

**TÜRKİYE KAMU VE BELEDİYE  
YENİLENEBİLİR ENERJİ  
PROJESİ (KABYEP)**

**Konya Su ve Kanalizasyon İdaresi'nin (KOSKİ)  
49,28 MWp / 38,5 MWe Güneş Enerjisi  
(Fotovoltaik) Santrali Projesi**

**ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI  
(ÇSYP)**

**EKİM 2024**

<b>Alt Proje Bilgileri</b>	
<b>Alt Proje</b>	<b>Detaylar</b>
<b>İsim</b>	Türkiye Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (KAYEP) Konya Su ve Kanalizasyon İdaresi'nin (KOSKİ) 49,28 MWp / 38,5 MWe Güneş Enerjisi (Fotovoltaik) Santrali Projesi Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP)
<b>Proje Sahibi / Alt Kredi Alan</b>	Konya Büyükşehir Belediyesi (KBB)
<b>Finansal Aracı</b>	İller Bankası A.Ş (İLBANK)
<b>Hazırlayan</b>	Ardea Enerji Mühendisliği & Danışmanlık

Bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, İller Bankası'nın finansal aracılığı ile Dünya Bankası (DB) desteğiyle yürütülen Türkiye Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (KAYEP) kapsamında Konya Su ve Kanalizasyon İdaresi (KOSKİ) adına Ardea Enerji Mühendislik ve Danışmanlık tarafından hazırlanmıştır.

## REVİZYON GEÇMİŞİ

<b>Versiyon No</b>	<b>Version</b>	<b>Düzenlenme Tarihi</b>	<b>Hazırlayan</b>	<b>Arz Edilen</b>
01	İlk Taslak	20 Mayıs 2024	Ardea Proje & Danışmanlık	ILBANK
02	Taslak	05 Ağustos 2024	Ardea Proje & Danışmanlık	ILBANK
03	Taslak	15 Ağustos 2024	Ardea Proje & Danışmanlık	ILBANK
04	Taslak	26 Eylül 2024	Ardea Proje & Danışmanlık	ILBANK
05	Taslak	07 Kasım 2024	Ardea Proje & Danışmanlık	ILBANK
06	Son Taslak	11 Kasım 2024	Ardea Proje & Danışmanlık	ILBANK

## İÇİNDEKİLER

KISALTMALAR .....	VIII
YÖNETİCİ ÖZETİ.....	1
1. GİRİŞ .....	3
1.1 Finansman Planı.....	3
1.2 ÇSYP'nin Amacı ve Kapsamı .....	4
1.3 Alt Proje için Geçerli Ç&S Gereklilikleri .....	4
1.3.1 Türkiye'de Kurumsal ve Yasal Çerçeve .....	6
1.3.2 Uluslararası Standartlar.....	11
2. SAHA TANIMI .....	12
2.1 Alt Proje Konumu.....	12
2.2 Saha Erişim Yolu .....	15
2.3 Alt Proje Alanının ve Çevresinin Özellikleri .....	18
2.4 Çevresel Ana Hatlar.....	19
2.4.1 Fiziksel Çevre .....	19
2.4.2 Ekoloji ve biyolojik Çeşitlilik .....	20
2.5 Sosyal Ana Hatlar .....	24
3. ALT PROJENİN TANIMI VE FAALİYETLERİ .....	33
3.1 Description of Activities.....	33
3.2 Alt Proje Detayları .....	35
3.3 İlişkili Tesisler .....	35
3.4 Geçici Alt Proje Tesisleri.....	37
3.5 İş Gücü Gereksinimleri .....	38
3.6 Arazi Edinim Durumu.....	38
3.7 Uygulama Takvimi.....	42
4. ÇSYP TABLOSU: RİSKLER VE ETKİLER, ETKİ AZALTMA, İZLEME.....	43
4.1 İnşaat Öncesi ÇSYP Tablosu .....	44
4.2 İnşaat ÇSYP Tablosu.....	46
4.3 İşletme ÇSYP Tablosu .....	58
4.4 İzleme ve Raporlama .....	67
5. KAPASİTE GELİŞTİRİLMESİ VE EĞİTİM .....	80
5.1 Kurumsal Kapasite .....	80
5.2 Roller ve Sorumluluklar .....	81
5.3 Şikayet Mekanizması .....	84
5.4 Kapasite Geliştirme ve Eğitim .....	86
6. UYGULAMA TAKVİMİ VE MALİYET TAHMİNLERİ.....	88
6.1 Uygulama Takvimi.....	88
6.2 Maliye Tahminleri .....	89
EK 1 ÇED KARARI (ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRME KARARI) .....	90
EK 2: ALT PROJEYE İLİŞKİN TAPU BELGESİ .....	91

<b>EK 3: TARIM DIŞI KULLANIM İÇİN İZİN DURUM YAZISI .....</b>	<b>93</b>
<b>EK 4: KBB VE KOSKİ ARASINDAKİ PROTOKOL .....</b>	<b>94</b>
<b>EK 5: NOTER ONAYLI MUVAFAKATNAME .....</b>	<b>98</b>
<b>EK 6: LÖSEV'E TAHSİS EDİLEN ARAZİ İÇİN CUMHURBAŞKANLIĞI KAMULAŞTIRMA KARARI .....</b>	<b>101</b>
<b>EK 7: Ç&amp;S OLAY BİLDİRİM FORMU ŞABLONU .....</b>	<b>104</b>
<b>EK 8: Ç&amp;S OLAY İNCELEME FORMU ŞABLONU .....</b>	<b>107</b>

## Tablo Listesi

Tablo 1: DB ÇSS ve Alt Proje ile İlgisi .....	5
Tablo 2: Çevresel, Sosyal, İş Gücü, Sağlık ve Güvenlik Mevzuatı .....	8
Tablo 3: GES Proje Alanının Çevresindeki Tesisler.....	13
Tablo 4: GES Proje Alanı Çevresindeki En Yakın Yerleşim Yerleri .....	15
Tablo 5: Etki Alanındaki Mahallelere Yönelik Potansiyel Etkiler/Riskler.....	25
Tablo 6: Sosyal Ana Hatlar Özet Tablosu.....	26
Tablo 7: Etki Alanındaki Mahallelerin Nüfus Değerleri.....	27
Tablo 8: Etki Alanındaki Yerel Ekonomi .....	28
Tablo 9: Etki Alanındaki Mahallelerde Eğitim ve Sağlık Hizmetleri .....	29
Tablo 10: Sosyal Etki Alanındaki Hassas Gruplar .....	32
Tablo 11: Güneş Enerji Santrali Özellikleri .....	33
Tablo 12: İşletme Tesisleri .....	34
Tablo 13: İletim Hattı Rotası Boyunca Bulunan Araziler .....	41
Tablo 14: İnşaat Öncesi Aşama Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı .....	44
Tablo 15: İnşaat Aşaması Çevresel ve Sosyal Etki Azaltma Planı .....	46
Tablo 16: İşletme Aşaması Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı .....	58
Tablo 17: Alt Proje'nin İnşaat ve İşletme Aşamalarına Ait Anahtar Performans Göstergeleri.....	67
Tablo 18: İnşaat Aşaması İçin Çevresel ve Sosyal İzleme Tablosu.....	69
Tablo 19: İşletme Aşaması İçin Çevresel ve Sosyal İzleme Tablosu.....	75
Tablo 20: ÇSYP Uygulaması ile İlgili Kilit Tarafların Rol ve Ç&S ile İlgili Sorumlulukları .....	81
Tablo 21: Yüklenici Personeli Eğitimi İçin Eğitim Bileşenleri .....	86
Tablo 22: ÇSYP Uygulaması İçin Tahmini Bütçe Gereksinimi .....	89

## Şekil Listesi

Şekil 1: Alt Proje'nin ve Bileşenlerinin Coğrafi Konumu-1 .....	12
Şekil 2: Alt Proje'nin ve Bileşenlerinin Coğrafi Konumu-2 .....	13
Şekil 3: Komşu Tesisler .....	14
Şekil 4: GES Alt Projesi Çevresindeki En Yakın Yerleşim Yerleri .....	15
Şekil 5: Sahaya Erişim Güzergahı.....	16
Şekil 6: Mevcut Erişim Yolundan Fotoğraf Konumları.....	17
Şekil 7: Alt Proje Sahasının Genel Görünümü.....	18
Şekil 8: Alt Proje Sahasında ve Çevresindeki topraklarda Arazi Kullanımı.....	20
Şekil 9: Bölgedeki Önemli Korunan Alanlar .....	23
Şekil 10: Etki Alanındaki Mahalleler.....	25
Şekil 11 GES Proje Alanını Çevreleyen Otlak Alanları .....	28
Şekil 12 Alt Proje Alanındaki Kültürel Miras.....	30
Şekil 13: KBB Alt Proje Genel Yerleşimi .....	35
Şekil 14: Enerji İletim Hattı Düzeni.....	36
Şekil 15: Onaylı İletim Hattı Düzeni Çizimi.....	37
Şekil 16: EİH Sınırındaki Parseller .....	40
Şekil 17: Konya GES Alt Projelerinin (KBB ve KOSKİ) Öngörülen Uygulama Takvimi .....	42
Şekil 18: KBB PUB Organizasyon Şeması.....	81

## KISALTMALAR

<b>AB</b>	Avrupa Birliği
<b>ADME</b>	Acil Durum Müdahale Ekipleri
<b>ADMP</b>	Acil Durum Müdahale Planı
<b>Alt Proje</b>	Konya Su ve Kanalizasyon İdaresi'nin (KOSKİ) 49,28 MWp / 38,5 MWe Güneş Enerjisi (Fotovoltaik) Santrali Projesi
<b>Ç&amp;S</b>	Çevresel ve Sosyal
<b>CDŞ</b>	Cinsiyete Dayalı Şiddet
<b>ÇED</b>	Çevresel Etki Değerlendirmesi
<b>CIMER</b>	Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi
<b>ÇSÇ</b>	Çevresel ve Sosyal Çerçeve
<b>ÇSG</b>	Çevresel Sağlık ve Güvenlik
<b>CSİ/CT</b>	Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz
<b>ÇŞİDB</b>	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
<b>ÇSS</b>	Çevresel ve Sosyal Standartlar
<b>ÇSYP</b>	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
<b>ÇSYS</b>	Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi
<b>DB</b>	Dünya Bankası
<b>DBG</b>	Dünya Bankası Grubu
<b>DİK</b>	Diğer İlgili Kişiler
<b>EA</b>	Etki Alanı
<b>EİH</b>	Enerji İletim Hattı
<b>FA</b>	Finansal Aracı
<b>GHG</b>	Sera Gazı
<b>IFC</b>	Uluslararası Finans Kurumu
<b>IFI</b>	Uluslararası Finansal Kuruluş
<b>ILBANK</b>	İller Bankası A.Ş.
<b>İSG</b>	İş sağlığı ve güvenliği
<b>İYP</b>	İş gücü Yönetim Prosedürü
<b>KAYEP</b>	Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi
<b>KBB</b>	Konya Büyükşehir Belediyesi
<b>KKD</b>	Kişisel Koruyucu Donanım
<b>KOSKİ</b>	Konya Su ve Kanalizasyon İdaresi
<b>KSS</b>	Kurumsal Sosyal Sorumluluk
<b>MEGP</b>	Milli Emlak Genel Müdürlüğü
<b>MSDS</b>	Malzeme Güvenlik Bilgi Formları
<b>PEK</b>	Projeden Etkilenen Kişiler
<b>PKP</b>	Paydaş Katılım Planı
<b>Proje</b>	Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (KAYEP)
<b>PUB</b>	Proje Uygulama Birimi
<b>RG</b>	Resmi Gazete
<b>S&amp;G</b>	Sağlık ve Güvenlik
<b>ŞM</b>	Şikayet Mekanizması
<b>YIMER</b>	Yabancılar İletişim Merkezi



## YÖNETİCİ ÖZETİ

İller Bankası A.Ş. (İLBANK) tarafından finansal aracı olarak görevlendirilen ve Dünya Bankası (DB) tarafından finanse edilen Kamu ve Belediyeler Yenilenebilir Enerji Projesi (KAYEP), Türkiye'de kamu sektörü için sürdürülebilir enerji çözümleri ve gelişmiş enerji güvenliği sağlama yolunda önemli bir adımı temsil etmektedir. KAYEP kapsamında finanse edilecek olan Alt Proje, Konya Su ve Kanalizasyon İdaresi (KOSKİ) tarafından 49,28 MWp / 38,5 MWe kapasiteli yenilenebilir enerji tesisinin kurulmasını içermektedir. Bu Alt Proje, Konya ilinin Karatay ilçesine bağlı Saraçoğlu mahallesinde yer almaktadır.

Ek 4'te belirtilen protokole göre, KOSKİ ve Konya Büyükşehir Belediyesi (KBB) arasında yapılan anlaşmaya istinaden, KOSKİ inşaat ve işletme aşamalarında gerekli tüm ekipman ve personel desteğini sağlayacaktır. Bu süreçte, KBB ise yenilenebilir enerji tesislerinin etkin şekilde hayata geçirilmesi ve işletilmesi için inşaat ve işletme faaliyetlerinin etkili bir şekilde yürütülmesi ve yönetiminden sorumlu olacaktır. Buna ek olarak, projeye dair hazırlanan ek protokole, Konya Büyükşehir Belediyesi'nin (KBB) projenin 30 yıllık işletme aşamasını yönetmesi öngörülmektedir. Bu ek protokol, KBB'nin işletme aşamasında meydana gelebilecek herhangi bir arıza veya kesinti durumunu ele alarak sistemin ömrü boyunca tam fonksiyonel kalmasını sağlayacak şekilde yönetim sorumluluğunu üstleneceğini daha da ayrıntılı hale getirmektedir.

49,28 MWp / 38,5 MWe kurulu kapasiteye sahip KOSKİ Alt Projesi için bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) hazırlanmıştır. Plan, Alt Proje'nin inşaat ve işletme aşamalarında çevresel ve sosyal etkilerinin etkili bir şekilde yönetilmesini sağlamak için gerekli önlem ve yönergeleri içermektedir.

KAYEP'in temel hedefleri arasında, kamu sektörüne ait bina ve belediyelerde yenilenebilir enerji kullanımının artırılması, enerji faturalarının azaltılması ve kamu sektörünün sürdürülebilir enerji çözümleri ile iklim değişikliğini hafifletme konusundaki taahhüdünü liderlik örneği olarak ortaya koymak yer almaktadır. Konya 38,5 MWe Güneş Enerjisi Santrali Projesi'nin, Konya Büyükşehir Belediyesi'nin enerji güvenliğini artırmasının yanı sıra Türkiye'nin iklim hedeflerine katkıda bulunarak yıllık yaklaşık 26.370 ton karbon emisyonunu azaltması beklenmektedir.

Alt Proje, KBB'ye ait olan 31478 numaralı parselde yer alan tek bir trafo merkezi aracılığıyla birbirine bağlanacaktır. Enerji, 4,5 km uzunluğunda, 154 kV Enerji İletim Hattı (EİH) üzerinden iletilecektir. EİH, alt proje için ilişkili bir tesistir.

Alt Proje, "Tasarım, Tedarik ve Kurulum" modeliyle ihale edilecektir. Bu tür bir ihalede, seçilen yüklenici, sözleşmesel yükümlülüklerinin bir parçası olarak detaylı tasarımı geliştirmekten sorumludur. Bu süreç, ÇSYP önlemlerinin tasarıma entegre edilmesini de içermektedir. Bu nedenle, özgün yerleşim ve tasarım detayları projenin uygulama aşamasında geliştirilecek ve nihai hale getirilecektir. Bu yaklaşım, ÇSYP önlemlerinin tasarım aşamasının başında entegre edilmesini sağlayarak, özgün yerleşim ve tasarım detaylarının geliştirilmesiyle birlikte ÇSYP önlemlerinin de dâhil edilmesini güvence altına almaktadır. ÇSYP önlemlerinin bu erken entegrasyonu, Alt Proje'nin başlangıcından itibaren çevresel ve sosyal hassasiyetlerin daha uyumlu ve eksiksiz bir şekilde projeye dahil edilmesine olanak tanımaktadır.

Alt Proje için hazırlanan ÇSYP, Alt Proje süresince potansiyel çevresel ve sosyal etkileri azaltmaya yönelik önlemleri özetlemektedir. Bu plan, projelerin ulusal ve uluslararası çevresel mevzuat ile sosyal koruma standartlarına uygunluğunu sağlamak açısından önemlidir. Alt Proje, Ağustos 2022'de ulusal

ÇED Yönetmeliği (29.07.2022 tarihli ve 31907 sayılı Resmi Gazete) kapsamında ÇED Olumlu kararlarını almış bulunmaktadır.

Alt Proje, Türkiye'nin yenilenebilir enerji hedeflerini desteklemekle kalmayıp, kamu sektörü içinde sürdürülebilir enerji uygulamaları için de bir örnek teşkil etmektedir. Kapsamlı ÇSYP, tüm çevresel ve sosyal hususların titizlikle yönetilmesini sağlayarak daha temiz ve sürdürülebilir bir geleceğin önünü açmaktadır.

Çevresel ve sosyal faydaların yanı sıra, Alt Proje'nin önemli ekonomik ve operasyonel avantajlar sağlaması beklenmektedir. Güneş enerjisinden yararlanarak, Alt Proje idari binalar, su temini ve arıtma tesisleri ile kamu aydınlatması dâhil olmak üzere kamu tesislerinde enerji maliyetlerinde kayda değer tasarruflar sağlayacaktır. Bu operasyonel maliyetlerin azalması, belediyenin kaynakları daha verimli bir şekilde diğer önemli hizmetlere ve altyapı geliştirme projelerine ayırmasına olanak tanıyarak, bölge sakinlerinin genel yaşam kalitesini artıracaktır. Ayrıca, Alt Proje hem inşaat hem de işletme aşamalarında yerel istihdam fırsatları oluşturarak ekonomik büyümeyi destekleyecek ve toplumsal kalkınmaya katkıda bulunacaktır.

ÇSYP, potansiyel proje etkilerinin yönetimi için geliştirilen önlem ve kontrolleri tanımlamakta, bu etki azaltma önlemlerinin uygulanma takvimini belirlemekte, ÇSYP'nin uygulanmasında rol ve sorumlulukları ile Dünya Bankası gerekliliklerine uygun olarak raporlama ve izleme gerekliliklerini tanımlamaktadır.

Bu ÇSYP, projenin ön inşaat, inşaat, işletme ve İşletmeden Çıkarma aşamalarında ortaya çıkabilecek potansiyel etkiler ve risklerin değerlendirilmesine dayanmakta olup, bu etkileri ve riskleri etkin bir şekilde ele almak amacıyla uygun etki azaltma önlemleri önermektedir.

Alt Proje sahası yerleşim alanlarından oldukça uzakta yer almakta olup, çevredeki topluluklara herhangi bir rahatsızlık vermeyecektir. Devlet arazilerinin kamulaştırılmasını içeren arazi edinimi, herhangi bir kısıtlama getirmemektedir. Çevrede hayvancılık faaliyetleri için bol miktarda arazi mevcut olup, proje mevcut otlak alanını azaltmayacaktır.

ÇSYP'nin uygulanması, Alt Projeye özgü Paydaş Katılım Planı (PKP) kullanılarak daha da güçlendirilecektir. PKP, etkilenen topluluklarla sürekli iletişim ve iş birliğini kolaylaştırarak proje süresince onların endişe ve görüşlerinin dikkate alınmasını sağlayacaktır. Bu proaktif katılım, çevresel ve sosyal etkilerin zamanında ele alınmasına yardımcı olacak, şeffaflığı artıracak ve paydaşlarla güven inşa edecektir. PKP'nin ÇSYP ile entegrasyonu sayesinde, çevresel ve sosyal yönetim önlemlerinin etkin bir şekilde uygulanması ve sürekli izlenmesi sağlanarak, sürdürülebilir sonuçlar teşvik edilecek ve potansiyel sorunların azaltılması mümkün olacaktır.

# 1. Giriş

## 1.1 Finansman Planı

Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (KAYEP) (bundan böyle “Proje” olarak anılacaktır), merkezi hükümet binaları ve belediyelere odaklanarak kamu sektöründe Yenilenebilir Enerji (YE) kullanımını artırmak amacıyla Türkiye Cumhuriyeti hükümetine destek sağlamayı hedeflemektedir. Proje, kamu tesislerinde dağıtık YE pazarının genişlemesine katkı sağlayacak, kamu sektörünün sürdürülebilir enerji çözümlerini kullanarak ülkenin iklim taahhütlerine ve enerji güvenliğini artırma hedeflerine ulaşmada liderlik sergilemesine yardımcı olacaktır.

KAYEP, yenilenebilir enerji teknolojilerinin belediyelere kazandırılmasını desteklemek amacıyla Dünya Bankası (DB) tarafından finanse edilmektedir. İller Bankası A.Ş. (İLBANK) Finansal Aracı (FA) olarak görev yapmaktadır. Yenilenebilir enerji kurumları, ağırlıklı olarak kamu tesislerindeki (örneğin idari binalar, su temini ve arıtma tesisleri, kamu aydınlatması vb.) toplam enerji tüketimini dengelemek ve böylece belediyelerin enerji faturalarını azaltmak amacıyla kullanılacaktır.

İLBANK, **24 Aralık 2023** tarihinde yürürlüğe girmek üzere bir **Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi (ÇSYS)** oluşturmuştur. ÇSYS, **Uluslararası Finansal Kuruluşlar (IFIs) tarafından finanse edilen projeler ve Alt Projelerin** çevresel ve sosyal (Ç&S) risk ve etkilerinin sistematik olarak belirlenmesi, değerlendirilmesi, yönetilmesi, izlenmesi ve raporlanmasını sağlamayı amaçlamaktadır. Bu süreç, ulusal mevzuat, Türkiye'nin taraf olduğu uluslararası anlaşma ve sözleşmeler ile kredi sağlayan **Uluslararası Finansal Kuruluşlar** Ç&S standartları (KAYEP için Dünya Bankası) doğrultusunda kredi süresi boyunca sürekli olarak uygulanacaktır. ÇSYS'nin önemli bir unsuru olarak, İLBANK tüm Uluslararası Finansal Kuruluş kaynaklı projeler ve Alt Projelere uygulanmak üzere bir **Ç&S Politikasını**<sup>1</sup> benimsemiş ve yayımlamıştır.

İLBANK'ın ÇSYS ve Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Çerçevesi (ÇSÇ) kapsamında, Alt Projeler, türü, konumu, hassasiyeti ve ölçeği gibi ilgili potansiyel risk ve etkiler dikkate alınarak Yüksek Risk, Önemli Risk, Orta Düzey Risk veya Düşük Risk olarak sınıflandırılmaktadır. Bu sınıflandırmada, potansiyel Ç&S risk ve etkilerinin doğası ve büyüklüğü; Borçlunun kapasite ve taahhüdü; ve istenmeyen etkilere yol açabilecek diğer ilgili risk alanları göz önünde bulundurulmaktadır.

KOSKİ'nin 38,5 MWe kapasiteli Güneş (Fotovoltaik) Enerji Santrali Alt Projesi, Konya ilinin Karatay ilçesine bağlı Saraçoğlu Mahallesi'nde yer alacaktır. 29.07.2022 tarih ve 31907 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren ulusal ÇED Yönetmeliği'ne göre, Alt Proje, ÇED yönetmeliğinin Ek-1'ine tabidir ve Ağustos 2022'de ÇED Olumlu Kararı almıştır (Bkz.Ek 1).

İhale ve inşaat sürecinin izlenmesi ve denetlenmesinden İLBANK sorumlu olacaktır. Alt Proje'nin inşaatının 2025 yılı sonuna kadar tamamlanması planlanmaktadır. Ek 4'te sunulan KOSKİ ve KBB arasındaki protokole göre, 30 yıllık işletme süresi boyunca işletme faaliyetleri KBB tarafından yürütülecektir. Başka bir deyişle, KBB paydaş katılım faaliyetleri ve şikayet çözümü konularında sorumludur ve işletme aşamasında da Alt Proje'nin kapsayıcı ve katılımcı bir şekilde yürütülmesini sağlayacaktır.

<sup>1</sup> <https://www.ilbank.gov.tr/sayfa/ilbank-environmental-and-social-policy>  
<https://www.ilbank.gov.tr/sayfa/ilbank-cevresel-ve-sosyal-politika-dokumani>

Rekabetçi bir ihale süreci ile seçilecek yüklenici, güneş enerjisi santralının inşaat, lojistik, tasarım, test ve devreye alma ile geçici kabul işlemlerinden sorumludur. Dünya Bankası tarafından görevlendirilecek olan kontrol danışmanı, belediye, yüklenici ve İLBANK dahil olmak üzere Alt Proje’de yer alan tüm taraflara rehberlik edecektir.

İLBANK tarafından kendi ÇSYYS’ne uygun olarak gerçekleştirilen Ç&S Risk Tarama süreci sonucunda Alt Proje, Orta Düzeyde Risk taşıyan bir proje olarak sınıflandırılmıştır. Alt Proje kapsamında yapılacak görevlerden biri, İLBANK’ın ÇSYYS ve DB’nin ÇSSF’sine uygun olarak, ilgili Çevresel ve Sosyal Standartlar (ÇSS’ler), Dünya Bankası Grubu (DBG) Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Kılavuzları ve Sektör Kılavuzları ile Türkiye’de yürürlükte olan ulusal mevzuata uygun bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) hazırlanmasıdır.

### 1.2 ÇSYP’nin Amacı ve Kapsamı

Bu ÇSYP, Alt Proje’nin uygulanması ve işletilmesi sırasında olumsuz Ç&S etkilerini ortadan kaldırmak, dengelemek veya kabul edilebilir seviyelere indirmek için alınacak önlemleri ayrıntılı olarak belirleyen; bu önlemlerin uygulanması için gerekli eylemleri belirleyen ve taahhüt eden bir araç olarak hazırlanmıştır.

Ayrıca, Alt Proje için bağımsız bir belge olarak bir Paydaş Katılım Planı (PKP) da hazırlanmıştır.

### 1.3 Alt Proje için Geçerli Ç&S Gereklilikleri

Alt Proje, geçerli ulusal mevzuatın ve Türkiye'nin taraf olduğu uluslararası anlaşma ve sözleşmelerin gerekliliklerine uygun olarak ve aşağıdaki uluslararası gereklilikler doğrultusunda uygulanacaktır

- DB Çevresel ve Sosyal Çerçeve (ÇSÇ, 2018) ve ÇSÇ'nin bir parçasını oluşturan Çevresel ve Sosyal Standartlar (ÇSS'ler),
- DB Grubu Genel Çevresel, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları (ÇSGK) (2007),ve
- DB Grubu Elektrik Gücü İletim ve Dağıtım için Çevresel, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları (ÇSGK) (2007).

DB ÇSS'lerin listesi ve Alt Proje ile ilişkileri aşağıdaki Tablo 1'de verilmektedir.

Tablo 1: DB ÇSS ve Alt Proje ile İlgisi

DB ÇSS	Alt Proje ile İlgisi
ÇSS1: Çevresel ve Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi	Güneş enerjisi santralının inşaatından işletme aşamasına kadar tüm süreçleri içeren kapsamlı bir çevresel ve sosyal (Ç&S) risk ve etki değerlendirme ve yönetim planı, Alt Proje için uygulanmaktadır.
ÇSS2: İş Gücü ve Çalışma Koşulları	ÇSYP, iş gücü ve çalışma koşullarının yönetimini, özellikle elektrikli ekipmanların kullanımı ve güvenliği ile ilgili risklere odaklanarak kapsamaktadır. İş sağlığı ve güvenliği standartlarına uyumu sağlamak için politikalar belirlenmiştir.
ÇSS3: Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Yönetimi	ÇSYP, kaynak verimliliği ve kirliliğin önlenmesine vurgu yaparak, güneş panellerinin temizliği ile kullanım ömrü dolmuş veya atık durumundaki paneller ve diğer elektrikli ve elektronik parçaların geçici depolanması ve yönetimine odaklanmaktadır.
ÇSS4: Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Trafik riskleri ve inşaat ile işletme sırasında oluşabilecek potansiyel tehlikeler gibi toplum sağlığı ve güvenliği riskleri, ÇSYP kapsamında ele alınmaktadır. Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, bu etkileri en aza indirmek ve etkilenen topluluklarla iletişimi sağlamak için etki azaltma önlemlerini içermektedir.
ÇSS5: Arazi Edinimi, Arazi Kullanımına Kısıtlamalar ve Zorunlu Yeniden Yerleşim	Alt Proje için tüm arazi edinimi, devlet teşvikleri ile kolaylaştırılan kamulaştırma yoluyla gerçekleştirilmektedir. Zorunlu yeniden yerleşime yol açabilecek resmi veya gayri resmi arazi kullanımları bulunmamaktadır. Otlak alanlar ve erişim yolları kısıtlanmamış olup, arazi tarıma uygun değildir, bu nedenle yerinden edilme veya geçim kaybı endişesi ortadan kalkmaktadır.
ÇSS6: Biyoçeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi	Alt Proje sahasında önemli türler veya habitatlar bulunmamakla birlikte, inşaat ve işletme faaliyetleri sırasında yerel türlerin korunması amacıyla ÇSYP'ye etki azaltma önlemleri dahil edilmiştir.
ÇSS7: Yerli Halklar	Bu ÇSS, Alt Proje için geçerli değildir, çünkü etkilenen yerli halklar veya gruplar bulunmamaktadır.
ÇSS8: Kültürel Miras	Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) Raporu, Alt Proje sahasında veya yakınında arkeolojik eser bulunmadığını belirtmiştir. Ancak, inşaat sırasında beklenmedik buluntuların ortaya çıkması durumunda müdahale etmek amacıyla, yüklenicinin ÇSYP'sinin bir parçası olarak Tesadüfi Buluntular Prosedürü uygulanacaktır.
ÇSS9: Mali Araçlar	Mali Aracı olarak İLBANK, Alt Proje'nin Ç&S performansını izlemekten ve tüm Ç&S Yönetim Planlarının etkin bir şekilde uygulanmasını sağlamaktan sorumlu olacaktır.
ÇSS10: Paydaş Katılımı ve Bilgi Paylaşımı	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), proje süresince çevresel ve sosyal etkilerin etkin bir şekilde yönetilmesini sağlamak açısından önem arz etmektedir. ÇSYP, paydaşlara düzenli bilgi paylaşımı yapılmasını öngörmekte olup, toplumu Alt Proje faaliyetleri, olası etkiler ve etki azaltma önlemleri hakkında bilgilendirerek proje ile paydaşlar arasında şeffaf ve açık bir diyalog oluşturulmasını sağlamaktadır. PKP, özellikle otlak alanlara yönelik toplumsal endişelerin ele alınmasında Alt Proje için temel katılım aracı olarak hizmet vermektedir. Sürekli bilgi paylaşımını, paydaşlarla istişareleri ve çatışma çözümünü kolaylaştıracaktır.

