ortamda arşivlenmektedir.					

Sorumlu İmzalar :

Sezin GÖKSEL
Şube Laboratuvar Müdür Yardımcısı
Elektronik olarak imzalanmıştır.

Murat ÖZTÜRK
Şube Laboratuvar Müdürü
Elektronik olarak imzalanmıştır.

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren ARTEK, TÜRKAK' tan [AB-0012-T] ile [TS EN ISO/IEC 17025] standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan sayfalarda verilmiştir. İmzasız raporlar geçersizdir. Bu rapor laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Raporada yer alan sonuçlar sadece incelenen numuneye aittir. Firmamız tarafından alınan numunelerde; numune alma ve taşıma işlemleri Numune Alma Prosedürüne, Numune Alma Talimatına ve numune alma planına uygun olarak gerçekleştirilmiştir. Analiz yapılan numunede; numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi alana aittir. Müşteri tarafından sağlanan bilgilerin hukuki sorumluluğu müşteriye aittir, firmamız bu bilgilerden kaynaklanacak sonuçlardan feragat eder. Elektronik imzalı raporlar 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu' na göre elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı raporların geçerliliği sadece dijital doküman üzerinden sağlanmaktadır. Raporun basımı halinde geçerliliği doğrulanamamaktadır.

Sayfa 2 / 2

FORM NO:FR.510.01-01
YAYIN TARİHİ:14.02.2013

REV.NO: 6 REV.TAR.:
26.05.2023



Yeterlik Belge No
Y-55/250/2019



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0012-T

AB-0012-T

SAM.AS.23.1208005

01-24

ARTEK MÜHENDİSLİK
Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A.Ş.
ÇEVRE LABORATUVARI

İstasyon Mh. Yunus Emre Sk. No: 10 D: 1 55060 İlkadım/Samsun - İlkadım/Türkiye

Tel: +90 362 230 31 26 (Pbx) Faks: +90 362 230 31 28

www.artekcevre.com.tr

ANALİZ RAPORU

Rapor No / Tarihi	SAM.AS.23.1208005 / 17/01/2024	Rapor Onay Tarihi	2024.01.17 19:32:19 +03'00'
Müşterinin Adı	T.C. ERBAA BELEDİYE BAŞKANLIĞI SU VE KANALİZASYON MÜDÜRLÜĞÜ		
Müşterinin Adresi	Erbaa/Tokat/Türkiye		
Numune No	SAM.AS.23.1208005	Numunenin Alındığı Yer	SAİS KABİN ÇIKIŞI
Müşteri Numune No		Numunenin Alınma Tarihi - Saati	08/12/2023 11:53:00 08/12/2023 13:53:00
Numune Türü	ATIK SU	Numuneye Uygulanan İşlemler	Kimyasal Koruma- Soğuk Zincir
Numuneyi Alan	ARTEK SAMSUN	Numunenin Kabul Tarihi-Saati	08/12/2023 - 17:43:00
Numunenin Alınma Şekli	2 Saatlik	Analiz Başlangıç / Bitiş Tarihi	11/12/2023 11/12/2023
Numunenin Getirilişi	Yerinden Alınma	Sayfa Sayısı	2
Numune Miktarı / Ambalajı	2000 ml Plastik Kap/Şişe		
Metot Numarası	Metot Adı - Tarih		
SM 5220 B	Standard Methods - Chemical Oxygen Demand (COD) - Open Reflux Method-(2011)		
SM 2510 B	Standard Methods - Conductivity - Laboratory Method-(2011)		
SM 4500-O G	Standard Methods - Oxygen (Dissolved) - Membrane Electrode Method-(2016)		
SM 4500-H+ B	Standard Methods - pH Value - Electrometric Method-(2011)		
SM 2540 D	Standard Methods - Solids - Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C-(2015)		
SM 2550 B	Standard Methods - Temperature - Laboratory and Field Methods-(2010)		
TS ISO 5667-10	Su Kalitesi- Numune Alma- Bölüm 10 Atık Sulardan Numune Alma Kılavuzu-(2021)		

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren ARTEK, TÜRKAK' ın [AB-0012-T] ile [TS EN ISO/IEC 17025] standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan sayfalarda verilmiştir. İmzasız raporlar geçerlidir. Bu rapor laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Raporunda yer alan sonuçlar sadece incelenen numuneye aittir. Firmamız tarafından alınan numunelerde; numune alma ve taşıma işlemleri Numune Alma Prosedürüne, Numune Alma Talimatına ve numune alma planına uygun olarak gerçekleştirilmiştir. Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi alana aittir. Müşteri tarafından sağlanan bilgilerin hukuki sorumluluğu müşteriye aittir, firmamız bu bilgilerden kaynaklanacak sonuçlardan feragat eder. Elektronik imzalı raporlar 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu' na göre elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı raporların geçerliliği sadece dijital doküman üzerinden sağlanmaktadır. Raporun basımı halinde geçerliliği doğrulanamamaktadır.

{ 1 / 2
Sayfa

FORM NO:FR.510.01-01
YAYIN TARİHİ:14.02.2013

REV.NO: 6 REV.TAR.:
26.05.2023



Yeterlik Belge No
Y-55/250/2019



ARTEK MÜHENDİSLİK
Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A.Ş.
ÇEVRE LABORATUVARI

ANALİZ RAPORU

AB-0012-T
SAM.AS.23.1208005
01-24

Firma Adı	T.C. ERBAA BELEDİYE BAŞKANLIĞI SU VE KANALİZASYON MÜDÜRLÜĞÜ			
Rapor No / Tarihi	SAM.AS.23.1208005 / 17/01/2024			
Analiz Parametreleri	Analiz Metodu	Birim	Analiz Sonucu	Firma Analizör Değeri
Askıda Katı Madde-AKM (Toplam) (*)	SM 2540 D	mg/L	4,1	3,54
Çözünmüş Oksijen - Oksijen Doygunluğu Tayini (*)	SM 4500-O G	mg/L	6,33	6,63
	SM 4500-O G	%	69,2	-
pH (*)	SM 4500-H+ B	-	7,66	7,51
İletkenlik (*)	SM 2510 B	µS/cm	1402	1389
Sıcaklık (*)	SM 2550 B	°C	18,4	19,5
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) (*)	SM 5220 B	mg/L	18,89	19,26
(*) İşaretili parametreler Bakanlık ve Türkak kapsamında raporlanmıştır.				
(*) İşaretili parametreler firmamız yetkili numune alma personeli tarafından yerinde ölçülmüştür.				
Açıklamalar : Bu rapor 1(bir) nüsha halinde hazırlanıp, müşteriye gönderilmiştir. Bu rapor laboratuvarımız tarafından elektronik ortamda arşivlenmektedir.				

Sorumlu İmzalar :

Sezin GÖKSEL
Şube Laboratuvar Müdür Yardımcısı

Murat ÖZTÜRK
Şube Laboratuvar Müdürü

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren ARTEK, TÜRKAK' tan [AB-0012-T] ile [TS EN ISO/IEC 17025] standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırılığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan sayfalarda verilmiştir. İmzasız raporlar geçersizdir. Bu rapor laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Raporunda yer alan sonuçlar sadece incelenen numuneye aittir. Firmamız tarafından alınan numunelerde; numune alma ve taşıma işlemleri Numune Alma Prosedürüne, Numune Alma Talimatına ve numune alma planına uygun olarak gerçekleştirilmiştir. Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi alana aittir. Müşteri tarafından sağlanan bilgilerin hukuki sorumluluğu müşteriye aittir, firmamız bu bilgilerden kaynaklanacak sonuçlardan feragat eder. Elektronik imzalı raporlar 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu' na göre elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı raporların geçerliliği sadece dijital doküman üzerinden sağlanmaktadır. Raporun basımı halinde geçerliliği doğrulanamamaktadır.

Sayfa 2 / 2

FORM NO:FR.510.01-01
YAYIN TARİHİ:14.02.2013

REV.NO: 6 REV.TAR.:
26.05.2023



Yeterlik Belge No
Y-55/250/2019



ARTEK MÜHENDİSLİK
Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A.Ş.
ÇEVRE LABORATUVARI

İstasyon Mh. Yunus Emre Sk. No: 10 D: 1 55060 İlkadım/Samsun - İlkadım/Türkiye
Tel: +90 362 230 31 26 (Pbx) Faks: +90 362 230 31 28
www.artekcevre.com.tr



ANALİZ RAPORU

Rapor No / Tarihi	SAM.AS.22.0131001 / 16/04/2022		
Müşterinin Adı	T.C. ERBAA BELEDİYE BAŞKANLIĞI SU VE KANALİZASYON MÜDÜRLÜĞÜ		
Müşterinin Adresi	Erbaa/Tokat/Türkiye		
Numune No	SAM.AS.22.0131001	Numunenin Alındığı Yer	ARITMA ÇIKIŞI
Müşteri Numune No		Numunenin Alınma Tarihi - Saati	30/12/2022 09:40:00 31/12/2022 09:40:00
Numune Türü	ATIK SU	Numuneye Uygulanan İşlemler	Soğuk Zincir - Kimyasal Koruma
Numuneyi Alan	ARTEK SAMSUN	Numunenin Kabul Tarihi-Saati	31/01/2022 - 16:37:04
Numunenin Alınma Şekli	24 Saatlik	Analiz Başlangıç / Bitiş Tarihi	31/01/2022 06/02/2022
Numunenin Getirilişi	Yerinden Alınma	Sayfa Sayısı	2
Numune Miktarı / Ambalajı	3000 ml Plastik Kap		

Metot Numarası	Metot Adı - Tarih
İşbirliği/Taşeron Laboratuvar Metodu	İşbirliği/Taşeron Laboratuvar Metodu
SM 5210 B	Standard Methods - Biochemical Oxygen Demand (BOD) - 5 day-(2016)
SM 5220 B	Standard Methods - Chemical Oxygen Demand (COD) - Open Reflux Method-(2011)
SM 2540 D	Standard Methods - Solids - Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C-(2015)
TS ISO 5667-10	Su Kalitesi- Numune Alma- Bölüm 10 Atık Sulardan Numune Alma Kılavuzu-(2021)

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren ARTEK, TÜRKAK' tan [AB-0012-T] ile [TS EN ISO/IEC 17025] standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan sayfalarda verilmiştir. İmzasız raporlar geçerlidir. Bu rapor laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Raporla yer alan sonuçlar sadece incelenen numuneye aittir. Firmamız tarafından alınan numunelerde; numune alma ve taşıma işlemleri Numune Alma Prosedürüne, Numune Alma Talimatına ve numune alma planına uygun olarak gerçekleştirilmiştir. Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi alana aittir. Müşteri tarafından sağlanan bilgilerin hukuki sorumluluğu müşteriye aittir, firmamız bu bilgilerden kaynaklanacak sonuçlardan feragat eder. Elektronik imzalı raporlar 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu' na göre elektronik imza ile imzalanmıştır.	(1 / 2) Sayfa
---	--------------------

FORM NO:FR.510.01-01
YAYIN TARİHİ:14.02.2013

REV.NO: 4
REV.TAR.: 14.12.2020



Yeterlik Belge No
Y-55/250/2019



ARTEK MÜHENDİSLİK
Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A.Ş.
ÇEVRE LABORATUVARI

ANALİZ RAPORU

AB-0012-T
SAM.AS.22.0131001
04-22

Firma Adı	T.C. ERBAA BELEDİYE BAŞKANLIĞI SU VE KANALİZASYON MÜDÜRLÜĞÜ				
Rapor No / Tarihi	SAM.AS.22.0131001 / 16/04/2022				
Analiz Parametreleri	Analiz Metodu	Birim	Analiz Sonucu	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği/Tablo 1 Konsantrasyon (mg/L)	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği/Tablo 2 Konsantrasyon (mg/L)
Askıda Katı Madde-AKM (Toplam) (*)	SM 2540 D	mg/L	<4	35 mg/L N (10000 E.N.'den fazla) / 60 mg/L N (2000-10000E.N.)	-
Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini (*)	SM 5210 B	mg/L	3,2	≤25	-
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) (*)	SM 5220 B	mg/L	<15	≤125	-
Toplam Azot Tayini (a)	İşbirliği/Taşeron Laboratuvar Metodu	mg/L	4,37	-	15 mg/l N (10000-100000 E.N.) 10 mg/l N (100 000 E.N.'den fazla)
Toplam Fosfor Tayini (a)	İşbirliği/Taşeron Laboratuvar Metodu	mg/L	0,25	-	2 mg/l P (10000-100000 E.N.) 1 mg/l P (100 000 E.N.'den fazla)
(*) İşaretili parametreler Bakanlık ve Türkak kapsamında raporlanmıştır.					
(a) İşaretili parametreler işbirliği laboratuvarı tarafından analiz edilmiştir.					
Açıklamalar : Bu rapor 1(bir) nüsha halinde hazırlanıp, müşteriye gönderilmiştir. Bu rapor laboratuvarımız tarafından elektronik ortamda arşivlenmektedir.					

Sorumlu İmzalar :

İrem Demir
Laboratuvar Birim Yöneticisi
Elektronik olarak imzalanmıştır.

Murat ÖZTÜRK
Şube Laboratuvar Müdürü
Elektronik olarak imzalanmıştır.

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren ARTEK, TÜRKAK' tan [AB-0012-T] ile [TS EN ISO/IEC 17025] standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan sayfalarda verilmiştir. İmzasız raporlar geçersizdir. Bu rapor laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Raporada yer alan sonuçlar sadece incelenen numuneye aittir. Firmamız tarafından alınan numunelerde; numune alma ve taşıma işlemleri Numune Alma Prosedürüne, Numune Alma Talimatına ve numune alma planına uygun olarak gerçekleştirilmiştir. Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi alana aittir. Müşteri tarafından sağlanan bilgilerin hukuki sorumluluğu müşteriye aittir, firmamız bu bilgilerden kaynaklanacak sonuçlardan feragat eder. Elektronik imzalı raporlar 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu' na göre elektronik imza ile imzalanmıştır.	Sayfa (2 / 2)
--	-----------------

FORM NO:FR.510.01-01
YAYIN TARİHİ:14.02.2013

REV.NO: 4
REV.TAR.: 14.12.2020



Yeterlik Belge No
Y-55/250/2019



ARTEK MÜHENDİSLİK
Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A.Ş.
ÇEVRE LABORATUVARI

İstasyon Mh. Yunus Emre Sk. No: 10 D: 1 55060 İlkadım/Samsun - İlkadım/Türkiye
Tel: +90 362 230 31 26 (Pbx) Faks: +90 362 230 31 28
www.artekcevre.com.tr



AB-0012-T

SAM.AS.22.0215002

04-22

ANALİZ RAPORU

Rapor No / Tarihi	SAM.AS.22.0215002 / 16/04/2022		
Müşterinin Adı	T.C. ERBAA BELEDİYE BAŞKANLIĞI SU VE KANALİZASYON MÜDÜRLÜĞÜ		
Müşterinin Adresi	Erbaa/Tokat/Türkiye		
Numune No	SAM.AS.22.0215002	Numunenin Alındığı Yer	ARITMA ÇIKIŞI
Müşteri Numune No		Numunenin Alınma Tarihi - Saati	14/02/2022 11:35:00 15/02/2022 11:35:00
Numune Türü	ATIK SU	Numuneye Uygulanan İşlemler	Soğuk Zincir - Kimyasal Koruma
Numuneyi Alan	ARTEK SAMSUN	Numunenin Kabul Tarihi-Saati	15/02/2022 - 17:05:00
Numunenin Alınma Şekli	24 Saatlik	Analiz Başlangıç / Bitiş Tarihi	16/02/2022 21/02/2022
Numunenin Getirilişi	Yerinden Alınma	Sayfa Sayısı	2
Numune Miktarı / Ambalajı	3000 ml Plastik Kap		

Metot Numarası	Metot Adı - Tarih
İşbirliği/Taşeron Laboratuvar Metodu	İşbirliği/Taşeron Laboratuvar Metodu
SM 5210 B	Standard Methods - Biochemical Oxygen Demand (BOD) - 5 day-(2016)
SM 5220 B	Standard Methods - Chemical Oxygen Demand (COD) - Open Reflux Method-(2011)
SM 2540 D	Standard Methods - Solids - Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C-(2015)
TS ISO 5667-10	Su Kalitesi- Numune Alma- Bölüm 10 Atık Sulardan Numune Alma Kılavuzu-(2021)