Ulusal mevzuat, ÇSGK'da sunulan düzey ve önlemlerden farklılık gösterdiğinde, Alt Proje daha katı olan standarda uyacaktır. Ayrıca, güncel mevzuat takip edilecektir. Önerilen Alt Proje'nin çevresel,

sosyal, sağlık ve güvenlik yönlerinin yönetimine ilişkin geçerli ulusal mevzuat ve uluslararası standartların bir zeti aşağıda sunulmaktadır.

### 1.3.1 Türkiye’de Kurumsal ve Yasal ereve

Türkiye’de kurumsal ereve, merkezi ve yerel yönetimlerden oluşmaktadır. Türkiye, ekonomik ve coğrafi koşullara göre iller olarak yapılandırılmıştır. Her il, belediyeler ve köyler/mahallelerden oluşan yerel yönetimler tarafından yönetilmektedir. Belediye ve köy/mahallelerin idari yapılarının temsilcileri sırasıyla belediye başkanları ve muhtarlardır. Merkezi idari birimler olan bakanlıklar, il valiliklerine bağlı il örgütleri ve ilçe kaymakamlıklarına bağlı ilçe örgütleri aracılığıyla yerel bölgelere hizmet sunmaktadır.

Alt Proje’nin çevresel etkileri, izinler, yönetim ve denetimi, evre, şehircilik ve İklım Değişikliği Bakanlığı (şİDB), Tarım ve Orman Bakanlığı, Kültür ve Turizm Bakanlığı, alışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ve Sağlık Bakanlığı’nın yetki alanına girmektedir. şİDB, doğal çevrenin korunması ve korunması, doğal kaynaklar ve yerleşimlerin yönetimi ile ilgili politika ve prosedürleri düzenleyen ana otoritedir ve bu işlemler genel müdürlükleri aracılığıyla yürütülmektedir. Alt Proje ile doğrudan ilişkili olanlar aşağıda verilmiştir:

- Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
- evre Yönetimi Genel Müdürlüğü
- Doğal Varlıkları Koruma Genel Müdürlüğü
- Altyapı ve Kentsel Dönüşüm Hizmetleri Genel Müdürlüğü
- Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü

İl, bölge ve ilçe düzeyindeki yönetimler, bakanlıkların ve ilgili kurumların saha teşkilatlarıdır.

Alt Proje, aşağıdaki saha teşkilatlarının yetki alanındadır:

- Konya İl evre, şehircilik ve İklım Değişikliği Müdürlüğü,
- Konya İl Tarım ve Orman Müdürlüğü,
- Konya İl Kültürel Varlıkları Koruma Bölge Müdürlüğü,
- Devlet Su İşleri (DSİ) Bölge Müdürlüğü,
- Karayolları Bölge Müdürlüğü.

İlgili mahalle yönetimleri, Alt Proje için yerel yönetim olarak ilişkilendirilmiştir.

### Çevresel, Sosyal, İş Gücü ve Sağlık ve Güvenlik Konularında Ulusal Mevzuat:

Önerilen Proje’nin çevresel, sosyal, sağlık ve güvenlik yönlerinin yönetimine ilişkin geçerli ulusal mevzuat bu bölüm altında belirlenmiştir.

11.08.1983 tarihli ve 18132 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan, daha sonra 29.05.2013 tarihli ve 28661 sayılı Resmi Gazete’de yapılan değerlikle (6486 sayılı Kanun) revize edilen evre Kanunu No: 2872, Türkiye’deki evre mevzuatının temel yasal çerçevesini oluşturmaktadır.

Bu kanun, birçok yönetmelik ile desteklenmektedir. evre Kanunu’nun 10. Maddesi, 29.07.2022 tarihli ve 31907 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan evresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Yönetmeliği’nin

ana çerçevesini oluşturur. ÇED Yönetmeliği'ne göre, Ek-I'inde listelenen projeler tam bir ÇED sürecine tabidir ve bu projelerin yatırımlara devam edebilmek için "ÇED Olumlu" belgesi almaları gerekmektedir. Yönetmeliğin Ek-II'sinde yer alan projeler ise daha kısa bir süreçten geçer; bu projelerin sahipleri, ÇŞİDB'ye bir Proje Bilgi Dosyası (PBD) sunmak zorundadır. ÇŞİDB, proje ile ilgili olarak "ÇED Gerekli" veya "ÇED Gerekli Değil" kararını vermektedir.

Proje faaliyetleri için "ÇED Olumlu" veya "ÇED Gerekli Değil" kararı, ÇED Yönetmeliği'ne uygun olarak verilmedikçe, bu tür projelere ilişkin teşvik, onay, izin, inşaat ruhsatı ve kullanım izni verilemez ve projeye yatırım yapılmaya veya ihale açılmaya başlanamaz. Ancak, bu durum, söz konusu teşvik, onay, izin ve ruhsatların işleme alınması için başvurulmasının önüne geçmez. Türkiye, Avrupa Birliği (AB) üyeliği süreci kapsamında çeşitli organizasyonel ve yasama reformları gerçekleştirmiştir. Bu reformlarla, çevre mevzuatı ve çevre koruma araçları uluslararası standartlarla uyumlu hale getirilmiştir. Alt Proje kapsamında yapılacak faaliyetler ve yerine getirilmesi gereken yükümlülükler, ilgili Türk mevzuatının hükümlerine uygun olmalıdır.

ÇED Yönetmeliği'ne (29.07.2022 tarihli ve 31907 sayılı Resmi Gazete) göre, Alt Proje, ÇED Yönetmeliği'nin Ek-I kapsamındadır. Proje için verilen ÇED Olumlu Belgesi, Ek 1'da yer almaktadır.

Çevre Kanunu No: 2872'ye ek olarak, çevrenin korunması ve sürdürülebilirliğinin sağlanması ile insanların sağlık ve güvenlik haklarının korunması konusunda bir dizi ilgili yasa bulunmaktadır. Önerilen Alt Proje'ye uygulanabilecek olan bu yasalar aşağıda sıralanmıştır:

- Kamulaştırma Kanunu No. 2942 (RG No: 18215, 08.11.1983 tarihli)
- Kültürel ve Doğal Varlıkları Koruma Kanunu No. 2863 (RG No: 18113, 23.07.1983 tarihli ve 27.07.2004 tarihinde yayımlanan değişikliklerle revize edilmiştir)
- Karayolları Trafik Kanunu No. 2918 (RG No: 18195, 13.10.1983 tarihli)
- Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu No. 5403 (RG No: 25880, 19.07.2005 tarihli)
- Kara Avcılığı Kanunu No. 4915 (RG No: 25165, 11.07.2003 tarihli)
- 5199 Sayılı Hayvanları Koruma Kanunu (RG No: 25509, 01.07.2004 tarihli)
- İş Kanunu No. 4857 (RG No: 25134, 10.06.2003 tarihli)
- İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu No. 6331 (RG No: 28339, 30.06.2012 tarihli)
- Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu (RG No: 26200, 16.06.2006 tarihli)

İlgili yasalar altında geliştirilen yönetmelikler, çevresel, sosyal, iş gücü ve iş sağlığı ve güvenliği (İSG) yönlerinin yönetim süreçlerini ve ilkelerini belirlemeyi amaçlamaktadır. Alt Proje ile ilgili mevzuat, aşağıdaki Tablo 2'de özetlenmiştir.

Tablo 2: Çevresel, Sosyal, İş Gücü, Sağlık ve Güvenlik Mevzuatı

Yönetmelikler / Tebliğler	Resmi Gazete Sayısı	Resmi Gazete Yayın Tarihi	Alt Proje ile İlişkisi / Sonuçları
<b>Biodiversity Conservation and Protection of Nature</b>			
Yaban Hayatının Korunması ve Yaban Hayatı Geliştirme Sahaları ile İlgili Yönetmelik	259637	08.11.2004	Proje alanına yakın yaban hayatının korunması için Proje planlama aşamasında alınacak önlemler.
<b>Kimyasallar ve Diğer Tehlikeli Maddeler</b>			
Malzeme ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına Hakkında Yönetmelik	28848	11.12.2013	İnşaat ve işletme aşamalarında kullanılacak kimyasallar ve karışımlar için önlemlerin alınması.
Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzin Verilmesi ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik	30105	23.06.2017	İşletme aşamasında kullanılacak kimyasalların belirlenmesi.
Poliklorlu Bifenil (PCBS) ve Poliklorlu Terfenillerin (PCTS) Kontrolü Hakkında Yönetmelik	26739	27.12.2007	İşletme aşamasında transformatörler, kondansatörler, gerilim regülatörleri, anahtarlar, motorlarda kullanılan yağlar, PCB kondansatörleri içeren eski elektrikli cihazlar veya ekipmanlar, floresan lamba balastlarının kullanımı.
<b>Gürültü</b>			
Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği	32029	30.11.2022	İnşaat ve işletme aşamalarında gürültü emisyonlarının belirlenmesi ve alınacak önlemler.
Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu İle İlgili Yönetmelik	26392	30.12.2006	Proje sahasında inşaat ve işletme aşamalarında gürültü kaynakları tarafından oluşturulan gürültü seviyelerinin düzenlenmesi.
<b>Toprak ve Arazi Kullanımı</b>			
Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik	27605	08.06.2010	İnşaat ve işletme aşamalarında toprak kirliliği risklerinin belirlenmesi.
Tarım Arazilerinin Korunması, Kullanılması ve Planlanmasına Dair Yönetmelik	30265	09.12.2017	Alt Proje planlama aşamasında arazi kullanımındaki değişikliklerin yönetimi.
<b>Atık</b>			
Atık Yönetimi Yönetmeliği	29314	02.04.2015	İnşaat ve işletme aşamalarında atıkların çevreye ve insan sağlığına zarar vermeden üretimden bertarafına kadar yönetimi.
Sıfır Atık Yönetmeliği	30829	12.07.2019	İnşaat ve işletme aşamalarında sürdürülebilir kalkınma hedefleri doğrultusunda sıfır atık yönetim sisteminin kurulması, geliştirilmesi, izlenmesi, finansmanı, kaydedilmesi ve sertifikalandırılmasına ilişkin genel ilkeler.
Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği	30283	27.12.2017	İnşaat ve işletme aşamalarında ambalaj atığı oluşumunun engellenmesi, bertaraf edilmesi gereken kaçınılmaz ambalaj atığının yeniden kullanım, geri dönüşüm



Yönetmelikler / Tebliğler	Resmi Gazete Sayısı	Resmi Gazete Yayın Tarihi	Alt Proje ile İlişkisi / Sonuçları
			ve geri kazanım yöntemleriyle azaltılması.
Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği	30985	21.12.2019	Atık yağ tanımına giren atık yağların yönetimi, geri kazanımı, bertarafı, alınacak önlemler ve yapılacak bildirimler.
Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipmanların Kontrolü Yönetmeliği	28300	22.05.2012	İnşaat ve işletme aşamalarında elektrikli ve elektronik ekipman atıklarının yönetimi.
Atık Piller ve Akülerin Kontrolü Yönetmeliği	25569	31.08.2004	Atık piller ve akülerin geri kazanımı veya nihai bertarafı için bir toplama sistemi kurulması ve yönetimi.
Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği	26357	25.11.2006	İnşaat ve işletme aşamalarında kullanım ömrünü tamamlamış lastiklerin yönetiminde gerekli düzenlemeler ve standartların sağlanması için bir toplama ve yönetim sistemi kurulması.
<b>Su ve Atıksu</b>			
Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik	28257	07.04.2012	İnşaat ve işletme aşamalarında yeraltı suyu kaynaklarının kirlilikten korunması.
Atıksu Toplama ve Uzaklaştırma Sistemleri Hakkında Yönetmelik	29940	06.01.2017	Atıksu toplama ve uzaklaştırma sistemlerinin planlanması, tasarımı, proje tasarımı, inşaatı ve işletmesi ile ilgili usul ve ilkeler.
<b>Yapısal Güvenlik</b>			
Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik	26735	19.12.2007	İnşaat ve işletme aşamalarında yangın koruması için alınacak önlemler.
<b>Trafik</b>			
Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik	28801	24.10.2013	İnşaat ve işletme aşamalarında taşınacak tehlikeli maddeler.
Karayolları Trafik Yönetmeliği	23053	18.07.1997	İnşaat ve işletme aşamalarında kullanılan araçlar ve makineler için hız sınırlarının düzenlenmesi.
Trafik İşaretleri Hakkında Yönetmelik	18789	19.06.1985	İnşaat ve işletme aşamalarında kullanılacak trafik işaretlerinin düzenlenmesi.
<b>Sağlık, Güvenlik ve Çalışma</b>			
İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik	28681	18.06.2013	İşyerlerinde acil durum planlarının hazırlanması, önleme, koruma, tahliye, yangın söndürme, ilk yardım ve benzeri çalışmalar.
İşyeri Hekimi ve Diğer Sağlık Personelinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik	28713	20.07.2013	İş yeri hekimleri ve sağlık personelinin görev ve sorumluluklarını tanımlar.
Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği	28786	05.10.2013	İnşaat aşamasında alınacak önlemler.
İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği	28628	25.04.2013	İnşaat aşamasında ekipman kullanımına ilişkin alınacak önlemler.

Yönetmelikler / Tebliğler	Resmi Gazete Sayısı	Resmi Gazete Yayın Tarihi	Alt Proje ile İlişkisi / Sonuçları
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik	28733	12.08.2013	İnşaat ve işletme aşamalarında kimyasalların kullanımıyla ilgili alınacak önlemler.
Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik	28633	30.04.2013	İşyerlerinde sağlık ve güvenlik açısından patlayıcı ortam tehlikelerinden çalışanları korumak amacıyla alınacak önlemlerle ilgili usul ve ilkeler.
Geçici veya Belirli Süreli İşlerde İş Sağlığı ve Güvenliği Hakkında Yönetmelik	28744	23.08.2013	Geçici veya belirli süreli iş sözleşmesine sahip çalışanların, işyerindeki diğer çalışanlarla aynı sağlık ve güvenlik seviyesinde korunması.
Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği	28762	11.09.2013	İnşaat ve işletme aşamalarında alınacak önlemler.
Tozla Mücadele Yönetmeliği	289812	05.11.2013	İşyerlerinde tozdan kaynaklanabilecek riskleri önlemek ve çalışanların tozun etkilerinden korunmasını sağlamak amacıyla iş sağlığı ve güvenliği açısından alınacak önlemler.
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik	29204	13.12.2014	İnşaat ve işletme aşamalarında, zararlı maddeler ve karışımların insan sağlığı ve çevre üzerindeki olumsuz etkilerine karşı etkin kontrol ve gözetimin sağlanması için güvenlik bilgi formlarının hazırlanması.
İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (6331)	28339	20.06.2012	İnşaat ve işletme aşamalarında alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri.
Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği	30761	01.05.2019	İnşaat ve işletme aşamalarında çalışanların sağlık ve güvenliğini sağlamak amacıyla alınacak önlemler.
Çalışanların Gürültü İle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik	28721	28.07.2013	İnşaat ve işletme aşamalarında çalışanların sağlık ve güvenliğini sağlamak için alınacak önlemler.
İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği	28512	29.12.2012	İnşaat ve işletme aşamalarında ortaya çıkan iş sağlığı ve güvenliği risklerinin belirlenmesi.
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik	28695	02.07.2013	İnşaat ve işletme aşamalarında çalışanların sağlık ve güvenliğini sağlamak için alınacak önlemler.
Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği	24246	30.11.2000	Yüksek akım elektrik tesisatlarının güvenli kurulum, inşaat, işletme ve bakımına ilişkin önlemleri kapsamaktadır.
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği	28717	24.07.2013/	Eşya ve ekipmanların manuel iş gücüyle güvenli bir şekilde taşınması için uygun prosedürleri tanımlamaktadır.
<b>Kültürel Miras</b>			
Kültürel ve Doğal Varlıkların Korunması Kanunu	18113	23.07.1983	Proje sahasında büyük bir kazı yapılması öngörülmemekle birlikte, inşaat aşamasında tesadüfi buluntulara yönelik bir prosedür uygulanacaktır.

### 1.3.2 Uluslararası Standartlar

Alt Proje, yürürlükteki ulusal mevzuat ile Türkiye'nin taraf olduğu uluslararası anlaşma ve sözleşmelerin gerekliliklerine uygun olarak ve aşağıdaki uluslararası gereklilikler doğrultusunda uygulanacaktır:

- DB Çevresel ve Sosyal Çerçevesi (ÇSÇ, 2018) ve ÇSÇ'nin bir parçasını oluşturan Çevresel ve Sosyal Standartlar (ÇSS'ler),
- DB Grubu Genel Çevresel, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları (ÇSGK) (2007)
- Uluslararası İyi Sektör Uygulamaları (GIIP)
- ILBANK Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi (ÇSYS).

### Uluslararası Anlaşmalar ve Sözleşmeler:

Türkiye tarafından onaylanan uluslararası anlaşmalar ve sözleşmeler aşağıda listelenmiştir:

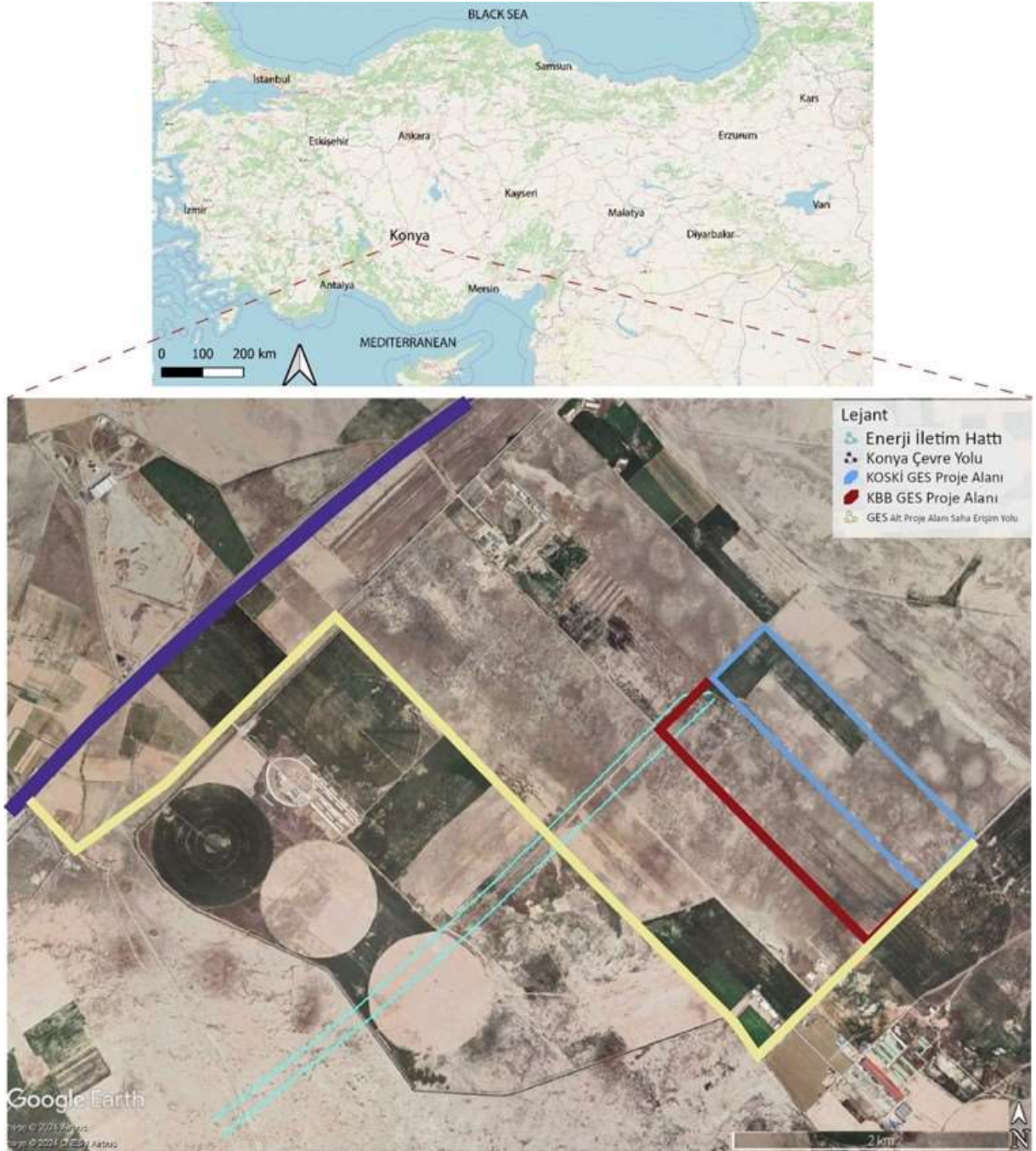
- Paris Anlaşması (2021)
- Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (BMİDÇS) (2004)
- Rio Çevre ve Kalkınma Bildirgesi ve Orman İlkeleri Bildirgesi (1992)
- Biyolojik Çeşitlilik Sözleşmesi (Rio Sözleşmesi) (1992)
- Dünya Kültürel ve Doğal Mirasının Korunması Paris Sözleşmesi (1975)
- Avrupa'nın Yaban Hayatı ve Yaşama Ortamlarını Koruma Bern Sözleşmesi (1982)
- Ozon Tabakasının Korunmasına Dair Viyana Sözleşmesi (1988)
- Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Montreal Protokolü (1990)
- Nesli Tehlikede Olan Yabani Hayvan ve Bitki Türlerinin Uluslararası Ticaretine İlişkin Sözleşme (1996)
- Çölleşme ile Mücadele İçin Birleşmiş Milletler Sözleşmesi (1998)
- Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu Sınır Ötesi Sanayi Kazalarının Etkileri Sözleşmesi (2000)
- Bilgiye Erişim, Karar Alma Sürecine Katılım ve Çevresel Konularda Adalet Erişim Sözleşmesi (Aarhus Sözleşmesi) (2001)
- Kalıcı Organik Kirleticilere İlişkin Stockholm Sözleşmesi (2010)
- Yabani Hayvan Türlerinin Korunmasına Dair Bonn Sözleşmesi (1972)
- Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) Zorla Çalıştırma Sözleşmesi (1930)
- ILO Örgütlenme Özgürlüğü ve Örgütlenme Hakkının Korunması Sözleşmesi (1948)
- ILO Örgütlenme Hakkı ve Toplu Pazarlık Sözleşmesi (1949)
- ILO Eşit Ücret Sözleşmesi (1951)
- ILO Zorla Çalıştırmanın Kaldırılmasına İlişkin Sözleşme (1957)
- ILO Ayrımcılık (İş ve Meslek) Sözleşmesi (1958)
- ILO En Kötü Şekildeki Çocuk İşçiliğinin Önlenmesine İlişkin Sözleşme (1999)

## 2. SAHA TANIMI

### 2.1 Alt Proje Konumu

Alt Proje, Konya İli Karatay ilçesi Saraçoğlu Mahallesi'nde 31478 numaralı ada, 3 numaralı parselde yer almaktadır. Alt Proje alanı, güneş panelleri için yaklaşık 50 hektarlık bir alanı kapsamaktadır. 31478 numaralı adanın 3 numaralı parselinin alanı yaklaşık 99,9 hektardır. Alt Proje alanı genel olarak mera arazisi olarak nitelendirilmektedir. Aşağıdaki Şekil 1, Alt Proje'nin konumuna genel bir bakış sunmaktadır.

Alt Proje alanının çevresindeki tesisler ve komşu parseller Şekil 2 ve Şekil 3'te gösterilmektedir.



Şekil 1: Alt Proje'nin ve Bileşenlerinin Coğrafi Konumu-1



Şekil 2: Alt Proje'nin ve Bileşenlerinin Coğrafi Konumu-2

Saha, **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**'te gösterildiği gibi tesislerle çevrili boş bir arazide yer almaktadır.

Tablo 3: GES Proje Alanının Çevresindeki Tesisler

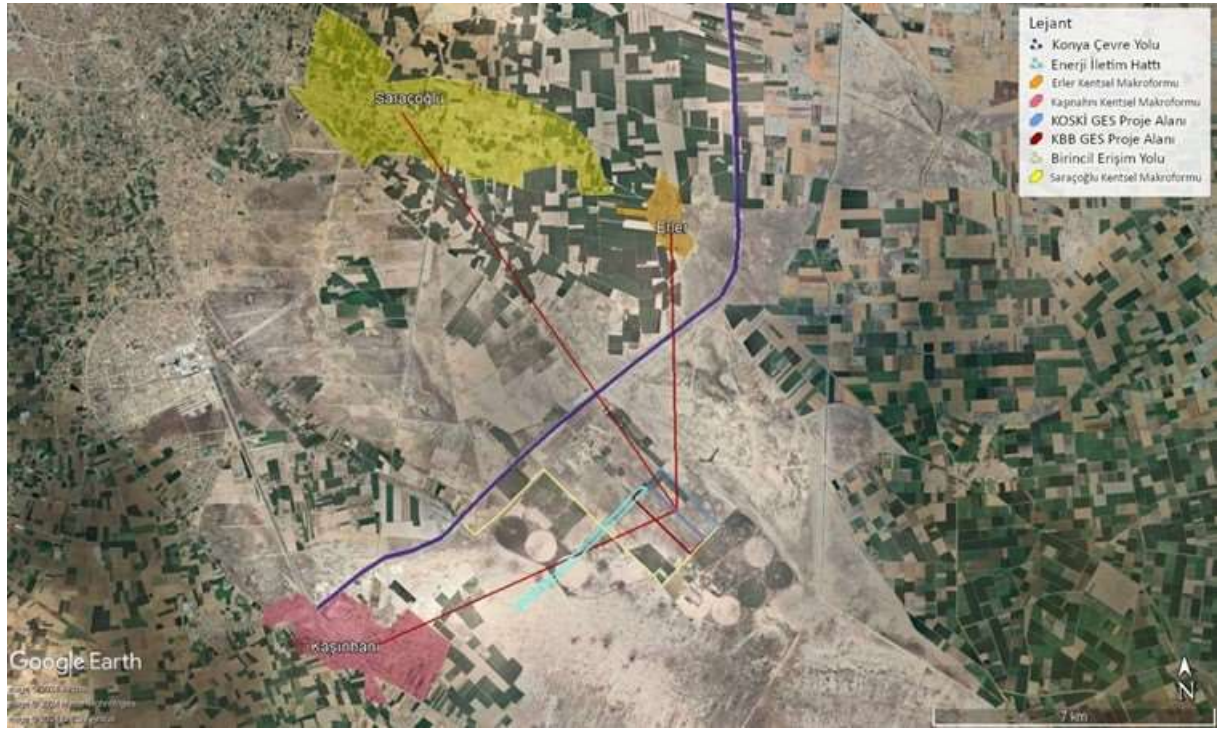
Çevredeki Tesisler	
Laranda Tarım ve Hayvancılık İşletmesi	0,8 km Güneyinde
Konya Entegre Et Çiftliği (KONET)	1,7 km Kuzeyinde
Panagro Aslım Çiftliği	2,5 km Kuzeybatısında
Konya Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi	4,4 km Batısında



Şekil 3: Komşu Tesisler

Alt Proje alanı, kuzey ve doğusunda mera ve otlak alanları ile çevrilidir. Yakın çevrede, 1.000 m uzaklıkta bir sanayi deposu ve 2.500 m mesafede bir belediye çöplüğü bulunmaktadır. LÖSEV'e ait bir parsel de Alt Proje alanına yakın bir konumda yer almaktadır (Şekil 2'de görülebilir).

En yakın yerleşim yerleri; kuzeybatıda 8,1 km uzaklıkta Saraçoğlu Mahallesi, batıda 7,5 km mesafede Kaşınhanı Mahallesi ve kuzeyde 5,9 km mesafede Erler Mahallesi'dir. Komşu yerleşim yerleri için Şekil 4'e bakınız.