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren ARTEK, TÜRKAK' tan [AB-0012-T] ile [TS EN ISO/IEC 17025] standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan sayfalarda verilmiştir. İmzasız raporlar geçerlidir. Bu rapor laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Raporada yer alan sonuçlar sadece incelenen numuneye aittir. Firmamız tarafından alınan numunelerde; numune alma ve taşıma işlemleri Numune Alma Prosedürüne, Numune Alma Talimatına ve numune alma planına uygun olarak gerçekleştirilmiştir. Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi alana aittir. Müşteri tarafından sağlanan bilgilerin hukuki sorumluluğu müşteriye aittir, firmamız bu bilgilerden kaynaklanacak sonuçlardan feragat eder. Elektronik imzalı raporlar 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu' na göre elektronik imza ile imzalanmıştır.	(1 / 2) Sayfa
--	--------------------

FORM NO:FR.510.01-01
YAYIN TARİHİ:14.02.2013

REV.NO: 4
REV.TAR.: 14.12.2020



Yeterlik Belge No
Y-55/250/2019



ARTEK MÜHENDİSLİK
Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A.Ş.
ÇEVRE LABORATUVARI

ANALİZ RAPORU

AB-0012-T
SAM.AS.22.0215002
04-22

Firma Adı	T.C. ERBAA BELEDİYE BAŞKANLIĞI SU VE KANALİZASYON MÜDÜRLÜĞÜ				
Rapor No / Tarihi	SAM.AS.22.0215002 / 16/04/2022				
Analiz Parametreleri	Analiz Metodu	Birim	Analiz Sonucu	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği/Tablo 1 Konsantrasyon (mg/L)	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği/Tablo 2 Konsantrasyon (mg/L)
Askıda Katı Madde-AKM (Toplam) (*)	SM 2540 D	mg/L	7,5	35 mg/L N (10000 E.N.'den fazla) / 60 mg/L N (2000-10000E.N.)	-
Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini (*)	SM 5210 B	mg/L	22,75	≤25	-
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) (*)	SM 5220 B	mg/L	65	≤125	-
Toplam Azot Tayini (a)	İşbirliği/Taşeron Laboratuvar Metodu	mg/L	9,02	-	15 mg/l N (10000-100000 E.N.) 10 mg/l N (100 000 E.N.'den fazla)
Toplam Fosfor Tayini (a)	İşbirliği/Taşeron Laboratuvar Metodu	mg/L	0,35	-	2 mg/l P (10000-100000 E.N.) 1 mg/l P (100 000 E.N.'den fazla)
(*) İşaretili parametreler Bakanlık ve Türkak kapsamında raporlanmıştır.					
(a) İşaretili parametreler işbirliği laboratuvarı tarafından analiz edilmiştir.					
Açıklamalar : Bu rapor 1(bir) nüsha halinde hazırlanıp, müşteriye gönderilmiştir. Bu rapor laboratuvarımız tarafından elektronik ortamda arşivlenmektedir.					

Sorumlu İmzalar :

İrem Demir
Laboratuvar Birim Yöneticisi
Elektronik olarak imzalanmıştır.

Murat ÖZTÜRK
Şube Laboratuvar Müdürü
Elektronik olarak imzalanmıştır.

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren ARTEK, TÜRKAK' tan [AB-0012-T] ile [TS EN ISO/IEC 17025] standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan sayfalarda verilmiştir. İmzasız raporlar geçersizdir. Bu rapor laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Raporada yer alan sonuçlar sadece incelenen numuneye aittir. Firmamız tarafından alınan numunelerde; numune alma ve taşıma işlemleri Numune Alma Prosedürüne, Numune Alma Talimatına ve numune alma planına uygun olarak gerçekleştirilmiştir. Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi alana aittir. Müşteri tarafından sağlanan bilgilerin hukuki sorumluluğu müşteriye aittir, firmamız bu bilgilerden kaynaklanacak sonuçlardan feragat eder. Elektronik imzalı raporlar 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu' na göre elektronik imza ile imzalanmıştır.	Sayfa (2 / 2)
--	-----------------

FORM NO:FR.510.01-01
YAYIN TARİHİ:14.02.2013

REV.NO: 4
REV.TAR.: 14.12.2020

Atık Çamur Analiz Raporları

Yeterlik Belge No
Y-34/073/2015



ARTEK MÜHENDİSLİK
Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A.Ş.
ÇEVRE LABORATUVARI

ANALİZ RAPORU

Mehmet Akif Mah. Elalmış Cad. Tarık Buğra Sok. No:15 - Ümraniye/Türkiye
Tel: +90 216 499 02 49 (Pbx) Faks: +90 216 499 28 68
www.artekcevre.com.tr



Rapor No / Tarihi	IST.AT.18.0228003 / 05/05/2018		
Müşterinin Adı	REMONDIS SU VE ATIKSU TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.		
Müşterinin Adresi	Kelkit Mah. Karayaka Belediyesi Yolu Üzeri Erbaa - TOKAT Erbaa/Tokat/Türkiye		
Numune No	IST.AT.18.0228003	Numunenin Alındığı Yer	Arıtma Çamur
Numune/Durum	ATIK/Çamur	Numunenin Alınma Tarihi - Saati	27/02/2018 14:00:00 27/02/2018 14:00:00
Numuneyi Alan	ARTEK	Numuneye Uygulanan İşlemler	Soğuk Zincir
Numunenin Alınma Şekli	Anlık	Numunenin Kabul Tarihi-Saati	28/02/2018 - 08:00:00
Numunenin Getirilişi	Kargo	Analiz Başlangıç/Bitiş Tarihi	28/02/2018 14/03/2018
Numune Miktarı / Ambalajı	3000 gr Plastik Kap		

Metot Numarası	Metot Adı - Tarih
SM 4500-SO4-2 E	Standard Methods - Sulfate - Turbidimetric Method-(2011)
SM 5310 B	Standard Methods - Total Organic Carbon (TOC) - High Temperature Combustion Method-(2014)
TS 6227 ISO 6439	Su Kalitesi- Fenol İndeksi Tayini-Damıtma sonrası 4-aminoantipirin kullanılarak uygulanan spektrometrik metotlar-(2005)
EPA 200.7	Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry-(1994)
SM 2540 C	Standard Methods - Solids - Total Dissolved Solids Dried at 180 °C-(2015)
TS 9546 EN 12880	Çamurların karakterizasyonu - Kuru kalinti ve su muhtevasi tayini-(2002)
TS 12089 EN 13137	Atıkların özellikleri-Atık, çamur ve sedimentlerde toplam organik karbon (TOK) tayini-(2003)
TS 12090	Kati atıklardan numune alma kuralları-(1996)
TS EN 12457-4	Atıkların nitelendirilmesi - Katıdan özütleme analizi-Granül kati atıkların ve çamurların kati özütlemesi için uygunluk deneyi - Bölüm 4: Sivi kati oranı 10 l/kg olan ve parçacık boyutu 10 mm'den küçük (ölçüsü azaltılmış veya azaltılmamış) malzemeler için tek aşamalı parti deneyi-(2004)
TS EN 12879	Çamurların özellikleri-Kuru kütlenin kizdırma kaybinin tayini-(2003)
TS EN 14039	Atıkların nitelendirilmesi-C10-C40 aralığındaki hidrokarbon muhtevasinin gaz kromatografisi ile tayini-(2004)
TS ISO 10390	Toprak Kalitesi-pH Tayini- (2013)
EPA 8082A	PCBs by GC-(2007)
SM 3112 B	Standard Methods - Metals by Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry-(2011)

İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Raporda yer alan sonuçlar sadece incelenen numuneye aittir. Bu rapor laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Numune alma ve taşıma işlemleri Numune Alma Prosedürüne, Numune Alma Talimatına ve numune alma planına uygun olarak gerçekleştirilmiştir. Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi, örneklemeyi alana aittir.

Sayfa (1 / 4)

FORM NO:FR.510.01-01
YAYIN TARİHİ:14.02.2013

REV.NO: 3
REV.TAR.: 03.03.2014

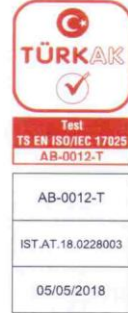


Yeterlik Belge No
Y-34/073/2015



ARTEK MÜHENDİSLİK
Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A.Ş.
ÇEVRE LABORATUVARI

ANALİZ RAPORU



Firma Adı	REMONDIS SU VE ATIKSU TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
Rapor No / Tarihi	IST.AT.18.0228003 / 05/05/2018
Metot Numarası	Metot Adı - Tarih
SM 4110 B	Standard Methods - Determination of Anions by Ion Chromatography - with Chemical Suppression of Eluent Conductivity-(2011)
SM 4500-Cl- B	Standard Methods - Chloride - Argentometric Method-(2011)
EPA 5021A, EPA 8015	Volatile Organic Compounds In Various Sample Matrices- (2014), (BTEX) Nonhalogenated Organics Using GC-FID-(2003)

ARTEK MÜHENDİSLİK
ÇEVRE ÖLÇÜM VE DANIŞMANLIK HİZ. TİC. A.Ş.

İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Raporda yer alan sonuçlar sadece incelenen numuneye aittir. Bu rapor laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Numune alma ve taşıma işlemleri Numune Alma Prosedürüne, Numune Alma Talimatına ve numune alma planına uygun olarak gerçekleştirilmelidir. Analiz yapılan numune, numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi, örneklemeyi alana aittir.

Sayfa (2 / 4)

FORM NO:FR.510.01-01
YAYIN TARİHİ:14.02.2013

REV.NO: 3
REV.TAR.: 03.03.2014



Yeterlik Belge No
Y-34/073/2015



ARTEK MÜHENDİSLİK
Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A.Ş.
ÇEVRE LABORATUVARI



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0012-T

AB-0012-T

IST.AT.18.0228003

05/05/2018

ANALİZ RAPORU

Firma Adı	REMONDIS SU VE ATIKSU TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.					
Rapor No / Tarihi	IST.AT.18.0228003 / 05/05/2018					
Analiz Parametreleri	Analiz Metodu	Birim	Analiz Sonucu	Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik- I. sınıf (Tehlikeli)	Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik- II. sınıf (Tehlikesiz)	Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik- III. sınıf (İnert)
Çözünmüş Organik Karbon (DOC) Tayini (*)	SM 5310 B	mg/L	2166,5	80<-≤100	50<-≤80	≤50
Fenol indeksi (*)	TS 6227 ISO 6439	mg/L	<0,029	-	-	≤0,1
Florür Tayini (*)	SM 4110 B	mg/L	5,46	15<-≤50	1<-≤15	≤1
Klorür Tayini (*)	SM 4500-Cl- B	mg/L	80,6	1500<-≤2500	80<-≤1500	≤80
Nem Tayini (*)	TS 9546 EN 12880	%	39,6	-	-	-
pH Tayini (*)	TS ISO 10390		7,09	-	≥6	-
Sülfat Tayini (*)	SM 4500-SO4-2 E	mg/L	3,4	2000≤-<5000	600≤-<2000	100≤-<600
Toplam Çözünen Katı Tayini (*)	SM 2540 C	mg/L	3900	6000<-≤10000	400<-≤6000	≤400
Toplam Organik Karbon (TOC) Tayini (*)	TS 12089 EN 13137	%	8,33	5<-≤6	3<-≤5	≤3
LOI Tayini (*)	TS EN 12879	%	77,2	≤10	-	-
BTEX Tayini (*)	EPA 5021A, EPA 8015	mg/Kg	<0,06	-	-	≤6
Mineral Yağ Tayini (*)	TS EN 14039	mg/Kg	875,46	-	-	≤500
PCB Tayini (*)	EPA 8082A	mg/Kg	0,011	-	-	≤1
Antimon Tayini (*)	EPA 200.7	mg/L	<0,005	0,07<-≤0,5	0,006<-≤0,07	≤0,006
Arsenik Tayini (*)	EPA 200.7	mg/L	<0,02	0,2<-≤2,5	0,05<-≤0,2	≤0,05
Bakır Tayini (*)	EPA 200.7	mg/L	0,02	5<-≤10	0,2<-≤5	≤0,2
Baryum Tayini (*)	EPA 200.7	mg/L	0,15	10<-≤30	2<-≤10	≤2
Civa Tayini (*)	SM 3112 B	mg/L	<0,0001	0,02<-≤0,2	0,001<-≤0,02	≤0,001
Çinko Tayini (*)	EPA 200.7	mg/L	1,3	5<-≤20	0,4<-≤5	≤0,4
Kadmiyum Tayini (*)	EPA 200.7	mg/L	<0,001	0,1<-≤0,5	0,004<-≤0,1	≤0,004
Kurşun Tayini (*)	EPA 200.7	mg/L	<0,01	1<-≤5	0,05<-≤1	≤0,05
Molibden Tayini (*)	EPA 200.7	mg/L	<0,0075	1<-≤3	0,05<-≤1	≤0,05
Nikel Tayini (*)	EPA 200.7	mg/L	0,15	1<-≤4	0,04<-≤1	≤0,04
Selenyum Tayini (*)	EPA 200.7	mg/L	0,04	0,05<-≤0,7	0,01<-≤0,05	≤0,01
T. Krom Tayini (*)	EPA 200.7	mg/L	0,03	1<-≤7	0,05<-≤1	≤0,05

* İşaretli parametreler Bakanlık ve Türkak kapsamında raporlanmıştır.

ARTEK MÜHENDİSLİK
ÇEVRE ÖLÇÜM VE DANIŞMANLIK HİZ. TİC. A.Ş.

İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Raporda yer alan sonuçlar sadece incelenen numuneye aittir. Bu rapor laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Numune alma ve taşıma işlemleri Numune Alma Prosedürüne, Numune Alma Talimatına ve numune alma planına uygun olarak gerçekleştirilmiştir. Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi, örnekleme alanına aittir.

Sayfa (3 / 4)

FORM NO: FR.510.01-01
YAYIN TARİHİ: 14.02.2013

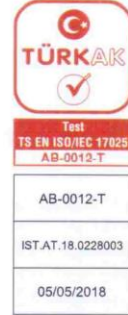
REV.NO: 3
REV.TAR.: 03.03.2014



Yeterlik Belge No
Y-34/073/2015



ARTEK MÜHENDİSLİK
Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. A.Ş.
ÇEVRE LABORATUVARI



ANALİZ RAPORU

Firma Adı	REMONDIS SU VE ATIKSU TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
Rapor No / Tarihi	IST.AT.18.0228003 / 05/05/2018

Bu rapor 1(bir) nüsha halinde hazırlanıp, müşteriye gönderilmiştir. Bu rapor laboratuvarımız tarafından elektronik ortamda
Açıklamalar : arşivlenmektedir.

Sorumlu İmzalar:

Özlem GÜLER
Laboratuvar Birim Yöneticisi

Melihat AYDIN
Laboratuvar Müdürü

ARTEK MÜHENDİSLİK
ÇEVRE ÖLÇÜM VE DAN. HİZ. TİC. A.Ş.

İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Raporda yer alan sonuçlar sadece incelenen numuneye aittir. Bu rapor laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Numune alma ve taşıma işlemleri Numune Alma Prosedürüne, Numune Alma Talimatına ve numune alma planına uygun olarak gerçekleştirilmelidir. Analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi, örneklemeyi alana aittir.

Sayfa (4 / 4)

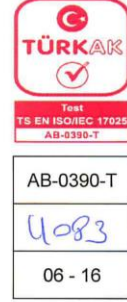
FORM NO:FR.510.01-01
YAYIN TARİHİ:14.02.2013

REV.NO: 3
REV.TAR.: 03.03.2014



TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU
MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ
ÇEVRE VE TEMİZ ÜRETİM ENSTİTÜSÜ

P.K.21, 41470 GEBZE – KOCAELİ
T 0 262 677 20 00 F 0 262 641 23 09
http://mam.tubitak.gov.tr



ANALİZ RAPORU

(Endüstriyel Teknik Destek Hizmeti)

Rapor no : : 45924173 -125.05- 1127/ 4083
Rapor tarihi : : 20-06-2016
Talep eden : : Erbaa Belediyesi
Adres : : OSB Erbaa Atıksu Arıtma Tesisi Erbaa / TOKAT
Konusu : : Erbaa OSB AAT Dekantör Çıkışı Çamuru Örneğinin "Atıkların Düzenli Depolanmasına Ait Yönetmelik" Ek-2 Atıkların Düzenli Depolanabilmesi için Kabul Kriterleri ve İlave Parametreleri Doğrultusunda Analizi

Bu raporda yer alan sonuçlar, sadece incelenen numunelere aittir.

Onaylayan

Doç. Dr. Özgen ERCAN
Çevre ve Temiz Üretim Enstitüsü
Endüstriyel Hizmet Sorumlusu

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.
Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir. İmzasız analiz raporları geçersizdir.
Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile Karşılıklı Tanınma Anlaşması'nı imzalamıştır.
Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde)ve deney metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

Bu rapor 4 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 1/4



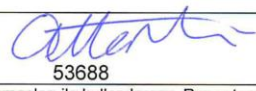
Y-41/005/2016



AB-0390-T

4083

06 - 16

Rapor no	: 45924173 -125.05- 1127 / 4083
Talep eden	: Erbaa Belediyesi
Talep edenin adresi	: OSB Erbaa Atıksu Arıtma Tesisi Erbaa / TOKAT
Örnek	: Erbaa OSB AAT Dekantör Çıkışı Çamuru
Örnek sayısı	: 1
Örneğin getiriliş şekli	: Kargo ile.
Kabul anındaki durumu	: Cam kap
Son kullanım tarihi	: Enstitü örnek kayıt no : 168/555/1
Kabul tarihi ve saati	: 24/05/2016
Analiz tarihi	: 24/05/2016 – 20/06/2016
Şahit numune bilgileri	() Müşteriye iade (x) Şahit numune mevcut () Şahit numune alınmamıştır
Erbaa Belediyesi OSB AAT Dekantör Çıkışı Çamuru örneği analizi konulu talep yazısı TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezine gelmiş ve 3225 evrak numarası ile kayıt altına alınmıştır. Analiz talep yazısı ekinde, Artek Mühendislik teknik elemanı tarafından, 18/05/2016 tarihinde, saat 17:00' de, OSB AAT dekantör çıkışından alındığı, mühürlendiği (Mühür no: 6276) belirtilen, örnek alma tutanağı ile birlikte bir (1) adet arıtma çamuru örneği mühürlü olarak TÜBİTAK MAM Çevre ve Temiz Üretim Enstitüsü' ne gelmiştir. Talep yazısında OSB AAT Dekantör Çıkışı Çamuru örneğinin "Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik" Ek-2 Atıkların Düzenli Depolanabilmesi için Kabul Kriterleri kirlilik ve ilave parametreler doğrultusunda analiz edilmesi ve depolanma sınıfının belirlenmesi talep edilmiştir. OSB AAT Dekantör Çıkışı Çamuru örneği eluati TS EN 12457 – 4 standardına uygun olarak analize hazırlanmıştır. Hazırlanan, OSB AAT Dekantör Çıkışı Çamuru örneği eluati ve orijinal OSB AAT Dekantör Çıkışı Çamuru örneğinin analizi neticesinde elde edilen değerler, ADDDY / Ek - 2' de verilen limit değerleri mukayese edilmiş Tablo 1' de, analiz yöntemleri ise Tablo 2' de verilmiştir.	
Açıklamalar:	
Sorumlu İmzalar:	 51381  53688
Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz. Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir. İmzasız analiz raporları geçersizdir.	
Bu rapor 4 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.	
Sayfa 2/4	



AB-0390-T

4083

06 - 16

Rapor no: 45924173 -125.05-

1127/ 4083

Tablo 1: Erbaa Belediyesi OSB AAT Dekantör Çıkışı Çamuru Örneği Analiz Sonuçları ve ADDDY/ Ek-2 Limit Değeri

Parametre / Örnek	Erbaa OSB AAT Dekantör Çıkış Çamuru	ADDY/ Ek-2		
		A) İnert atıkların Depolanabilme Kriterleri III. Sınıf Depolama Tesisleri İçin Sınır Değerler	B) Tehlikesiz atıkların Depolanabilme Kriterleri II. Sınıf Depolama Tesisleri İçin Sınır Değerler	C) Tehlikeli atıkların Depolanabilme Kriterleri I.Sınıf Depolama Tesisleri İçin Sınır Değerler
Eluate Analiz Parametreleri				
(*)Arsenik (As mg/l)	0,0008	0,05	0,2	2,5
(*)Baryum (Ba mg/l)	0,033	2	10	30
(*)Kadmiyum (Cd mg/l)	0,0001	0,004	0,1	0,5
(*)Krom (Cr mg/l)	0,008	0,05	1	7
(*)Bakır (Cu mg/l)	0,037	0,2	5	10
(*)Cıva (Hg mg/l)	< 0,00013	0,001	0,02	0,2
(*)Molibden (Mo mg/l)	< 0,005	0,05	1	3
(*)Nikel (Ni mg/l)	0,023	0,04	1	4
(*)Kurşun (Pb mg/l)	0,004	0,05	1	5
(*)Antimon (Sb mg/l)	0,0008	0,006	0,07	0,5
(*)Selenyum (Se mg/l)	0,0013	0,01	0,05	0,7
(*)Çinko (Zn mg/l)	0,138	0,4	5	20
(*)Klorür (Cl ⁻ mg/l)	34,5	80	1500	2500
(*)Florür (F ⁻ mg/l)	< 0,2	1	15	50
(*)Sülfat (SO ₄ ⁼ mg/l)	2,03	100	2000	5000
(*)Çözünmüş Organik Karbon (ÇOK mg/l)	330	50	80	100
(*)Toplam Çözünen Katı Madde (TÇKM mg/l)	2484	400	6000	10000
(*)Fenoller (C ₆ H ₅ OH mg/l)	0,59	0,1		
Orijinal Atık Analiz Parametreleri				
(*)Toplam Organik Karbon (TOK mg/kg)	65,63	250000	% 25	
(*)BTEx (mg/kg)	< 0,5	6		
(*)PCBs (mg/kg)	< 0,1	1		
(*)Mineral Yağ (mg/kg)	977	500		
(*)Yanma Kaybı (%)	67,38			100000 (%10)
(*) Kuru madde Miktarı (%)	22,63	30	---	---
(*) Nem (%)	77,37	70		

Açıklamalar:

Sorumlu İmzalar:

51381

53688

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.

Rapor (*) işaretli analizler akredite edilmiştir.

İmzasız analiz raporları geçersizdir.

Bu rapor 4 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 3/4



AB-0390-T

06 - 16

Rapor no: 45924173 -125.05- 1127/ 4083

Tablo 2: ADDDY/ Ek-2 Analiz Parametreleri ve Analiz Yöntemleri

Parametre	Analiz Yöntemleri
Eluate Analiz Parametreleri	
(*)Arsenik (As mg/l), (*)Baryum (Ba mg/l), (*)Kadmiyum (Cd mg/l), (*)Krom (Cr mg/l), (*)Bakır (Cu mg/l), (*)Molibden (Mo mg/l), (*)Nikel (Ni mg/l), (*)Kurşun (Pb mg/l), (*)Antimon (Sb mg/l), (*)Selenyum (Se mg/l),(*)Çinko (Zn mg/l)	EPA 6020 A (ICP – MS)
(*)Cıva (Hg mg/l)	TS EN ISO 12846
(*)Klorür (Cl ⁻ mg/l), (*)Sülfat (SO ₄ ²⁻ mg/l)	SM- 4110 B İyon Kromatografi
(*)Florür (F ⁻ mg/l)	4500 – F- C İyon Seçici Elektrot
(*)Çözünmüş Organik Karbon (ÇOK mg/l)	SM- 5310 B Yük. Sic. yakma
(*)Toplam Çözünen Katılar (TÇM mg/l)	SM- 2540 C Gravimetrik
(*)Fenoller (C ₆ H ₅ OH mg/l)	SM- 5530 D Fotometrik
Orijinal Atık Analiz Parametreleri	
(*)Toplam Organik Karbon (TOK mg/ kg)	TS 12089 EN 13137
(*)BTEX (benzen, toluen,etilbenzen ve xlenes) (mg/kg)	EPA 8015 C
(*)PCBs (mg/kg)	ISO 10382
(*)Mineral Yağ	EN 14039:2004 GC
(*)Yanma Kaybı (%)	DS/EN 12879
(*) Kuru Madde Miktarı (%)	TS 9546 EN 12280

SM: Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater, 22 th Edition (2012)

Analiz Sonuçlarının Değerlendirilmesi

Erbaa Belediyesi OSB AAT Dekantör Çıkışı Çamuru örneğinin analizi neticesinde, eluatta fenol, orijinal örnekte Mineral Yağ, Nem ve Yanma Kaybı parametreleri değerlerinin ADDDY/ Ek-2; A, B, C' de verilen Depolama Tesisleri sınır değerlerine uygun olmadığı belirlenmiştir.

Yönetmelik Geçici Madde 4: (1) Atık Yönetimi Genel Genel Esaslarına İlişkin Yönetmeliğin ek-IV' ünde tehlikesiz atık olarak sınıflandırılan arıtma çamurlarının, ek-2' de verilen diğer tüm parametreleri sağlaması, ağırlıkça en az %30 kuru madde ihtiva etmesi ve kötü kokunun giderilmesi kaydıyla II. Sınıf düzenli depolama alanında ayrı bir lota depolanmasında 1/1/2020 tarihine kadar Çözünmüş Organik Karbon (ÇOK) limit değerine uygunluk aranmaz.

Açıklamalar:**Sorumlu İmzalar:**

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.
Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir.

İmzasız analiz raporları geçersizdir.

Bu rapor 4 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 4/4

EK-F

Alt Proje Alanının Fotoğrafları



Erbaa OSB Giriş Kapısı



Erbaa AAT İdari Binasındaki Çöp Kutuları



Erbaa AAT İdari Binasındaki Laboratuvar



Erbaa AAT Sahasında Sürekli Atıksu İzleme İstasyonu



Erbaa AAT Sahasında Sürekli Atıksu İzleme İstasyonunun İçerişi



Erbaa AAT Alanında Tehlikeli Atık Geçici Depolama Alanı



Alt Proje Alanındaki Atık Çamur Geçici Depolama Alanı



Erbaa AAT Anaerobik ve Havalandırma Tankları



Erbaa Atıksu Arıtma Tesisi deşarj hattı



Mevcut Tesisin Kelkit Çayı'na Deşarj Noktası (Alt Proje için de olacak)



Alt Proje Alanı ve Kelkit Çayı Uzaktan Görünüm



13.12.2024 tarihinde Alt Proje Alanında Atık Çamur Geçici Depolama Alanı

EK-G

Alt Proje Alanının Devir Teslim Kararı

KARAR 97

Karar Sıra No.	Karara esas olan evrakın			Mevzuun mahiyeti ve hılasası
	Tarih	No.	Nereden gönderildiği	
79				Erbaa OSB'deki Arıtma Tesisi Yerinin Bedelsiz Devri

Toplantı tarihi 29 / 05 2006 günü

Başkanın adı ve soyadı : Sayın Valim Erdoğan GÜRBÜZ

Azaların adı ve soyadı : Sabri BAŞKAY, Ahmet YENİHAN, Halil BAŞAK

O. Uğur AKIN, Erkan YAZICI, Turgay KAYA, Bekir DUMAN, Adnan DOĞAN, Mustafa KÖKLÜ, Mehmet ŞAHİN, Kemal BAYRAKTAR

KARARIN METNİ

Mütesebbis Heyetimiz Sayın Valim, Erdoğan GÜRBÜZ'ün başkanlığında aşağıdaki hususları görüşmek üzere toplanmıştır.

1- Erbaa Belediyesi ile Erbaa Organize Sanayi Bölgesi Yönetim Kurulu Başkan Vekili arasında 27.06.2005 tarihinde yapılan protokolün yapım ve işletme başlığı altındaki 1. maddesinde ikimiz eski Ereğli yeni Kellit Mahallesi'nde Erbaa Organize Sanayi Bölgesi Yönetim Kurulu uhdesinde bulunan Organize Sanayi Bölgesinde 34 L 11a - 32 L 111 c imar paftasında 440 ada 1-69 parseldeki 65.000 m²'lik alanda Erbaa Belediye Başkanlığı Atıksu Arıtma Tesisi kurmayı ve işletmeyi taahhüt eder.

Buna karşılık Organize Sanayi Bölgesi Yönetim Kurulu Başkanlığı OSB. İmar Planlarında arıtma tesisi olarak gösterilen yerin kullanım hakkını, bedelsiz olarak Erbaa Belediyesine devreder. Bununla birlikte Erbaa Organize Sanayi Bölgesinde bulunan Sanayi Kuruluşları bu tesisten istifade eder.

Endüstriyel atık üreten sanayi kuruluşları ise kendi ön arıtmalarını yaptıktan sonra bu tesisten yararlanabilir şeklinde düzenlenen protokol proje dosyasına eklenerek AB Merkezi Finans İhale Birimine gönderilmiş ve hibe almayı hak kazanmıştır. Ancak MİBİB Arıtma Tesisi kurulacak alanın tapusunun devrini son sözleşme tarihi olan 31 Mayıs 2006 tarihine kadar

SULUN

DEFTERİ

98

Karar Sıra No.	Tarih	No.	Nereden gönderildiği	Mevzuun mahiyeti ve hülasası
Toplantı tarihi...../...../19 günü				
Başkanın adı ve soyadı				
Azaların adı ve soyadı				
KARARIN METNİ				
İstek etmektedir. Süre cırlığının obbyı 440 ada 1 nolu parselden 48.000/586169.m² lik hissenin 440 ada 69 nolu parselden 17.000/59183. m² lik toplamda 65.000 m² lik alanın hisseli satışı yapılarak Erbaa Belediye Başkanlığı adına bedeksiz devir yapılması. Sözleşme imzalandıktan sonra 440 ada 1 nolu parsel ile 440 ada 69 nolu parsellerin tevhid ve parselasyon işlemleri yapılarak arıtma tesisi kurubak 65.000 m² lik alanın mülstabil tapu haline dönüştürülerek Erbaa Belediyesine bedeksiz devredilmesine; Müttesebbis Heyetimizce karar verilmiştir.				
Endoğan GİRBİZ	İye	Sabri BAŞKÖY	İye	İye
Polat Valisi	Erbaa Kaymakamı	Ahmet YENİHAN	O. Uğur AKIN	İl Üst. İdare Müd.
Başkan V.	İye	Belediye Başkanı	(Şehircilik ve Kalkınma)	(İl Üst. İdare Müd.)
Halil BAŞAK	İye	Turgay BAŞA	İye	İye
Belediye Başkanı	Erbaa Kaymakamı	İlçe Üst. İd. Müd.	Bekir DUMAN	İl Genel Mec. Üyesi
İye	İye	İye	İye	İye
Mehmet ŞAHİN	Mustafa KILU	Adnan DOĞAN	Kemal BAYRAKÇI	Belediye Vekili
İl Genel Mec. Üyesi	İl Genel Mec. Üyesi	İl Genel Mec. Üyesi	Belediye Vekili	
	(Tutuklu Zinda Kaptanında)			

EK-H

Alt Projenin Rastlantısal Buluntu Prosedürü



ERBAA MEVCUT ATIKSU ARITMA TESİSİ KAPASİTE ARTIŞI PROJESİ

RASTLANTISAL BULUNTU PROSEDÜRÜ

Kasım 2024

GİRİŞ

Bu doküman "Erbaa Mevcut Atıksu Arıtma Tesisi Kapasite Artışı Projesi" (bundan böyle 'alt proje' olarak anılacaktır) için Şans Bulma Prosedürünü sunmaktadır ve 2U1K Mühendislik ve Danışmanlık A.Ş. tarafından "Erbaa Belediyesi (EM)" (bundan böyle 'Borçlu / alt proje sahibi' olarak anılacaktır) için hazırlanmıştır.

Bu doküman, kazı dahil arazi hazırlık çalışmaları sırasında alt projenin herhangi bir kültürel miras üzerindeki olası etkilerini önlemeye yöneliktir. Bu Prosedür, alt proje için geliştirilen Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP)'nin eki olarak genel paketin bir parçasıdır.

KAPSAM

Bu Prosedürün Kapsadığı Kültürel Miras Türleri

Somut Kültürel Miras

Somut (fiziksel) kültürel miras, arkeolojik, paleontolojik, tarihi, mimari, dini, estetik veya diğer kültürel öneme sahip taşınır veya taşınmaz nesneleri, alanları, yapıları, yapı gruplarını ve doğal özellikleri ve peyzajları ifade eder.