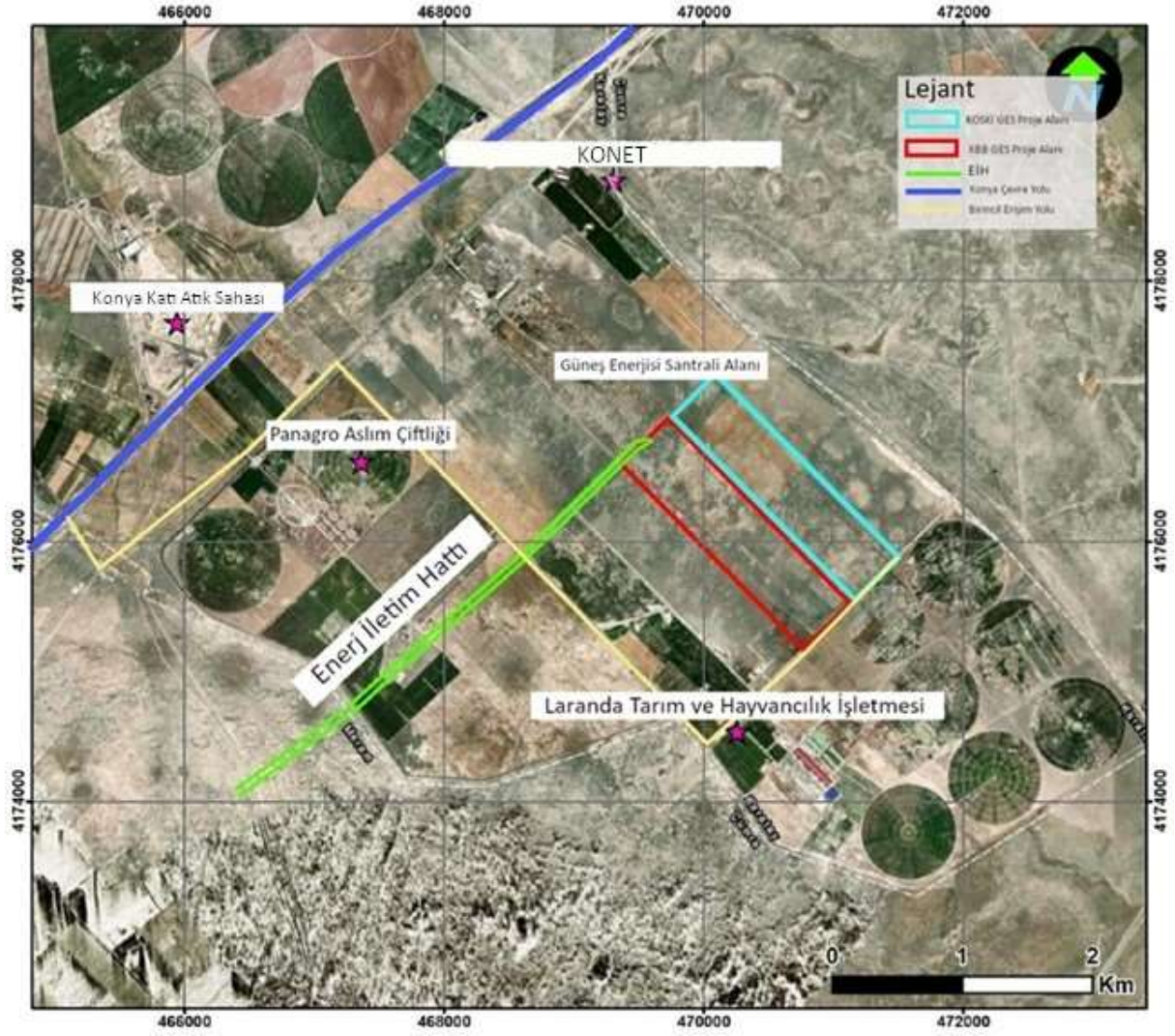
Şekil 4: GES Alt Projesi Çevresindeki En Yakın Yerleşim Yerleri

Tablo 4: GES Proje Alanı Çevresindeki En Yakın Yerleşim Yerleri

En Yakın Yerleşim Yerleri	
Saraçoğlu Mahallesi	8.1 km Kuzaybatısında
Kaşınhanı Mahallesi	7.5 km Batısında
Eriş Mahallesi	5.9 km Kuzeyinde

## 2.2 Saha Erişim Yolu

Alt Proje sahasına Konya-Karaman Otoyolu ve mevcut tali yollar üzerinden erişim sağlanabilmektedir. Ayrıca, sahaya erişim Konya Çevre Otoyolu'ndan olup, güzergâh Torku Fabrikası kavşağı, Kaşınhanı düzenli depolama alanı ve Laranda çiftliği üzerinden geçmektedir. Bu nedenle, birincil erişim yolu **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**'te gösterildiği şekilde kullanılacaktır.



Şekil 5: Sahaya Erişim Güzergâhı

Bu nedenle, mevcut yol birincil erişim yolu olarak kullanılacaktır. Yol asfaltlanmış olup 12 metre genişliğindedir ve iyileştirme veya genişletme gerekmemektedir. Yerel halk bu birincil erişim yolunu kullanmamaktadır; çünkü yol yerleşim yerlerinden uzaktadır ve güzergâhta okul veya sosyal tesis bulunmamaktadır. Çevredeki tesisler bu yolu kullanmaktadır. Alt Proje alanına ana erişim yolu, Laranda Tarım ve Halil İbrahim Güçlü'nün işletmesi için kullanılmaktadır. Laranda Tarım Genel Müdürü Ahmet Kemal Can ve Halil İbrahim Güçlü ile yapılan görüşmelere göre, GES projesinin inşaat ve işletme aşamalarında yolun kullanımı herhangi bir sorun teşkil etmeyecektir. Yol yeterince geniş olup, olası riskler trafik sakinleştirme ve kontrol önlemlerinin uygulanmasıyla azaltılacaktır. Yol, imar yolu olup ağır trafik akışı bulunmamaktadır. Farklı açılardan görünüm için lütfen Şekil 6'ya bakınız.





Şekil 6: Mevcut Erişim Yolundan Fotoğraf Konumları



Fotoğraf 1: 1. ve 2. Konumdan Fotoğraflar



Fotoğraf 2: 3. ve 4. Konumdan Fotoğraflar



Fotoğraf 3: 5. ve 6. Konumdan Fotoğraflar

### 2.3 Alt Proje Alanının ve Çevresinin Özellikleri

Alt Proje sahası, deniz seviyesinden yaklaşık 1003-1004 m yükseklikte yer almaktadır. Alt Proje sahası, genel olarak Karatay ilçesinde görülen mera alanlarının tipik özelliklerini taşımaktadır.

Alt Proje sahasına ait genel bir görünüm, Temmuz 2024'te çekilen bir fotoğrafta aşağıda Şekil 7'de gösterilmektedir..



Şekil 7: Alt Proje Sahasının Genel Görünümü

Jeolojik olarak, Alt Proje sahası Kuvaterner yaşlı Konya Formasyonu içinde yer almaktadır. Alt Proje sahası, farklı zaman dilimlerinden kayaların metamorfizma, deformasyon ve faylanma süreçlerinden geçtiği, günümüzde gördüğümüz arazi yapısını şekillendiren çeşitli bir jeolojik geçmişe sahiptir. Bölgede herhangi bir doğal afet kaydı bulunmamaktadır ve 7269 sayılı Kanun'a göre önceki afet kararları bulunmamaktadır.

## 2.4 Çevresel Ana Hatlar

### 2.4.1 Fiziksel Çevre

#### **Jeoloji**

Alt Proje sahası, Kuvaterner yaşlı Konya Formasyonu içinde yer almaktadır. Konya Formasyonu, büyük ölçüde Kuvaterner dönemde biriken pekişmemiş sedimanlardan oluşmaktadır; bu da sel, heyelan, toprak erozyonu ve yer altı suyu kirliliği gibi çevresel tehlikelere karşı olası bir hassasiyeti açıklamaktadır. Sahada ve yakın çevresinde obruk oluşumu gözlemlenmemektedir. Obruk Gölü, proje alanına 63 km uzaklıktadır. Obruk oluşumları, sahada ve çevresinde gözlemlenmemektedir.

Bölgede herhangi bir doğal afet kaydı bulunmamaktadır ve 7269 sayılı Kanun'a göre önceki afet kararları bulunmamaktadır.

#### **Topoğrafya**

Alt Proje alanının daha geniş bölgesinin arazi yapısı genel olarak düz bir ova ile karakterizedir. Bu ova, kuzeydoğu-güneydoğu ekseninde Bozdağ dağ sırası tarafından kesilmektedir. Bölgede göl veya rezervuar bulunmamaktadır. Kısmi sulama, Beyşehir Gölü ve Apa Barajı'ndan gelen kanallar aracılığıyla yapılmaktadır. Bölge, yüksek dağlık alan özelliklerine sahip olmasa da, yüksek ova olarak adlandırılmaktadır ve Alt Proje sahasının yaklaşık 63 km kuzeydoğusunda, Obruk köyü yakınlarında küçük bir Obruk Gölü bulunmaktadır.

#### **Yüzey Suyu**

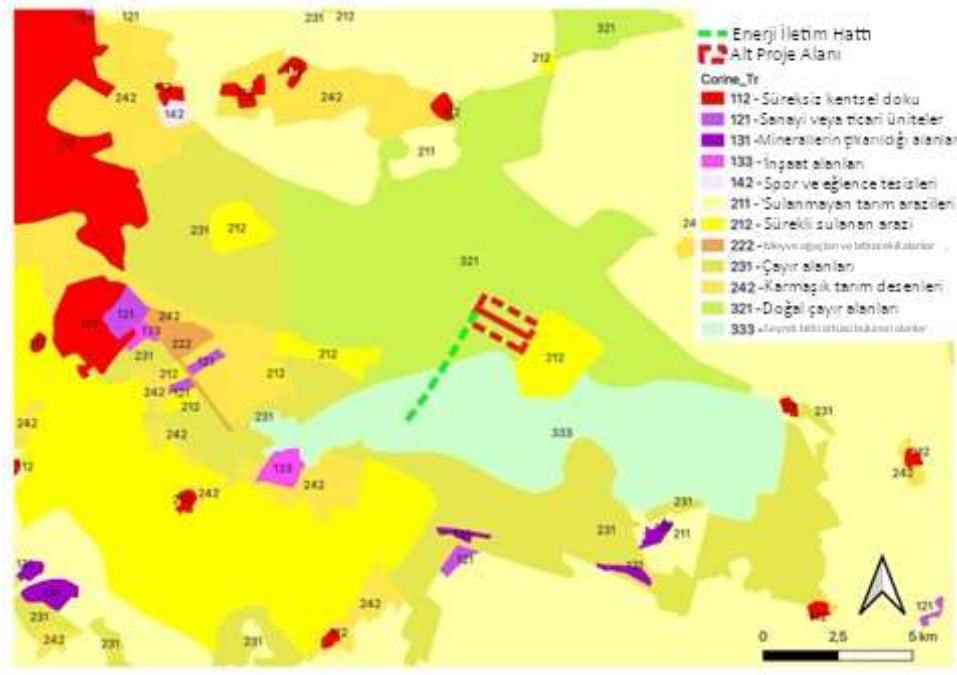
Yakın çevrede yüzey suyu kütlesi bulunmamaktadır. Alt Proje sahasından geçen kuru bir dere mevcuttur. Ayrıca, bölgedeki sulama ve arazi rehabilitasyonu için fazla suyu tahliye etmek amacıyla inşa edilmiş bir drenaj kanalı görülmektedir. 2022 yılında hazırlanan jeolojik etüt raporuna göre, Alt Proje sahasında yer altı suyu 1,5-6 metre derinliklerde tespit edilmiştir.

#### **Toprak Özellikleri**

Proje sahası, genellikle orta ila ince dokulu, iyi gelişmiş granüler yapıya sahip kırmızı-kahverengi topraklarla, diğer adıyla Ferrik Lüvisol veya Kırmızı Akdeniz Topraklarıyla tanımlanmaktadır. Bu topraklar genellikle kil bakımından zengin olmakta, bu da onların nem ve besin maddelerini tutma kapasitesini arttırmaktadır. Kırmızı-kahverengi topraklar, otlaklar, çalılıklar ve ormanlar gibi çeşitli bitki topluluklarını destekleyebilmektedir. Kil bakımından zengin yapıları, toprak stabilitesine ve erozyon kontrolüne katkıda bulunarak ekosistem bütünlüğünün korunmasına yardımcı olmaktadır. Ancak, kırmızı-kahverengi toprak ekosistemleri, yerli bitki örtüsünü geride bırakabilecek ve ekosistem dinamiklerini bozabilecek yabancı bitki türlerinin istilasına karşı hassastırlar.

#### **Arazi Kullanımı**

Corine 2018 Arazi Kullanım Verilerine göre, Alt Proje sahası doğal otlaklar üzerinde yer almaktadır, ayrıca EİH seyrek bitki örtüsüne sahip alanlardan geçmektedir. Otlaklar, doğal otlaklar olarak belirlenen arazilerin güneyine ve doğusuna doğru yayılmaktadır. Şekil 8'deki Corine haritası, Alt Proje konumunun otlaklar ve çayırlarla ilgili bir kısıtlama oluşturmadığını, alternatif otlatma alanlarının geniş bir şekilde mevcut olduğunu göstermektedir.



Şekil 8: Alt Proje Sahasında ve Çevresindeki topraklarda Arazi Kullanımı

#### 2.4.2 Ekoloji ve biyolojik Çeşitlilik

Ekoloji ve biyolojik çeşitlilikle ilgili temel bilgiler, Haziran 2022 tarihli ÇED Raporlarına dayanmaktadır. Ekolojik değerlendirmeler, akademisyenlerden oluşan bir grup tarafından yapılmıştır: Prof. Dr. Ali Erdoğan (kuş bilimci ve ekolojist), Prof. Dr. Mehmet Öz (herpetolog), Prof. Dr. Hakan Sert (memeli uzmanı), Dr. İlker Çinbingel (flora uzmanı) ve M. Süleyman Kaçar (yaban hayatı uzmanı ve orman mühendisi). Ekolojik gözlemler için saha değerlendirmeleri Mayıs 2022'de yapılmıştır.

Alt Proje sahası, şu anda boş durumda olup zaman zaman otlak olarak kullanılmaktadır ve nispeten düşük bir rakıma (1003-1004 m) sahip, çoğunlukla düz bir topoğrafik yapıya sahiptir. Taşsız veya kayasız, tuzlu topraklarla kaplı, belirli halofit otopitkilerin büyümesine uygun kuru çayır habitatını andırmaktadır. Önemli olarak, proje alanı içinde veya çevresinde su kaynakları ya da nemli çayırlar bulunmamaktadır; yalnızca sınırında bir drenaj kanalı mevcuttur. Bu drenaj kanalı, fazla sulama suyunun tahliyesiyle arazi rehabilitasyonu amacıyla inşa edilmiştir.

Tarım arazisi, yüksek tuzlu ve kurak koşullarla karakterize edilen VI sınıf topraklar altında olup, şu anda sınırlı halofit otopitkilerle bozulmuş otlak olarak kullanılmaktadır.

Bölgede sürekli akan bir su kaynağı bulunmamaktadır ve alanın güneydoğusundan geçen drenaj kanalı, bölgedeki yaban hayatı türleri için içme suyu niteliği taşımayan atık suyu taşımaktadır.

#### Amfibiler ve Sürüngenler

Bu özellikler, proje alanında amfibi ve sürüngen türlerinin barınma, beslenme ve üreme için uygun ekolojik habitatlar oluşturulmasını ciddi şekilde kısıtlamaktadır.

Mayıs 2022'de Prof. Dr. Ali Erdoğan tarafından ÇED aşamasında yapılan saha gözlemleri sırasında amfibi veya sürüngen türlerine rastlanmamıştır. Ancak, özellikle proje sahasının batısında, güneydoğusunda ve kuzeybatısında yer alan tarım ve hayvancılık tesisleri, bazı sürüngen ve amfibi türlerinin varlığı için uygun habitat tipleri sağlayabilir.

Literatür taramasına dayalı olarak, Türkiye'de bulunan yaklaşık 165 amfibi ve sürüngen türünden 19'u, proje alanının çevresinde yaşamaktadır. Bu türler yaygın olup bölgeye özgü değildir. Uluslararası Doğa Koruma Birliği (IUCN) ve Bern Sözleşmesi kategorilerinde belirtilen ve ilgili ÇED Raporlarında ayrıntılı olarak açıklanan hiçbir endemik tür tespit edilmemiştir

## **Memeliler**

Proje alanının özellikleri, memeli türlerinin beslenme ve üreme için uygun alanlar sağlamamaktadır. Mayıs 2022'de yapılan saha gözlemleri sırasında, alanında toprak farelerinin ve kunduzların yuvaları gözlemlenmiş, ancak bu yuvaların şu anda aktif olmadığı ve daha önce kullanıldığı düşünülmektedir.

Literatüre göre, Türkiye'de bulunan yaklaşık 170 memeli türünden 15'i, proje alanının çevresinde yaşamaktadır. Bölgedeki en belirgin türler arasında tilki (*Vulpes vulpes*), kunduz (*Meles meles*) ve tavşan (*Lepus europaeus*) yer almaktadır. Ayrıca; kirpi, kör fareler ve sansarlar da, bölgede yapılan diğer güneş enerjisi projeleri için yapılan saha çalışmaları sırasında tespit edilen ve bilinen türlerdir.

Kirpi, kör köstebek, orman faresi ve sansar gibi türler, bölgelerde baskın olan türler arasında yer almakta olup, bu türlerin korunmasına yönelik özel önlemler alınacaktır. Kör köstebekler genellikle yer altına yerleşmektedir. İnşaat aşamasında, zemin hazırlıkları yapılırken, bu türlerin yer altındaki yuvaları bozulabilmektedir. Bu alanlarda yer alan yer altı yuvaları için toprak işleri sırasında önlemler alınacaktır. Kirpiler, Kasım ile Nisan arasında kış uykusuna yatar, Nisanda uyandıktan sonra Kasım'a kadar çiftleşir ve yavrularını yetiştirirler. Proje alanı ve çevresi, bu hayvanların bulunduğu yerleri kontrol etmek ve tespit etmek için araştırılacak ve inşaat sırasında önlemler alınacaktır. Sansarlar da yer altına yuva yapmaktadırlar. Bu nedenle, bu hayvanların tespit edilen yuvalarının bulunduğu alanlarda gerekli önlemler alınacaktır.

## **Yarasalar**

Mayıs 2022'de yapılan saha gözlemleri sırasında, yarasalarla ilgili olarak, kurulacak güneş panelleri çevresinde yarasaların barınabileceği derin mağaralar ve kovuklar gibi uygun ortamlar gözlemlenmemiştir. Ancak, panellerin güneyinde ve kuzeyinde bulunan tarım ve hayvancılık tesisleri, yarasa türleri için uygun beslenme fırsatları yaratmaktadır. Bu bağlamda, proje alanı ve çevresindeki tarım ve hayvancılık tesisleri, yarasalar için cazibe merkezi oluşturmakta olup, panellerle çarpışma olasılığı oldukça düşüktür.

## **Kuşlar**

Mayıs 2022'de Çevresel Etki Değerlendirmesi süreci sırasında Pro. Dr. Ali Erdoğan tarafından proje alanı ve çevresinde gerçekleştirilen ornitolojik gözlemlere ve Türkiye Kuş Göç Raporu'nun değerlendirilmesine dayanarak, proje alanının büyük gruplar halinde göç eden kuş türlerinin ana göç güzergahına yakın bir konumda olduğu tespit edilmiştir.

Öne çıkan türler, yerel ve yaz göçmeni kuş türlerinden oluşmaktadır. Bunlar arasında tepeli toygar (*Galirida cristata*) ve boğmaklı toygar (*Melanocorypha calandra*), kır kırlangıcı (*Hirundo rustica*), akgerdanlı ötleğen (*Sylvia communis*), sakaların içinde Avrupa sakası (*Carduelis carduelis*), ispinozlar arasında adi bayağı ispinoz (*Fringilla coelebs*) ve keten kuşu (*Carduelis cannabina*) bulunmaktadır. Ayrıca, Benekli sinekkapan (*Muscicapa striata*) ve halkalı sinekkapan (*Ficedula albicollis*) sinekkapan türlerini temsil ederken, bülbüller arasında adi bülbül (*Luscinia megarhynchos*), kumrular arasında boz

kuyrukkakan (*Oenanthe isabellina*), ak kuyruksallayan (*Motacilla alba*) ve sarı kuyruksallayan (*Motacilla flava*) öne çıkmaktadır. Buna ek olarak, bayağı serçe (*Passer domesticus*), büyük baştankaralar (*Parus major*) ve mavi baştankaralar (*Cyanistes caeruleus*) baştankaralar grubunda dikkat çekmektedir. Öte yandan, kızıl sırtlı örümcek kuşu (*Lanius collurio*) ve Kızıl başlı örümcek kuşu (*Lanius senator*) örümcekkuşu türlerini temsil ederken, karatavuklar arasında adi karatavuk (*Turdus merula*), kargalardan başlıklı karga (*Corvus cornix*) ve avrupa Saksığanı (*Pica pica*) yer almaktadır. Ayrıca, ötleyen kuşlar arasında bahçe kiraz kuşu (*Emberiza cirrus*), tarla kiraz kuşu (*Emberiza calandra*) ve Kara başlı kiraz kuşu (*Emberiza melanocephala*) gibi türler, geniş alanlarda yüksek yoğunluklu popülasyonlara sahip türlerin varlığını vurgulamaktadır.

ÇED Raporu'nun (2022) bu bulgularına ek olarak, 2012 tarihli ve Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan kuş göç haritaları, Alt Proje sahasının kuş göç güzergahları üzerinde bulunduğunu göstermektedir.

## **Flora**

Alan, gübrelenmiş topraklar ve kuru topraklardan oluşmaktadır. Zaman zaman nemli topraklarda otsu bitkilere rastlanmakla birlikte, alanın tuzlu bozkır karakteri ile dikkat çektiği söylenebilir. Bununla birlikte, bozkır ve çayır bitkileri birbirine karışmış durumdadır. Bu nedenle, genellikle tuzlu bitkilerle baskın olan bozkır bitkileri gözlemlenmektedir. Ayrıca, ruderal-atalet alanları ve yol kenarlarında kozmopolit türlerin bulunduğu görülmektedir.

Avrupa Doğa Bilgileri Bilgi Sistemi'ne (EUNIS) göre, Proje alanı ve çevresindeki habitat türleri şunlardır:

- E Çayırlar ve otsu bitkiler, yosunlar veya likenlerle baskın olan topraklar**
- E6 İç bölgelerdeki tuzlu bozkırlar
- E6.11 Akdeniz *Limonium* tuzlu bozkırları
- J Yapılmış, endüstriyel ve diğer yapay habitatlar**
- J4 Ulaşım ağları ve diğer yapılı sert yüzeyli alanlar
- J4.2 Yol ağları
- J6 Atık birikintileri

sınırlı bir atık su drenaj kanalı bulunmaktadır. Alan dışında, yol kenarına yakın bölgelerde yüzeysel su akışının etkisiyle nemli koşullar gösteren alanlar ve katı atıkların gözlemlendiği ruderal alanlar yer almaktadır.

Dr. İlker Çinbingel tarafından Mayıs 2022'de yapılan floristik gözlemler sırasında, Proje alanı ve çevresinde 45 flora örneği toplanmıştır. Toplanan örneklerden yalnızca bir tür olan *Onopordum davisii*, endemik olup, IUCN'ye göre En Düşük Endişe (LC) kategorisindedir. Asteraceae familyasından olan *Onopordum davisii*, Türkiye'nin Orta Kızılırmak Havzası ve alt Konya bölgelerinde yaygın olarak bulunmaktadır.

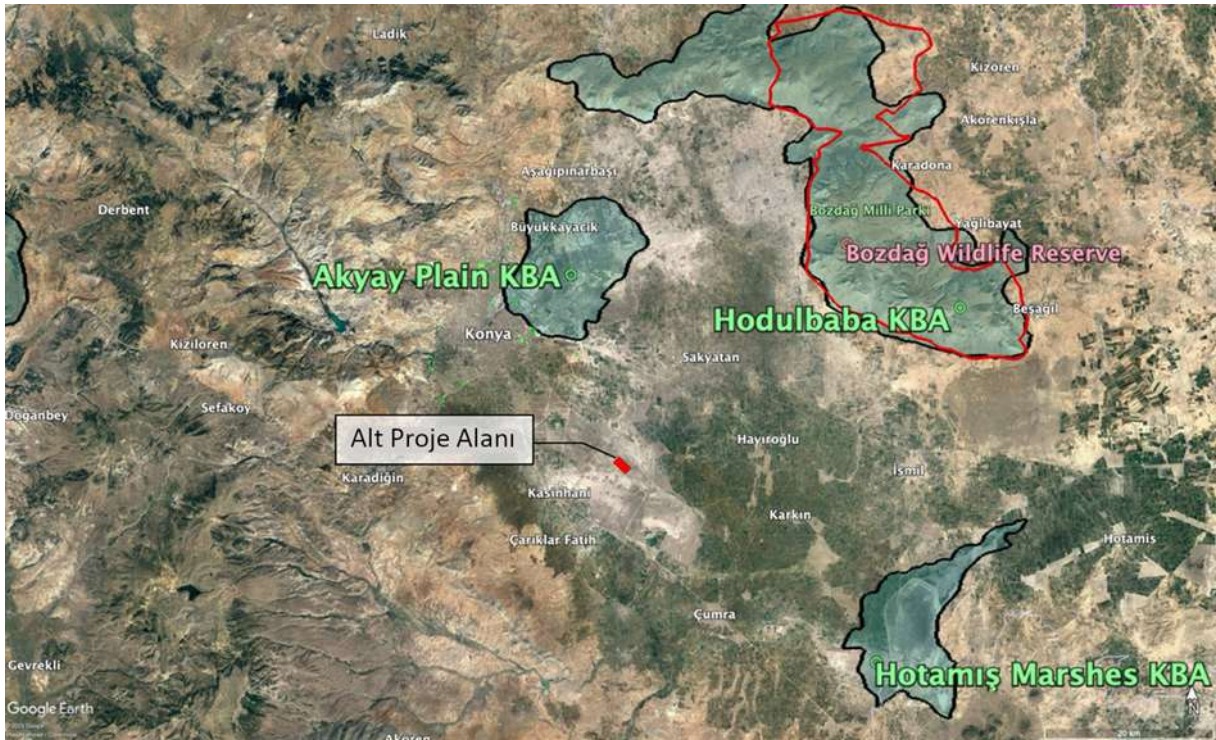
Flora ve fauna türleri arasında, IUCN Kırmızı Listesi'ne göre Kritik Tehdit Altında (CE) veya Tehdit Altında (EN) türler bulunmamaktadır ve Bern ve CITES gibi uluslararası sözleşmelerle korunması gereken türler de yoktur. Sonuç olarak, Proje alanında flora ve fauna türleri açısından kritik habitatlar bulunmamaktadır.

Bu değerlendirme temel alındığında, proje alanının özel koruma gerektirecek kritik habitatlar veya türler barındırmadığı anlaşılmaktadır. Yine de, inşaat sırasında, özellikle kuşların ve memelilerin üreme dönemi boyunca, yaban hayatı ve habitatlarına olan olumsuz etkileri en aza indirmek için önlemler alınacaktır. Ayrıca, etki azaltma önlemlerinin etkinliğini değerlendirmek ve ulusal düzenleyici gerekliliklerle uluslararası standartlara uyumu sağlamak amacıyla izleme programları uygulanacaktır.

### **Korunan Alanlar**

Konya bölgesinde birkaç korunan alan bulunmaktadır, ancak en yakın olanlar proje alanından önemli mesafelerde yer almakta olup, güneş enerjisi santralının doğrudan etkilenmesi olası değildir.

Alt Proje alanına en yakın korunan büyük alanlar, sırasıyla 3 Anahtar Biyolojik Çeşitlilik Alanı (BÇA) olup şunlardır: Akyay Ovası, kuzeybatıda 14,5 km, Hotamış Sulak Alanları güneydoğuda 31 km ve Hodulbaba Dağı kuzeydoğuda 30 km uzaklıktadır. Bozdağ Yaban Hayatı Koruma Alanı ise kuzeydoğuda 31 km mesafededir. En yakın korunan alanlar için lütfen Şekil 9'a bakınız.



Şekil 9: Bölgedeki Önemli Korunan Alanlar

## 2.5 Sosyal Ana Hatlar

Bu bölümde, Proje Etki Alanı'na ilişkin sosyal yapı değerlendirmeleri yer almakta olup, mevcut sosyal durumu belirlemek için sosyal temel veriler, riskler, etkiler ve etki azaltma önlemleri sunulmaktadır.

Sosyal temel veriler çalışmaları iki yönlüdür: masa başı çalışmalar ve saha çalışmaları.

Masa başı inceleme, mevcut çevresel ve sosyal belgelerin yanı sıra mevcut stratejik düzeydeki değerlendirme belgeleri ve destekleyici belgelerin çevresel ve sosyal değerlendirmesini içermektedir.

Proje kapsamında daha önce yapılmış çalışmaları anlamak ve bu ÇSYP'de daha fazla değerlendirilecek temel konuları belirlemek amacıyla mevcut alt proje özgü belgeler gözden geçirilmiştir. İstatistiksel veriler, 2024 yılına ait TÜİK verilerinden alınmıştır.

Yakın çevredeki toplulukların nüfus, ekonomi, sosyal ve fiziksel altyapı açısından özellikleri, Mayıs 2024'te Saraçoğlu, Kaşınhanı ve Erler mahallelerinin muhtarları ile yapılan ilk görüşmelerin yanı sıra, Saraçoğlu Mahallesi'nden bir sakin ve bir hayvan çobanı ile yapılan görüşmelere dayanarak açıklanmıştır. Saraçoğlu Mahallesi'nden bir vatandaşla yapılan görüşmede, GES projesine olumlu baktığını belirtmiştir. Alt Proje alanının ve çevresinin verimsiz topraklardan oluştuğunu ve çevrede yeterli otlak alanları bulunduğunu ifade etmiştir. Ayrıca, alt projeye çok fazla gitmediğini ve GES projesinin yenilenebilir enerji olması nedeniyle faydalı olacağını söylemiştir. Çoban ile yapılan görüşmede ise, zaman zaman bu alanda hayvanlarını otlatıldığını, ancak bu bölgede çok fazla otlak alanı olduğunu belirtmiştir. Ayrıca, Alt Proje alanının verimli topraklar olmadığını ifade etmiş ve kimsenin Alt Proje nedeniyle rahatsız olmayacağını düşünmektedir.