ROLLER VE SORUMLULUKLAR

Roller	Sorumluluklar
Yükleniciler	- Yüklenici sözleşmelerinde öngörülen Rastlantısal Buluntu Prosedürüne uygunluk, - Alt projelerde çalışan ve kültürel mirasa zarar verebilecek şantiye personeline, kültürel mirasa ilişkin sorumluluklarını anlamaları için uygun eğitim ve bilgi sağlanması.
Proje Sahibi	- Alt projenin Proje Standartlarına ve bu prosedürde verilen diğer gerekliliklere uygunluğunu sağlamak, - Prosedürün kapsamı ve uygulanmasına ilişkin genel sorumluluk, - Bu prosedürün geliştirilmesi, izlenmesi ve güncellenmesi, - Kültürel miras değerlendirme süreçlerinin yerine getirilmesi, - Operasyonların, ilgili makamın onayı olmadan kültürel varlıklara ve alanlara zarar vermemesini sağlayın, - Çalışma sahasına verilen izinsiz zararların ve prosedür ihlallerinin araştırılması, raporlanması ve izlenmesi, - Kanun veya politikalarda yapılan değişikliklerin yönetimi, - Uygulamada yer alan kuruluşlar ve diğer paydaşlarla koordinasyon.
Tüm Çalışanları	İşe başlama eğitimi ve verilen diğer eğitimler aracılığıyla Rastlantısal Buluntu Prosedürü hakkında bilgi edinir.

PROJE STANDARTLARI

- Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu (KTVKK) (No: 2863),
- Dünya Kültürel ve Doğal Mirasının Korunmasına Dair Sözleşme (Dünya Mirası Sözleşmesi).

RASTLANTISAL BULUNTU PROSEDÜRÜ**Yüklenici Tarafından Benimsenen İlk Yaklaşım**

- Eylem 1: Arkeolojik kalıntıların keşfedilmesi durumunda, Rastlantısal Buluntunun çevresindeki tüm inşaat çalışmalarını derhal durdurun,
- Eylem 2: Derhal proje yöneticisini ve/veya çevre departmanını bilgilendirin,
- Eylem 3: Fotoğraf çekin veya teknik çizimler yapın,
- Eylem 4: Tüm buluntuları yerlerinde tutarak (hareket ettirmeden) konumun yerini kaydedin;
- Eylem 5: Alanı çevreleyerek taşınabilir nesnelerin zarar görmesini veya kaybolmasını önleyin,
- Eylem 6: Rehberlik için yerel bir üniversiteden bir arkeologla iletişime geçin,
- Eylem 7: Rastlantısal Buluntu Formunu hazırlayın (Ek 1).

Arkeolog Tarafından Benimsenen Yaklaşım

Buluntunun tanımına dayanarak, arkeolog telefon/e-posta veya ziyaret yoluyla alınacak önlemler konusunda tavsiyelerde bulunacaktır. Alt proje ekibi, arkeolog(lar)ın arkeolojik buluntuların/kalıntıların/sitlerin varlığını doğrulaması durumunda aşağıdaki olası stratejileri dikkate alacaktır:

Strateji 1: Kısmi veya tam alt proje yeniden tasarımı veya yer değiştirme yoluyla önleme

Herhangi bir arkeolojik buluntu veya keşif durumunda, alt proje sahibi ilgili bilgileri yetkililere sağlayacaktır. Bu sorumluluk, alt proje yeniden tasarlanırsa veya yeri değiştirilse bile geçerli olacaktır. Her durumda, ilgili devlet kurumu arkeolojik buluntu veya keşif hakkında bilgilendirilecektir.

Strateji 2: Çalışma sahası koruma önlemlerinin uygulanması

Bu seçenek, çit veya set gibi alan koruma önlemlerinin uygulanmasını içerir. 2863 sayılı KTVKK uyarınca, herhangi bir arkeolojik buluntu Türkiye Cumhuriyeti'nin mülkiyetindedir ve devlet organları alan koruma önlemlerinin coğrafi kapsamına ve uygulanmasına karar verecektir.

Strateji 3: Kurtarma veya acil kazı

Alt proje sahibi alt projenin yerini değiştirmez veya yeniden tasarlamazsa, bu durum kurtarma veya acil kazı çalışmaları gerektirebilir. KTVKK tarafından bildirim öngörülüyorsa, resmî kurumlara başvuruda bulunulacaktır. Resmi bir başvuru yapılsa, ilgili Bölgesel Kurulun karar vermesine izin verilecektir.

İzin alındıktan sonra, arkeolojik kazılar üniversitelerin arkeoloji bölümlerinden bilimsel danışmanların katılımıyla gerçekleştirilecektir. Arkeolojik kazıların tamamlanmasının ardından

sonuçlar, alt projenin ilerlemesine yönelik nihai kararın alınması için ilgili devlet kurumlarına sunulacaktır.

Potansiyel İnsan Kalıntılarının Bulunması Prosedürü

Mezar veya gömü yerleri açısından insan kalıntılarının tanımlanması çok açıktır. Eğer bir mezar veya gömü alanı bulunursa, izlenecek prosedürler, KTVKK'nin 6. Maddesi uyarınca arkeolojik buluntular için geçerli olan prosedürden farklı değildir. Modern gömüler veya adli insan kalıntıları KTVKK kapsamında ele alınmayacaktır.

ANAHTAR PERFORMANS GÖSTERGELERİ

Bu Prosedürün uygulanması sırasında kullanılacak anahtar performans göstergeleri aşağıda belirtilmiştir.

Tablo 1.1. Anahtar Performans Göstergeleri (APG)'ler

No	APG'ler	Hedef	İzleme Önlemi
1	Bu prosedürde tanımlanan kilit yönetim kontrollerine ilişkin olarak yıl içinde raporlanan uygunsuzluklar	Raporlanan uygunsuzlukların en aza indirilmesi, sıfırın hedeflenmesi	Veri tabanı Raporlama Denetim Raporları
2	Yıl içinde yerel topluluklar tarafından kültürel miraslarla ilgili yapılan şikâyetlerin sayısı	Kültürel mirasla ilgili şikâyetlerin araştırılması (saygısızlık, tahribat, eserlerin kaldırılması, satılması) ve ilgili eylemlerin yerine getirilmesi. Personelin kültürel varlıklarla ilgili yanlış davranışlarına ilişkin yerel topluluklardan gelen şikâyetlere hızlı bir şekilde yanıt verilmesi.	Veri tabanı Şikâyet Mekanizması Kayıtları Raporlama

RAPORLAMA

Yüklenici, sahaya özgü ÇSYP'de tanımlanan Rastlantısal Buluntular da dahil olmak üzere raporlama gerekliliklerine uyacaktır (yüklenici aylık ve üç (3) aylık izleme raporları hazırlayacak ve denetim danışmanı aracılığıyla EB'ye sunacaktır; EB raporları üç (3) ayda bir (ve İLBANK tarafından talep edilmesi halinde aylık olarak) İLBANK'a sunacaktır; İLBANK düzenli altı (6) aylık izleme raporları sağlayarak Dünya Bankası'nı bilgilendirecektir

EK – 1 Örnek Rastlantısal Buluntu Formu

Yer:	Rastlantısal Buluntu No:	Tarih:
Konum Verisi: Koordinasyon: Yükseklik: Özet Alan Tanımı:		
Rastlantısal Türü:	☐ Arkeolojik Öğeler ☐ Metal Buluntular ☐ Pişmiş Toprak Buluntuları ☐ Çömlek Kırıkları ☐ Cam Buluntular	☐ Heykel vb. ☐ İnsan / Hayvan Kemiği ☐ Tanımlanamayan
Geçici Önlemler		
Fotoğraf		
Keşif Sahibinin Adı-Soyadı:		
İmza:		

EK-I

Yaygın İSG Risk Alanları ve Genel Etki Azaltma Önlemleri

Risk Alanı	Genel Etki Azaltma Önlemi
<u>YÜKSEKTE ÇALIŞMA</u> Yüksekte çalışma, çalışanların ölümcül yaralanmalarının en yaygın nedenidir.	- İşyeri hekiminden yüksekte çalışabileceğine dair sertifika almış olan tüm çalışanların farklı ekipman parçaları üzerinde çalışma konusunda uygun eğitime ihtiyacı vardır ve bu tür çalışmalar uygun şekilde planlanmalıdır. Aşağıdakiler gibi güvenlik yaklaşımları ve önlemleri benimsenmelidir: Mümkün olan durumlarda yüksekte çalışma ihtiyacından kaçının. - Düşmeleri önlemek için yüksekte çalışmanın önlenemediği durumlarda toplu önlemler alın ve bir "Yüksekte Çalışma İzin Sistemi" uygulayın. Düşme riskini azaltmak için ekstra güvenlik seviyesi sağlayacak ekipman kullanımı gibi- "Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği"ne göre, çift korkuluklu veya kenar korumalı bir iskele gereklidir. Bir güvenlik ağı sağlayarak düşmenin sonuçlarını en aza indirin. - Emniyet kemeri gibi gerekli Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) kullanın.
<u>HAREKETLİ NESNELER</u> Bir şantiye, genellikle engebeli arazide hareket eden birçok nesnenin bulunduğu, sürekli değişen bir ortamdır. Teslimat araçları, ağır tesis makineleri ve baş üstü kaldırma ekipmanları şantiye çalışanları ve operatörler için tehlike oluşturur.	- Sahalar her zaman fiziksel bariyerlerin ve uygun ayırmanın olduğu yerlerde tesis ve yaya arayüzünü yönetecek şekilde planlanmalıdır. - Riskleri azaltmak için çalışanlar şunları yapmalıdır: - Asla çalışan büyük tesis makinelerinin arkasında durmayın (süpürme alanı) ve asla asılı yüklerin altında durmayın. - Eğer ışıklı veya sesli uyarıları yoksa, alt proje alanında çalışmalarına izin verilmemelidir. İş makinelerinin periyodik kontrolleri güncel olmalıdır. - Kamuya açık bir yolda geri geri giderken veya manevra yaparken tesis araçlarına rehberlik edecek bir işaretçi olduğundan daima emin olun. - Görülmesini sağlamak için her zaman baret ve yüksek görünürlüklü ceket gibi KKD'ler giyin.
<u>KAYMALAR, TAKILMALAR VE DÜŞMELER</u> Kaymalar, takılmalar ve düşmeler hemen hemen her ortamda meydana gelebilir ve inşaat sektöründe bu tür yaralanmalar diğer sektörlerle göre daha yaygındır. SEÇ, rapor edilen yaralanmaların yaklaşık dörtte birinin Kayma, Takılma ve Düşmelerden kaynaklandığını bildirmektedir. İnşaat sahaları genellikle engebeli arazilere sahip olduğundan ve topografi sürekli değiştiğinden, kayma, takılma ve düşmelerin yaygın bir tehlike olması şaşırtıcı değildir. SEÇ, her yıl birkaç bin inşaat işçisinin kayma veya takılma sonucu yaralandığını bildirmektedir. Bunların çoğu, kazılar ve patikalar gibi çalışma alanlarının ve erişim yollarının etkili bir şekilde yönetilmesiyle önenebilir.	Şantiyelerdeki yöneticiler ve şantiye şefleri, çalışanların güvenli bir şekilde hareket edebilmeleri için şantiyeyi etkin bir şekilde yönetmelidir. Yaralanma olasılığını azaltmak için riskler her zaman rapor edilmeli ve sıralanmalıdır. Kayma, Takılma ve Düşmelerden kaynaklanan zararları azaltmak için; - Çalışma ve depolama alanlarını düzenli tutun ve atık toplama için belirli alanlar belirleyin. - Yüzeyler çamurla kayganlaştığında, çakılla işlenmelidir. - Yüzeylerin buzla kayganlaştığı durumlarda, bu yüzeylere kum serpilmelidir. - Tüm kaygan alanlar işaretlenmeli ve iyi kaymaz tabanlı ayakkabılar giyilmelidir.
<u>GÜRÜLTÜ</u> Yüksek, aşırı ve tekrarlayan gürültü etrafında çalışmak, sağırılık gibi uzun vadeli işitme sorunlarına neden olabilir. Gürültü aynı zamanda tehlikeli bir	Risk değerlendirmesinin yapılacak işlerle ilgili bir gürültü tehlikesini vurguladığı durumlarda kapsamlı bir gürültü risk değerlendirmesi yapılmalıdır.

Risk Alanı	Genel Etki Azaltma Önlemi
dikkat dağınık olabilir ve çalışanın dikkatini elindeki işten uzaklaştırarak kazalara neden olabilir.	
<u>EL KOL TİTREŞİM SENDROMU</u> EKTS (El Kol Titreşim Sendromu) kan damarlarının, sinirlerin ve eklemlerin zayıflatıcı ve ağrılı bir hastalığıdır. Tipik olarak, titreşimli elektrikli aletler ve zemin çalışma ekipmanları dahil olmak üzere elde tutulan elektrikli aletlerin sürekli kullanımından kaynaklanır. EKTS'ya yakalanma riski taşıyan işçilerden bazıları ince işler yapamamakta ve soğuk havalar parmaklarda ağrılı atakları tetikleyebilmektedir. Hasar bir kez oluştuğunda kalıcıdır.	İnşaat işleri, çalışma sırasında titreşime maruz kalmayı en aza indirecek şekilde doğru planlanırsa ve işçiler titreşimli alet ve ekipman kullanırken uygun şekilde korunursa EKTS önenebilir. Titreşime maruz kalan işçilerin belirli aralıklarla değiştirilerek çalışması planlanmalıdır.
<u>MALZEME TAŞIMA- ELLE VE EKİPMANLA</u> Malzemeler ve ekipmanlar ister elle ister ekipmanla olsun, inşaat sahalarında sürekli olarak kaldırılır ve taşınır. Her iki şekilde de taşıma işlemi bir dereceye kadar risk taşır.	▪ Elle taşıma için, çalışanların malzemeleri güvenli bir şekilde kaldırabilmelerini ve taşıyabilmelerini sağlamak üzere eğitim verilmelidir. ▪ Kaldırma ekipmanlarının taşınması için, özellikle engebeli zeminlerde kaldırma ekipmanlarını kullanırken birçok risk vardır. Bir çalışanın kaldırma ekipmanı kullanması gerekiyorsa, ekipmanı güvenli bir şekilde kullanması için eğitilmeli ve ekipmanı kullanma becerilerini kontrol etmek için düzenli bir test yapılmalıdır. Tesisinizin kullanıma uygun olup olmadığını ve kullanmadan önce sertifikalandırılıp denetlendiğini her zaman kontrol edin.
<u>KAZILAR</u> Olaylar genellikle inşaat sahalarındaki kazılarda meydana gelir, örneğin desteklenmeyen bir kazı içerideki işçilerle birlikte çöker.	Kazıların çökmesini önlemek ve operatörlerin kazılara düşme riskini azaltmak için "Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği" uyarınca uygulanması gereken ortak güvenlik önlemleri: ▪ Asla desteksiz bir kazıda çalışmayın. ▪ İksa veya teraslama uygulaması da kullanılacaktır. ▪ Bir kazının desteklendiğinden ve tamamen güvenli olduğundan emin olun. ▪ Çalışma vardiyası öncesinde ve sırasında kazıyı düzenli olarak kontrol edin. ▪ Kazıya girmeden önce her zaman kazının kenar korumasının %100 sağlam olduğunu kontrol edin. ▪ Tüm derin kazıların kenarından daima güvenli bir mesafede durun.
<u>ELEKTRİK</u> Kazaların çoğu, havai veya yeraltı elektrik kabloları ve elektrikli ekipman/makinelerle temastan kaynaklanmaktadır.	İnşaat mühendisliğinde elektrik çarpmaları yaygındır. Çarpmalar, mevcut elektrik hatları için zemin yeterince kontrol edilmeden kazı yapıldığında meydana gelir. Sonuç olarak, bir alanı taramak ve potansiyel hatları öngörmek ve elektrik çarpmalarını önlemek için CAT ve Genny tarama ekipmanı gibi teknolojiler kullanılarak olaylar kolayca önenebilir.
<u>HAVADAKİ LİFLER VE MALZEMELER</u> İnşaat tozu genellikle tehlikeli maddelerin ve liflerin görünmez, ince ve zehirli bir karışımıdır. Bu durum akciğerlere zarar verebilir ve kronik obstrüktif akciğer hastalığı, astım, silikozis ve benzeri hastalıklara yol açabilir.	Tüm işverenler, uygun şekilde seçilmiş koruyucu donanım kullanılmasını sağlamak zorundadır.
<u>SAHA GÜVENLİĞİ</u>	Her zaman sınır güvenlik çitlerinin %100 güvenli olduğundan ve halkın erişebileceği hiçbir açıklık bulunmadığından emin olun.

Risk Alanı	Genel Etki Azaltma Önlemi
Bir inşaat sahası çevresinde yetersiz güvenlik olması halkı tehlikeye atabilir ve gereksiz bir olaya yol açabilir.	
<u>YANGINDAN KORUNMA RİSKİ</u> Yangın söndürme ekipmanı, kimyasalların güvenli depolanması, personel eğitimi, kontrollü ateşleme, düzenli temizlik ve denetim önlemlerinin varlığına rağmen, uygun koruma sağlanmadığı takdirde yangın riski artabilir.	▪ Sahada yangın söndürme ekipmanı bulundurulacaktır (dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere: çim/çalı alanlarda çalışırken kauçuk yangın söndürücüler, kaynak veya diğer 'sıcak' faaliyetler yapılırken uygun tipte en az bir yangın söndürücü); ▪ Alt proje alanında ihtiyaç duyulan fazla kimyasallar/yanıcı malzemeler istiflenmeyecek ve bu kimyasallar güvenli depolarda saklanacaktır. Kimyasalların kontrolsüz depolanması yangın ve sabotaj tehlikesini artırır. ▪ Tüm çalışanlar yangın riskleri ve yangın çıkması durumunda nasıl müdahale edecekleri konusunda eğitilecektir. Herhangi bir nedenle ateş yakılmayacaktır. ▪ Atıklar düzenli olarak temizlenecektir. ▪ Çalışma alanları ve binalar, potansiyel yangın kaynaklarını tespit etmek ve ortadan kaldırmak için düzenli olarak denetlenecektir. ▪ Sigara içilmesine yalnızca belirlenmiş sigara içme alanlarında izin verilecektir. Sigara izmaritleri yere atılmayacaktır.

EK-J
Toplantı Tutanağı

TÜRKİYE DEPREM, SEL VE YANGIN ACİL İMAR (TEFWER) PROJESİ

ERBAA MEVCUT ATIKSU ARITMA TESİSİ KAPASİTE ARTIŞI PROJESİ

HALKIN KATILIMI TOPLANTISI TUTANAĞI

Teslim Tarihi : 2 Haziran 2025

Toplantı Tarihi : 30 Mayıs 2025

*Toplantı Yeri : Ahmet Yenihan Kongre ve Kültür Merkezi
Toplantı Salonu*

HALKIN KATILIMI TOPLANTISI

“Erbaa Mevcut Atıksu Arıtma Tesisi Kapasite Artışı Projesi” (bundan böyle “alt proje” olarak anılacaktır) ve TEFWER Projesi Bileşen 1- Kentsel Altyapının Yeşil ve Dayanıklı Rehabilitasyonu, Yeniden İnşaatı ve Kentsel Dayanıklılığı Güçlendirmeye Yönelik Eylemler ve ilgili alt bileşenlerle finanse edilecektir.

Alt proje kapsamında Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) ve Paydaş Katılım Planı (PKP) hazırlanmıştır. Bu çalışmalara ek olarak, ÇSYP’nin tamamlanmasının ardından 30 Mayıs 2025’te Ahmet Yenihan Kongre ve Kültür Merkezi Toplantı Salonu’nda saat 15:00’te bir Halkın Katılımı Toplantısı düzenlenmiştir.

Özet

Halkın Katılımı Toplantısı sırasında danışman şirket tarafından alt proje hakkında bilgi sunulmuştur. Ayrıntılar şu şekildedir:

Belediye, toplantının yapılacağını alt projenin etki alanı içinde olan mahallelere, vatandaşlara konuyla ilgili sivil toplum kuruluşlarına ve yerel medya yetkililerine duyurmuştur. Toplantıya onaltı (16) kişi katılmıştır

Toplantı ENVESU’nun Çevre Mühendisi Proje Yöneticisi tarafından açılmıştır. Alt projenin Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) hakkında bilgi veren bir sunum yapılmıştır. ÇSYP kapsamında, alt projenin konusu, paydaşları, alt projenin çevresel ve sosyal riskleri değerlendirilmiştir. Toplantıda; alt proje tarafları ve alt projenin yasal çerçevesi de paylaşılmıştır. Ayrıca Halkın Katılımı Toplantısı’nın amacı ve olası bir şikâyet durumunda paydaşların ulaşabileceği iletişim bilgileri de katılımcılara aktarılmıştır.

Daha sonra soru-cevap kısmına geçilmiştir. Sorular alt proje yöneticisi ve Erbaa Belediyesi yetkilileri tarafından cevaplandırılmıştır.

Soru & Cevap Oturumu

Bu alt bölümde, katılımcıların görüşleri, talepleri ve soruları ve Halkın Katılımı Toplantısı sırasında alınan ilgili cevaplar sunulmuştur. Ayrıntılar aşağıdaki gibidir:

Soru 1: Alt projeye yapılan yatırımlar vatandaşa ne gibi katkılar sağlayacak?

Cevap 1: Gelecekte artması beklenen nüfus artışına göre mevcut atıksu arıtma tesisinin kapasitesi yetersiz kalacaktır. OSB içerisinde faaliyette olan diğer mevcut tesisler ve yenileri için de bir ihtiyaç doğmaktadır. OSB’nin büyümesi ile vatandaşlara yeni istihdam imkanları da sağlanacaktır. Erbaa’da sel ve taşkın sorunlarının da yaşandığı göz önünde bulundurulacak olursa bu da atıksu arıtma tesisinin kapasite artışı projesine ihtiyaç olduğunu göstermektedir. Deşarj noktası olan Kelkit Çayı’ndan da su kullanımı söz konusudur yani alt projenin gerçekleşmesiyle hem halkın hem de OSB’deki firmaların ihtiyaçları karşılanacaktır.

Soru 2: Alt projenin işletme aşamasındaki etkileri neler olacak?

Cevap 2: Koku ve çamur oluşumu beklenmektedir. Bu konular raporları hazırlarken değerlendirilmiştir. Mevcut atıksu arıtma tesisinin kapasite artışı ile oluşacak çamurların yakılması ve lisanslı çimento tesislerine bertarafı sağlanması planlanmaktadır. Böylece koku sorununun da önüne geçilecektir. Her türlü tesisin yenilenmesi bu sorunların önüne geçecektir.

Sonuç

Yaklaşık 1 saat süren Halkın Katılımı Toplantısı'nda, ENVESU ve Erbaa Belediyesi yetkilileri alt proje hakkında bilgi vermiştir ve soru-cevap oturumu gerçekleştirilmiştir. Erbaa Mevcut Atıksu Arıtma Tesisi Kapasite Artışı Projesi hakkında halka gerekli bilgiler verilmiştir ve sorular yanıtlanmıştır.

Katılımcı Listesi

2U1K
Mühendislik ve
Danışmanlık A.Ş.

TOPLANTI KATILIMCI LİSTESİ

Tarih : 30/05/2025

Yer : Ahmet Tanrıhan Kongre ve Kültür Merkezi Kongre Salonu / Tokat Erbaa

Katılımcılar:

Adı ve Soyadı	Şirket/Birim	Unvan	Telefon/Faks No	E-Posta	İmza
[İmza]		Halk			
[İmza]		Halk			
[İmza]		Halk			
[İmza]		Çevre Mühendisi			
[İmza]		Y. İnşaat Müh.			
[İmza]					
[İmza]		Çevre Mühendisi			

FR-47-05
Sayfa No
Page No : 1/1

Revizyon Tarihi
Revision Date : 05.03.2020

Revizyon Bilgisi / Revision Log
Revizyon Numarası
Revision Number : 05

2U1K Mühendislik ve Danışmanlık A.Ş.
Tepe Prime İş ve Yaşam Merkezi
Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupınar Bulvarı
No: 296 B-Blok Kat: 2 Daire: 38
06800 Çankaya / ANKARA
☎: (312) 287-2507
☎: (312) 287-2508
f: (312) 287-2509

21

²¹ Kişisel Verilerin Korunması Kanunu uyarınca, toplantı katılımcı listesi yayınlanmamakta ve yalnızca proje yönetimi amacıyla Proje Uygulama Birimi arşivinde saklanmaktadır. Proje süresince saklanacak ve üçüncü taraflarla paylaşılmayacaktır.

TOPLANTI KATILIMCI LİSTESİ

Tarih	: 30/05/2025
Yer	: Ahmet Yenerhan Kongre ve Kültür Merkezi Kongre Salonu / Tokat Erbaa

Katılımcılar:

Adı ve Soyadı	Şirket/Birim	Unvan	Telefon/Faks No	E-Posta	İmza
[İmza]		Halk	[Telefon]		[İmza]
[İmza]		Halk	[Telefon]		[İmza]
[İmza]		Armut	[Telefon]		[İmza]
[İmza]		Yerleşim	[Telefon]		[İmza]
[İmza]		Halk	[Telefon]		[İmza]
[İmza]		Halk	[Telefon]		[İmza]
[İmza]		Memur	[Telefon]		[İmza]
[İmza]		Memur	[Telefon]		[İmza]

FR-47-05
Sayfa No
Page No

: 1/1

Revizyon Tarihi
Revision Date

: 05.03.2020

Revizyon Bilgisi / Revision Log

Revizyon Numarası
Revision Number

: 05

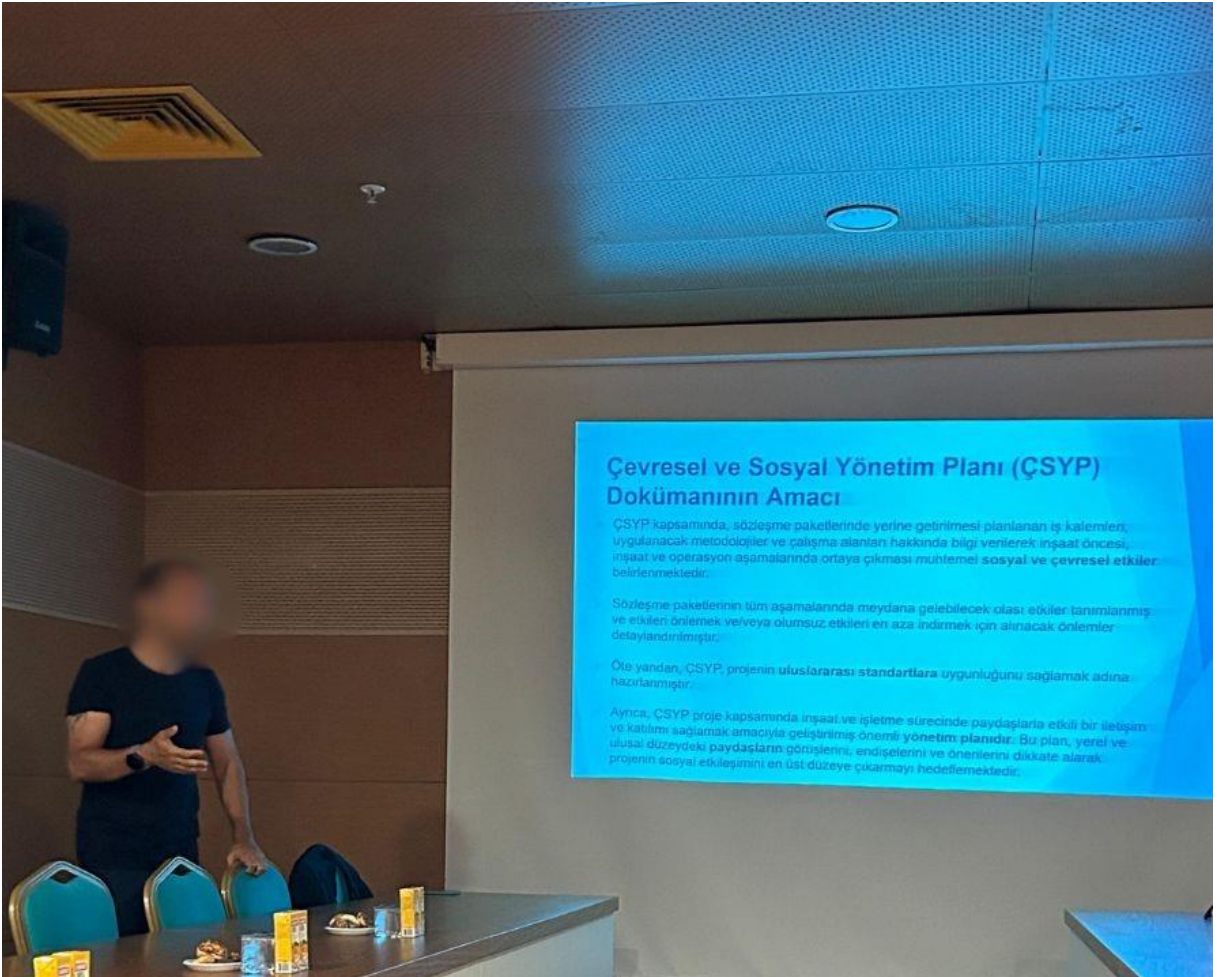
2U1K Mühendislik ve Danışmanlık A.Ş.
Tepe Prime İş ve Yaşam Merkezi
Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupınar Bulvarı
No: 266 B-Blok Kat: 2 Daire: 38
06800 Çankaya / ANKARA
☎: (312) 287-2507
☎: (312) 287-2508
📠: (312) 287-2509

EKLER

Ek-1: Halkın Katılımı Toplantısından Fotoğraflar









Ek-2: Gazete İlanları

Ulusal Gazete

SIYAH MAVİ KIRMIZI SARİ

MÜZELER GÜNÜ'NDE
Bazı müzelerle giriş ücretsiz
Bugün 18 Mayıs Müzeler Günü. İstanbul'da Yenibatan Sarayı, Miniaturk gibi bazı müzeler saat 14.00'a kadar ücretsiz ziyaret edilebilecek. 19'da

HALKIN GAZETESİ
BİR GÜN
18 MAYIS 2025 PAZAR YIL 22 SAYI 7701
www.birgun.net / 20 TL

JANDARMAYLA GELDİLER
Hatay'da zeytin ağacı kıymı
Hatay'ın Bakkıldere mahallesinde, TOKİ'nin kamulaştırdığı araziye şirket görevlileri dün jandarmayla birlikte zeytin ağaçlarını sökmeğe başladı. İlayda KAYA/3'te

42 MİLYON KİŞİ BİREYSEL KREDİ ALDI, BORÇLAR ÖDENEMİYOR

**Denge bozuldu
çark dönmüyor**
Ekonomide geline son nokta: Ülkede her iki kişiden biri martta bireysel kredi kullandı. Ortalama borç ilk kez 100 bin lirayı aştı

YÜKSEK FAİZE RAĞMEN
Borcu borca ödemeye çözümünde sona gelindi. BDDK'nın Mart ayı verilerine göre 42 milyon kişi borcu bir veya birden fazla bireysel kredi borcu bulunuyor. Kredi ve Kredi Kurumları Kanunu'na göre bir yılda 220 milyar liradan 518 milyar liraya kadar ulaştı.

CEVİREMEZ HALDELER
Prof. Köçükkale yaşanan durumu yorumladı: Hane halkının gelir gider dengesi bozuldu. Yüksek faize rağmen KMH ve kredi kartı mevcut borçları kapatmak için kullanılıyor. Bireyler artık borçlarını borca kapaslıyor. Hava GÜMÜŞKAYA/4'te

İYİMSERLİK GERİLEDİ
Ekonomide umut kalmadı
İstanbul Ekonomi Araştırma'nın Mayıs ayı raporu ekonomiyi dış umudun azaldığını ortaya koydu. Katılımların yüzde 77'i gidişatın "çok kötü" "kötü" olduğu yorumunu yaptı. Geleceğe karamsar yaklaşımların oranı da mart ayından bu yana 4 puan artarken katılımların yüzde 53'ü ekonominin daha kötü olacağı görüşünde.

Pazar
gazetesi
BirGün Pazar'da bu hafta AKP'nin tarikat ve cemaat eliyle gerileştirip neoliberal politikalarla piyasacılaştırdığı eğitim sistemi ele alınıyor

Piyasacı ve tarikatçı eğitim
12 Eylül'den beri her yeni neslin tarikatlar ile patronların eline bırakılması ve toplum niteliğinin yitirilmesi adına en kritik adımlar eğitimde atıldı. Buna rağmen üniversiteler ve işlerde gençler Saray'ın tam kontrolünde duruyor. Hatırlatmalar 10-11'de

Jose Pepe Mujica'ya veda
Pepe, dünyaya bilgelikle ve genelde kışık duran o çekik gözlerle bakarak, ancak gerçekten şaşmadığında gülmeye açıldı.