Alt Proje'nin sosyal temeli, nüfus, demografik özellikler, sağlık ve eğitim hizmetleri, arazi kullanımı/arazi edinimi, kültürel miras, yerel halkın geçim kaynakları, mevcut altyapı sistemi ve Alt Proje etki alanındaki savunmasız gruplar hakkında bir genel bakış sunmaktadır.

Çevresel ve sosyal değerlendirme, projeye ilgili tüm doğrudan, dolaylı ve kümülatif çevresel ve sosyal riskleri ve etkileri entegre bir şekilde dikkate alarak yapılacak olup, özellikle ÇSS1- ÇSS10 kapsamında belirlenen etkiler de dahil edilecektir. Buna göre, "Proje Etki Alanı" (EA) belirlenmiştir. Bu sosyal temel veriler kapsamı ve potansiyel Alt Proje etkilerine dayanarak, Alt Proje'nin sosyal Etki Alanı (EA) sınırları da belirlenmiştir. Kaşınhanı, Erler ve Saraçoğlu mahalleleri, Alt Proje alanının çevresindeki mahallelerdir. En yakın mahalle, Alt Proje alanına 5,9 km mesafede bulunan Erler Mahallesi'dir. En uzak mahalle ise 8,1 km mesafede bulunan Saraçoğlu Mahallesi'dir. Erler, Saraçoğlu ve Kaşınhanı mahalleleri, Alt Proje'nin sosyal ve çevresel etkileri nedeniyle Etki Alanı sınırları içinde yer almaktadır. Tablo 5, Etki Alanı'ndaki mahalleler için potansiyel etkiler/riskler detaylarını açıklamaktadır.





Şekil 10: Etki Alanındaki Mahalleler

Alt Proje'nin sosyal Etki Alanı (EA), Alt Proje'nin doğrudan ve dolaylı etkileri göz önünde bulundurularak belirlenmiştir. Proje kapsamında, Alt Proje'nin inşaat ve işletme faaliyetlerinden kaynaklanabilecek olumsuz etkilerle karşılaşabilecek olan Etki Alanındaki mahalleler (Kaşınhanı, Erler ve Saraçoğlu) dışında, yerel istihdam ve yerel satın alma fırsatlarından olumlu etkilenebilecek yerleşim yerleri de EA kapsamı içinde tanımlanmıştır.

Bu Etki Alanı, genellikle etki türüne bağlı olarak değişir; örneğin bir emisyon kaynağının etki alanı, bir dağılım modeli ile belirlenebilirken, atık su deşarjının etki alanı, deşarj noktasının ve deşarj edilen suyun özelliklerine bağlıdır. Bu nedenle, ÇSYP'de, Alt Proje'nin Etki Alanı, etki türü ve büyüklüğü ile yapılan etki değerlendirmesi dikkate alınarak tanımlanmıştır.

Saraçoğlu, Erler ve Kaşınhanı Mahalleleri gibi, Alt Proje alanına yakın olan ve koku, gürültü ve toz gibi etkilerin başlıca alıcıları olabilecek potansiyel olarak etkilenen taraflar, ayrıntılı etki değerlendirmesi sonuçlarına dayalı olarak belirlenmiştir.

Aşağıdaki tabloda, etki alanındaki mahallelere yönelik potansiyel etkiler/riskler açıklanmıştır:

Tablo 5: Etki Alanındaki Mahallelere Yönelik Potansiyel Etkiler/Riskler

Yerleşim	Erler	Kaşınhanı	Saraçoğlu
Potansiyel etki/risk	Potansiyel etkiler: Trafik, gürültü kirliliği, hava kirliliği, yaşam ve yangın riskleri, iş gücü akışı, istihdam fırsatları, yerel tedarik	Potansiyel Etkiler: Trafik, gürültü oluşumu, hava kirliliği, yaşam ve yangın riskleri, iş gücü akışı, istihdam fırsatları, yerel tedarik	Potansiyel Etkiler: Trafik, gürültü oluşumu, hava kirliliği, istihdam fırsatları, yerel tedarik

## Etki Alanı

Sosyal etki alanı, Saraçoğlu, Kaşınhanı ve Erler mahallelerinden oluşmakta olup, bu mahalleler, alan çevresini zaman zaman otlak olarak kullanan kişilerin hayvancılık faaliyetleri ve çevredeki mahallelerin sağlık altyapısı ve atık toplama hizmetleri gibi çevresel altyapı faktörleri göz önünde bulundurularak seçilmiştir. Tablo 5'te görülen potansiyel riskler/etkiler, bu mahallelerin etki alanı içinde olmasının nedenlerini açıklamaktadır. Yukarıda bilgileri verilen mahalleler için Sosyal Temel Durum Özet Tablosu, Tablo 6 **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**'da verilmiştir.

Tablo 6: Sosyal Ana Hatlar Özet Tablosu

Veri	Erler	Kaşınhanı	Saraçoğlu
İçme Suyu Kaynağı	KOSKİ Şebeke Suyu	KOSKİ Şebeke Suyu	KOSKİ Şebeke Suyu
Sulama suyu kaynağı	Yeraltı Suyu	Yeraltı Suyu	Yeraltı Suyu
Atık su altyapısı	Mevcut	Mevcut	Mevcut
Atık yönetimi	Mevcut	Mevcut	Mevcut
Toplu taşıma	Mevcut	Mevcut	Mevcut
Elektrik altyapısı	Mevcut	Mevcut	Mevcut
Sağlık hizmetleri	Mevcut	Mevcut	Mevcut
Eğitim hizmetleri	Mevcut	Mevcut	Mevcut
Geçim kaynakları	Tarım, Hayvancılık, Şehir İşgücü	Tarım, Hayvancılık	Tarım, Hayvancılık, Şehir İşgücü
Kadın Nüfusu	4286	1,989	3,978
Erkek Nüfusu	4,296	1,952	3,986
Suriyeli Göçmen	500-600	40-50	80
Engelli Bireyler (Fiziksel ve zihinsel engeli olan kişiler, kalp, böbrek hastalıkları gibi kronik hastalıkları olan bireyler)	615	288	606

Kaynak: Konya Büyükşehir Belediyesi, 2024

## Nüfus ve Demografi

Konya İli, 2023 yılı itibarıyla 2.320.241 nüfusu ile Türkiye'de toplam nüfus bakımından 6. sırada yer almaktadır. Bu veri, 2023 yılına ait adres bazlı nüfus kayıt sistemi sonuçlarına göre (TÜİK, 2024) elde edilmiştir.

Alt Proje'nin Etki Alanı'ndaki mahalleler, Karatay ve Meram ilçelerinde yer almaktadır. 2023 nüfusu 375.919 olan Karatay İlçesi, metropol alanının bir parçasıyken, 2023 nüfusu 347.341 olan Meram İlçesi ise ilin metropol alanı dışında yer almaktadır.

Saraçoğlu Mahallesi'nin nüfusu 3.983 erkek ve 3.752 kadından oluşmakta olup, önemli sayıda Suriyeli göçmen bulunmaktadır; bu sayı yaklaşık 80 kişidir. Erler Mahallesi'nin nüfusu ise 3.889 kadın ve 4.180 erkekten oluşmakta olup, burada da Suriyeli göçmenlerin sayısı oldukça fazladır ve 500 ile 600 kişi arasında olduğu tahmin edilmektedir. Kaşınhanı Mahallesi'nde ise 1.893 kadın ve 2.016 erkek

bulunmaktadır. Buradaki Suriyeli göçmen sayısı daha düşüktür ve yaklaşık 40 ile 50 kişi arasında olduğu tahmin edilmektedir. 2023 nüfus değerleri **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**'de görülebilir.

Etki Alanı'ndaki Erler, Kaşınhanı ve Saraçoğlu mahallelerinin muhtarlarına göre, son yıllarda mahallelerin nüfusu, göçle birlikte artmıştır. Konya ili için 2023 yılı TÜİK<sup>2</sup> raporlarına göre, göçün başlıca sebepleri sırasıyla eğitim, iş bulma/işe başlama, iş transferi/iş değişikliği, aile bağı, daha iyi barınma ve yaşam koşulları, iş bulma/işe başlama, ailevi sebepler, geri dönüş, ev alma, sağlık/bakım, emeklilik, diğer ve bilinmeyen sebepler olarak sıralanmaktadır. Göçmenlerin çoğunluğu Türkiye'nin doğu bölgelerinden gelmektedir. Bu mahallelere gelen insanlar, tarım ve hayvancılıkla uğraşmaktadır. Yerel ve uluslararası göçmenlerin göç etme sebeplerinin başında, daha iyi bir ekonomik ve sosyal yaşam sağlama arzusu yer almaktadır. Erkek/kadın oranı ise neredeyse eşittir.

Tablo 7: Etki Alanındaki Mahallelerin Nüfus Değerleri

Nüfus	Erler	Kaşınhanı	Saraçoğlu
Kadın Nüfusu	3,889	1,893	3,752
Erkek Nüfusu	4,180	2,016	3,983
Toplam	8,069	3,909	7,735

Kaynak: TUIK, 2023

### Yerel Ekonomi ve Geçim Kaynakları

Mevlana Kalkınma Ajansı'nın Karatay İlçe Raporu'na (2019) göre, yerel ekonomi, Karatay ilçesinin tamamında ağırlıklı olarak tarım ve hayvancılık faaliyetlerine dayanmaktadır. Ayrıca, inşaat sektöründe çalışan ücretli işçiler de bulunmaktadır. Saraçoğlu Mahallesi muhtarının belirttiğine göre, dışarıdan gelen tarım işçileri mevsimlik olarak çalıştırılmaktadır. Bu işçiler genellikle Van, Kars, Ağrı gibi illerden ve Konya'nın diğer ilçelerinden gelmektedir. Erler Mahallesi muhtarına göre, yerel ekonomi, ağırlıklı olarak tarım, hayvancılık ve şehir ile sanayi sektöründe çalışan ücretli işçilere dayanmaktadır. Kaşınhanı Mahallesi'nde de tarım ve hayvancılık faaliyetleri ana ekonomik faaliyetlerdir ve nüfusun önemli bir kısmı şehir merkezinde çalışmaktadır. Etki Alanı'ndaki üç ana gelir kaynağı Tablo 8'de gösterilmektedir.

<sup>2</sup> İç Göç İstatistikleri, 2023

<https://data.tuik.gov.tr/Bulten/Index?p=Ic-Goc-Istatistikleri-2023-53676>

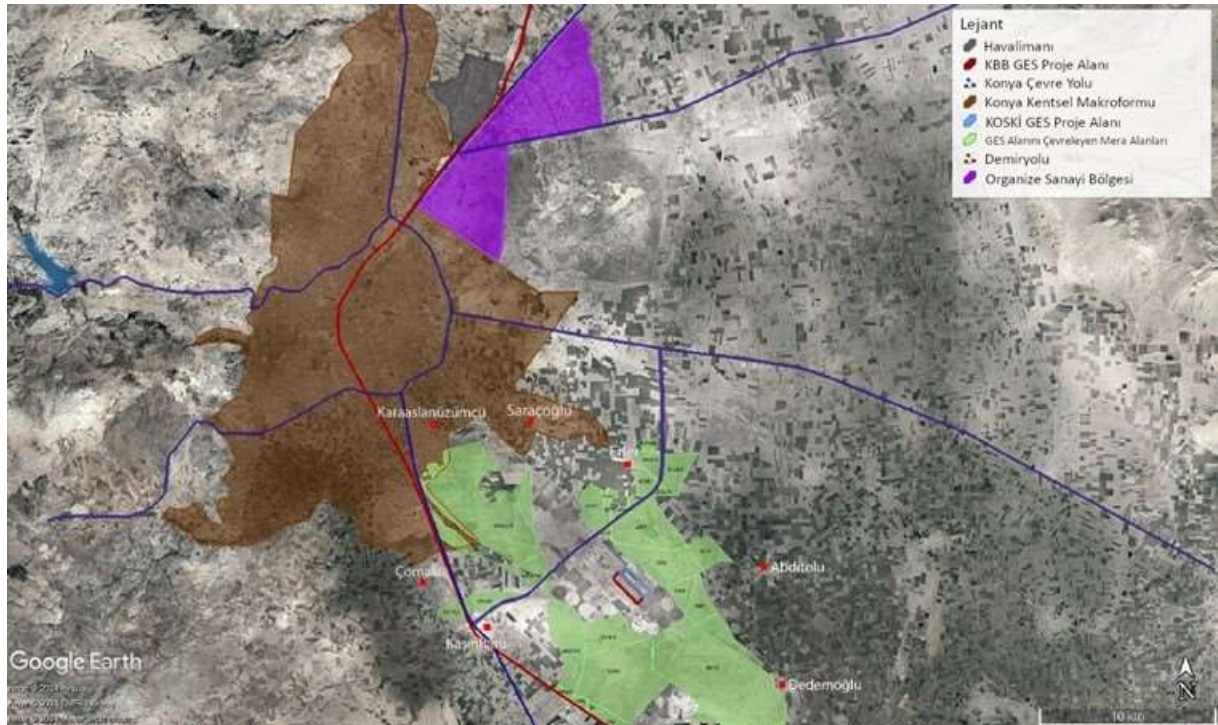
Tablo 8: Etki Alanındaki Yerel Ekonomi

Yerleşimler/İlçeler	Erler/Karatay	Kaşınhanı/Meram	Saraçoğlu/Karatay
Geçim Kaynakları	Tarım Hayvancılık Şehirde çalışan ücretli işçiler	Tarım Hayvancılık	Tarım Hayvancılık Şehirde çalışan ücretli işçiler

Kaynak: Saha Çalışması, 2024

Saraçoğlu, Erler ve Kaşınhanı mahallelerinin muhtarlarının belirttiğine göre, geçmişte yerel halk, koyun, keçi ve sığır otlatmak için bu alanı kullanıyordu.

Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü'ne göre, Alt Proje alanı çevresinde yaklaşık 14.000 hektar arazi otlak olarak sınıflandırılmaktadır (Şekil 11). Otlak alanları, Alt Proje alanı çevresinde yer almakta olup, çevredeki mahalleler, olası otlatma faaliyetleri için alternatif otlak alanları sağlamaktadır. Erler, Saraçoğlu ve Kaşınhanı mahallelerinin muhtarlarının sağladığı bilgilere göre, geçmişte bu alanda otlatma faaliyetleri gözlemlenmiştir. Ancak, Alt Proje alanı, çevredeki otlak alanlara kıyasla oldukça küçük olup, yaklaşık 200 hektar civarındadır. Alt Proje çevresindeki alternatif otlak alanlarının mevcut olması ve çevredeki mahallelerin ana geçim kaynağının otlatmaya dayanmadığı gerçeği, olası bir gelir kaybına yol açmayacaktır.



Şekil 11 GES Proje Alanını Çevreleyen Otlak Alanları

## Eğitim ve Sağlık Hizmetleri

Erler, Kaşınhanı ve Saraçoğlu mahalleleri Etki Alanı'nda yer almaktadır. Saraçoğlu Mahallesi'nde 2 ilkokul ve 1 ortaokul bulunmaktadır. Okul çağındaki çocuk sayısı 1411'dir. Erler Mahallesi'nde 1 ilkokul ve 1 ortaokul bulunmakta olup, okul çağındaki çocuk sayısı 1268'dir. Kaşınhanı Mahallesi'nde 1 ilkokul ve 2 ortaokul yer almakta olup, okul çağındaki çocuk sayısı 689'dur. Bu mahallelerde ulaşım eğitimi mevcut değildir ve eğitim hizmetleri Alt Proje alanına uzak mesafededir.

Saraçoğlu Mahallesi'nde sağlık hizmeti tesisi bulunmamaktadır. Kaşınhanı ve Erler Mahallelerinde ise birer aile sağlığı merkezi mevcuttur. Ayrıca, Konya Şehir Hastanesi, her iki mahalleden de yaklaşık 20-30 dakika uzaklıktadır.

Tablo 9: Etki Alanındaki Mahallelerde Eğitim ve Sağlık Hizmetleri

Mahalleler	Sağlık Tesisi (Aile Sağlığı Merkezi - ASM)	Okul Sayısı	Öğrenci Sayısı
<b>Erler</b>	1	2	1268
<b>Kaşınhanı</b>	1	3	689
<b>Saraçoğlu</b>	0	3	1411

Kaynak: Saha Çalışması, 2024

## Kültürel Miras

Konya'daki Saraçoğlu bölgesinde dikkat çeken herhangi bir kültürel miras veya önemli tarihi eser bulunmamaktadır. Konya'nın diğer bölgelerinin Selçuklu mimarisi veya Mevlana Rumi'nin mirası ile zenginleşmiş olmasının aksine, Saraçoğlu daha çok bir yerleşim ve tarım alanıdır. Bu bölgenin gelişimi, kültürel ya da tarihi korumadan ziyade, tarım ve hayvancılık gibi yerel geçim kaynaklarına odaklanmıştır. Sonuç olarak, Saraçoğlu, Konya'nın diğer bölgelerinde kültürel miras turizmiyle ilişkilendirilen belirgin kültürel anıtlar, tarihi alanlar veya geleneklerden yoksundur. Alt Proje alanına yakın önemli kültürel miraslar arasında, Alt Proje alanına 8,6 km uzaklıkta bulunan Kaşınhanı Tren İstasyonu, 15 km mesafedeki Çatalhöyük, 6,9 km mesafedeki Abditolu Höyüğü ve 9 km uzaklıktaki Kurtbaba Höyüğü yer almaktadır. Alt Proje alanında herhangi bir kültürel miras bulunmamaktadır.



Şekil 12 Alt Proje Alanındaki Kültürel Miras

## Mevcut Arazi Kullanım Durumu

Alt Projenin Etki Alanı, bölgeyi ara sıra mera olarak kullanan halkın otlatma faaliyetlerine ve çevre mahallelerin sağlık altyapısı ve atık toplama hizmetleri gibi çevresel altyapısına dayanmaktadır. Yerel halkın hayvanlarını otlatması için belirlenmiş sabit sınırlar bulunmamakta olup, Alt Proje alanının çevresi, alternatif otlatma yerlerine izin verecek kadar geniştir. Saraçoğlu Mahallesi Muhtarı ile yapılan görüşmelere göre, Alt Proje alanı çevresi, yakın mesafede olmaları nedeniyle zaman zaman Saraçoğlu, Erler ve Kaşınhanı Mahallelerinden çobanlar tarafından kullanılmaktadır. Alt Proje alanı etrafında otlatma faaliyetleri için alternatif mera alanları mevcuttur. Proje alanına en yakın ve erişilebilir olan yaklaşık 14.000 hektarlık mera alanı bulunmaktadır (Şekil 11). Etki Alanı içindeki ve çevre mahallelerin muhtarlarıyla yapılan görüşmelere göre, çobanlar genellikle otlatma için yakın mera alanlarını tercih etmektedir.

Alt Proje alanı içinde herhangi bir tarımsal faaliyet bulunmamaktadır. Alt Proje, Konya, Karatay'da "KOSKİ Güneş Enerji Santrali"nin (49,28 MWp / 38,5 MWe) inşasını kapsamaktadır. 31478/5 numaralı parselin arazi sınıflandırmasını değerlendirmek için bir ön talepte bulunulmuş olup, bu alanın "Kuru Marjinal Tarım Arazisi" olarak onaylandığı doğrulanmıştır (Ek 3). Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) süreci gerçekleştirilmiş olup, inceleme sonrasında ÇED raporu uygun bulunmuştur (Ek 1). ÇED onayı, Tarım ve Orman Bakanlığı da dâhil olmak üzere tüm danışılan tarafların projeyi belirlenen arazi üzerinde uygulama yönündeki olumlu görüşlerini temsil etmektedir. İzin mektubu alındığında, KBB'nin PUB'si tarafından İLBANK'a sunulacaktır. Daha önce belirtildiği gibi, Ek 4'te yer alan KOSKİ ile KBB arasındaki protokol uyarınca resmi yazışmalar KBB PUB tarafından yönetilecektir. KOSKİ ve KBB arasındaki ek protokolde, 30 yıllık işletme süresi boyunca KBB'nin operasyon faaliyetlerini yürüteceği belirtilmektedir.

### **Erişim ve Altyapı**

Saraçoğlu Mahallesi Muhtarı tarafından yapılan konsültasyonlarda, mahallelere erişim sağlayan yolların kötü durumda olduğu ve bunun önemli sorunlardan biri olduğu belirtilmiştir.

İçme suyu şehir şebekesinden sağlanmakta olup, Saraçoğlu, Erler ve Kaşınhanı mahallelerinde halkın sulama suyu kuyulardan temin edilmektedir (Tablo 6). Saraçoğlu, Erler ve Kaşınhanı mahalleleri kanalizasyon şebekesine bağlıdır ve Konya Büyükşehir Atık Su Arıtma Tesisi'ne bağlantıları bulunmaktadır; bağlantının olmadığı yerlerde ise fosseptik çukurları mevcuttur. Atık toplama hizmeti KBB tarafından sağlanmakta olup, nihai atık bertarafı Kaşınhanı çöp sahasında gerçekleştirilmektedir. Etki Alanı'ndaki tüm yerleşim yerlerinin elektriğe erişimi bulunmaktadır (Tablo 5). Foseptik temizleme ve işletim hizmetleri de KBB tarafından yürütülmektedir. Ayrıca, Alt Proje'nin mevcut güzergâhında çevredeki mahalle sakinlerine zarar verebilecek herhangi bir fosseptik tankının bulunmadığı da kaydedilmelidir. Kış aylarında ısınma için kömür ve doğal gaz kullanılmaktadır.

Etki Alanı'ndaki tüm mahallelerde toplu taşıma hizmeti bulunmaktadır

### **Yerel Sorunlar**

Saraçoğlu Mahallesi Muhtarına göre, topluluklar için başlıca çevresel sorunlar genel olarak hayvancılık ve tarım atıklarından kaynaklanan koku ile bu tesislerde kullanılan ekipmanlardan, gece saatlerinde dahi gelen gürültüdür.

En önemli sorunlar, yolların kötü durumda olması ve sağlık ile sosyal tesislerin yetersizliğidir. Yerel halkın başlıca endişesi, trafik ve ulaşım araçlarının toz ve tarım arazilerine zarar gibi rahatsızlıklara yol açabileceğidir.

### **Hassas Gruplar**

Etki Alanı'ndaki hassas gruplar şunlardan oluşmaktadır:

1. **Engelli Bireyler:** İnşaat faaliyetleri erişim yollarını kesintiye uğratabilir ve hareket kabiliyetini kısıtlayabilir. Katılım faaliyetlerine erişim konusunda özel ihtiyaçları bulunabilir.
2. **65 Yaş Üstü Kişiler:** İnşaat faaliyetleri, yaşlı bireylerin günlük rutinlerini ve temel hizmetlere erişimini aksatabilir; bu durum rahatsızlık veya strese yol açabilir. Katılım faaliyetlerine erişim konusunda özel ihtiyaçları bulunabilir.

3. **Göçmenler ve Mülteciler:** Mülteciler zor yaşam koşulları ve sınırlı kaynaklara sahip olabilir, bu da onları Alt Proje'nin etkilerine daha duyarlı hale getirebilir. Hukuki statüleri ve bazı hizmetlere erişimlerinin olmaması da kırılganlıklarını artırabilir.
4. **Kadın Hane Reisleri:** Özel ihtiyaçları olan kadın hane reislerinin, konsültasyon süreçlerine katılımı sınırlı olabilmektedir. Mahalle muhtarları ve Konya Büyükşehir Belediyesi, kadın hane reislerinin sayısına ilişkin kesin verilere sahip olmamakla birlikte, Etki Alanındaki mahalle muhtarları yaklaşık bir sayı sağlamıştır. Saraçoğlu ve Erler Mahallelerinde yaklaşık 50, Kaşınhanı Mahallesi'nde ise yaklaşık 10-15 evin reisinin kadın olduğu haneler bulunmaktadır.

Etki Alanı'ndaki mahallelerde, özel bakıma ihtiyaç duyan engelli bireyler ve kronik hastalığı olan kişiler bulunmaktadır. Konya Büyükşehir Belediyesi Engelli ve Yaşlı Hizmetleri Şube Müdürlüğü'nden alınan bilgilere göre, bu grubun toplam sayısı **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**'da verilmiştir. Engelli bireyler kategorisi, kalp hastalığı ve böbrek hastalığı gibi rahatsızlıkları da içermektedir. Mültecilerle ilgili olarak, ilgili mahalle muhtarlarından alınan verilere dayanarak **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**'da mahallelere ilişkin bir profil sunulmuştur. Etki Alanı'nda yaklaşık 730 mülteci yaşamaktadır. Kadın hane reislerinin sayısı ise ne KBB ne de Etki Alanı'ndaki mahalle muhtarları tarafından kayıt altına alınmıştır. Bu nedenle, bu hassas gruba dair resmi bir kayıt bulunmamaktadır.

Tablo 10: Sosyal Etki Alanındaki Hassas Gruplar

Hassas Gruplar	Erler	Kaşınhanı	Saraçoğlu
Mülteciler	500-600 (Uyruk hakkında veri bulunmamaktadır)	40-50 (20-25 Suriyeli 20-25 Afgan)	80 (50 Suriyeli 30 Afgan)
Engelli Bireyler	615	288	606
65 Yaş Üstü Kişiler	282	336	374

Kaynak: Etki Alanı'ndaki Mahalle Muhtarları ile Yapılan Görüşmeler



### 3. ALT PROJENİN TANIMI VE FAALİYETLERİ

Alt Proje “KOSKİ'nin Güneş (Fotovoltaik) Enerji Santrali Projesi” (38,5 MWe), Konya ilinin Karatay ilçesine bağlı Saraçoğlu Mahallesi'nde yer alacaktır. Konya GES Projesi, KBB'nin GES'i ve KOSKİ'nin GES'inden oluşan iki alt projeden oluşmaktadır. Alt Projeye ait detaylı özellikler Tablo 11'de sunulmaktadır.

Tablo 11: Güneş Enerji Santrali Özellikleri

Kapasite	KOSKİ Alt Projesi	Konya GES Projesi (Toplam)
Kurulu Kapasite (MWp)	49,28	92,4
Bağlantı Gücü (MWe)	38,5	70
Elektrik Üretimi (GWh/yıl)	83,6	152,5
Karbon Azaltımı (ton/yıl)	26,370	46,370

Alt Proje, bir güneş enerjisi santralının inşasından oluşmaktadır. Alt Proje, KBB'nin 31478 ada 3 parselinde bulunan tek bir trafo merkezi aracılığıyla bağlanacak olup, enerji 4,5 km uzunluğundaki 154 kV Enerji İletim Hattı (EİH) üzerinden iletilecektir. EİH, alt proje için ilgili bir tesis niteliğindedir..

#### 3.1 Description of Activities

##### İnşaat Faaliyetleri

**Asgari Toprak İşleri:** İnşaat faaliyetleri kapsamında toprak sıyırma, arazi tesviyesi, kazı veya dolgu işlemleri yapılmayacaktır. Bu yaklaşım, arazi bozulmasını en aza indirecek ve çevresel etkileri azaltacaktır.

**Kablo Kurulumu:** Elektrik kabloları, gömülme yerine yer yüzeyine döşenecektir; bu da kazı ihtiyacını daha da azaltarak alanın doğal yapısını koruyacaktır.

**PV Modül Desteklerinin Kurulumu:** Fotovoltaik (PV) modüller için çelik destek yapıları doğrudan zemine çakılacaktır; bu sayede beton temel ihtiyacı ortadan kaldırılacak ve toprak bozulması en aza indirilecektir.

**Drenaj Sistemi:** Alt Proje sahasındaki tek önemli altyapı geliştirmesi, yağmur suyu akışını yönetmek, su birikimini önlemek ve alanın stabilitesini sağlamak amacıyla tasarlanmış bir drenaj sistemi olacaktır.

**İdari ve Kontrol Binalarının İnşası:** Düz temeller üzerine inşa edilecek olan idari bina ve trafo kontrol odası, betonarme olarak yapılacaktır. Bu binaların bodrum katları olmayacak, böylece derin temel çalışmaları ve buna bağlı toprak bozulması ihtiyacı azaltılacaktır.

**Depo İnşası:** Depo, çelik yapı ile ve beton temel kullanılmadan inşa edilecektir. Bu tasarım tercihi, zemin üzerindeki inşaat etkilerini daha da azaltacaktır.

**Çakıl Kaplama:** Alt Proje sahasının tamamına yaklaşık 9.000 m<sup>3</sup> çakıl döşenecektir. Bu çakıl tabakası, zemini stabilize etmeye, toz yönetimini sağlamaya ve etkili drenajı kolaylaştırmaya yardımcı olacaktır.

##### İşletme Faaliyetleri

Projenin işletme ve bakım çerçevesinde, tesisin sorunsuz çalışmasını ve bakımını sağlamak amacıyla dokuz kişilik özel bir ekip görev alacaktır. Bu ekip, tüm operasyonları denetlemekten sorumlu bir tesis

yöneticisi ve tesisin günlük işletmesini yürütecek dört operasyon personelinden oluşmaktadır. Ayrıca, rutin bakım işlemlerini üstlenecek ve tüm ekipman ve sistemlerin optimal çalışma koşullarında kalmasını sağlayacak dört bakım personeli de ekibe dahildir.