YİNE MÜSİLAJ
Yeni değil 20 yıllık
Marmara Denizi'ndeki müslaj tehlikesine karşı Türk Deniz Araştırmaları Vakfı (TUDAV) yöneticileri İstanbul Boğazı'nda inceleme yaptı. TUDAV Başkanı Prof. Öztürk, "20 yıldır devam eden müslaj sorunu sadece belediyelerin değil tüm yöneticilerin sorumluluğudur" dedi. Ebru CELİK/3'te

Çanakkale'nin madene vereceği suyu yok
İlayda SORKU/2'de

YİNE ALDATTINIZ
O heybe boş çıktı
Cumhurbaşkanı adayları İmamoğlu, Erdoğan'ın "Türban büyük heybe" ifadesine gönderme bulundu: "Ne heybeden bir turp çıktı ne de dhananın kuyruğu koptu. Gücünüzü gidiyor biliyorum ama ne yazık ki yine aldattınız." 6'da

Halkın parası sele kapıldı
İktidar, halkın parasını savurmaya devam ediyor. Kayseri'de 1,5 yıl önce açılan altgeçit ilk güçlü yağmurla su altında kaldı. Firmalar ise tanıdık

▲ Milyonlarca lira harcandı
Kayseri'de sağanak yağışta su altında kalan altgeçidin kolun ve Uzman İnşaat ortaklığıyla yapıldığı öğrenildi. Alt geçit için 376 milyon TL harcandı.

▲ İlk yağmurla çöktü
CHP Kayseri Milletvekili Asım Genç tepki gösterdi: "Yalnızca vatandaşlar değil, kamu kaynakları da su altında kaldı." Mustafa BİLDİRCİN/6'da

Terra Santa baskını!
Kültür üssü haline gelen Terra Santa Manastırı'nın apar topar boşaltılması halkın tepkisine yol açtı
Beyoğlu'nda halkın nefes alabileceği çok az mertekezden biri olan Terra Santa, Vakıflar Müdürlüğü tarafından mahkemeye kararı beklenmeden boşaltıldı. Beyoğlu Belediye Başkanı Güney, "Yeni yerler bulunuz. Beyoğlu binaların büyüktür" dedi. 2'de

2 bin yıl hapis istemi
Bolu Kartalkaya Kartal Oteli'nde 78 kişinin ölümüyle sonuçlanan yangında iddianame tamamlandı. 13 şüpheliye 1998'er yıla, 19 şüpheliye de 22 yıl 6'şar aya kadar hapis cezası istendi. İçişleri Bakanlığı ve Çalışma Bakanlığı soruşturma talebine yanıt vermedi. 3'te

Mimar, mühendis de işsiz
TMMOB üyeleri mesleklerinin işsiz hale getirilmesine karşı Ankara'da yürüdü. Yönetim Kurulu Üyesi Köçükkale "Mühendislik, mimarlık ve şehir planlığı, diplomatik işsizliğin sembolü haline gelmiştir" dedi. 5'te

abone.birgun.net'e
gitmek için kare kodu okutabilirsiniz.

16 GÜNDEM

18 MAYIS 2025 / PAZAR
SAYFA TASARIM: ÖZGÜR ÇELİKTÜRK

BirGün

Özgür ve demokratik günlere uyanacağız

BEKİR ASLAN
(Basel)

Tutuklu öğrenci

“

Bundan yıllar yıllar önce en büyük iki korkumdan birisi hapse düşmekti. Şimdiye 30 günü aşkındır tutuklu olmama rağmen halen moraliyim yüksek, umutluyum ve huzurluyum. Bir gün özgür, demokratik bir Türkiye'ye uyanma isteği içindeyim. Yaşadığım şu günleri yer gelecek çocuklarıma ve torunlarıma gururla anlatacağım

19 Mart'tan sonraki süreçten sonra 18 günde 5 farklı suçlamayla 3 kere gözaltına alındı. Devamında son gözaltım sırasında tutuklanarak kendimi önce Metis Cezaevi'nde daha sonrasında Silivri 2 No'lu



Cezaevi'nde buldum. Bu süreçte tutuklanan 300'den fazla dostum içinde "terör" sebebiyle tutuklanan tek kişi oldum. Tutuklanma sebebi Grup Yorum'un pankartını X üzerinden retweetlemek ve CHP'nin Sisi mitinde görüldüğüm "DEV-Genz" pankartının fotoğrafını çekerek bunu X'te paylaşmamı. "DEV-Genz", Büyük Z Kuşağı anlamına geliyor ve böyle bir oluşum hiçbir zaman olmadı fakat bana "Bu örgüle ne zaman katıldığını", "örgütü içi konuştum" ve "İbrazim" sözleriyle suçlanarak tutuklandım. Silivri 2 No'lu Cezaevi'nde 4 bin kişiyle ve bu cezaevi uyuşturucudan hükümlü/tutuklu kişiler için kullanılıyor. 12 tane terör hükümlüsü ve benim haricindeki bütün mahkûmlar uyuşturucu suçundan burada tutuluyor. 19 Mart eylemleri sonrası, anlayacağınız üzere 2 No'lu Cezaevi'ne getirilen tek tutuklu da benim. *** Hapiste vakit geçirecek uğraşları bulamaz, sürekli neden buraya

düşüğünü düşünür durursan kısa sürede burası seni çürütebilir. Spot, kitap okuma haricinde bu sebeplerden dolayı dışarıdaki arkadaşlarımdan dil kitapları da istediğim. Herhangi yanlış bir şey yapmadığım ve bana yöneltilen suçlamalarımla ilgili düşünüyordum çünkü yanı yanalar. Umurum yanıyanıyordu ve günlerini düşündüğüm gibi güle oynaya geçirebiliyordum. Haftada 45 dakikalık spor yapma hakkına sahibim. Ya açık spor sahasında yanı halihazırda ya da kapalı spor salonunda futbol, voleybol, basketbol oynayabiliyoruz. *** Yanlarında kaldığım insanları mahkûmlar koğuşa ilk geldiğim andan itibaren bana yardımcı olmaya çalıştı. Kiyafetlerimi dışarıdaki arkadaşlarımdan cezaevine verdikten 10-12 gün sonra kiyafetlerimi bana teslim edildi çünkü burası sürekli tekrar ettiğim gibi uyuşturucu hapishanesi olduğu için teslim edilen kiyafetlerim içerisinde uyuşturucu madde var mı yok mu diye narkotik köpeklerine kontrol ettiriliyor. 4 bin civarında kişinin mahkûm olduğu bu cezaevinde yalnızca 1 narkotik köpeği bulunuyordu sanırım. Bu yüzden tutuklandığımda üstümden bulunan kiyafetlerim dışında başka kiyafetimin ilk 10-15 gün boyunca yoktu. Kantinden bir şey almam da 5 gün sürdü. Tüm bu süreçte koğuştaki 3 kişi de bana kiyafet verdi.

Aynı zamanda "terör"den yargılandıkları için 2 No'lu da benim kaldığım gibi koğuşa kalmaktan ziyade 5 No'lu'da birlikte kalabiliyorlar. Birbirlerine daha güzel biçimde moral oluyorlardı diye düşünüyordum çünkü yanı yanalar. Umurum yanıyanıyordu ve günlerini düşündüğüm gibi güle oynaya geçirebiliyordum.

Bundan yıllar yıllar önce en büyük 2 korkumdan birisi hapse düşmekti. Şimdiye 30 günü aşkındır tutuklu olmama rağmen halen moraliyim yüksek, umutluyum ve huzurluyum. Bir gün özgür, demokratik bir Türkiye'ye uyanma isteği içindeyim. Yaşadığım şu günleri yer gelecek çocuklarıma ve torunlarıma gururla anlatacağım. Ayrıca dediği, adalet istiyoruz: İmza ettiğimiz yeri Sarayhan, öğrencilerin yeri Sarayhan, Türkiye'nin yeri demokrasi olmalıdır. Sevgi ve umutla... **Marmara 2 Numaralı L Tipli Kapalı Ceza Anıtı Kurumu F3-Alt Koğuşa Tamamı birgun.net'te.**

Şengör'ün hapsi istendi



Cezaevinde hayatını sürdüremiyor

İnsan Hakları Derneği (İHD) İstanbul Şubesi Hapishaneler Komisyonu, "F Oturması" eylemlerinin 686'nı haftasında Beyoğlu'nda bulunan dernek binası önünde açıklama yaptı. Edirne F Tipi Cezaevi'nde tutulmuş ağır hasta tutuklu Taylan Balatçı'nın sağlık durumuna dikkat çekilen eylemde, serbest bırakılması istendi. Balatçı'nın 26 yıldır cezaevinde olduğunu vurgulanan eylemde şöyle denildi: "Taylan'ın durumuna dair defalarca başvuru yapıldı ve dilekçeleri verildi. Hapishane koşullarında hayatını yalnız idame ettiremeyecek durumda. Tedavisinin ve bakımının dışında yapılması için serbest bırakılması gerekiyor" denildi. **Haber Merkezi**

7 üniversiteye kayyum rektör atandı

AKP'li Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın imzasıyla 7 üniversiteye kayyum rektör ataması yapıldı. Resmi Gazete'de dün yayımlanan kararla birlikte yapılan atamalar duyuruldu. Karara göre, Alanya Üniversitesi Rektörlüğüne Prof. Dr. Turan Sağır, Bartın Üniversitesi Rektörlüğüne Prof. Dr. Ahmet Akkaya, Bayburt Üniversitesi Rektörlüğüne Prof. Dr. Mutlu Türkmen, Çankırı Karatekin Üniversitesi Rektörlüğüne Prof. Dr. Melvîl Karatas, Iğdır Üniversitesi Rektörlüğüne Prof. Dr. Ekrem Günel, İstanbul Arel Üniversitesi Rektörlüğüne Prof. Dr. Ersin Göze ve İstanbul Aydın Üniversitesi Rektörlüğüne ise Prof. Dr. İbrahim Hakkı Aydın atandı. Ote yandan yine yayımlanan karara göre Yükseköğretim Kurulu Üyeliğine, Prof. Dr. Rümeysa Kazancıoğlu, Türk-Japon Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Konseyi Üyeliğine İbrahim Şenel atandı. **Haber Merkezi**

SABANCI ÜNİVERSİTESİ
SAP S4 HANA-KALİTE GÜVENCE
(QA) DANIŞMANLIK HİZMETİ
ALIMI AÇIK İHALE İLANI

SAP S4 HANA-KALİTE GÜVENCE(QA) DANIŞMANLIK HİZMETİ ALIMI Açık İhalesine ilişkin ayrıntılı bilgiler aşağıda yer almaktadır:
İhale Adı ve Numarası : Sap S4 Hana-Kalite Güvence(QA) Danışmanlık Hizmeti Alımı (2025-1227551)
Usulü, niteliği ve miktar : Açık ihale, hizmet alım ihalesi, niteliği ve miktarı teknik şartnamede belirtilmiştir.
İstekilerden talep edilen belgeler: <https://www.sabanciuiv.edu.tr/ihale-duyurulari adresinde belirtilmektedir>.
İhalenin yapılacağı yer : Sabancı Üniversitesi, Orta Mahalle Üniversitesi Caddesi No: 27 Tuzla- İstanbul
İhale dosyası teslim yeri : Sabancı Üniversitesi, Orta Mahalle Üniversitesi Caddesi No: 27 Tuzla- İstanbul
İhale dosyası son teslim tarihi ve saati : 29.05.2025 Saat: 10:00
İhale Tarihi ve saati: 29.05.2025 Saat: 11:00
İhale doküman bedeli: ₺3.000.000 (Üçbin Türk Lirası) TL'dir. Sabancı Üniversitesi Akbank Şubesi nezdinde bulunan TR86 0004 6007 1388 8000 1208 58 nolu hesabına İhale No: 2025-1227551 İhale Dokümanı Bedeli açıklaması ile yatırılabilir. Bankadan alınan ödeme makbuzu ihale zarfının içinde bulunmalıdır.

Resmî İhtarlar www.ih.gov.tr/de BASIN: 2228021TOPLANTI İLANI
ERBAA İLÇESİ ATIKSU ARITMA
TESİSİ KAPASİTE ARTIŞI PROJESİ

Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilmesi Toplantısı Finansman Dünya Bankası tarafından sağlanacak ve İLBANK AŞ tarafından yürütülen "Türkiye Deprem, Sel ve Yangın Acil İmar Projesi" (TEFWER) kapsamında "ERBAA İlçesi Atıksu Arıtma Tesisi Kapasite Artışı Projesi" gerçekleştirilecektir. Aşağıda belirtilen tarih ve saatte proje ile ilgili olarak paydaşları ve halkı bilgilendirmek, görüş ve önerilerini almak için "Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilmesi Toplantısı" yapılacaktır.

Halkımıza saygılı ile duyurulur.

İlgili belgelere aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz:
<https://erbaa.bel.tr/Site/duyuru/atiksu-aritma-tesisi-kapasite-artisi-projesi>

Toplantı Yeri : Ahmet Yenihan Kongre ve Kültür Merkezi
Toplantı Yerinin Adresi: Cumhuriyet Mahallesi İstiklal Caddesi No:83

Toplantı Tarihi : 30.05.2025 Cuma
Toplantı Saati : 15:00 – 17:00

Proje Sahibi : ERBAA BELEDİYESİ
Toplantı Salonu : +90 542 220 17 33 Mustafa Bolat (Çevre Mühendisi)
Mail : tmustafabolat@gmail.com

Müşavir Firma: ENVESO Çevre Enerji İnş. ve Müh. A.Ş.
Tele : +90 312 284 94 14 - Mail: info@enveso.com

Resmî İhtarlar www.ih.gov.tr/de BASIN: 22289032025 YILI İLAÇ ALIM İŞİ KADIKÖY
BELEDİYESİ SAĞLIK İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ

2025 YILI İLAÇ ALIM İŞİ mal alımı 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 19 uncu maddesine göre açık ihale usulü ile ihale edilecek olup, teklifler sadece elektronik ortamda EKAP üzerinden alınacaktır. İhaleyle ilişkin ayrıntılı bilgiler aşağıda yer almaktadır:
İKN : 2025/734591

- İdare:**
- Adı:** KADIKÖY BELEDİYESİ SAĞLIK İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ
- Adresi :** HASANPAŞA KURBAGALIDERE CAD. 24 34722 HASANPAŞA KADIKÖY/İSTANBUL
- Telefon ve faks numarası :** 2165425000/1125 - 2164146712
- İhale dokümanının görüleceği ve e-imza kullanılarak indirilebileceği internet sayfası :** <https://ekap.kik.gov.tr/EKAP/>
- İhale konusu mal alımı**
- a) Adı :** 2025 YILI İLAÇ ALIM İŞİ
- b) Niteliği, türü ve miktar :** 2025 YILI İLAÇ ALIM İŞİ İHALESİ :64 İŞ KALEMİ Ayrıntılı bilgiye EKAP'ta yer alan ihale dokümanı içinde bulunan idari şartnameden ulaşılabilir.
- c) Yapılacağı/teslim edileceği yer :** DR RANA BEŞE SAĞLIK POLİKLİNİĞİ
- d) Süresi/teslim tarihi :** Sözleşmenin imzalanmasını takip eden gündür.
- e) İşe başlama tarihi :** Sözleşmenin imzalanmasını takip eden gündür.

- İhalenin**
- a) İhale (teklif verme) tarih ve saati : 27.05.2025 - 15:00**
- b) İhale komisyonunun toplantı yeri (e-tekliflerin açıldığı adres) :** FAHRETTİN KERİM GÖKAY CADESİ KADIKÖY BAŞKANLIĞI BİNASI 4.KAT A BLOK İHALE KOMİSYON BAŞKANLIĞI HASANPAŞA KADIKÖY İSTANBUL
- İhaleye katılabilme şartları ve istenilen belgeler ile yeterlik değerlendirmesinde kullanılacak kriterler:**

- 4.1. İstekilerin ihaleye katılabilme kriteri aşağıda sayılan belgeler ve etimeleri kriterleri ile fiyat dışı unsurlara ilişkin bilgileri e-teklifler kapsamında beyan etmeleri gerekmektedir.**
- 4.1.1.3. İhale konusu malın satış faaliyetinin yerine getirilmesinde için ilgili mevzuat gereğince alınması zorunlu izin, ruhsat veya faaliyet belgesi veya belgelerine ilişkin bilgiler:** Ecza Deposu İzin/Ruhsat belgesi
- 4.1.2. Teklif vermeye yetkili olduğunu gösteren bilgiler;**
- 4.1.2.1. Tüzel kişilerde;** istekilerin yönetiminde görevliler ile ilgisine göre, ortaklar ve ortaklı oranlarına (halka arz edilen hisseler hariç) üyelerine/kurucularına ilişkin bilgiler idarece EKAP'tan alınır.

- 4.1.3. Şekli ve içeriği İdari Şartnamede belirlenen teklif mektubu.**
- 4.1.4. Şekli ve içeriği İdari Şartnamede belirlenen geçici teminat bilgileri.**
- 4.1.5 İhale konusu alımın tamamı veya bir kısmı alt yüklenicilerle yapılmaz.**
- 4.2. Ekonomik ve mali yeterliğine ilişkin kriterler ve bu kriterlerin taşınması gereken kriterler:**

- İdare tarafından ekonomik ve mali yeterliğine ilişkin kriter belirlenmemiştir.**
- 4.3. Mesleki ve teknik yeterliğine ilişkin kriterler belirlenmemiştir.**
- İdare tarafından mesleki ve teknik yeterliğine ilişkin kriter belirlenmemiştir.**
- Ekonomik açıdan en avantajlı teklif sadece fiyat esasına göre belirlenecektir.**

- İhaleye sadece yerli istekiler katılabilir olup yerli mali teklif eden yerli istekilerin ihalenin tamamında % 15 (yüzde on beş) oranında fiyat avantajı uygulanacaktır.**
- İhale dokümanı EKAP üzerinden bedelsiz olarak görülebilir. Ancak, ihaleyle verecek olanların, e-imza kullanarak EKAP üzerinden ihale dokümanını indirmeleri zorunludur.**
- Teklifler, EKAP üzerinden elektronik ortamda hazırlandıktan sonra, e-imza ile imzalanarak, teklif ile ilgili e-anahatir ile birlikte ihale tarih ve saatine kadar EKAP üzerinden gönderilecektir.**
- İstekiler tekliflerini, her bir iş kaleminin miktarı ile bu iş kalemleri için teklif edilen birim fiyatların çarpımı sonucu bulunan toplam bedel üzerinden teklif birim fiyat şeklinde verilecektir. İhale sonucunda, üzerine ihale yapılan istekli ile birim fiyat sözleşme imzalanacaktır.**
- İhale dokümanı EKAP üzerinden bedelsiz olarak görülebilir. Ancak, ihaleyle verecek olanların, e-imza kullanarak EKAP üzerinden ihale dokümanını indirmeleri zorunludur.**
- Teklifler, EKAP üzerinden elektronik ortamda hazırlandıktan sonra, e-imza ile imzalanarak, teklif ile ilgili e-anahatir ile birlikte ihale tarih ve saatine kadar EKAP üzerinden gönderilecektir.**
- İstekiler tekliflerini, her bir iş kaleminin miktarı ile bu iş kalemleri için teklif edilen birim fiyatların çarpımı sonucu bulunan toplam bedel üzerinden teklif birim fiyat şeklinde verilecektir. İhale sonucunda, üzerine ihale yapılan istekli ile birim fiyat sözleşme imzalanacaktır.**
- İhale dokümanı EKAP üzerinden bedelsiz olarak görülebilir. Ancak, ihaleyle verecek olanların, e-imza kullanarak EKAP üzerinden ihale dokümanını indirmeleri zorunludur.**
- İstekiler teklif ettikleri bedelin %3'ünden az olmamak üzere kendi belirleyecekleri tutarda geçici teminat vereceklerdir.**
- Bu ihalede elektronik e-kılitleme yapılmayacaktır.**
- Verilen tekliflerin geçerlilik süresi, ihale tarihinden itibaren 90 (Doksan) takvim gündür.**
- Konsorsiyum olarak ihaleye teklif verilemez.**
- Diğer hususlar:**

- Teklif fiyatı ihale komisyonu tarafından aşırı düşük olarak tespit edilen istekilerden Kanunun 38 inci maddesine göre açıklama istenecektir.**

Resmî İhtarlar www.ih.gov.tr/de BASIN: 2225996

Yerel Gazete

**Bir Tarafda Zam, Diğer Tarafda Yarımlı Fiyat!
Erbaa'da Ekmek Savaşı Başladı**

Erbaa'da ekmek fiyatları bir yandan yükselirken, diğer yandan şaşırtan bir gelişme yaşandı. Erbaa'da faaliyet gösteren bir işletme, standart ekmeği yalnızca 4 TL'den satışa sundu. Bu fiyat, Erbaa'daki ortalama ekmek satış fiyatının yarısından daha geliyor. ERBAA'DA EKMEK FİYATLARI... ■ 3'TE

**Erbaa Cumartesi Pazarı'nda Fiyatlar
Mercek Altında: Vatandaş Ne Diyor?**

Erbaa'da her hafta kurulan Cumartesi Semt Pazarı, yaz sezonunun başlamasıyla birlikte yeniden canlandı. Taze meyve-sebze ve doğal köy ürünlerinin sergilendiği pazarda, fiyatların makul seviyede olması vatandaşların memnuniyetini artırıyor. YAZ TEZGAHLARINDA BOL ÇEŞİT, RENKLİ GÖRÜNTÜ ■ 3'TE



www.kelkitgazetesi.com PAZARTESİ HARİÇ HER GÜN ÇIKAR
YIL 19 SAYI 3063 FİYATI 5 TL 18.05.2025 PAZAR

**Tokat'ta 12 Milyarlık Sulama Hamlesi:
80 Bin Dekar Arazi Suya Kavuşuyor**

Tokat'ın Zile ilçesi, tarım alanlarını canlandırarak dev bir projeye suya kavuşuyor. Yozgat'taki Süreyya Bey Barajı'ndan Zile'ye uzanacak 24 kilometrelik kapalı sulama sistemi için boru döşeme işlemleri başladı. AK Parti Tokat Milletvekili Mustafa Arslan, proje sayesinde 80 bin dekar arazinin sulanacağını ve Tokat'ın tanınmış bölgesel lider olacağını söyledi.

SANİYEDE 25 METREKÜP SU TAŞINACAK
Devlet Su İşleri (DSİ) tarafından yürütülen çalışmada, çapı 3 metre 80 santim olan CTP borular döşeniyor. Bu borular, barajdan bölgeye saniyede 25 metreküp su taşıyabilecek kapasiteye sahip. İlk etapta 16 metreküplük su transferi yapılacağı, projenin tamamlanmasıyla bu kapasitenin artınacağı belirtildi... ■ 2'DE

**Tokat'ta Feci Kaza: İki Otomobil Çarpıştı,
1 Kişi Hayatını Kaybetti**

Zile'de gece saatlerinde meydana gelen trafik kazasında iki otomobilin çarpışması sonucu bir kişi yaşamını yitirdi, iki kişi ise yaralandı. Olay, Zile ile Turhal arasında bulunan kara... ■ 2'DE

**Tokat'tan 188 Kişilik Hac Kafilesi
Dualarla Uğurlandı**

Tokat'ta hac ibadetini yerine getirmek üzere yola çıkan ikinci hac kafillesi, 16 Mayıs Cuma sabahı Tokat Havalimanı'nda düzenlenen törenle kutsal topraklara uğurlandı. Hac yolculuğuna çıkan 188 kişi, dualarla ve gözyaşlarıyla... ■ 2'DE

Erbaa Marif Korusu'ndan 19 Mayıs'a Özel Türkü Akşamı

Erbaa'da 19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı, özel bir konser programıyla taçlanacak. Erbaa Kaymakamlığı bünyesinde faaliyet gösteren Marif Korusu, "Ustaların İzinden 1: Neşet Ertaş Türküleri" temalı konseriyle Erbaalılarla karşısına çıkacak. Şef Aynur Bakır yönetimindeki koro, 19 Mayıs Pazar akşamı saat 20.00'de Ahmet Yenihan Kongre ve Kültür Merkezi'nde sahne alacak. Türkü dolu bu özel gece, halka açık ve ücretsiz olarak gerçekleştirilecek. Konser... ■ 2'DE

**Erbaa'da Keşfedilecek
Doğal ve Tarihi Güzellikler**

Tarihi köprülerden göl manzaralarına, kültürle doğanın buluştuğu Erbaa rotası... Tokat'ın bereketli ilçelerinden Erbaa, hem doğaseverleri hem de kültürel mirasa ilgi duyanları cezbeden destinasyonlarıyla hafta sonu kaçamakları için ideal bir rota sunuyor. İşte Erbaa'da ziyaret edilebilecek öne çıkan yerler ve doğayla iç içe vakit geçirmenizi sağlayacak öneriler. **TARİHİN İZİNDE: HOROZTEPE HÖYÜĞÜ**
Erbaa şehir merkezine oldukça yakın bir konumda yer alan Horoztepe, geçmiş M.Ö. 4000'lere kadar uzanan bir höyük olarak dikkat çekiyor. Hattı Uygarlığı'na ait izler taşıyan bu alan, Alacahöyük'le benzerlik gösteriyor. Burada bulunan en çarpıcı arkeolojik eserlerden... ■ 3'TE

TOPLANTI İLANI
ERBAA İLÇESİ ATIKSU ARITMA TESİSİ
KAPASİTE ARTIŞI PROJESİ

Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilmesi Toplantısı: Finansman Dünya Bankası tarafından sağlanacak ve İLBANK AŞ tarafından yürütülen "Türkiye Deprem, Sel ve Yangın Acil İmar Projesi" (TEFWER) kapsamında "ERBAA İlçesi Atıksu Arıtma Tesisi Kapasite Artışı Projesi" gerçekleştirilecektir. Aşağıda belirtilen tarih ve saatte proje ile ilgili olarak paydaşları ve halkı bilgilendirmek, görüş ve önerilerini almak için "Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilmesi Toplantısı" yapılacaktır.

Halkımıza saygı ile duyurulur.

İlgili belgelere aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz:
<https://erbaa.bel.tr/Site/duyuru/atiksu-aritma-tesisi-kapasite-artisi-projesi>

Toplantı Yeri: Ahmet Yenihan Kongre ve Kültür Merkezi Toplantı Salonu
Toplantı Yerinin Adresi: Cumhuriyet Mahallesi İstiklal Caddesi No:63
Toplantı Tarihi: 30.05.2025 Cuma
Toplantı Saati: 15:00 - 17:00

Proje Sahibi: ERBAA BELEDİYESİ
İletişim: +90 542 220 17 33 Mustafa Bolat (Çevre Mühendisi)
Mail: 1mustafabolat@gmail.com
Müşavir Firma: ENVESU Çevre Enerji İnş. ve Müh. A.Ş.
Tel: +90 312 284 94 14 - **Mail:** info@envesu.com

Resmi İlanlar www.ilan.gov.tr

İlan no: 2226902

Bakan Uraloğlu: Uluslararası 2 Turistik Tren, İstanbul'a Geliyor

Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu, Macaristan Ulusal Demiryolu Şirketi'nin (MAV) turistik treninin yarın, Simplon Orient Ekspresi'nin ise 4 Haziran'da İstanbul'a ulaşacağını açıkladı. Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu, yaptığı yazılı açıklamada, MAV'in işlettiği turistik tren ve Simplon Orient Ekspresi'nin rotasını bir kez daha İstanbul'a çevirdiğini kaydetti. Bakan Uraloğlu, Fransa'nın başkenti Paris'ten yola çıkan MAV treninin, İsviçre, Avusturya, Slovenya, Hırvatistan, Sırbistan ve Bulgaristan güzergahını takip ederek Türkiye'ye geleceğini kaydetti. Trenin Kapikule-İstanbul parkuru arasında TCDD Taşımacılık A.Ş. tarafından



işletileceğini belirten Uraloğlu, "Paris-İstanbul arasında sefer yapan turistik tren, bu gece Türkiye'ye Kapikule'den giriş yaparak ertesi gün İstanbul Sirkeci Garı'na ulaşacak. Şehrin tarihi ve kültürel zenginliklerini deneyimleyecek olan turistlerin dönüş yolculuğu, 19 Mayıs'ta başlayacak" açıklamasında bulundu. Trenin geçen yıl 10 Mayıs ve 20 Ekim'de İstanbul'a geldiğini anımsatan Uraloğlu, 14 günden oluşan trenin bu yıl ilk

geleceğini bildirdi. **'SIMPLON ORIENT EKSPRESİ TEKRAR GELİYOR'** Bakan Uraloğlu, Simplon Orient Ekspresi'nin 2024 yılında 5 Haziran ve 28 Ağustos'ta Türkiye'ye geldiğini anımsatarak, geçen yıl 148 yolcunun seyahat ettiğini aktardı. Bakan Uraloğlu, bu yılın ilk seferinde de 16 vagonlu trenin, Paris-İstanbul yönünde 67 yolcusu, İstanbul-Paris yönünde ise 37 yolcusu bulunduğunu belirterek, "Avrupa'nın birçok ülkesini kapsayan güzergahın en güzel destinasyonlarından biri de İstanbul. Fransa-Almanya-Avusturya-Macaristan-Romanya-Bulgaristan-Türkiye güzergahında işletilen Simplon Orient Ekspresi bu yıl 4 Haziran'da İstanbul'a ulaşacak. Dönüş yolculuğu ise 6 Haziran'da başlayacak" dedi. (DHA)

AK Parti'li Yalçın: Türkiye, İnsan Haklarında Dünyanın En Güvenli Adası Olabilir

AK Parti Genel Başkan Yardımcısı Hasan Basri Yalçın, "Dünyanın büyük sınamalarından geçtiği bir dönemde hepimiz biliyoruz ki Türkiye aslında insan hakları bakımından dünyanın en güvenli adası haline gelebilir. Bunu kurmak, bunu inşa etmek sizin, bizim elimizde" dedi. AK Parti Genel Başkan Yardımcısı Hasan Basri Yalçın, AK Parti İnsan Hakları Başkanlığı tarafından Ankara'nın Kızılcahamam ilçesinde düzenlenen '81. Tİ Teşkilatı Eğitim ve İstişare Kampı'nın açılışında konuştu. Yalçın, teşkilat mensuplarıyla bir araya gelmenin gurur ve mutluluğunu yaşadıklarını belirterek, "AK Parti olarak yine her zamanki inanc ve motivasyonumuzla yeni dönem hazırlıklarına başlamamızın heyecanı içindeyiz. Yeni bir dönemin başlangıcında, yine her zaman olduğu gibi AK Parti'nin öncü bir rol oynayacağına dair inançla hazırlıklarımızı yapıyoruz, küresel siyasetin yeni gerçekliğini, Türkiye'nin yeni imkanlarını göz önünde bulundurarak yapacağımız istişareler sayesinde önümüzdeki döneme insan hakları bağlamında kapsamlı çalışmalarla hazırık yapmayı hedefliyoruz" ifadelerini kullandı.

'İNSANLAR ARASI İLİŞKİLER DE CİDDİ BİR DÖNÜŞÜM İÇİNDE' Dünya siyasetinin büyük bir dönüşümden geçtiğini belirten Yalçın, "Bu gerçek çok uzun süredir birçok zemine, birçok aktör tarafından dile getiriliyor. Ancak yapılan değerlendirmelerin birçok eski usule, sadece devletler arası ilişkiler, jeopolitik ve jeoekonomik değişimleri odaklanıyor.



Uluslararası güç dengelerinin değiştiği, yeni küresel aktörlerin ortaya çıktığı, klasik bazı büyük güçlerin sahnedeki çekilebileceği gibi yorumlar yapılıyor. Bu tür değerlendirmeler çoğunlukla haklılık payına sahip olsa da dünya siyasetinde yaşanan dönüşümün derinliğini kavramaktan uzak değerlendirmelerdir. Bugün sadece devletler arası ilişkiler değil, insanlar arası ilişkiler de ciddi bir dönüşüm içinde. Uluslararası düzenin tüm boyutlarını oldukça derinden etkileyen bir kırılma yaşamaktayız. Bu anlamda uluslararası kurumların rolü sorgulanıyor, küresel ticaretin yapısı değişiyor; normlar, kurallar, ilkelere yeniden tanımlanıyor. İşte bu nedenle sadece devletler değil, bireyler de bu dönüşümün merkezinde yer alıyor" diye konuştu.