Proje tasarımının önemli bileşenlerinden biri, bir demineralizasyon ünitesinin dahil edilmesidir. Bu ünite, güneş panellerinin temizliği için kullanılacak demineralize (demin) suyu temin edecektir. Demin suyun kullanımı, panellerde mineral birikimini önlemek için gereklidir; aksi takdirde bu birikim verimliliği düşürebilmektedir. Önemli bir çevre hassasiyeti olarak, panel temizliği sırasında herhangi bir kimyasal kullanılmayacaktır; bu da çevresel sürdürülebilirlik hedefleriyle uyumludur ve çevredeki ekosistemin kirlenmesini veya zarar görmesini engelleyecektir. Sadece demin su kullanımına odaklanan bu çevre dostu tercih, projenin ekolojik ayak izini en aza indirme taahhüdünü vurgulamaktadır.

Saha güvenliği açısından projeye kapsamlı önlemler entegre edilmiştir. İzinsiz girişleri önlemek amacıyla saha çevresi çitlerle çevrilecek ve giriş noktalarına kapılar yerleştirilecektir. Alt Proje'nin işletme aşamasında proje sahası çitlerle korunacaktır. Ayrıca, tesis genelinde güvenlik kameraları kurularak 7/24 gözetim ve izleme sağlanacak, bu sayede tesisin genel güvenliği artırılabilecektir. Güvenlik ve kritik sistemlerin izlenmesini içeren işletme kontrolü, modern sistemlerle donatılmış bir kontrol binasında yapılacaktır. Bu aşamada sahada dört güvenlik görevlisi bulunacaktır.

Sahanın bakımı kapsamında bitki kontrolü de önemli bir unsur olacaktır. Güneş panelleri veya ekipmanlarla etkileşimi engellemek amacıyla, düzenli budama ve fazla bitki temizliği gibi uygun yöntemler uygulanacaktır. Bu sayede tesisin sorunsuz çalışması sağlanacak ve yangın güvenliği ile operasyonel verimliliğe katkı sağlanacaktır. İşletme tesisleri Tablo 12'de ayrıntılı olarak açıklanmaktadır.

Tablo 12: İşletme Tesisleri

Bileşen	Characteristics
<b>Güneş Panelleri</b>	#89,400
<b>İnvertörler, transformatörler, vb.</b>	8 İnvertör, 8 Yükseltici Trafo
<b>Kontrol odası, bina, sistem, vb.</b>	SCADA Sistemi (KBB Projesindeki Kontrol Odasına Bağlı)
<b>Yangın hazırlık ve yangınla mücadele tesisleri</b>	Yangın Söndürücü
<b>Güvenlik tesisleri</b>	Güvenlik Kapı Binası ve CCTV İzleme Sistemi Güvenlik Kapı Binasında ve İdari Bina içinde bulunacaktır. Ayrıca, Proje alanı çevresi saha çitleri ile çevrilidir. Güvenlik personeli sahada bulunacaktır.
<b>İdari Bina</b>	Santral yönetimi için bir idari bina bulunmaktadır..
<b>Depolama Alanı</b>	Proje alanında 2000 m <sup>2</sup> büyüklüğünde bir depolama alanı bulunmaktadır.

Panellerin temizliği için demineralize su üretmek amacıyla bir su arıtma ünitesi kurulacaktır. Herhangi bir kimyasal veya temizlik çözültisi kullanılmayacaktır. Panellerin temizliği için gereken su, mevcut boru hattına bağlanarak KOSKİ tarafından komşu tesislere hizmet veren su hattından temin edilecektir.

### 3.2 Alt Proje Detayları

KOSKİ GES Alt Projesinin yerleşim planı Şekil 13'te verilmektedir.



Şekil 13: KBB Alt Proje Genel Yerleşimi

Planlanan Alt Proje, 30° eğim, 25° azimut açısına sahip Topcon N-tipi modüller ile donatılacak ve güneş enerjisini yakalayıp elektriğe dönüştürmek için çeşitli unsurlar içerecektir:

- Güneş Panelleri (Fotovoltaik Hücreler): Güneş ışığını yakalayıp fotovoltaik etkiyle elektriğe dönüştüren temel bileşenlerdir.
- Çelik Yapılar: Güneş panellerini desteklemek için çelik yapılar dikilecek ve paneller bu yapılar üzerine monte edilecektir.
- Fotovoltaik hücrelerin yüzeyine yansıma önleyici kaplama (ARC) uygulanacak; böylece yüzeyden yansıyan ışık miktarı en aza indirilecek ve parlamının azaltılması sağlanacaktır.

### 3.3 İlişkili Tesisler

İlişkili Tesisler (İT), Alt Proje'nin uygulanmasını destekleyen ancak doğrudan Alt Proje kapsamında finanse edilmeyen altyapı, ekipman veya hizmetleri ifade etmektedir. Bu tesisler, ana projenin başarılı bir şekilde işleyebilmesi için gerekli olan lojistik, operasyonel veya teknik kaynaklar açısından destek sağlamaktadır. Geniş çaplı proje ekosisteminin ayrılmaz bir parçası olmalarına rağmen, bu tesislerin finansmanı ve geliştirilmesi ayrı olarak yönetilmektedir.

#### **Trafo Merkezi**

31478 ada 3 parselde yer alacak olan trafo merkezi, santralin genel işlevselliğinde önemli bir rol oynayacaktır. Gerekli elektrik ekipmanları ve kontrol sistemlerini barındırmak üzere tasarlanmış tek katlı bir binada yer alacaktır; bakım ve işletme faaliyetleri için de alan sağlayacaktır. Bina, trafo merkezindeki her bir işlevin ayrı bölümlerde yürütülmesine olanak tanıyan çok sayıda bölmeye sahip olacaktır. Şekil 14, Alt Proje yerleşim planı içinde trafo merkezinin konumunu göstermektedir..



Şekil 14: Enerji İletim Hattı Düzeni

**Trafo merkezi, aşağıdaki ekipmanlardan oluşacaktır:**

**Transformatör:** Güneş panelleri tarafından üretilen elektriğin voltajını yükseltmek amacıyla kullanılacaktır. Bu, elektriğin enerji iletim hatları aracılığıyla verimli bir şekilde uzun mesafelere taşınabilmesi için gereklidir.

**Enerji İletim Hattı (EİH)**

Alt Proje ayrıca, Şekil 15'te görüldüğü üzere yaklaşık 4,5 km uzunluğunda, 154 kV yüksek gerilimli bir EİH inşasını içermektedir. Alt Proje kapsamında üretilen elektrik, mevcut Alibeyhöyüğü-Alakova enerji hattına bağlanarak Türkiye Ulusal Şebekesi'ne iletilecektir.



Şekil 15: Onaylı İletim Hattı Düzeni Çizimi

Enerji iletim hattı (EİH), elektrik gücünün dağıtımı için yalıtkanlar içeren 18 direk ve kablo hattından oluşacaktır. Direk başına arazi gereksinimi 0,5 ila 10 m<sup>2</sup> arasında değişmektedir.

EİH, ulusal şebekeye bağlanacak olup, Türkiye ve Avrupa İletim Sistemi Operatörleri Ağı sistem gereksinimleri doğrultusunda elektrik sağlamak için tasarlanmıştır. Sistem Türkiye'nin şebeke koduna göre tasarlanmıştır. EİH'nin son direği Alt Proje sahasında yer almaktadır. EİH konumunun arazi gereksinimi ve kamulaştırma detayları, Arazi Edinim Durumu'nun yer aldığı Bölüm 3'te verilmiştir.

Trafo merkezindeki elektrik ekipmanlarını kontrol eden, koruyan ve izole eden anahtarlar, sigortalar, devre kesiciler ve diğer elektrikselsel cihazlardan oluşacak olan **Anahtar Donanımı**. Bu, güç dağıtım sürecinin güvenliğini ve güvenilirliğini sağlayacaktır.

**İzleme ve Kontrol Sistemleri**, operatörlerin güneş enerjisi santralinin performansını uzaktan izlemelerine, enerji üretimini yönetmelerine ve operasyonel sorunlara gerçek zamanlı olarak yanıt vermelerine olanak tanıyacaktır.

**Koruma Ekipmanı**, elektrik arızalarından ve aşırı yüklenmelerden ekipmanı ve personeli korumak amacıyla, trafo merkezlerinde röleler, aşırı gerilim önleyiciler ve topraklama sistemleri gibi koruma ekipmanlarıyla donatılacaktır.

İletişim Altyapısı, santralin çeşitli operasyonel unsurlarının uzaktan izlenmesini ve kontrolünü sağlayan SCADA (Denetleyici Kontrol ve Veri Toplama) sistemleri gibi iletişim altyapılarını içerecektir.

Trafo merkezinin bitişiğinde bir batarya depolama ünitesi yer alacaktır.

### 3.4 Geçici Alt Proje Tesisleri

Saha yerleşim planı, ihale aşamasında bir "Tasarım, Tedarik ve Kurulum" projesi olarak hazırlanacaktır. Yükleniciden, kamp alanı, konaklama alanı, giriş, malzeme depolama, atık depolama vb. alanların yerlerini gösteren nihai tasarımları ve saha yerleşim planını sunması talep edilecektir. "Tasarım, tedarik, kurulum" ihalelerinde, ihale verildikten sonra seçilen yüklenici, sözleşmesel yükümlülüklerinin bir

parçası olarak detaylı tasarımı geliştirecektir. Bu nedenle, özgün yerleşim ve tasarım detayları ihale sürecinden önce değil, Alt Proje'nin uygulama aşamasında geliştirilecek ve nihai hale getirilecektir.

### 3.5 İş Gücü Gereksinimleri

KOSKİ Alt Projesi'nin inşaat faaliyetlerinde çalışacak işçiler kamp alanında konaklayacak olup, inşaat tamamlanana kadar 60 saha personeli bu alanda kalacaktır. Konaklama hizmeti kamp alanında sağlanacaktır. İhale yoluyla yüklenici firma belirlendikten sonra, firma Alt Proje alanında işçiler için bir kamp alanı kuracaktır.

Güneş enerjisi santralının 30 yıllık işletme süresi boyunca 11 çalışan görev yapacaktır..

### 3.6 Arazi Edinim Durumu

Güneş enerjisi santrali için gerekli olan arazi, Kasım 2023'te Milli Emlak Genel Müdürlüğü (MEGM) tarafından iki yıllığına tahsis edilmiştir; bu süre zarfında santralin inşaatına başlanacak ve tamamlanacaktır. Blok 31478, parsel 3 ve parsel 5'e ait tapu bilgileri Ek 2'de, Tarım Dışı Arazi Kullanımı Onay Yazısı ise Ek 3'te yer almaktadır.

KBB ve KOSKİ, 9 Kasım 2023 tarihinde MEGM'den arazi kullanım haklarını elde etmiş olup, güneş enerjisi santrali inşaatını başlatmak ve tamamlamak amacıyla Karatay ilçesindeki parsellerin iki yıllık tahsisini almışlardır. Her bir parsel ilgili idareye tahsis edilmiştir. Alt Proje kapsamında bulunan KBB'ye tahsisli blok 31478, parsel 3, trafo alanını içermektedir. KOSKİ'ye ait olan ve blok 31478'de yer alan parsel 5 ise KOSKİ'ye tahsis edilmiştir. Milli Emlak Genel Müdürlüğü, üretilen elektriğin yalnızca belediye hizmetleri için kullanılması ve ticari amaç taşımaması şartıyla, gerekli izinlerin alınması koşuluyla "lisanssız güneş enerji santrali" kurulumu için 2 yıllığına 50 hektarlık geçici bir arazi tahsisi yapmıştır. İki yıllık süre içinde bir yatırım projesi hazırlanır, yatırım programına dahil edilir ve ilgili arazide inşaat başlarsa, geçici tahsisin işletme süresi boyunca kesin tahsise dönüştürülmesi talep edilecektir. Kesin tahsis işlemi, GES Projesi'nin başarıyla tamamlanmasının ve geçici kabul belgesinin alınmasının ardından gerçekleştirilecektir.

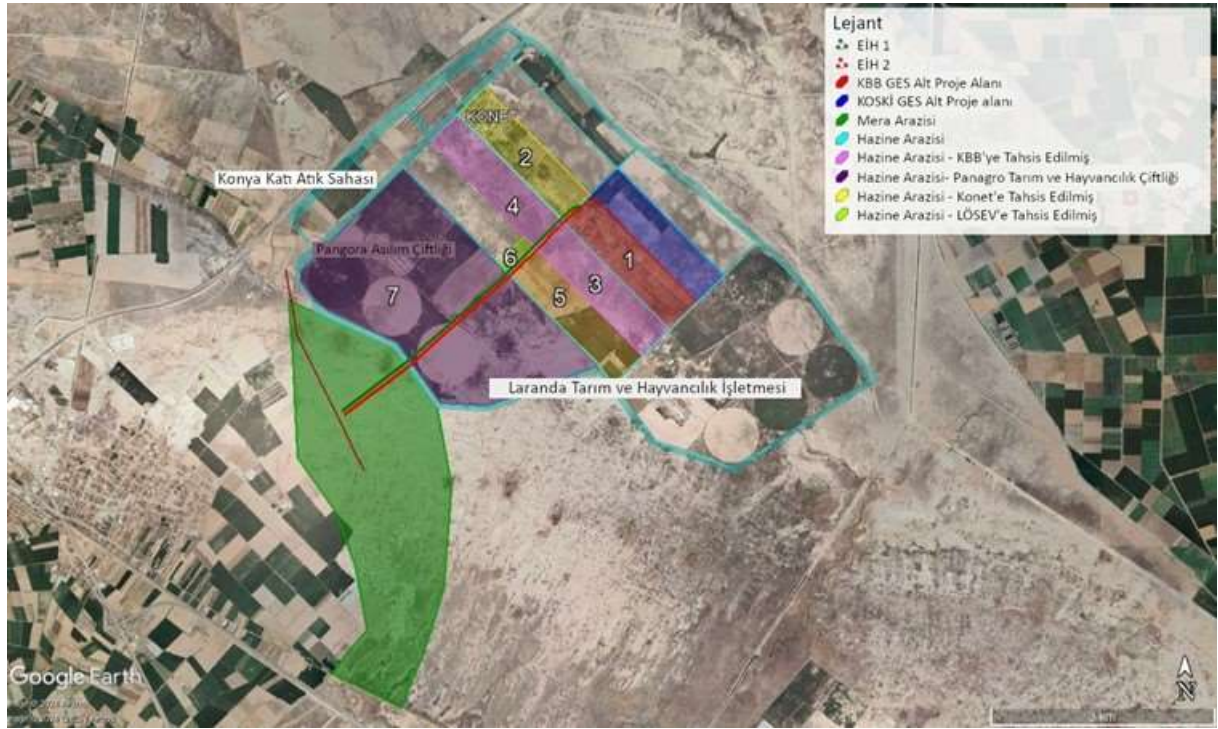
EİH'nin arazi edinim süreci, 17 Temmuz 2024 tarihli ve 32604 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Cumhurbaşkanlığı Kararı No. 8733 ile tamamlanmıştır.

Karatay ilçesi Saraçoğlu Mahallesi'nde çeşitli parseller etkilenmektedir:

- Blok No. 31478, Parsel No. 3 19.100 metrekarelik arazi ve 589 metrekarelik direk alanı içermektedir. Bu parsel, KBB GES Alt Proje parselidir. Her iki alan da KBB'ye tahsisli hazine arazisinde olup, 12.06.2024'te alt parsellerine bölünmüştür ve yeni parsel hareketleri 31478/7, 31478/8, 31478/9, 31478/10 olarak oluşmuştur. Direkler, 31478/8, 31478/9 ve 31478/10 numaralı parsellerde yer almaktadır.

- Blok No. 31474, Parsel No. 1 19.724 metrekarelik arazi ve 179 metrekarelik direk alanı içermekte olup, hazine arazisidir. Bu parsel KONET'e tahsis edilmiştir. KONET bilgilendirilmiş ve rıza alınmıştır (Ek 5).
- Blok No. 31477, Parsel No. 3 19.277 metrekarelik arazi ve 353 metrekarelik direk alanı içermekte olup, KBB'ye tahsisli hazine arazisidir. Bu parsel 26.06.2024'te alt parsellerine bölünmüş olup yeni parsel hareketleri 31477/7, 31477/8, 31477/9 olarak belirlenmiştir. Direkler, 31478/8 ve 31478/9 numaralı parsellerde bulunmaktadır..
- Ayrıca, Blok No. 31477, Parsel No. 5 13.737 metrekarelik arazi ve 299 metrekarelik direk alanı içermekte olup, hazine arazisidir. Parsel No. 5, Laranda Tarım ve Hayvancılık ile Halil İbrahim Güçlü'ye tahsis edilmiştir. Halil İbrahim Güçlü bilgilendirilmiş ve anlaşmaya varılmıştır (Ek 5).
- Blok No. 31475, Parsel No. 5 19.306 metrekarelik arazi ve 359 metrekarelik direk alanı içermekte olup, KBB'ye tahsisli hazine arazisidir. Bu parsel 12.06.2024'te alt parsellerine bölünmüş ve yeni parsel hareketleri 31475/16, 31475/17, 31475/18 olarak belirlenmiştir. Direkler, 31475/17 ve 31475/18 numaralı parsellerde bulunmaktadır.
- Blok No. 31475, Parsel No. 15 1.877 metrekarelik arazi ve 299 metrekarelik direk alanı içermekte olup, LÖSEV'e (Lösemili Çocuklar Vakfı) aittir. LÖSEV parseli için acele kamulaştırma kararı alınmış ve gerekli izinler Resmi Gazete Karar Numarası 8733 ile Cumhurbaşkanlığı Kamulaştırma Kararı ile sağlanmıştır (Ek 6).
- Blok No. 31476, Parsel No. 1 3.130 metrekarelik arazi ve 2.579 metrekarelik direk alanı içermekte olup, hazine arazisidir. Direk alanı olarak belirlenen bölgede 8 direk bulunacaktır. Arazi, Panagro Tarım ve Hayvancılık Çiftliği'ne tahsis edilmiştir ve kullanımda olan bu arazi için çiftlik sahipleri ile gerekli anlaşma yapılmış, rıza alınmıştır (Ek 5).
- Blok No. 30961, Parsel No. 4 Yol olarak belirlenen ve hazine arazisi olarak sınıflandırılan 3.578 metrekarelik alan içermektedir.

Bu araziler, güneş enerjisi santralının iletim altyapısını inşa etmek ve işletmek için gerekli olup, mera arazisi, ham toprak ve belirlenmiş direk konumları gibi çeşitli arazi türlerini içermektedir. Bu arazilerin çoğunluğu kamu kuruluşlarına ve LÖSEV'e aittir. EİH güzergâhında bulunan bu parsellerdeki direk konumları için kamulaştırma işlemleri inşaat öncesinde tamamlanmıştır. Arazi bilgileri Tablo 13'te verilmektedir.



Şekil 16: EİH Sınırdaki Parseller



Tablo 13: İletim Hattı Rotası Boyunca Bulunan Araziler

	İlçe	Mahalle	Ada No:	Parsel No:	Kamulaştırma Alanı (m <sup>2</sup> )	Tür	Mülk Sahibi
1	Karatay	Saraçoğlu	31478	7	19100	Arazi	Hazine Arazisi (KBB'ye Tahsis Edilmiştir)
1	Karatay	Saraçoğlu	31478	8	196	Direk Lokasyonu	Hazine Arazisi (KBB'ye Tahsis Edilmiştir)
1	Karatay	Saraçoğlu	31478	9	153,76	Direk Lokasyonu	Hazine Arazisi (KBB'ye Tahsis Edilmiştir)
1	Karatay	Saraçoğlu	31478	10	240,25	Direk Lokasyonu	Hazine Arazisi (KBB'ye Tahsis Edilmiştir)
2	Karatay	Saraçoğlu	31474	1	19724	Arazi	Hazine Arazisi (KONET'e Tahsis Edilmiştir)
2	Karatay	Saraçoğlu	31474	1	179	Direk Lokasyonu	Hazine Arazisi (KONET'e Tahsis Edilmiştir)
3	Karatay	Saraçoğlu	31477	7	19277	Arazi	Hazine Arazisi
3	Karatay	Saraçoğlu	31477	8	146,41	Direk Lokasyonu	Hazine Arazisi
3	Karatay	Saraçoğlu	31477	9	207,36	Direk Lokasyonu	Hazine Arazisi
4	Karatay	Saraçoğlu	31475	16	19306	Arazi	Hazine Arazisi
4	Karatay	Saraçoğlu	31475	17	146,41	Direk Lokasyonu	Hazine Arazisi
4	Karatay	Saraçoğlu	31475	18	213,16	Direk Lokasyonu	Hazine Arazisi
5	Karatay	Saraçoğlu	31477	5	13737	Arazi	Hazine Arazisi (Şahsa Tahsis Edilmiştir)
5	Karatay	Saraçoğlu	31477	5	299	Direk Lokasyonu	Hazine Arazisi (Şahsa Tahsis Edilmiştir)
6	Karatay	Saraçoğlu	31475	15	1877	Arazi	LÖSEV
6	Karatay	Saraçoğlu	31475	15	299	Direk Lokasyonu	LÖSEV
7	Karatay	Saraçoğlu	31476	1	3130	Arazi	Hazine Arazisi

7	Karatay	Saraçoğlu	31476	1	2579 (Toplam Alan)	Direk Lokasyonu (8 Direk)	Hazine Arazisi
---	---------	-----------	-------	---	-----------------------	------------------------------	----------------

### 3.7 Uygulama Takvimi

Alt Proje'nin inşaatı için öngörülen uygulama takvimi (geçici kabul süresi dahil) aşağıda Şekil 17'de sunulmuştur.

İnşaat faaliyetleri 18 ay içinde tamamlanacak ve 12 ay süresince kusur sorumluluğu dönemi olacaktır. Santralin 30 yıl süreyle işletilmesi beklenmektedir. Bu süreç, altyapı çalışmaları, panel kurulumu ve işletme hazırlıklarını içerecektir. İşletme hazırlığı, test ve devreye alma faaliyetlerini de kapsamaktadır. Ancak, Alt Proje'nin 38,5 MWe kurulu kapasiteye sahip olması nedeniyle, kısmi geçici kabul işlemlerinin yapılması beklenmektedir. Bu Alt Proje için beş kısmi geçici kabul yapılacak olup, bu süreç, Alt Proje uygulama döneminde nihai test ve devreye alma faaliyetleri ile sonlanacaktır.

Şekil 17, Alt Proje'nin ekonomik ömrü olan 30 yıl süresince inşaat aşaması için uygulama takvimini göstermektedir.

KBB Yenilenebilir Enerji Projesi		Month																			
		0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>İLBANK</b>																					
1	Şantiye Denetimi ve Danışmanlık İhalesi	◆																			
2	Tasarla Tedarik Et (TTE) İhalesi																				
3	Şantiye Denetimi ve Danışmanlık İhalesinin Sözleşme İmzası																				
4	Tasarla Tedarik Et (TTE) İhalesinin Sözleşme İmzası																				
5	Tasarım Gözden Geçirme ve Nihai Tasarım Onayı																				
6	Malzeme Siparişi ve Tedariki																				
7	Ekipman, Malzeme ve Ürünlerin Üretimi																				
8	İnşaat İşleri																				
9	Mekanik İşler																				
10	Elektrik İşleri																				
11	Test ve Devreye Alma																				
12	Şebekeye Bağlantı																				
13	Geçici Kabul Belgesi																				
◆	İlbank Alt Kredi Anlaşması																				

Şekil 17: Konya GES Alt Projelerinin (KBB ve KOSKİ) Öngörülen Uygulama Takvimi

#### **4. ÇSYP Tablosu: Riskler ve Etkiler, Etki Azaltma, İzleme**

Alt Proje, hem inşaat hem de işletme faaliyetlerini içerdiği için, ÇSYP iki bileşenden oluşmaktadır ve her bir bileşen ilgili Alt Proje aşamasına uygulanacaktır, bunlar aşağıda belirtilmiştir:

- İnşaat ÇSYP Tablosu
- İşletme ÇSYP Tablosu

Bu ÇSYP'nin uygulanmasıyla ilgili rol ve sorumluluklar Bölüm 5.2'de tanımlanmıştır.

ÇSYP uygulama düzenlemeleri ise Bölüm 3.7'de açıklanmıştır.

#### 4.1 İnşaat Öncesi ÇSYP Tablosu

Tablo 14: İnşaat Öncesi Aşama Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

Ref.	Etkilerin Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/Etki Azaltma Önlemi	Etki Azaltma Önlemlerinin Uygulanmasından Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
<b>İş Gücü ve Çalışma Koşulları</b>					
P1	Uygunsuz Çalışma Koşulları	İnşaat iş gücü	<ul style="list-style-type: none"> <li>• İşe alım prosedürleri, ulusal iş yasalarına ve ÇSS2'ye uygun olarak yürütülecektir.</li> <li>• Projeye özgü riskleri ele alan ve etki azaltma önlemlerini tanımlayan kapsamlı bir risk değerlendirme belgesi hazırlanacaktır.</li> <li>• Taşeronlar da dâhil olmak üzere tüm çalışanlara, riskleri kapsayan gerekli İSG eğitimleri verilecektir.</li> <li>• Güvenli çalışma prosedürleri ve acil durum eylem planlarını içeren tüm Alt Proje yönetim planları hazırlanacaktır.</li> <li>• İnşaat çalışanlarının işe alımı ve yönetimi için İş Gücü Yönetim Prosedürü (İYP) hazırlanacak ve uygulanacaktır.</li> <li>• Çalışanlara, ulusal iş yasası kapsamındaki hakları; toplu sözleşmeler, çalışma saatleri, ücretler, fazla mesai, tazminat ve yan haklar ile ilgili açık ve anlaşılır belgelenmiş bilgiler sağlanacak olup, çalışma ilişkisinin başlangıcında ve herhangi bir önemli değişiklik meydana geldiğinde bilgilendirme yapılacaktır.</li> </ul>	Yüklenici Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Güvenlik Prosedürleri</li> <li>• İSG Eğitim Planı</li> <li>• İş Gücü Yönetim Prosedürü (İYP)</li> </ul>
P2	Yerel Ekonomi, Geçim Kaynakları ve İstihdam Üzerindeki Etkiler	Topluluklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alt Proje kapsamında vasıfsız, yarı vasıflı ve vasıflı işlerde yerel istihdam mümkün olduğunca önceliklendirilecektir.</li> <li>• Topluluklarla etkileşimi sağlamak ve şikâyet mekanizmasını işletmek amacıyla PKP uygulanacaktır.</li> </ul>	Yüklenici Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paydaş Katılım Planı (PKP)</li> <li>• Şikâyet Mekanizması</li> </ul>
P3	Yetersiz Bilgi Paylaşımı	Topluluklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• İnşaat faaliyetlerinin başlamasından önce, paydaşlara inşaat faaliyetleri, potansiyel etkiler ve etki azaltma önlemleri hakkında bilgi verilecektir.</li> <li>• ÇSYP ve PKP, KBB'nin internet sitesinde hazırlanarak yayımlanacaktır.</li> </ul>	Yüklenici Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Şikâyet Mekanizması</li> <li>• Paydaş Katılım Planı (PKP)</li> </ul>
P4	Eksik Dokümantasyon	Topluluklar	İnşaat aşamasından önce Alt Projeye özgü yönetim planları hazırlanacaktır:	Yüklenici Denetim Danışmanı	• -

Ref.	Etkilerin Tanımı	Hassas Ahcı(lar)	Yönetim/Etki Azaltma Önlemi	Etki Azaltma Önlemlerinin Uygulanmasından Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• İş Gücü Yönetim Prosedürü,</li> <li>• Güncel Paydaş Katılım Planı,</li> <li>• Atık Yönetim Planı,</li> <li>• Tehlikeli Maddeler Yönetim Planı,</li> <li>• Acil Durum Müdahale Planı,</li> <li>• İnşaat Planı ve Takvimi,</li> <li>• Gürültü Kontrol Prosedürleri,</li> <li>• Şans Eseri Buluntu Prosedürü,</li> <li>• Trafik Yönetim Planı,</li> <li>• Toplum Sağlığı ve Güvenliği Planı,</li> <li>• İSG Yönetim Planı,</li> <li>• Kurumsal İşe Alım Politikası,</li> <li>• Çalışan Şikâyet Mekanizması,</li> <li>• Güvenli Çalışma Prosedürleri,</li> <li>• Oryantasyon Eğitim Planı,</li> <li>• Çalışan Konaklama Yönetim Planı,</li> <li>• İSG Eğitim Planı,</li> <li>• Risk Değerlendirme Belgesi,</li> <li>• Güvenlik Eğitimi ve Oryantasyon Programı,</li> <li>• İlk Yardım Prosedürü,</li> <li>• Olay Raporlama ve İnceleme Prosedürü,</li> <li>• CSİ/CT Önleme ve Yanıt Planı,</li> <li>• ÇSYP Eğitim Planı,</li> <li>• Sızıntı ve Kaçaklara Müdahale Prosedürleri,</li> <li>• Şikâyet Mekanizması.</li> </ul>	KBB	

## 4.2 İnşaat ÇSYP Tablosu

Tablo 15: İnşaat Aşaması Çevresel ve Sosyal Etki Azaltma Planı

Ref.	Etkilerin Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/Etki Azaltma Önlemi	Etki Azaltma Önlemlerinin Uygulanmasından Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
İş Gücü ve Çalışma Koşulları					
1.	Çalışma Koşulları	İnşaat Çalışanları Çalışanlar	<ul style="list-style-type: none"> <li>İşçilere yönelik eğitimler, haftalık olarak İSG Planı ve Çalışma Koşullarını içerecek şekilde uygulanacaktır.</li> <li>İş Gücü Yönetim Prosedürü (İGY) doğrultusunda çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıtsız işçilik yasaklanacaktır.</li> <li>Çalışanlar için Şikâyet Mekanizması uygulanacaktır. İşe alım sırasında çalışanlara bu mekanizma hakkında bilgi verilecek ve mekanizmaya kolay erişim sağlanacaktır.</li> </ul>	Yüklenici	<ul style="list-style-type: none"> <li>Şirket İşe Alım Politikası</li> <li>Çalışan Şikâyet Mekanizması</li> <li>Güvenli Çalışma Prosedürleri</li> <li>Alt Yüklenici Sözleşme Şablonları</li> <li>İş Başı Eğitim Planı</li> <li>İstihdam Kayıtları</li> <li>İş gücü Yönetim Prosedürü (İYP)</li> </ul>
2.	Yetersiz Konaklama Koşulları	İnşaat Çalışanları Çalışanlar	<ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat çalışanları için konaklama tesislerinin ulusal ve uluslararası standartlara (Dünya Bankası'nın IFC Performans Standartları) uygun olarak tasarımı ve inşası sağlanacaktır.</li> <li>Temiz su, hijyenik tuvaletler, duşlar, yemek pişirme ve yeme alanları gibi temel ihtiyaçların karşılanması sağlanacaktır.</li> <li>Konaklama koşullarının düzenli olarak denetimi yapılarak sağlık, güvenlik ve hijyen standartlarına uygunluk sağlanacaktır.</li> <li>Konaklama koşulları hakkında geri bildirim ve şikâyetlerde bulunabilmeleri için çalışanlara yönelik bir şikâyet mekanizması kurulacaktır.</li> <li>Şantiye personeline uygun konaklama sağlanacaktır. Konaklama planlaması, temiz, konforlu ve güvenli yaşam alanları sağlanacak şekilde yapılacak olup, uyuma alanları uygun havalandırma, aydınlatma ve yalıtım ile donatılarak çalışanların iş saatleri sonrasında dinlenmesi ve rahatlama teşvik edilecektir. Tuvaletler, duşlar, el yıkama istasyonları ve atık su giderim sistemleri dâhil yeterli hijyen tesisleri sağlanarak sağlık ve hijyen standartlarına uyum temin edilecektir.</li> <li>Her bir çalışan için minimum 6-9 metrekare yaşam alanı sağlanacaktır. Çalışanların kişisel alan ve mahremiyet ihtiyacını karşılamak üzere bölmeler veya ayrı uyuma alanları</li> </ul>	Yüklenici	<ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışan Konaklama Yönetim Planı</li> <li>İş gücü Yönetim Prosedürü (İYP)</li> <li>İSG Yönetim Planı</li> <li>Çalışan Şikâyet Mekanizması</li> <li>Acil Durum Müdahale Planı</li> </ul>

Ref.	Etkilerin Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/Etki Azaltma Önlemi	Etki Azaltma Önlemlerinin Uygulanmasından Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
			ile uygun düzenlemeler yapılacaktır. Aşırı kalabalığı önlemek ve hava kalitesini korumak için havalandırma optimize edilecek; yaşam alanlarının tamamında güvenlik ve konfor için yeterli aydınlatma sağlanacaktır. Konforlu bir ortam sağlamak için uygun ısıtma ve soğutma sistemleri uygulanacaktır. Ek olarak, kişi başına günde en az 5 litre temiz içme suyuna erişim sağlanacak olup, iyi bakımı yapılmış tuvaletler ve el yıkama istasyonları gibi hijyen tesisleri de temin edilecektir.		
3.	Genel İSG Riskleri	İnşaat Çalışanları	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alt Projeye özgü riskleri ele alan ve etki azaltma önlemlerini tanımlayan kapsamlı bir risk değerlendirme belgesi hazırlanacaktır.</li> <li>• Taşeronlar da dâhil olmak üzere tüm çalışanlara, riskleri kapsayan gerekli İSG eğitimleri verilecektir.</li> <li>• Güvenli çalışma prosedürleri ve acil durum eylem planlarını içeren tüm Alt Proje yönetim planları hazırlanacaktır.</li> <li>• Merdiven kullanımı sırasında güvenlik prosedürleri uygulanacak ve uygun Kişisel Koruyucu Donanımlar (KKD) kullanılacaktır.</li> <li>• İSG Eğitimleri, güvenlik prosedürlerini kapsayacaktır.</li> <li>• Hayat kaybı, uzuv veya göz kaybı ya da 72 saatten fazla süren geçici iş göremezlik ile sonuçlanan İSG kazalarında, Yüklenici, İLBANK PUB'u derhal (24 saat içinde) bilgilendirecek ve İLBANK'ın talimatları doğrultusunda ESRT formlarını doldurarak takibini yapacaktır. Bu süreç, kök neden analizi ve düzeltici eylem planını da içerecektir.</li> </ul>	Yüklenici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• İSG Yönetim Planı</li> <li>• İSG Eğitim Planı</li> <li>• Risk Değerlendirme Belgesi</li> <li>• Güvenlik Eğitimi ve İşe Alıştırma Programı</li> <li>• Olay Bildirim ve İnceleme Prosedürü</li> <li>• İlk Yardım Prosedürü</li> <li>• İş gücü Yönetim Prosedürü (İYP)</li> <li>• Acil Durum Müdahale Planı</li> </ul>
4.	Kaldırma İşlemleri İSG Riskleri	İnşaat Çalışanları	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaldırma çalışmaları sırasında kaldırma alanına erişimi önlemek amacıyla kaldırma alanı çit ile çevrelenecektir.</li> <li>• Kaldırma faaliyetleri için uyarı işaretleri yerleştirilecektir.</li> <li>• Kaldırma operasyonları için güvenlik prosedürleri uygulanacaktır.</li> <li>• Kaldırma çalışmaları, iyi eğitilmiş, nitelikli ve sertifikalı bir kaldırma ekibi tarafından, uygun iletişim araçları ve bayrakçı eşliğinde gerçekleştirilecektir.</li> <li>• Çalışanlara gerekli tüm Kişisel Koruyucu Donanımlar (KKD) ve güvenlik malzemeleri sağlanacaktır.</li> </ul>	Yüklenici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Güvenlik Prosedürleri</li> <li>• İSG Eğitimleri</li> <li>• İş gücü Yönetim Prosedürü (İYP)</li> <li>• Acil Durum Müdahale Planı</li> </ul>

Ref.	Etkilerin Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/Etki Azaltma Önlemi	Etki Azaltma Önlemlerinin Uygulanmasından Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
5.	İş Kazaları ve Elektrik Çarpması	İnşaat Çalışanları	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrik ekipmanlarının kurulumu sırasında çalışanların elektrik çarpmasından yaralanma riskini önlemek amacıyla ilgili güvenlik prosedürü uygulanacaktır.</li> <li>Elektrik alanlarının etrafına güvenlik çitleri inşa edilecek ve kimyasal depolama için güvenli bir alan sağlanacaktır.</li> <li>Yüklenici elektrikçilerin iyi eğitilmiş olmaları sağlanacak ve uygun yalıtımlı Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) ile iş araçları temin edilecek, ayrıca elektrik çarpması riskine ve korunma tekniklerine dair bilgi sahibi olmaları sağlanacaktır.</li> <li>Yağışlı hava koşullarında çalışma yapılmaktan kaçınılacaktır.</li> <li>Elektrik tehlikesi bulunan alanlara uyarı tabelaları yerleştirilecek ve çalışanların bu alanlara maruz kalmasını önlemek için tüm güvenlik önlemleri uygulanacaktır.</li> </ul>	Yüklenici	<ul style="list-style-type: none"> <li>Güvenlik Prosedürleri</li> <li>İSG Eğitimleri</li> <li>Acil Durum Müdahale Planı</li> </ul>
6.	Yangın güvenliği önlemleri ve acil durum müdahale planı	İnşaat Çalışanları	<ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışanlara, tehlikeleri rapor etme sorumlulukları konusunda eğitim verilecektir.</li> <li>Ateşleyici kaynaklar kontrol altında tutulacaktır.</li> <li>Yangın söndürme sisteminin mevcut olması sağlanacaktır.</li> <li>Çalışanlara yangınla mücadele önlemleri konusunda kapsamlı eğitim verilecektir.</li> <li>Yangın tatbikatları düzenli olarak yapılacaktır.</li> </ul>	Yüklenici	<ul style="list-style-type: none"> <li>Güvenlik Prosedürleri</li> <li>İSG Eğitimleri</li> <li>Acil Durum Müdahale Planı</li> </ul>
7.	Elle Taşıma	İnşaat Çalışanları	<ul style="list-style-type: none"> <li>Şantiye çalışanlarına, sağlıklı kaldırma teknikleri dâhil olmak üzere elle taşıma konusunda bilgi ve eğitim sağlanacaktır.</li> <li>Güvenli taşıma tekniklerinin uygulanması sağlanacaktır.</li> <li>Alan sınırlamaları ortadan kaldırılacak, iyi bir düzen sağlanacak ve iyileştirilmiş yerleşim planları sunulacaktır.</li> <li>Elle taşıma işlemleri tek seviyede tutulacak, zemin koşulları iyileştirilecek ve çevresel şartlar geliştirilecektir. Zemin, engellerden temizlenmiş olarak tutulacaktır.</li> <li>Uygun Kişisel Koruyucu Donanımlar (KKD) ve güvenlik malzemelerinin kullanımı sağlanacaktır.</li> <li>Uygun güvenlik önlemleriyle birlikte kullanılabilir taşıma yardımcılarının potansiyel kullanımı ele alınacaktır.</li> </ul>	Yüklenici	<ul style="list-style-type: none"> <li>Güvenlik Prosedürleri</li> <li>İSG Eğitimleri</li> <li>Acil Durum Müdahale Planı</li> </ul>



Ref.	Etkilerin Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/Etki Azaltma Önlemi	Etki Azaltma Önlemlerinin Uygulanmasından Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
8.	Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ); çalışanlar üzerinde cinsel sömürü ve istismar/cinsel taciz (ÇSİ/ÇT); cinsiyet eşitsizliği	İnşaat Çalışanları	<ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat Yüklenicisinin ve her iki Danışmanın yönetim kadrosuna TCDSŞ ve CSİ/CT konularında bilgilendirme yapılacaktır.</li> <li>Çalışanlarla farkındalık toplantıları düzenlenecektir.</li> <li>Tüm çalışanlara TCDSŞ ve CSİ/CT konularında eğitim verilecektir.</li> <li>Tüm çalışanlar, Davranış Kurallarını imzalayacak ve bilgilendirilecektir.</li> <li>TCDSŞ ve CSİ/CT ile ilgili şikayetleri toplamak için bir Çalışan Şikâyet Mekanizması uygulanacaktır.</li> </ul>	Yüklenici	<ul style="list-style-type: none"> <li>Etik Kurallar ve Davranış Kuralları</li> <li>Şikâyet Mekanizması</li> <li>CSİ/CT Önleme ve Müdahale Planı</li> </ul>
• Kaynak Verimliliği ve Kirlilik Öncesi Önlemler ve Yönetimi					
9.	Genel çevresel riskler	Topluluklar Flora ve Fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat aşaması için Atık Yönetim Planı ve Tehlikeli Maddeler Yönetim Planı hazırlanacaktır.</li> <li>Alt Proje sahası planlaması ve tasarımlarına yağmur suyu drenaj sistemi dâhil edilecektir.</li> <li>ÇSYP Eğitim Planı hazırlanacaktır.</li> </ul>	Yüklenici	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atık Yönetim Planı</li> <li>Tehlikeli Madde Yönetim Planı</li> <li>ÇSYP Eğitim Planı</li> </ul>
10.	Atık Üretimi (Genel)	Topluluklar Flora ve Fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Şantiye personelinin oluşturduğu atıkları depolamak için sahada geçici bir atık depolama alanı kurulacaktır. Atıklar türlerine göre (örneğin, evsel, ambalaj, tehlikeli) ayrıştırılacak ve depolanacaktır.</li> <li>Evsel atıklar belirlenmiş çöp kutularında toplanarak Atık Yönetim Yönetmeliği'ne uygun olarak belediye çöp sahasına taşınacaktır.</li> <li>Ambalaj atıkları dâhil geri dönüştürülebilir atıklar, yağıştan korunaklı belirlenmiş alanlarda toplanacak ve geçici olarak depolanacaktır. Bu atıklar, Ambalaj Atıkları Kontrol Yönetmeliği doğrultusunda lisanslı geri dönüşüm firmaları tarafından işleme alınacaktır.</li> <li>Tehlikeli atıklar, sağlam, sızdırmaz ve güvenli kaplarda saklanacaktır. Bu kaplar, atığın türü, sınıflandırması, hacmi, Malzeme Güvenlik Bilgi Formları (MSDS) ve gerekli Kişisel Koruyucu Donanımlar (KKD) ile açıkça etiketlenecektir. Tanımlanamayan tüm atıklar tehlikeli atık olarak</li> </ul>	Yüklenici	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atık Yönetim Planı</li> </ul>

			<p>değerlendirilecektir. Tehlikeli atıklar için beton zeminli ve sızdırmaz önlemlerle donatılmış özel bir depolama alanı sağlanacaktır. Bu atıkların toplanması, bertarafı veya geri dönüşümü için lisanslı atık yönetim firmaları ile sözleşme yapılacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atık piller, akümülatörler, lastikler, tıbbi atıklar ve kişisel hijyen malzemesi atıkları ilgili mevzuatlara uygun olarak ayrı toplanacak, depolanacak ve yönetilecektir. Atık yağlar, piller ve diğer tehlikeli maddeler çevresel kirliliği veya yanlış bertarafı önlemek için sıkı yönergelere göre toplanacaktır.</li> <li>• Atık üretim noktalarında, toplama sıklığına uygun kapasitede kapaklı konteynerler kurularak tehlikesiz katı atıkların saklanması sağlanacaktır. Kapaklar, yağmur suyunun girişini ve taşmayı önlemek amacıyla kullanılacaktır.</li> <li>• Tüm konteynerler, etkin bir atık yönetimi uygulamasını teşvik etmek amacıyla içeriklerine göre açıkça etiketlenecektir.</li> <li>• Tüm atıklar, Atık Yönetim Yönetmeliği'ne göre toplanacak, ayrıştırılacak, etiketlenecek ve sahada depolanacaktır. Atık üretimi, bertaraf yöntemleri ve geri dönüşüm faaliyetleri ile ilgili ayrıntılı kayıtlar tutulacaktır.</li> <li>• Çalışanlara atık ayrıştırma, geri dönüşüm prosedürleri, dökülme önleme önlemleri ve mevzuata uyum konusunda eğitim verilerek tehlikeli ve tehlikesiz atık üretiminin en aza indirilmesi sağlanacaktır.</li> <li>• Tehlikeli atık kapları düzenli olarak hasar veya dökülme açısından kontrol edilecek, güvenli bir şekilde kapatılacak ve atıklar arasında kimyasal reaksiyonları önleyecek şekilde saklanacaktır.</li> <li>• Yağ değişimi ve akü değişimi gibi bakım işleri, esas olarak nitelikli hizmet sağlayıcılar tarafından saha dışında yapılacaktır. Zorunlu saha içi bakım durumlarında, uygun drenaj ve geçirimsiz kaplama ile donatılmış belirlenmiş alanlar kullanılacaktır.</li> <li>• Yağ, yakıt veya yağlayıcı dökülmeleri emicilerle sınırlandırılacak, kirlenmiş toprak sıyrılarak tehlikeli atık olarak depolanacaktır.</li> <li>• Araç bakımından kaynaklanan atık lastikler, Atık Lastikler Kontrol Yönetmeliği'ne uygun olarak ayrılmış alanlarda depolanacaktır.</li> </ul>		
11.	Elektronik Atıklar	Topluluklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kullanım ömrünü tamamlamış ekipmanların uygun şekilde bertaraf edilmesi veya geri dönüştürülmesi için geri dönüşüm tesisleri veya üreticilerle sözleşmeler yapılacaktır.</li> </ul>	Yüklenici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atık Yönetim Planı</li> </ul>

Ref.	Etkilerin Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/Etki Azaltma Önlemi	Etki Azaltma Önlemlerinin Uygulanmasından Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
		Flora ve Fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Değerli malzemelerin geri kazanımı ve düzenli depolama alanlarına giden atık miktarının azaltılması amacıyla hasarlı paneller için bir geri dönüşüm programı uygulanacaktır.</li> <li>İnvertörler, bataryalar ve benzeri elektronik atıkların sorumlu bir şekilde bertaraf edilmesini sağlamak amacıyla e-atık geri dönüşüm tesisleri ile anlaşmalar yapılacaktır.</li> </ul>		
12.	Atıksu Üretimi	Topluluklar Flora ve Fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Şantiye personelinin kaynaklanan atık suyun toplanması amacıyla foseptik tankları inşa edilip kullanılacaktır.</li> <li>Foseptik tankındaki atık su, taşmayı önlemek, kirlenme riskini azaltmak ve sistemin düzgün çalışmasını sağlamak için düzenli olarak vakumlanarak boşaltılacak ve foseptik tankının bakımı düzenli olarak yapılacaktır.</li> </ul>	Yüklenici	
13.	Toprak ve Yeraltı Suyu Riskleri	Topluluklar Flora ve Fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yağ, kimyasallar, yağlayıcılar ve yakıt sızıntısı veya dökülmesi durumunda, dökülme hemen kontrol altına alınacak ve temizlenecektir.</li> <li>Saha içerisinde dökülmeleri kontrol altına almak ve temizlemek için kitler bulundurulacak, dökülen maddeler lisanslı firmalar aracılığıyla uygun şekilde bertaraf edilecektir.</li> <li>İnşaat araçları ve ekipmanları, belirlenmiş saha dışı alanlarda düzenli olarak bakıma alınacaktır.</li> <li>Yakıt ikmali, belirlenen alanlarda sıkı protokoller kullanılarak gerçekleştirilecektir.</li> <li>Atık yağlar, geri dönüşüm için toplanarak depolanacak veya lisanslı satıcılar aracılığıyla bertaraf edilecektir.</li> <li>İnşaat çalışanları için yeterli sayıda hijyenik tesis, örneğin tuvaletler ve duşlar, sağlanacaktır. Herhangi bir kaza, sızıntı veya dökülme durumunda gerekli onarım ve/veya bakım hemen yapılacaktır.</li> </ul>	Yüklenici	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dökülme ve Sızıntı Müdahale Prosedürleri</li> <li>Acil Durum Müdahale Planı</li> </ul>

Ref.	Etkilerin Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/Etki Azaltma Önlemi	Etki Azaltma Önlemlerinin Uygulanmasından Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
14.	Toprak işleri sırasında <b>toz emisyonları</b> ve araçlar ile makinelerden kaynaklanan <b>gaz emisyonları</b> nedeniyle çevredeki sanayi tesislerinde geçici rahatsızlıklar.	Topluluklar İnşaat Çalışanları Flora ve Fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toz oluşması durumunda su püskürtme ile toz bastırma uygulanacaktır. Toz bastırma için kullanılacak su, su tankerleri ile sağlanacaktır.</li> <li>• Çevredeki sanayi tesisleri, PKP kapsamında inşaat faaliyetlerinin zamanı ve içeriği hakkında bilgilendirilecektir.</li> <li>• Kamyonların yükleme ve boşaltma işlemleri, malzemelerin saçılmasını ve yayılmasını önlemek amacıyla dikkatli bir şekilde yapılacaktır.</li> <li>• Şantiye alanına giriş ve çıkış yapan nakliye kamyonları, kamu yollarında branda ile kapatılacaktır.</li> <li>• Kamyonlar için hız sınırı uygulanacaktır.</li> <li>• Kamyon lastikleri temizlenerek çamurun yollara taşınması önlenecektir.</li> <li>• İnşaat çalışmalarında ilgili emisyon standartlarına uygun modern ekipman ve araçlar kullanılacaktır.</li> <li>• Ekipman ve araçların egzoz sistemleri ile emisyon seviyeleri düzenli olarak kontrol edilecektir.</li> <li>• İyi saha uygulamaları kapsamında düşük emisyonlu inşaat ekipmanları ve araçları kullanılacak, inşaat sırasında hava kirliliğini azaltmak amacıyla daha temiz yakıtlar ve teknolojiler tercih edilecektir.</li> <li>• Şikâyet mekanizması işletilecektir.</li> <li>• Bir şikâyet durumunda, gerekli önlemler alınıncaya kadar çalışmalar durdurulacaktır.</li> </ul>	Yüklenici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• İnşaat Planı ve Programı</li> <li>• Şikâyet Mekanizması</li> </ul>

Ref.	Etkilerin Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/Etki Azaltma Önlemi	Etki Azaltma Önlemlerinin Uygulanmasından Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
15.	Şantiyede kullanılacak ulaşım araçları, makineler ve dış mekan ekipmanlarının <b>çevresel gürültü</b> oluşturması nedeniyle etraftaki sanayi tesislerinde geçici rahatsızlık yaşanması.	Topluluklar İnşaat Çalışanları Fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• İnşaat makineleri gece saatlerinde çalıştırılmayacaktır.</li> <li>• Çevredeki sanayi tesisleri, PKP kapsamında inşaat faaliyetlerinin zamanı ve içeriği hakkında bilgilendirilecektir.</li> <li>• Arazi hazırlığı ve inşaat çalışmaları sırasında kullanılan makine ve ekipman, aynı noktada değil, alana homojen bir şekilde dağıtılarak çalıştırılacaktır.</li> <li>• Alt Proje kapsamında kullanılacak iş makineleri için düşük gürültü seviyesine sahip ekipman tercih edilecektir.</li> <li>• İş makineleri ve ekipmanların düzenli ve periyodik bakımları ile her vardiyada günlük bakımları yapılacaktır.</li> <li>• Taşıma faaliyetlerinde kullanılan tüm araçlar, Karayolu Trafik Yönetmeliği'nde belirtilen hız sınırlarına uyacaktır.</li> <li>• Rahatsızlık şikâyetlerini almak amacıyla bir şikâyet mekanizması uygulanacaktır.</li> <li>• Bir şikâyet durumunda, önleyici tedbirler alınmaya kadar çalışmalar durdurulacaktır.</li> </ul>	Yüklenici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• İnşaat Planı ve Programı</li> <li>• Gürültü Kontrol Prosedürleri</li> <li>• Şikâyet Mekanizması</li> </ul>

Ref.	Etkilerin Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/Etki Azaltma Önlemi	Etki Azaltma Önlemlerinin Uygulanmasından Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
16.	Tehlikeli Maddeler	Topluluklar İnşaat Çalışanları Flora ve Fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Depolanacak tehlikeli maddelerin türleri, miktarları ve özellikleri belgelenecek kayıt altına alınacaktır.</li> <li>• Tehlikeli ve toksik maddelerin güvenli bir şekilde depolanabilmesi için donanımlı ve belirlenmiş bir depolama alanı oluşturulacak ve kullanılacaktır.</li> <li>• Depolama kaplarının, uygun tehlike uyarıları, güvenlik bilgileri ve acil durum iletişim detayları ile etiketlenmesi sağlanacak; tüm kimyasallar, malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) uygun olarak işlenecek, depolanacak ve bertaraf edilecektir.</li> <li>• Tehlikeli maddeleri içermek ve dökülme, sızıntı veya yayılmayı önlemek amacıyla uygun kaplar, tanklar ve setleme sistemleri kullanılacaktır. Olası kazara yayılmaları yakalamak ve kontrol altına almak için sekonder containment (ikincil muhafaza) önlemleri, örneğin setler, seddeler veya containment havuzları uygulanacaktır.</li> <li>• Depolama alanlarında tehlikeli buhar veya gaz birikimini önlemek amacıyla yeterli havalandırma ve tahliye sistemleri sağlanacaktır.</li> <li>• Güneş panellerindeki kurşun içeren bileşenler ve invertörlerden kaynaklanan elektronik atıklar gibi tehlikeli maddeler tanımlanacak ve güvenli bir şekilde uzaklaştırılacaktır.</li> <li>• Tehlikeli maddelerin dökülmesini veya yayılmasını önlemek amacıyla uygun containment (muhafaza) ve taşıma prosedürleri uygulanacaktır.</li> <li>• Tehlikeli maddelerin uygun şekilde bertaraf edilmesi veya geri dönüştürülmesi için lisanslı tesislerle düzenlemeler yapılacaktır.</li> </ul>	Yüklenici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehlikeli Madde Yönetim Planı</li> <li>• Acil Durum Müdahale Planı</li> </ul>

Ref.	Etkilerin Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/Etki Azaltma Önlemi	Etki Azaltma Önlemlerinin Uygulanmasından Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
Toplum Sağlığı ve Güvenliği					
17.	Artan <b>trafik</b> yoğunluğuna bağlı olarak, özellikle yerel yollarda kazalara yol açabilecek Toplum Sağlığı ve Güvenliği üzerindeki riskler.	Topluluklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alt Proje öncesinde altyapı iyileştirmeleri veya genişletmelerini planlamak ve geliştirmek amacıyla koordinasyon sağlanacaktır. Bu, yolların, altyapının ve telekomünikasyon altyapısının iyileştirilmesini içerebilir.</li> <li>• Taşıma faaliyetlerinde kullanılan tüm araçlar, Karayolu Trafik Yönetmeliği'nde belirtilen hız sınırlarına uyacaktır.</li> <li>• Asfaltsız yollarda araç hızı 30 km/s ile sınırlandırılacaktır.</li> <li>• Yol uyarı levhaları, hız tümsekleri ve bayrakçı personel gibi güvenli trafik kontrol önlemleri gerektiğinde kullanılacaktır.</li> <li>• Yollarda meydana gelen her türlü hasar onarılacaktır.</li> <li>• İnşaat sırasında meydana gelebilecek olası altyapı arızaları, kazalar veya doğal afetler için acil müdahale planı hazırlanacak ve gerekli protokoller oluşturulacaktır.</li> <li>• Tüm sürücülere yol güvenliği eğitimi verilecektir.</li> </ul>	Yüklenici Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trafik Yönetim Planı</li> <li>• Paydaş Katılım Planı (PKP)</li> <li>• Şikayet Mekanizması</li> <li>• Acil Durum Müdahale Planı</li> </ul>
18.	Toplumsal Cinsiyete Dayalı Şiddet (TCDŞ), Cinsel Sömürü ve İstismar / Cinsel Taciz (CSİ/CT) ile İlgili Riskler	Topluluklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• İnşaat çalışanları ve Alt Proje personeli için uygun konaklama sağlanacaktır.</li> <li>• İş yerinde toplumsal cinsiyete dayalı şiddet, taciz, istismar gibi durumları önlemek amacıyla tüm çalışanlara etik kurallar ve halkla iletişim eğitimi verilecektir.</li> <li>• Çalışanların, davranış kurallarını imzalamaları ve bu kurallara uymaları zorunlu olacaktır.</li> <li>• Sahada, cinsiyete dayalı şiddetin (CDS) önlenmesi ve diğer sosyal konularda düzenli farkındalık artırıcı oturumlar yapılacaktır.</li> <li>• Bu konularda gelen şikâyetleri almak için bir şikâyet mekanizması uygulanacaktır.</li> </ul>	Yüklenici Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Şikayet Mekanizması</li> <li>• Paydaş Katılım Planı (PKP)</li> <li>• Davranış Kuralları</li> </ul>
19.	<b>Yerel ekonomi, geçim kaynakları ve istihdam</b> üzerindeki etkiler	Topluluklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alt Proje kapsamında vasıfsız, yarı vasıflı ve vasıflı işlerde yerel istihdam mümkün olduğunca önceliklendirilecektir.</li> <li>• Topluluklarla düzenli etkileşim sağlamak ve şikâyet mekanizmasını işletmek amacıyla PKP uygulanacaktır.</li> </ul>	Yüklenici Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paydaş Katılım Planı (PKP)</li> <li>• Şikayet Mekanizması</li> </ul>

Ref.	Etkilerin Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/Etki Azaltma Önlemi	Etki Azaltma Önlemlerinin Uygulanmasından Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
20.	Hassas ve dezavantajlı bireyler ve gruplar üzerindeki etkiler	Topluluklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>İşe alım politikası, ayrımcılık içermeyen işe alım uygulamalarını, hassas grupların ihtiyaçlarına yönelik uyarlanmış eğitim programlarını ve iş gücüne katılımı kolaylaştırmak için ulaşım veya çocuk bakım gibi destek hizmetlerinin uygulanmasını ve sağlanmasını içerecektir.</li> </ul>	Yüklenici Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Şikayet Mekanizması</li> <li>Paydaş Katılım Planı (PKP)</li> </ul>
Arazi Edinimi, Arazi Kullanım Kısıtlamaları ve Zorunlu Yeniden Yerleşim					
21.	Alanı ve çevresini otlak olarak kullanan yerel topluluklar üzerindeki etkiler	Topluluklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arazi kullanımı nedeniyle etkilenen paydaşlar (hayvan otlatıcıları) için bir şikâyet mekanizmasının erişilebilir olması sağlanacaktır.</li> </ul>	Yüklenici Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Şikayet Mekanizması</li> <li>Paydaş Katılım Planı (PKP)</li> </ul>
Biyçeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi					
22.	Biyçeşitlilik üzerindeki olumsuz etkiler	Flora ve fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat öncesinde, Alt Proje sahasında bu türlerin varlığını ve dağılımını belirlemek amacıyla saha araştırmaları yapılacaktır. Bu türler için özellikle yuva ve barınma alanları belirlenecek, inşaat faaliyetleri sırasında bu yaşam alanlarının rahatsız edilmesi veya tahrip edilmesinden kaçınılacaktır.</li> <li>İnşaat çalışmaları, alanda bulunabilecek fauna türlerinin kaçması veya uygun bir habitat alanına taşınması için yeterli zaman bırakılarak kademeli olarak yapılacaktır.</li> <li>İnşaat çalışmaları, kuşların yuvalama mevsimi veya memelilerin kış uykusu dönemi gibi düşük yaban hayatı etkinliği gösteren dönemlerde planlanacaktır.</li> <li>Gereksiz bitki örtüsü temizliğinden kaçınmak amacıyla kapsamlı bir inceleme yapılarak bitki örtüsü çıkarılması en aza indirilecektir.</li> <li>İnşaat faaliyetlerinin tamamlanmasının ardından doğal bitki örtüsü yeniden restore edilerek türlerin çevredeki alanlara yeniden yerleşmesi sağlanacaktır.</li> <li>Hayvanların inşaat alanlarına girmesini önlemek amacıyla dışlama çitleri kurulacak ve kirpi gibi küçük hayvanların</li> </ul>	Yüklenici	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biyçeşitlilik Eğitimi</li> <li>İnşaat Planı ve Programı</li> </ul>