'TERÖRLE MÜCADELEDE BİRCÖK SINANMADAN GEÇTİK' Terör örgütünün silah bırakma açıklamasıyla birlikte önemli bir eşikten geçildiğinin altını çizen Yalçın, "Türkiye olarak bu yeni döneme en hazır giren ülkelerden biriyiz. Cumhurbaşkanımız Recep Tayyip Erdoğan liderliğinde terörsüz Türkiye hedefiyle beraber terör belasından da kurtulma anlamında önemli gelişmelerin yaşandığı bir dönemin içindeyiz. Önümüze yeni kapılar açılmış, yeni imkanlar mümkün hale gelmiştir. Şunun altını bir kez daha çizmek gerekir ki başta PKK, PYD, YPG olmak üzere ülkemize musallat olan tüm terör örgütleriyle gerek sınırlarımız içinde gerekse de sınırlarımız dışında kararlılıkla ve başarılı bir şekilde mücadele ettikten sonra bu

sürecin artık nihai noktasına gelmiş bulunuyoruz. Terörle mücadele sürecinde devlet ve millet olarak birçok sınamadan geçtik. İçerde ve dışarda birçok meydan okumayla karşılaştık. Bu süreçte şehitler verdik, gazilerimiz oldu. Ancak tüm bunlara rağmen, bugüne kadar millet olarak kardeşliğimize bir an olsun bile halel gelmedi. Kardeşlik hukukumuz bir gram bile lekelenmedi. Bu topraklarda tüm yüzlerimizle, bin yıldır kardeşçe var olduğumuz gibi Türkiye Yüzyılı'nda da aynı şekilde bir olarak, kardeş olarak, büyük ve güçlü Türkiye yolunda yürümeye devam edeceğiz" açıklamasında bulundu. **'TÜRKİYE'YE BAKIŞ MUAZZAM DEĞİŞTİ'** Yalçın, devamında şöyle konuştu: "Dünyanın büyük sınamalarından geçtiği bir dönemde hepimiz biliyoruz ki Türkiye aslında insan hakları bakımından dünyanın en güvenli adası haline gelebilir. Bunu kurmak, bunu inşa etmek sizin bizim elimizde. Her gün dünyanın dört bir tarafında yaşanan silahlı çatışmalar ve insan hakları meseleleri söz konusu olduğunda görüyoruz ki Türkiye'ye bakış muazzam bir şekilde değişmiş durumda. Bugün Amerika Birleşik Devletleri Başkanı, bugün Rusya Devlet Başkanı, Ukrayna'daki bir çatışmanın son bulması için Türkiye'nin kapısını çalıyorsa, Suriye'nin hem bir diktatöryal, totaliter rejimden kurtulması konusunda hem de yeniden inşası konusunda Recep Tayyip Erdoğan'a bakıyorsa, onun ulu arkadaşları olarak bizlere, hepimize çok önemli görevler düşüyor demektir." (DHA)

10 İlde Suç Örgütü Operasyonları: 86 Tutuklama

İçişleri Bakanı Ali Yerlikaya, 10 ilde 11 organize suç örgütüne yönelik düzenlenen operasyonlarda 86 şüphelinin tutuklandığını açıkladı.

İçişleri Bakanı Yerlikaya'nın sosyal medya hesabından yaptığı açıklamaya göre; Cumhuriyet başsavcılıkları ve Emniyet Genel Müdürlüğü koordinesinde 10 ilde faaliyet yürüten 11 organize suç örgütüne yönelik son 2 hafta boyunca operasyonlar düzenlendi. İstanbul, Diyarbakır, Ankara, Gaziantep, Şanlıurfa, Samsun, Bursa, Kocaeli, Tekirdağ ve Uşak'ta gerçekleştirilen operasyonlarda, T.B., Ş.T., R.A., S.Y., M.A., C.A. ve F.M.T. isimli elebaşlarının da

içerisinde bulunduğu organize suç örgütü üyesi 142 şüpheli yakalandı. 48 ruhsatsız tabanca, 30 ruhsatsız av tüfeği, 3 çelik yelek, muhtelif miktarda uyuşturucu madde ile 12 kumar makinesi ele geçirildi. Şüphelilerden 86'sı tutuklandı, 44'ü hakkında adli kontrol kararı verildi, diğerlerinin işlemleri devam ediyor.

Organize suç örgütü üyesi şüphelilerin haklarında; 'Suç işlemek amacıyla örgüt kurmak', 'Tehdit', 'Genel güvenliğinin kasten tehlikeye sokulması', 'Kasten öldürmeye teşebbüs', '6136 sayılı Kanun'a muhalefet', 'Kasten yaralama', 'Nitelikli yağma', 'Silahlı tehdit', 'Cinayet', 'Tefecilik', 'Uyuşturucu

madde ticareti', 'Mala zarar verme' ve 'Hakaret' suçlarından soruşturma başlatıldı. (DHA)



TOPLANTI İLANI ERBAA İLÇESİ ATIKSU ARITMA TESİSİ KAPASİTE ARTIŞI PROJESİ

Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilmesi Toplantısı

Finansmanı Dünya Bankası tarafından sağlanacak ve İLBANK AŞ tarafından yürütülen "Türkiye Deprem, Sel ve Yangın Acil İmar Projesi" (TEFWER) kapsamında "ERBAA İlçesi Atıksu Arıtma Tesisi Kapasite Artışı Projesi" gerçekleştirilecektir. Aşağıda belirtilen tarih ve saatte proje ile ilgili olarak paydaşları ve halkı bilgilendirmek, görüş ve önerilerini almak için "Paydaş Katılımı ve Halkın Bilgilendirilmesi Toplantısı" yapılacaktır.

Halkımıza saygı ile duyurulur.

İlgili belgelere aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz:

<https://erbaa.bel.tr/Site/duyuru/atiksu-aritma-tesisi-kapasite-artisi-projesi>

Toplantı Yeri: Ahmet Yenihan Kongre ve Kültür Merkezi Toplantı Salonu

Toplantı Yerinin Adresi: Cumhuriyet Mahallesi İstiklal Caddesi No:83

Toplantı Tarihi: 30.05.2025 Cuma

Toplantı Saati: 15:00 – 17:00

Proje Sahibi: ERBAA BELEDİYESİ

Tel: +90 542 220 17 33 Mustafa Bolat (Çevre Mühendisi)

Mail: 1mustafabolat@gmail.com

Müşavir Firma: ENVESU Çevre Enerji İnş. ve Müh. A.Ş.

Tel : +90 312 284 94 14 - **Mail:** info@envesu.com

Resmi İlanları www.ilan.gov.tr

İlan no: 2226902

Ek-3: Erbaa Belediyesi Resmî Web Sitesinde Yayımlanan Halkın Katılımı Toplantısı

Atık su artırma tesisi paydaş katılımı ve halkın bilgilendirilmesi toplantısı yapıldı

02 Haziran 2025, 10:25



Erbaa Belediyesi Atık Su Arıtma Tesisi kapasite artışı projesi kapsamında bilgilendirme toplantısı gerçekleştirdi.

Erbaa Belediyesi tarafından atık su arıtma tesisinin kapasite artırımı projesi kapsamında Paydaş katılımı ve halkın bilgilendirilmesi' toplantısı yapıldı. Ahmet Yenihan Kongre ve Kültür Merkezi'nde 30 Mayıs 2025 günü saat 15.00'de gerçekleşen toplantıya birim müdürleri ve Erbaa Belediye Başkanı Ertuğrul Karagöl katıldı. Bilgilendirme toplantısında projenin ayrıntıları, tesisin kapasite artırımı ihtiyacı değerlendirildi.

Ek-4: Alt Proje için Düzenlenen Halkın Katılımı Toplantısı Broşürü

ŞİKÂyet MEKANİZMASI

Projeden etkilenen vatandaşların ve proje çalışanlarının inşaat ve işletme aşamasında Proje ile ilgili görüşlerini, şikâyetlerini ve önerilerini iletebilmesi adına bir **Şikâyet Mekanizması** kurulmuştur.

Şikâyetler, Erbaa Belediyesi tarafından atanan görevliler tarafından kabul edilecek ve yanıtın sağlanması veya daha ayrıntılı değerlendirme için zaman çerçevesi esas olarak dile getirilen konunun karmaşıklığına bağlı olacaktır, ancak ideal olarak bu süre 14 günü aşmayacaktır.

Şikâyetlerde bulunan tüm paydaşlar, şikâyet ve önerilerini **gizli** bir şekilde iletmeye fırsatına sahip olacaktır. Erbaa Belediyesi şikâyetçinin adının ve iletişim bilgilerinin rızası olmadan ifşa edilmemesini sağlayacaktır.

Bu mekanizma aracılığıyla iletilen şikâyetler, hızlı ve hassas bir şekilde ele alınacaktır. Bu kapsamda aşağıda verilen iletişim kanalları kullanılabilir.

- Şikâyet Mekanizması İletişim Bilgileri:
 - Erbaa Belediyesi
 - Telefon: 0850 633 00 60
 - E-posta: erbaa@erbaa.bel.tr
 - Proje alanında yer alan şikâyet ve talep kutuları.

Paydaşlar, belirtilen kanallardan tatmin edici bir çözüme ulaşamaması durumunda Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CİMER), Yabancılar İletişim Merkezi (YİMER) ve ilgili hukuki kurumlara başvurulabilecektir.

PROJE TARAFRLARI

Bu Projenin uygulayıcı ve aynı zamanda kredi faydalanıcı kuruluşu Erbaa Belediyesi'dir (EB).

Projenin gerçekleşmesi adına İLBANK'a finansman başvurusunda bulunulmuştur. Bu kapsamda, Proje için, Paydaş Katılım Planı (PKP) ve Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) hazırlanmıştır. Proje'nin yürütülmesi sırasında bahse konu planda belirtilen çevresel ve sosyal etkiler dikkate alınarak gerekli tedbirler ÇSYP'ye uygun olarak alınacaktır.

EB, PKP ve ÇSYP'nin yürütülmesinden ve raporlarda belirtilen etki azaltma önlemleri ve iyi uygulamaların sahadaki uygulamalarından inşaat ve işletme dönemi boyunca sorumlu olacaktır.

Bu Proje Türkiye Cumhuriyeti'nin Kanun ve Yönetmelikleri ile Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartlarına uymakla yükümlüdür.

İletişim Bilgileri

ERBAA BELEDİYESİ

Adres : Cumhuriyet Mahallesi İstiklal Caddesi No:85 Erbaa/TOKAT

Telefon : 0850 633 00 60

E-posta : erbaa@erbaa.bel.tr

ENVESU Çevre Enerji İnşaat ve Müşavirlik A.Ş.

Adres : Beştepe Mah. Nergis Sok. No:7 Via Tower D:53-54
Yenimahalle / Ankara

Telefon : +90 (312) 284 94 14-24

E-mail : info@envesu.com

ERBAA BELEDİYESİ

ERBAA MEVCUT ATIKSU ARITMA TESİSİ KAPASİTE ARTIŞI PROJESİ

Proje Bilgilendirme Broşürü



MAYIS 2025

PROJENİN YERİ

- Alt proje alanına bitişik mevcut Erbaa Atıksu Arıtma Tesisi, Erbaa Organize Sanayi Bölgesi (OSB) sınırları içinde, Erek Mahallesi, Çorak Mevkii, 1367 ada 1 parselinde yer almaktadır
- Alt projenin çevresel ve sosyal etkileri dikkate alınarak, Erbaa OSB dahil olmak üzere 2,5 km yarıçaplı bir Etki Alanı (EA) belirlenmiştir.
- EA içinde Erek, Kelkit mahalleleri ve Tosunlar köyü ile 200 m batıda yer alan bir hayvan pazarı hassas alıcı olarak yer almaktadır.

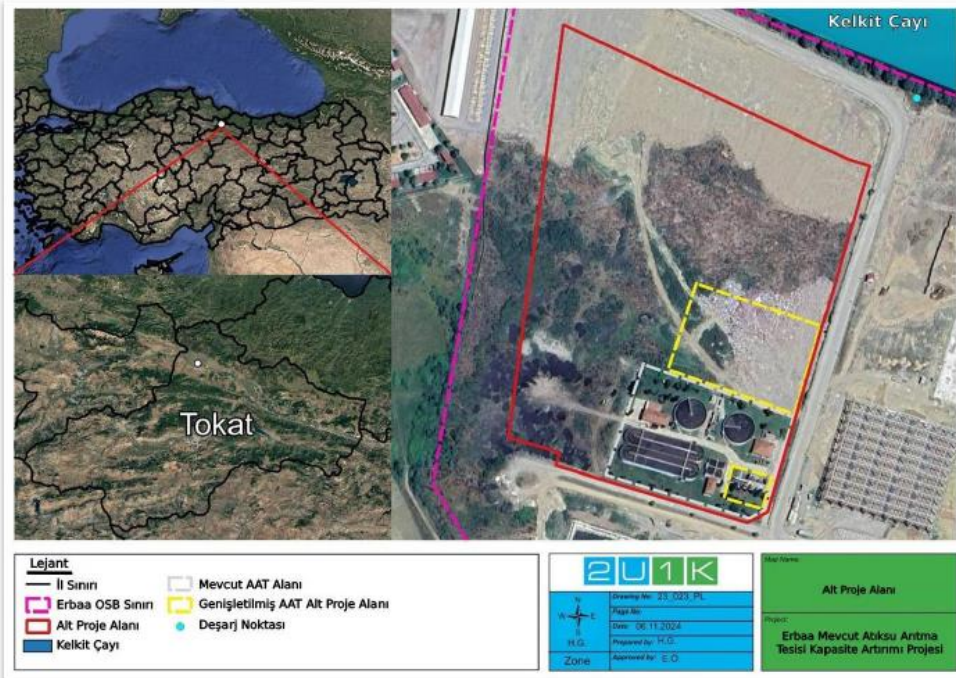
PROJENİN TANIMI

- Alt proje, Tokat ili Erbaa ilçesinde, Erbaa OSB sınırları içindeki mevcut 12.000 m³/gün kapasiteli Erbaa Atıksu Arıtma Tesisi'nin (AAT), artan nüfusa hizmet verebilmesi amacıyla kapasitesinin **24.000 m³/gün'e** çıkarılmasını hedeflemektedir. Aynı sistem özellikleriyle işletilecek tesisin deşarj noktası **Kelkit Çayı** olup, inşaat çalışmalarının Ekim 2025'te başlayarak **22 ayda, Temmuz 2027'nin** sonunda tamamlanması planlanmaktadır.
- Alt proje kapsamında herhangi bir arazi edinimine gerek bulunmamaktadır.

PROJENİN POTANSİYEL ETKİLERİ VE AZALTMA ÖNEMLERİ

Projenin inşaat aşamasında gerçekleştirilecek faaliyetlerin olası olumsuz etkilerini ve bu etkileri en aza indirmek için alınması gereken önlemleri ve bu önlemlerin hayata geçirilmesine yönelik koşulları açıklamak adına PKP ve ÇSYP hazırlanmıştır. ÇSYP'de sunulan başlıca etkiler ve bu etkilere yönelik azaltma önlemleri aşağıda listelenmiştir:

- İnşaat aşamasında yoğunlaşması beklenen trafik faaliyetlerinin ve oluşacak gürültünün etkisini en aza indirmek için, çalışma saatleri ulaşımın yoğun olduğu saatlere göre ayarlanacaktır.
- İnşaat süresi boyunca çalışan araçların belirlenen hız limitine uymalarını sağlamak için gerekli önlemler alınacaktır.
- Proje süresi boyunca ortaya çıkacak atıklar lisanslı firma ile bertaraf edilmesi için gönderilecektir.
- Kamyon ve ekskavatör gibi araçlardan kaynaklanacak sera gazı emisyonlarını sınırlamak için motor bakımları düzenli yapılacak ve yakıt tüketimi izlenecektir.
- Dış kaynaklardan gelen toz, yığınları örtmek ve nem içeriğini artırmak gibi kontrol önlemleri olarak en aza indirilecektir.
- Projenin inşaat ve işletme dönemlerinde meydana gelebilecek ve acil müdahale gerektiren beklenmedik olayları (yangın, deprem vb.) yönetmek amacıyla, bir Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı ile bir İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı hazırlanacak ve tüm çalışanlarla paylaşılacaktır.



Ek-5: Alt Proje için Düzenlenen Halkın Katılımı Toplantısı Afişi