Ref.	Etkilerin Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/Etki Azaltma Önlemi	Etki Azaltma Önlemlerinin Uygulanmasından Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
			<p>güvenli geçişini sağlayacak yaban hayat dostu çit tasarımları kullanılacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilinen yuva veya barınma alanlarını korumak için inşaat sırasında bu alanların etrafına bariyerler yerleştirilecektir. Bu bariyerler, inşaat süresine bağlı olarak geçici veya kalıcı olabilir.</li> <li>• Proje inşaat alanları ve erişim yolları, uygun uyarı levhaları, tabelalar ve çitlerle diğer alanlardan ayrılacaktır. Bu bölgeye personel ve araç erişimi inşaat alanı ile sınırlı tutulacaktır.</li> <li>• Habitat tahribatı, araçların sadece erişim yollarında tutulması ve bozulmamış alanlarda yaya trafiğinin en aza indirilmesi yoluyla azaltılacaktır.</li> </ul>		
Kültürel Miras					
23.	Kültürel miras üzerindeki etkiler	Kültürel miras	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alt Proje uygulaması sırasında tesadüfen bulunan eserlerin zamanında tespit edilmesi ve uygun şekilde yönetilmesi amacıyla Şans Eseri Buluntu Prosedürü uygulanacaktır.</li> <li>• Şans Eseri Buluntu Prosedürü, inşaat sürecindeki işbaşı eğitimlerinin bir parçası haline getirilecektir.</li> <li>• Herhangi bir tesadüfi buluntu durumunda inşaat çalışmaları derhal durdurulacaktır.</li> <li>• İlgili Koruma Kurulu veya Müze Müdürlüğü hemen bilgilendirilecek ve alanın güvenliği Yüklenici tarafından sağlanacaktır. Resmi bildirim alınmadan inşaat çalışmalarına devam edilmeyecektir.</li> </ul>	<p>Yüklenici</p> <p>Denetim Danışmanı</p> <p>KBB</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Şans Eseri Buluntular Prosedürü</li> <li>• İşbaşı Eğitimi</li> </ul>
Paydaş Katılımı ve Bilgi Paylaşımı					
24.	Otlatma alanlarına erişim ve Proje faaliyetlerinden kaynaklanan rahatsızlık.	Topluluklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PKP uygulanacaktır.</li> </ul>	<p>Denetim Danışmanı</p> <p>KBB</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paydaş Katılım Planı (PKP)</li> <li>• Şikayet Mekanizması</li> </ul>

### 4.3 İşletme ÇSYP Tablosu

Tablo 16: İşletme Aşaması Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

Ref.	Etkinin Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/Etki Azaltma Önlemi	Etki Azaltma Yöntemlerinin Uygulanmasından Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
İş Gücü ve Çalışma Koşulları					
1.	Uygun Olmayan Çalışma Koşulları	Çalışanlar	<ul style="list-style-type: none"> <li>İSG Planı ve Çalışma Koşullarını içerecek şekilde haftalık olarak işbaşı eğitimleri uygulanacaktır.</li> <li>Tüm çalışanların işe alım ve yönetim süreçleri için Çalışan Yönetim Planı uygulanacaktır.</li> <li>Çalışan Yönetim Planı uyarınca çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıtsız işçilik yasaklanacaktır.</li> <li>Çalışanlara, ulusal iş hukuku kapsamındaki haklarına dair toplu sözleşmeler, çalışma saatleri, ücretler, fazla mesai, tazminat ve sosyal haklar gibi konularda açık ve anlaşılır bir şekilde belge ile bilgilendirme sağlanacaktır; bu bilgilendirme, iş ilişkisinin başlangıcında ve herhangi bir önemli değişiklik olduğunda yapılacaktır.</li> <li>Çalışanlar için Şikayet Mekanizması uygulanacaktır. Çalışanlar, işe alım sırasında bu mekanizma hakkında bilgilendirilecek ve bu mekanizmaya kolayca erişim sağlanacaktır.</li> </ul>	Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Şirket İşe Alım Politikası</li> <li>ÇSYP (Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı)</li> <li>Çalışan Şikayet Mekanizması</li> <li>Güvenli Çalışma Prosedürleri</li> <li>Alt Yüklenici Sözleşme Şablonları</li> <li>İstihdam Şablonları</li> <li>İş Başı Eğitim Planı</li> <li>İstihdam Kayıtları</li> <li>İş gücü Yönetim Prosedürü (İYP)</li> </ul>
2.	Genel İSG riskleri	Çalışanlar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projeye özgü riskleri ele alan ve etki azaltma önlemlerini tanımlayan kapsamlı bir risk değerlendirme belgesi hazırlanacaktır.</li> <li>Alt yükleniciler dâhil olmak üzere tüm çalışanlar, riskleri kapsayan gerekli İSG eğitimini alacaktır.</li> <li>Güvenli çalışma prosedürleri ve acil durum eylem planları da dâhil olmak üzere tüm Alt Proje yönetim planları hazırlanacaktır.</li> <li>Merdiven kullanırken güvenlik prosedürlerine uyulacak ve uygun Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) kullanılacaktır.</li> <li>İSG Eğitimleri güvenlik prosedürlerini içerecektir.</li> </ul>	Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>İSG Yönetim Planı</li> <li>İSG Eğitim Planı</li> <li>Güvenlik Prosedürleri</li> <li>İş gücü Yönetim Prosedürü (İYP)</li> <li>Acil Durum Müdahale Planı</li> </ul>

Ref.	Etkinin Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/Etki Azaltma Önemi	Etki Azaltma Yöntemlerinin Uygulanmasından Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
3.	Kaldırma Operasyonlarında İSG Riskleri	Çalışanlar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaldırma çalışmaları sırasında kaldırma alanına erişimi engellemek amacıyla alan çitle çevrilecektir.</li> <li>• Kaldırma faaliyetleri için uyarı işaretleri yerleştirilecektir.</li> <li>• Kaldırma operasyonlarında güvenlik prosedürleri uygulanacaktır.</li> <li>• Kaldırma çalışmaları, iyi eğitilmiş, nitelikli ve sertifikalı bir kaldırma ekibi tarafından, uygun iletişim araçları ve işaretçi ile gerçekleştirilecektir.</li> <li>• Çalışanlara gerekli tüm KKD ve güvenlik malzemeleri sağlanacaktır.</li> </ul>	Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Güvenlik Prosedürleri</li> <li>• Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) kullanımı</li> <li>• İSG Eğitimleri</li> <li>• İş gücü Yönetim Prosedürü (İYP)</li> <li>• Acil Durum Müdahale Planı</li> </ul>
4.	İş Kazaları ve Elektrik Çarpması	Çalışanlar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrik ekipmanlarının kurulumu sırasında işçilerin elektrik çarpmasından kaynaklanan yaralanma riskini önlemek için ilgili güvenlik prosedürü uygulanacaktır.</li> <li>• Elektrik alanlarının etrafında güvenlik çitleri inşa edilecek ve kimyasal maddeler için güvenli bir depolama alanı sağlanacaktır.</li> <li>• Yüklenici elektrikçilerin iyi eğitim alması sağlanacak, uygun yalıtımlı KKD ve iş ekipmanları ile donatılacak ve elektrik çarpmalarına karşı korunma tekniklerine hâkim olmaları sağlanacaktır.</li> <li>• Yağışlı zamanlarda çalışma yapılmaktan kaçınılacaktır.</li> <li>• Elektrik tehlikesi olan alanlara tehlike işaretleri yerleştirilecek ve maruziyeti önlemek için tüm güvenlik önlemleri uygulanacaktır.</li> </ul>	Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Güvenlik Prosedürleri</li> <li>• KKD kullanımı</li> <li>• İSG Eğitimleri</li> <li>• Acil Durum Müdahale Planı</li> </ul>
5.	Yangın güvenliği önlemleri ve acil durum müdahale	Çalışanlar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışanlar, tehlikeleri bildirme sorumlulukları konusunda eğitilecektir.</li> <li>• Ateşleme kaynakları kontrol altında tutulacaktır.</li> <li>• Yangın söndürme sisteminin erişilebilirliği sağlanacaktır.</li> <li>• Çalışanlar yangınla mücadele önlemleri konusunda iyi bir şekilde eğitilecektir.</li> <li>• Yangın tatbikatları düzenli olarak gerçekleştirilecektir.</li> </ul>	Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Güvenlik Prosedürleri</li> <li>• KKD kullanımı</li> <li>• İSG Eğitimleri</li> <li>• Acil Durum Müdahale Planı</li> </ul>

Ref.	Etkinin Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/Etki Azaltma Önemi	Etki Azaltma Yöntemlerinin Uygulanmasından Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
6.	El ile Taşıma	Çalışanlar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Şantiye çalışanlarına, sağlıklı kaldırma teknikleri dâhil olmak üzere el ile taşıma konusunda bilgilendirme ve eğitim sağlanacaktır.</li> <li>• Güvenli taşıma tekniklerinin uygulanması sağlanacaktır.</li> <li>• Alan kısıtlamaları giderilecek, düzenli bir çalışma ortamı sağlanacak ve geliştirilmiş yerleşim düzenleri oluşturulacaktır.</li> <li>• El ile taşıma tek bir seviyede tutulacak, zemin koşulları iyileştirilecek ve çevresel koşullar geliştirilecektir. Zemin, her türlü engelden temiz tutulacaktır.</li> <li>• Uygun KKD ve güvenlik malzemelerinin kullanımı sağlanacaktır.</li> <li>• Uygun güvenlik önlemleri ile birlikte taşıma yardımcılarının potansiyel kullanımı ele alınacaktır.</li> </ul>	Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Güvenlik Prosedürleri</li> <li>• KKD kullanımı</li> <li>• İSG Eğitimleri</li> <li>• Acil Durum Müdahale Planı</li> </ul>
7.	Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ); çalışanlara yönelik cinsel sömürü, istismar/cinsel taciz (CSİ/CT); cinsiyet eşitsizliği	Çalışanlar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yönetim personeline, Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ) ve Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz (CSİ/CT) konularında farkındalık eğitimi verilecektir.</li> <li>• Etkilenen topluluklarla farkındalık toplantıları düzenlenecektir.</li> <li>• Tüm çalışanlara, Cinsiyete Dayalı Şiddet ve Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz konularında eğitim sağlanacaktır.</li> <li>• Tüm çalışanlar, Davranış Kurallarını imzalayacak ve bu kurallar hakkında bilgilendirilecektir.</li> <li>• CDŞ ve CSİ/CT ile ilgili şikayetleri toplamak için Şikayet Mekanizması (ŞM) işletilecektir.</li> </ul>	Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Davranış Kuralları</li> <li>• Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ) ve Cinsel Sömürü/İstismar (CSİ/CT) Eğitim Planı</li> <li>• Şikayet Mekanizması</li> </ul>
• Kaynak Verimliliği ve Kirlilik Öncesi Önlemler ve Yönetimi					
8.	Genel çevresel riskler	Topluluklar Flora ve fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atık Yönetim Planı ve Tehlikeli Maddeler Yönetim Planı hazırlanacak ve kullanılacaktır.</li> <li>• Yağmur suyu drenaj sistemi bakım altında tutulacaktır.</li> <li>• ÇSYP Eğitim Planı hazırlanacak ve uygulanacaktır.</li> </ul>	Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atık Yönetim Planı</li> <li>• Tehlikeli Madde Yönetim Planı</li> <li>• Yıllık Eğitim Planı</li> </ul>
9.	Atık oluşumu (Genel)	Topluluklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Şantiye personeli tarafından üretilen atıkların depolanması için şantiyede Geçici Atık Depolama Alanı kurulacaktır.</li> </ul>	Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atık Yönetim Planı</li> </ul>

Ref.	Etkinin Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/Etki Azaltma Önemi	Etki Azaltma Yöntemlerinin Uygulanmasından Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
		Flora ve fauna	<p>Atıklar türlerine göre (örneğin, evsel, ambalaj, tehlikeli) ayrılarak depolanacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evsel atıklar belirlenen çöp kutularında toplanacak ve Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne uygun olarak belediye çöp sahasına taşınacaktır.</li> <li>• Ambalaj atıkları da dâhil olmak üzere geri dönüştürülebilir atıklar, yağıştan korunmuş belirlenen alanlarda toplanıp geçici olarak depolanacaktır. Bu atıklar, Ambalaj Atıkları Kontrol Yönetmeliği'ne göre lisanslı geri dönüşüm firmaları tarafından yönetilecektir.</li> <li>• Tehlikeli atıklar, hasarsız, sızdırmaz ve güvenli konteynerlerde depolanacaktır. Bu konteynerler atık türü, sınıfı, hacmi, Malzeme Güvenlik Bilgi Formları (MSDS) ve gerekli Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) ile açıkça etiketlenecektir. Kimliği belirlenemeyen atıklar tehlikeli olarak kabul edilecektir. Tehlikeli atıklar için beton zeminli ve sızdırmaz önlemlerle donatılmış özel bir depolama alanı sağlanacaktır. Bu atıkların toplanması, bertaraf edilmesi veya geri dönüşümü için lisanslı atık yönetim firmalarıyla anlaşılacaktır.</li> <li>• Atık piller, akümülatörler, lastikler, tıbbi atıklar ve kişisel hijyen malzemesi atıkları, ilgili mevzuatlara uygun olarak ayrı ayrı toplanacak, depolanacak ve yönetilecektir. Çevresel kirlenmeyi veya usulsüz bertarafı önlemek için atık yağlar, piller ve diğer tehlikeli maddeler sıkı kurallar doğrultusunda toplanacaktır.</li> <li>• Tehlikeli olmayan katı atıkların depolanması için atık oluşum noktalarına yeterli kapasitede, toplama sıklığına uygun, yağmur suyunun girişini ve taşmayı önleyen kapaklı konteynerler yerleştirilecektir.</li> <li>• Tüm konteynerler etkili atık yönetimini teşvik etmek amacıyla içeriklerine göre açıkça etiketlenecektir.</li> <li>• Tüm atıklar, Türk Çevre Mevzuatı'na göre şantiyede toplanacak, ayrıştırılacak, etiketlenecek ve depolanacaktır. Atık üretimi, bertaraf yöntemleri ve geri dönüşüm faaliyetlerinin ayrıntılı kayıtları tutulacaktır.</li> <li>• Çalışanlar, tehlikeli ve tehlikesiz atıkların en aza indirilmesini sağlamak amacıyla atık ayrıştırma, geri</li> </ul>		

Ref.	Etkinin Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/Etki Azaltma Önemi	Etki Azaltma Yöntemlerinin Uygulanmasından Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
			<p>dönüşüm prosedürleri, dökülme önleme tedbirleri ve mevzuata uyum konusunda eğitim alacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehlikeli atık konteynerleri düzenli olarak hasar veya sızıntı açısından denetlenecek, güvenli bir şekilde kapatılacak ve kimyasal reaksiyonları önleyecek şekilde depolanacaktır.</li> <li>• Yağ değişimi ve akü değişimi gibi bakım işlemleri, esas olarak yetkili servis sağlayıcılar tarafından şantiye dışında gerçekleştirilecektir. Zorunlu şantiye içi bakım durumlarında ise uygun drenaj ve geçirimsiz kapaklı alanlar kullanılarak toprak kirliliği önlenecektir.</li> <li>• Yağ, yakıt veya yağlayıcı dökümleri emici malzemelerle kontrol altına alınacak ve kirlenmiş toprak sınırlar olarak tehlikeli atık olarak depolanacaktır.</li> <li>• Araç bakımından kaynaklanan atık lastikler, Atık Lastikler Kontrol Yönetmeliği'ne uygun olarak ayrılmış alanlarda depolanacaktır.</li> <li>• Kimliği belirlenemeyen tüm atıklar tehlikeli olarak kabul edilecek; etiketlerde atık sınıfı, hacim, Malzeme Güvenlik Bilgi Formları (MSDS) ve gerekli Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) gibi detaylar yer alacaktır. Tehlikeli atık konteynerleri düzenli olarak kontrol edilecek, hasar veya sızıntı durumları tespit edilecektir. Bu konteynerler güvenli şekilde kapatılacak ve depolama yöntemleri, atıklar arasında kimyasal reaksiyonları önleyecek şekilde uygulanacaktır.</li> </ul>		
10.	Diğer atıklar	<p>Topluluklar</p> <p>Flora ve fauna</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kullanım dışı kalan ekipmanların uygun şekilde bertaraf edilmesi veya geri dönüştürülmesi için geri dönüşüm tesisleri veya üreticiler ile sözleşmeler yapılacaktır.</li> <li>• Değerli malzemelerin geri kazanılması ve çöp sahasına giden atıkların azaltılması amacıyla hasarlı paneller için bir geri dönüşüm programı uygulanacaktır.</li> <li>• İnvertörler, piller vb. elektronik atıkların sorumlu bir şekilde bertaraf edilmesini sağlamak için e-atık geri dönüşüm tesisleriyle anlaşmalar yapılacaktır.</li> <li>• Güneş panellerindeki kurşun içeren bileşenler ve invertörlerden kaynaklanan elektronik atıklar gibi tehlikeli</li> </ul>	<p>Denetim Danışmanı</p> <p>KBB</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atık Yönetim Planı</li> </ul>

Ref.	Etkinin Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/Etki Azaltma Önemi	Etki Azaltma Yöntemlerinin Uygulanmasından Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
			<p>malzemelerin depolama koşulları, açıkça işaretlenmiş bir depolama alanı tahsis edilerek yönetilecektir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurşun içeren bileşenler ve elektronik atıklar, uygun tehlike sembolleri ve taşıma talimatları ile etiketlenmiş sağlam ve sızdırmaz konteynerlerde depolanacaktır.</li> <li>• Çevreyi kirletebilecek sızıntı ve dökülmeleri önlemek için ikincil muhafaza sistemleri, örneğin bentler veya damlama tepsileri, kullanılacaktır.</li> <li>• İlgili mevzuata uygun olarak beton zeminli ve sızdırmaz önlemlerle donatılmış özel bir depolama alanı tahsis edilecektir.</li> <li>• Tüm atık konteynerleri, güvenli taşıma ve aktarım için gerekli bilgileri sağlayan atık türüne dair doğru açıklamalarla açıkça tanımlanacak ve etiketlenecektir.</li> <li>• Kullanılacak araç ve makinelerin bakımları, yağ değişimi ve akü değişimi gibi işlemler, Alt Proje alanı dışında yetkili servis sağlayıcılar tarafından gerçekleştirilecektir.</li> <li>• Zorunlu şantiye içi bakım durumlarında ise uygun drenaj sistemine sahip belirlenen alanlar kullanılacak ve geçirimsiz kapaklarla toprak kirliliği önlenecektir.</li> <li>• Atık piller ve akümülatörler, ilgili mevzuata uygun olarak toplanacak, depolanacak ve ayrı bir şekilde yönetilecektir.</li> </ul>		
11.	Su kullanımı	Topluluklar Flora ve fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Panellerin temizliği sırasında suyun israfını önlemek amacıyla su verimli bir şekilde kullanılacaktır.</li> <li>• Güneş panelleri temizliği, çok az miktarda su kullanan kauçuk bıçaklı su püskürtücülerle yapılan silecek temizliği ve su tasarrufu uygulaması şeklinde gerçekleştirilecektir.</li> </ul>	Denetim Danışmanı KBB	
12.	Atık su oluşumu	Topluluklar Flora ve fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• İnşaat aşamasında inşa edilen foseptik tankları, işletme personelinden kaynaklanan atık suları toplamak amacıyla kullanılacaktır.</li> <li>• Foseptik tankındaki atık su, taşmayı önlemek, kirlenme riskini azaltmak ve sistemin düzgün çalışmasını sağlamak için düzenli olarak vakumlanarak çıkarılacaktır. Foseptik tankının bakımı da düzenli olarak yapılacaktır.</li> </ul>	Denetim Danışmanı KBB	

Ref.	Etkinin Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/Etki Azaltma Önemi	Etki Azaltma Yöntemlerinin Uygulanmasından Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
13.	Toprak ve yeraltı suyu riskleri	Topluluklar Flora ve fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herhangi bir olay durumunda yağ, kimyasal madde, yağlayıcı ve yakıt sızıntısı veya dökülmesi hemen kontrol altına alınarak temizlenecektir.</li> <li>Şantiyede dökülme kontrol ve temizleme kitleri bulundurulacak, dökülmeler uygun şekilde kontrol altına alınıp uygun bir alanda bertaraf edilecektir.</li> <li>Araçlar ve ekipmanlar, şantiye dışındaki belirlenmiş yerlerde düzenli olarak bakıma alınacaktır.</li> <li>Yakıt ikmali, belirlenen alanlarda sıkı protokoller uygulanarak yapılacaktır.</li> <li>Atık yağ, geri dönüşüm veya bertaraf amacıyla lisanslı tedarikçiler aracılığıyla toplanacak ve depolanacaktır.</li> <li>Herhangi bir kaza, sızıntı veya dökülme durumunda gerekli onarım ve/veya bakım derhal yapılacaktır.</li> </ul>	Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dökülme ve Sızıntı Müdahale Prosedürleri</li> <li>Acil Durum Müdahale Planı</li> </ul>
14.	Tehlikeli Maddeler	Topluluklar Operation Workforce Flora ve fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Depolanacak malzemelerin türleri, miktarları ve özellikleri belgelenerek kayıt altına alınacaktır.</li> <li>Tehlikeli ve toksik malzemelerin güvenli bir şekilde depolanması için donatılmış ve belirlenmiş bir depolama alanı oluşturulacaktır.</li> <li>Depolama konteynerleri, uygun tehlike uyarıları, güvenlik bilgileri ve acil durum iletişim bilgileri ile etiketlenerek uygun taşıma ve tanımlama sağlanacaktır. Tüm kimyasallar, malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) göre taşınacak, depolanacak ve bertaraf edilecektir.</li> <li>Tehlikeli maddeleri muhafaza etmek ve dökülmeleri, sızıntıları veya salınımları önlemek için uygun konteynerler, tanklar ve bent sistemleri kullanılacaktır. Kazara meydana gelebilecek salınımları yakalamak ve</li> </ul>	Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acil Durum Müdahale Planı</li> </ul>



Ref.	Etkinin Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/Etki Azaltma Önemi	Etki Azaltma Yöntemlerinin Uygulanmasından Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
			<p>kontrol altına almak amacıyla setler, hendekler veya tutma havuzları gibi ikincil muhafaza önlemleri uygulanacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Depolama alanlarında tehlikeli buhar veya gaz birikimini önlemek amacıyla uygun havalandırma ve tahliye sistemleri sağlanacaktır.</li> <li>• Tehlikeli maddelerin dökülmesini veya salınmasını önlemek için uygun muhafaza ve taşıma prosedürleri uygulanacaktır.</li> <li>• Tehlikeli malzemelerin uygun şekilde bertaraf edilmesi veya geri dönüştürülmesi, lisanslı tesisler aracılığıyla gerçekleştirilecektir.</li> </ul>		
<p>• Toplum Sağlığı ve Güvenliği</p>					
15.	Güneş panellerinden gelen <b>parlamann</b> sürücüler, yayalar ve yakın çevredeki sakinler için güvenlik riski oluşturması, özellikle görüşü engellediğinde veya rahatsızlık verdiği	Topluluklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Güneş enerjisi santralinin yakınındaki yol güvenliği için uygun panel yönelimi sağlanacak ve gerektiğinde yansıma önleyici kaplamalar kullanılacaktır.</li> </ul>	Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Şikayet Mekanizması</li> </ul>
16.	Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDS), Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz (CSİ/CT) ile ilgili riskler	Topluluklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• İşyerinde cinsiyete dayalı şiddet, taciz, istismar vb. durumları önlemek amacıyla tüm çalışanlara etik kurallar ve davranış kuralları sağlanacaktır.</li> <li>• Çalışanların davranış kurallarını imzalamaları ve bu kurallara uymaları zorunlu tutulacaktır.</li> <li>• Şantiyede, CDS önleme ve diğer sosyal konular hakkında düzenli farkındalık artırma oturumları düzenlenecektir.</li> <li>• Bu kapsamda gelebilecek şikayetleri almak için bir Şikayet Mekanizması uygulanacaktır.</li> </ul>	Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Şikayet Mekanizması</li> <li>• Davranış Kuralları</li> </ul>

Ref.	Etkinin Tanımı	Hassas Alıcı(lar)	Yönetim/Etki Azaltma Önemi	Etki Azaltma Yöntemlerinin Uygulanmasından Sorumluluk	İlgili Yönetim Planı veya Prosedürü
17.	<b>Yerel ekonomi, geçim kaynakları ve istihdam</b> üzerindeki etkiler	Topluluklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alt Proje sahasına giden mevcut yollar iyileştirilecek olup, Alt Proje'nin yerel hayvancılık yapanların otlak alanlarına erişimini kısıtlamaması sağlanacaktır.</li> <li>Topluluklarla düzenli etkileşim kurmak ve şikayet mekanizmasını işletmek için PKP uygulanacaktır.</li> </ul>	Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Şikayet Mekanizması</li> </ul>
18.	<b>Hassas ve dezavantajlı</b> bireyler ve gruplar üzerindeki etkiler	Topluluklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>İşe alım politikası, ayrımcı olmayan işe alım uygulamalarını, hassas grupların ihtiyaçlarına yönelik özel eğitim programlarını ve iş gücüne katılımı kolaylaştırmak için ulaşım veya çocuk bakımı gibi destek hizmetlerinin uygulanmasını ve sağlanmasını içerecektir.</li> <li>Kurumsal Sosyal Sorumluluk (KSS) programı, toplulukların ihtiyaçlarına göre yol ve altyapı iyileştirmeleri gibi alanlarda olumlu katkı sağlamak amacıyla tasarlanacak ve uygulanacaktır.</li> </ul>	Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Şikayet Mekanizması</li> <li>Paydaş Katılım Planı (PKP)</li> </ul>
Biyçeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi					
19.	Biyçeşitlilik üzerindeki olumsuz etkiler	Flora ve Fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alan çevresindeki koruma çitleri muhafaza edilecektir. Kirpi gibi küçük hayvanların güvenle geçebileceği şekilde yaban hayatına dost çitler kullanılacaktır.</li> <li>Proje erişim yolları, uygun bilgilendirme tabelaları, işaretler ve çitlerle diğer alanlardan ayrılacaktır. Bu alanlara personel ve araç erişimi sınırlı tutulacaktır..</li> </ul>	Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biyçeşitlilik Eğitimi</li> </ul>
Paydaş Katılımı ve Bilgilendirme					
20.	Yetersiz paydaş katılım faaliyetleri ve halka danışma.	Topluluklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Topluluklarla etkileşim/iletişim kurulacak ve katılım faaliyetleri için uygun zamanlama planlanacaktır. Ayrıca, proje yönetimi ile ilgili olarak yetkililer ve topluluklarla düzenli istişareler yapılacaktır.</li> </ul>	Yüklenici Denetim Danışmanı KBB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paydaş Katılım Planı (PKP)</li> <li>Şikayet Mekanizması</li> </ul>

#### 4.4 İzleme ve Raporlama

KBB, (Ek 4 yer alan KBB ve KOSKİ arasındaki protokole göre KOSKİ adına) Alt Proje'nin Ç&S performansının iç izleme faaliyetlerini yürütecek ve alt finansman anlaşması gereklilikleri doğrultusunda İLBANK'a Periyodik İzleme Raporları sunacaktır. İlgili izleme dönemi kapsamında raporlamada sunulacak bilgiler aşağıdakileri içerecektir:

- Alt Proje ile ilgili güncel bilgiler ve Alt Proje uygulama sürecindeki ilerleme (örneğin, inşaat durumu, Alt Proje zaman çizelgesi vb.),
- Hukuki gerekliliklere uyum durumu (örneğin, Alt Proje izin durumu, ulusal otoriteler tarafından yapılan denetimlerin durumu ve sonuçları, ulusal otoriteler tarafından uygulanan cezalar, varsa vb.),
- IFI standartlarının (örneğin, DB ÇSS'leri) gerekliliklerinin, Alt Proje düzeyindeki Çevresel ve Sosyal Eylem Planları (ÇSEP'ler) ile uyum açısından nasıl karşılandığının detayları,
- Olay ve kaza raporları ve istatistikler,
- Şu anki Alt Proje düzeyindeki Ç&S organizasyonu ve kapasitesi (kapasite geliştirme ve eğitim bilgileri dahil),
- Alt Proje düzeyindeki paydaş katılımı faaliyetleri ile şikayet yönetimindeki ilerleme, ve
- Alt Proje düzeyinde tespit edilen Ç&S uyumsuzluklarına ilişkin kayıtlar ve Düzeltici Eylem Planı uygulamasının genel durumu (uyumsuzluk durumunda).

Bu prosedürün anahtar performans göstergeleri (APG'ler) Alt Proje izleme aşamasında izlenecek, doğrulanacak ve değerlendirilecektir. Alt Proje'nin inşaat ve işletme aşamaları için APG'ler Tablo 17'de sunulmuştur.

Tablo 17: Alt Proje'nin İnşaat ve İşletme Aşamalarına Ait Anahtar Performans Göstergeleri

İzleme Odakları	APG
<b>Dokümantasyon</b>	
Aşağıdaki ÇSYP Projeye özel planlar geliştirilecek ve uygulanacaktır.	Alt Proje'nin ÇSYP'sine tam uyum sağlanması
<b>Hava Kalitesi</b>	
Hava kalitesi olayları	Raporlanan hava kalitesi ile ilgili olayların sayısının azaltılması ve sürekli iyileştirilmesi
Hava kalitesi standartlarına uyumsuzluk	Yılda sıfır şikayet
Toplum şikayetleri	Hava kalitesi ile ilgili toplum şikayetlerinin sayısının azaltılması ve sürekli iyileştirilmesi
Hız sınırı ihlali	Hız sınırı ihlali sayısının azaltılması ve sürekli iyileştirilmesi
<b>Gürültü</b>	
Gürültü ve titreşim olayları	Gürültü ve titreşimle ilgili rapor edilen olayların sayısının azaltılması ve sürekli iyileştirilmesi
Proje standartlarına uyumsuzluk	Yılda sıfır Uyumsuzluk Raporu (NCR)
Gürültüye bağlı toplum şikayet sayısı	Yılda sıfır şikayet
Toplum şikayetleri	Gürültü ile ilgili toplum şikayetlerinin sayısının azaltılması ve sürekli iyileştirilmesi
<b>Su / Atık Su</b>	
Dökülme olayları	Raporlanan su kalitesi ile ilgili olayların sayısının azaltılması ve sürekli iyileştirilmesi
Alt proje standartlarına uyumsuzluk	Yılda sıfır NCR
Atık su toplama sistemi	Yılda sıfır şikayet
Su kalitesi analizleri	Alt Proje ve çevresindeki yüzey ve yeraltı sularının ulusal ve uluslararası su kalitesi standartlarına uygunluğunun sağlanması
Şebekedeki atık su ve su kaybı kayıtları	Sürdürülebilir düşük atık su ve su kaybı kayıtları
<b>Atık</b>	
Atık Üretimi	Üretilen toplam atığın azaltılması Toplam atığa oranla üretilen tehlikeli atık oranının azaltılması (kirlenme + üretim yoluyla)
Atık Bertarafı	Geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atığın toplam atığa oranının artırılması
<b>Toprak Kalitesi</b>	

İzleme Odakları	APG
Dökülme olayları	Raporlanan toprak kalitesi ile ilgili olayların sayısının azaltılması ve sürekli iyileştirilmesi
Alt proje standartlarına uyumsuzluk	Yılda sıfır NCR
Trafik	
Trafik Yönetim Planı'nda belirlenen etki azaltma kontrollerine uyumsuzluk sayısı	Raporlanan uyumsuzluk sayısında azalma/sürekli iyileştirme
Hız sınırını aşan veya güvensiz araç kullanan sürücü sayısı	Yılda sıfır aşım
İçerisinde aşağıdaki olayları içeren Yol trafik kazalarının sayısı: Kazara yaralanmalar ve ölümler, Dökülmeler (yük veya yakıt gibi), Yaban hayatı-araç çarpışmaları.	Yılda sıfır kaza
Trafikle ilgili şikayet sayısı	Yılda sıfır şikayet
Sağlık, Güvenlik ve Çevre (CSG)	
Planlanan SGÇ Denetimi yüzdesi	>90
SGÇ toplantılarına katılım yüzdesi	>90
NCR'lerin kapatılma yüzdesi	100
Güvenli/güvensiz gözlemler raporları	100%
Kıl payı atlatılan olay raporları	100%
Olay/kaza sayısı raporu	100%
Kayıp gün raporu	100%
İşbaşı eğitim/toplantı katılım yüzdesi	>90
Risk Değerlendirmesi uyumluluk yüzdesi	>90
Yasal Gerekliliklere uyumluluk yüzdesi	100%
Planlanan denetimlerin sonuçları	>85
Eğitim matrisine göre gerçekleştirilen SGÇ eğitimi Tüm eğitimlerin %100'ünün tabloya göre tamamlanması	% 100
Planlanan eğitimlere katılım yüzdesi	% 100
Bireysel yöneticilerin ve amirlerin İSG programına katılımı	% 100
Yüklenicilerin SGÇ programına katılımı	% 100
Çalışma ve Çalışma Koşulları	
Hedef süre içinde kapanan çalışan şikayet sayısı	İş kanunları ve yönetmeliklerle %100 uyum Hedef sürede çözülmemiş sağlık ve güvenlik olayları sayısı sıfır Gerekli KKD'nin %100 erişilebilirliği %90 veya daha yüksek çalışan memnuniyet oranı
Toplum Sağlığı ve Güvenliği	
Bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalıklar ve yaralanmalar sayısı	1.000 kişi başına bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalık ve yaralanma oranlarında olumsuz eğilim/yıllık anlamlı bir artış olmaması
Şikayet yönetim sisteminde kaydedilen yerel toplumlardan gelen toplum sağlığı, güvenliği ve emniyetine dair şikayet sayısı	Şikayet sayısında azalma/sürekli iyileştirme
Bildirilen toplum sağlığı ve güvenliği olayları sayısı	Yılda sıfır olay
Şantiyeye erişim – Güvenlik Çiti/Koruma Bandı	Alt Proje alanına yetkisiz erişim sayısı sıfır
Eğitimler	
Eğitim kayıtları	ÇSYP ve PKP belgeleri hakkında eğitimler Tüm çalışanlara (ŞM, CDŞ, CSI/CT dahil) tüm eğitimlerin sağlanması Planlanan eğitim oturumlarının %100'ü gerçekleştirilmesi %80 veya daha yüksek katılımcı memnuniyet oranı Uygun olduğunda, tamamlanmamış sertifikası olan katılımcı sayısı sıfır
Duyuru	
ÇSYP, PKP, ŞM, KBB'nin web sitesinde iki dilde (İngilizce ve Türkçe) yayınlanacaktır.	Hedef sürede kapanan tüm şikayetler, ÇSYP, Projeye özel ÇSYP, PKP ve ŞM Proje web sitesinde hazırlanıp yayınlanacaktır.
Hassas Gruplar	
Olaylar, Şikayetler, Bilgi/duyuru	Hedef sürede kapanan tüm şikayetler Hassas Gruplara yeterli bilgilendirme sağlanması
Şikayet Mekanizması	
Şikayet Kayıtları, Şikayet Mekanizması'nın duyurulması	Hedef sürede kapanan tüm şikayetler Şikayet Mekanizması'nın Projeden Etkilenen Kişiler (PEK) ve paydaşlara duyurulması Alt Proje web sitesinde Şikayet Mekanizması'nın duyurulması

Tablo 18: İnşaat Aşaması İçin Çevresel ve Sosyal İzleme Tablosu

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Frekansı	Referans / Eşik Seviyesi (eğer uygulanabilir ise)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG)	Maliyet (Eğer Alt Proje Bütçesine Dahil Edilmemişse)
İş Gücü	<ul style="list-style-type: none"> <li>İstihdam Kayıtları</li> <li>İşe Alım Eğitim Planı</li> <li>Konaklama Koşulları</li> </ul>	<p>Sahadaki Proje Ofisi</p> <p>Kamp Alanı</p> <p>Konaklama Alanı ve Odalar</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dosya İncelemesi</li> <li>Görsel Gözlemler</li> <li>Çalışanlarla Röportajlar</li> </ul>	Aylık	<p>İyi Uygulamalar</p> <p>DB ÇSS 2</p> <p>Ulusal Çalışma Mevzuatı</p> <p>IFC ve EBRD İşçi Konaklaması: Süreçler ve Standartlar Rehberi</p>	<p>KBB</p> <p>Denetim Danışmanı</p> <p>Yüklenici</p>	<p>Çalışma yasaları ve düzenlemelerine %100 uyum</p> <p>İşe alım ve sağlık ve güvenlik eğitimlerinin %100 tamamlanma oranı</p> <p>Çalışan memnuniyet oranının %90 veya daha yüksek olması</p> <p>Uluslararası konaklama standartlarına %100 uyum</p> <p>Gerekli Kişisel Koruyucu Donanımların (KKD) %100 temin edilmesi</p>	Alt Proje bütçesine dahil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışanlar ŞM</li> </ul>	<p>Proje Ofisi</p> <p>Kamp Alanı</p> <p>Konaklama</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Şikayet Kayıtları</li> <li>Çalışanlarla Röportajlar</li> </ul>	Günlük	DB ÇSS 2	<p>KBB</p> <p>Denetim Danışmanı</p> <p>Yüklenici</p>	<p>Hedef zaman diliminde çözülmemiş sağlık ve güvenlik olayı olmaması</p>	Alt Proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Frekansı	Referans / Eşik Seviyesi (eğer uygulanabilir ise)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG)	Maliyet (Eğer Alt Proje Bütçesine Dahil Edilmemişse)
							Şikayet çözüm süreci ile %90 veya daha yüksek memnuniyet oranı	
<p>Çalışma Koşulları</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Genel İSG Riskleri</li> <li>• Kaldırma Riskleri</li> <li>• Elektrik Çarpması Riskleri</li> <li>• Yangın Riskleri</li> <li>• Elle Taşıma Riskleri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KKD kullanımı</li> <li>• İSG Eğitimleri</li> </ul>	Sahadaki Proje Ofisi Kamp Alanı	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Güvenlik prosedürleri için dosya incelemesi</li> <li>• Önlemlerin alındığını kontrol etmek için görsel gözlemler</li> <li>• Kaza kayıtları</li> <li>• Şikayet kayıtları</li> </ul>	Günlük	Ulusal İSG Mevzuatı DB ÇSS 2	KBB Denetim Danışmanı Yüklenici	<p>Planlanan İSG Denetimlerinin %'si</p> <p>İSG toplantılarına katılımın %'si</p> <p>Uyumsuzluk Raporlarının (NCR) kapatılma oranı %'si</p> <p>Güvenli ve güvensiz gözlemlerin raporlanması</p> <p>İşbaşı toplantılarına katılımın %'si</p> <p>Risk Değerlendirmesi uyum oranı %'si</p> <p>Yasal Gerekliliklere Uyum Oranı %'si</p> <p>Planlanan denetimlerin sonuçları</p>	Alt Proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Frekansı	Referans / Eşik Seviyesi (eğer uygulanabilir ise)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG)	Maliyet (Eğer Alt Proje Bütçesine Dahil Edilmemişse)
							Eğitim matrisine göre gerçekleştirilen İSG eğitimleri	
Atık yönetimi <ul style="list-style-type: none"> <li>Atık Depolama Alanı</li> <li>Atık yönetimi uygulamaları</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yeterli depolama koşulları</li> <li>Sızıntılar</li> </ul>	Atık depolama alanı	Görsel gözlemler Atık kayıtları	Günlük görsel gözlemler Aylık kayıt kontrolü	Ulusal Atık Mevzuatı DB ÇSS 3 İyi Uygulamalar	KBB Denetim Danışmanı Yüklenici	Kutuların taşmaması Depolanan atık miktarı Toplanan atık miktarı	Alt Proje bütçesine dahil
Toprağın yağ ve kimyasalların dökülmesi ve sızıntılarından korunması	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toprakta yağ lekeleri</li> <li>Toprakta kimyasal döküntüler</li> <li>Zararlı/toksik maddeler ve atıkların depolama alanı koşulları</li> <li>Yağmur suyu yönetim sistemi</li> </ul>	Alt Proje sahasındaki malzeme depolama alanları ve atık depolama alanı Otopark alanı	Görsel gözlemler	Günlük	İyi Uygulamalar DB ÇSS 3 Ulusal Mevzuat	KBB Denetim Danışmanı Yüklenici	Rapor edilen kaza ve sızıntı/dökülme olaylarının sayısı	Alt Proje bütçesine dahil
İnşaat faaliyetleri ve araç trafiğinden kaynaklanan toz	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toz ve emisyonlardan kaynaklanan rahatsızlıkla ilgili şikayetler</li> </ul>	Alt Proje Sahası	<ul style="list-style-type: none"> <li>Şikayet kayıtları</li> <li>Önlem alınan alanlar için görsel gözlemler</li> </ul>	Günlük	İyi Uygulamalar DB ÇSS 3 Ulusal Mevzuat	KBB Denetim Danışmanı Yüklenici	Alınan şikayet sayısı Çözülen şikayet sayısı	Alt Proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Frekansı	Referans / Eşik Seviyesi (eğer uygulanabilir ise)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG)	Maliyet (Eğer Alt Proje Bütçesine Dahil Edilmemişse)
Atık Su Kirliliği	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atık Su</li> </ul>	Foseptik Tankları	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atık su fişlerinin (kanalizasyon vakumlu tanker taşıma fişi) kaydedilmesi ile.</li> </ul>	Günlük	Kentsel Atık Su Arıtma Yönetmeliği IFC, ÇSG Genel Kılavuzu	KBB Denetim Danışmanı Yüklenici		Alt Proje bütçesine dahil
Şantiye makinelerinden kaynaklanan gürültü	<ul style="list-style-type: none"> <li>Şantiye makinelerinin oluşturduğu gürültü nedeniyle yaşanan rahatsızlıklarla ilgili şikayetler</li> </ul>	Alt Proje Sahası	<ul style="list-style-type: none"> <li>Şikayet kayıtları</li> <li>Etki azaltma önlemleri için görsel gözlemler</li> </ul>	Günlük	İyi Uygulamalar	KBB Denetim Danışmanı Yüklenici		Alt Proje bütçesine dahil
Tehlikeli maddeler	<ul style="list-style-type: none"> <li>Etiketleme</li> <li>Depolama koşulları</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tehlikeli madde depolama alanı</li> <li>Tehlikeli atık depolama alanı</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Etki azaltma önlemleri için görsel gözlemler</li> </ul>	Günlük	İyi Uygulamalar DB ÇSS 3 Ulusal Mevzuat	KBB Denetim Danışmanı Yüklenici		Alt Proje bütçesine dahil
Topluluk yolları Trafik riskleri	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hükümet otoritelerinden onaylar</li> <li>Trafik yönetim planı</li> <li>Yollarda hasar</li> <li>Acil Durum Müdahale Planı</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Şantiye alanındaki proje ofisi</li> <li>Ulaşım yolları boyunca</li> <li>Şikayet kayıtları</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Şikayet kayıtlarının incelenmesi</li> <li>Görsel gözlemler</li> <li>Muhtar ile görüşmeler</li> </ul>	Günlük	İyi Uygulamalar DB ÇSS 4	KBB Denetim Danışmanı Yüklenici	Olay/kaza sayısı Alınan şikayet sayısı Çözülen şikayet sayısı Yollarda sıfır hasar	Alt Proje bütçesine dahil



Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Frekansı	Referans / Eşik Seviyesi (eğer uygulanabilir ise)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG)	Maliyet (Eğer Alt Proje Bütçesine Dahil Edilmemişse)
Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ), Cinsel Sömürü ve İstismar / Cinsel Taciz (CSİ/CT) ile İlgili Riskler	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konaklama koşulları</li> <li>Etik kurallar ve kamu ile iletişim eğitimi</li> <li>Çalışan davranış kuralları</li> <li>Şikayet mekanizması</li> <li></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Etki Alanı Mahalleleri</li> <li>Kamp Alanı</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Şikayet kayıtlarının incelenmesi</li> <li>Davranış Kuralları</li> <li>CDŞ ve CSİ/CT konularını içerecek Eğitim Planı</li> <li>Görsel gözlemler</li> <li>Etki Alanındaki Muhtarlarla görüşmeler</li> </ul>	Günlük	İyi Uygulamalar DB ÇSS 4	KBB Denetim Danışmanı Yüklenici	Bildirilen olay sayısı Çözülen olay sayısı Şikayet sayısı	Alt Proje bütçesine dahil
Hassas ve dezavantajlı bireyler ve gruplar	<ul style="list-style-type: none"> <li>İşe Alım Politikası</li> <li>Kurumsal Sosyal Sorumluluk (KSS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kamp alanı</li> <li>Yakındaki yerleşimler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>İstihdam kayıtları</li> <li>Görsel gözlemler</li> <li>Etki Alanındaki Muhtarlarla görüşmeler</li> </ul>	Aylık	İyi Uygulamalar DB ÇSS 4	KBB Denetim Danışmanı Yüklenici	Alınan şikayet sayısı Çözülen şikayet sayısı	Alt Proje bütçesine dahil
Biodiversity disturbance	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yakın çevredeki hayvan leşleri</li> <li>Bitki örtüsü</li> <li>İn, yuva ve diğer memeli faaliyetlerini tespit etmek için yapılan takip araştırmaları</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alt Proje Sahası ve çevresi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistematik görsel denetimler yaparak, yuva girişleri, izler, dışkılar ve diğer memeli faaliyetlerine dair işaretler gibi yuva ve in işaretlerini tespit etmek amacıyla sahada</li> </ul>	İki ayda bir	İyi Uygulamalar DB ÇSS 6	KBB Denetim Danışmanı Yüklenici	Proje sahası çevresinde gözlemlenen memeli türlerinin sayısı ve çeşitliliği Tespit edilen ve belirlenen in/yuva sayısı	Alt Proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Frekansı	Referans / Eşik Seviyesi (eğer uygulanabilir ise)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG)	Maliyet (Eğer Alt Proje Bütçesine Dahil Edilmemişse)
			görsel gözlemler gerçekleştirilmesi.				İnşaat faaliyetlerinin memeli habitatını rahatsız ettiği bildirilen olay sayısı	
Kültürel Miras	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tesadüfi Buluntular Prosedürü</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proje sahası ofisi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doküman incelemesi</li> </ul>	Bir Defaya Mahsus	İyi Uygulamalar DB ÇSS 8 Ulusal Mevzuat	KBB Denetim Danışmanı Yüklenici	Tesadüfi bulunan ve kaydedilen buluntuların sayısı	Alt Proje bütçesine dahil

Tablo 19: İşletme Aşaması İçin Çevresel ve Sosyal İzleme Tablosu

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans / Eşik Seviyesi (uygulanabilir ise)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG)	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil değilse)
İş Gücü	<ul style="list-style-type: none"> <li>İstihdam kayıtları</li> <li>İş Başı Eğitim Planı</li> <li>Çalışan Şikayet Mekanizması</li> </ul>	Alt Proje sahasındaki ofis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doküman incelemesi</li> <li>Görsel gözlemler</li> <li>Şikayet kayıtları</li> <li>Çalışanlarla yapılan görüşmeler</li> </ul>	Aylık	<p>Ulusal İş Mevzuatı</p> <p>IFC ve EBRD Çalışan Konaklaması Kılavuzu: Süreçler ve Standartlar</p> <p>İyi Uygulamalar</p> <p>DB ÇSS 2</p>	KBB	<p>Alınan şikayet sayısı</p> <p>Çözülen şikayet sayısı</p> <p>Herhangi bir uygunsuzluk bildirilmemesi</p>	Alt Proje bütçesine dahil
Çalışma Koşulları	<ul style="list-style-type: none"> <li>Genel İSG Riskleri</li> <li>Kaldırma riskleri</li> <li>Elektrik çarpması riskleri</li> <li>Yangın riskleri</li> <li>El ile taşıma riskleri</li> </ul>	Alt Proje sahasındaki ofis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Güvenlik prosedürleri için doküman incelemesi</li> <li>Önlemlerin yerinde olup olmadığını kontrol etmek için görsel gözlemler</li> <li>Kaza kayıtları</li> <li>Şikayet kayıtları</li> </ul>	Günlük	<p>Ulusal İSG Mevzuatı</p> <p>İyi Uygulamalar</p> <p>DB ÇSS 2</p>	KBB	<p>Planlanan ÇSG Denetimlerinin yüzdesi</p> <p>ÇSG toplantılarına katılım yüzdesi</p> <p>Uygunsuzluk Raporlarının (NCR) kapanış yüzdesi</p> <p>Güvenli ve güvensiz gözlemlerin raporlanması</p>	Alt Proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans / Eşik Seviyesi (uygulanabilir ise)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG)	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil değilse)
							<p>Ramakkala olayların raporlanması</p> <p>İş Güvenliği Toplantılarına katılım yüzdesi</p> <p>Risk Değerlendirmesi uyum yüzdesi</p> <p>Yasal Gerekliliklere Uyum yüzdesi</p> <p>Planlı denetimlerin sonuçları</p> <p>Eğitim matrisine göre gerçekleştirilen ÇSG eğitimi</p>	
<p>Atık yönetimi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Atık Depolama Alanı</li> <li>Atık yönetimi uygulamaları</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yeterli depolama koşulları</li> <li>Sızıntılar</li> </ul>	Atık depolama alanı	Görsel gözlemler Atık kayıtları	Günlük görsel gözlemler Aylık kayıt kontrolü	Ulusal Atık Mevzuatı İyi Uygulamalar DB ÇSS 3	KBB	<p>Kutuların taşmaması</p> <p>Depolanan atık miktarı</p> <p>Toplanan atık miktarı</p>	Alt Proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans / Eşik Seviyesi (uygulanabilir ise)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG)	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil değilse)
Yağ ve kimyasal dökülme ve sızıntılarından toprağın korunması	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toprak üzerindeki yağ lekeleri</li> <li>Toprak üzerindeki kimyasal dökülmeler</li> <li>Tehlikeli/toksik maddeler ve atıklar için depolama alanının durumu</li> <li>Yağmur suyu yönetim sistemi</li> </ul>	Alt Proje sahasındaki malzeme depolama alanları ve atık depolama alanı Otopark alanı	Görsel gözlemler	Günlük	İyi Uygulamalar DB ÇSS 3 Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik	KBB	Bildirilen kaza ve dökülme ile sızıntı olaylarının sayısı	Alt Proje bütçesine dahil
İnşaat faaliyetleri ve araç trafiğinden kaynaklanan toz	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toz ve emisyon kaynaklı rahatsızlık şikayetleri</li> </ul>	Alt Proje Sahası	<ul style="list-style-type: none"> <li>Şikayet kayıtları</li> <li>Etki azaltma önlemleri için görsel gözlemler</li> </ul>	Günlük	İyi Uygulamalar DB ÇSS 3 Egzozgazi Emisyonu Kontrolü Yönetmeliği	KBB	Alınan şikayet sayısı Çözülen şikayet sayısı	Alt Proje bütçesine dahil
Atık su kirliliği	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atık su</li> </ul>	Septik tanklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atık su makbuzlarının kaydı (kanalizasyon vakum kamyonu taşıma makbuzu)</li> </ul>	Günlük	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği IFC Genel ÇSY Kılavuzu DB ÇSS 3	KBB	Herhangi bir sızıntı olmaması Herhangi bir taşma olmaması Düzenli bakım yapılması Koku olmaması	Alt Proje bütçesine dahil
Şantiye makinelerinden kaynaklanan gürültü	<ul style="list-style-type: none"> <li>Şantiye makinelerinden kaynaklanan gürültü rahatsızlıklarına ilişkin şikayetler</li> </ul>	Alt Proje Sahası	<ul style="list-style-type: none"> <li>Şikayet kayıtları</li> <li>Etki azaltma önlemleri için görsel gözlemler</li> </ul>	Günlük	İyi Uygulamalar DB ÇSS 3 Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşan Çevredeki Gürültü	KBB	Alınan şikayet sayısı Çözülen şikayet sayısı	Alt Proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans / Eşik Seviyesi (uygulanabilir ise)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG)	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil değilse)
					Emisyonu İle İlgili Yönetmelik			
Tehlikeli maddeler	<ul style="list-style-type: none"> <li>Etiketleme</li> <li>Depolama koşulları</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tehlikeli madde depolama alanı</li> <li>Tehlikeli atık depolama alanı</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Etki azaltma önlemleri için görsel gözlemler</li> </ul>	Günlük	İyi Uygulamalar DB ÇSS 3	KBB	Bildirilen dökülme ve sızıntı olaylarının sayısı	Alt Proje bütçesine dahil
Topluluk yolları Trafik riskleri	<ul style="list-style-type: none"> <li>Devlet yetkililerinden alınan onaylar</li> <li>Trafik yönetim planı</li> <li>Acil Durum Müdahale Planı</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saha içindeki proje ofisi</li> <li>Ulaşım güzergahları boyunca</li> <li>Halkın şikayet kayıtları</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Şikayet kayıtlarının incelenmesi</li> <li>Görsel gözlemler</li> <li>Etki Alanındaki muhtarlarla görüşmeler</li> </ul>	Proje inşaat alanlarında günlük	İyi Uygulamalar DB ÇSS 4 Ulusal Mevzuat	KBB	Alınan şikayet sayısı Çözülen şikayet sayısı	Alt Proje bütçesine dahil
Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ), Cinsel Sömürü ve İstismar / Cinsel Taciz (CSİ/CT) ile ilgili riskler	<ul style="list-style-type: none"> <li>Etik kurallar ve halkla iletişim eğitimi</li> <li>Çalışan davranış kuralları</li> <li>CDŞ farkındalığı</li> <li>Şikayet mekanizması</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sosyal etki alanındaki mahalleler ve çevresi</li> <li>Kamp alanı</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Şikayet kayıtlarının incelenmesi</li> <li>Davranış Kuralları</li> <li>CDŞ ve CSİ/CT'yi içeren Eğitim Planı</li> <li>Görsel gözlemler</li> <li>Etki Alanındaki muhtarlarla görüşmeler</li> </ul>	Günlük	İyi Uygulamalar DB ÇSS 4	KBB	Alınan şikayet sayısı Çözülen şikayet sayısı	Alt Proje bütçesine dahil
Hassas ve dezavantajlı bireyler ve gruplar	<ul style="list-style-type: none"> <li>İşe alım politikası</li> <li>Kurumsal Sosyal Sorumluluk (KSS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yakın yerleşim yerleri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>İstihdam kayıtları</li> <li>Görsel gözlemler</li> <li>Etki Alanındaki</li> </ul>	Aylık	İyi Uygulamalar DB ÇSS 4	KBB	Alınan şikayet sayısı Çözülen şikayet sayısı	Alt Proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans / Eşik Seviyesi (uygulanabilir ise)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG)	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil değilse)
			muhtarlarla görüşmeler					
Biyoçeşitlilik bozulması	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yakın çevrede hayvan leşleri</li> <li>• Bitki örtüsü</li> <li>• Memeli faaliyetlerinin yuva, sığınak ve diğer izlerinin tespiti için takip anketleri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alt Proje Sahası ve çevresi</li> </ul>	Sistemik görsel denetimler yaparak saha incelemeleri ve yuva girişleri, izler, dışkılar ve diğer memeli faaliyetlerine dair işaretleri tespit etmek üzere görsel gözlemler	Yılda iki kez	İyi Uygulamalar DB ÇSS 6 Yaban Hayatı Koruma ve Yaban Hayatı Geliştirme Sahaları İle İlgili Yönetmelik	KBB	<p>Proje sahasında gözlemlenen memeli türlerinin sayısı ve çeşitliliği</p> <p>Tespit edilen ve tanımlanan yuva/ini sayısı</p> <p>Operasyon faaliyetlerinin memeli yaşam alanlarını bozduğu bildirilen olayların sayısı</p>	Alt Proje bütçesine dahil

## 5. KAPASİTE GELİŞTİRİLMESİ VE EĞİTİM

Bu ÇSYP'nin uygulanmasından sorumlu ana kuruluş, Ek 4'te belirtilen KOSKİ ile yapılan protokole göre KBB'dir. Protokole göre, KBB 30 yıllık işletme süresi boyunca operasyon faaliyetlerini yürütecektir. KBB, projenin ve özellikle Ç&S'nin uygulanmasını yönetme konusunda yeterli yetenek ve kapasiteye sahiptir. Operasyonel ve idari görevleri yerine getirmek üzere bir PUB kurulacaktır. PUB personeli KBB'nin kendi personelinden oluşacaktır. Bu ÇSYP'de verilen etki azaltma yönetimi ve izleme tabloları, ilgili sorumlulukları özetlemektedir.

Denetim Danışmanı ekibinde en az bir Çevre Uzmanı, bir Sosyal Uzman ve bir İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı bulunacaktır. Gerekliğinde uzman sayısı artırılacaktır. Denetim Danışmanı, inşaat ve/veya rehabilitasyon çalışmaları ile ekipman kurulumlarının denetiminden sorumlu olacaktır. İlgili uzmanlar, çevresel, sosyal ve İSG ile ilgili risklerin belirlenmesi ve yönetiminden sorumlu olacak, gerekli hallerde düzeltici önlemlerin başlatılmasını sağlayacaktır. Ayrıca, Uzmanlar, Yüklenici tarafından sağlanan hizmetlerin performansını izleyip değerlendirecektir. Buna ek olarak, Denetim Danışmanı, inşaat aşamasında Alt Proje'nin çevresel, sosyal ve İSG konularına ilişkin İLBANK'a düzenli aylık raporların hazırlanması ve sunulmasından sorumlu olacaktır.

Tüm kurumlar, sistemdeki en önemli iletişim unsuru olan raporlamanın belirlenen standartlara uygun, eksiksiz, doğru bilgi ile ve zamanında yapılmasını sağlamaya çalışacaktır..

### 5.1 Kurumsal Kapasite

Proje kapsamında, Yüklenicinin ÇSYP gerekliliklerine uyması zorunludur. Bu gereklilikler arasında, sahada tam zamanlı bir A sınıfı iş güvenliği uzmanının bulundurulması da yer almaktadır. Ayrıca, çevre mühendisi ve sosyal uzman, ÇSYP gerekliliklerinin izlenmesinden sorumludur.

Bu uzmanların, İş Güvenliği Planı, Atık Yönetim Planı ve Tehlikeli Maddeler Yönetim Planı gibi yönetim planlarını Denetim Danışmanı ekibi ile koordinasyon içinde birlikte geliştirmeleri gerekmektedir. Bu planlar daha sonra Denetim Danışmanı tarafından incelenip gerekirse revize edilecektir.

Bu planların uygulanmasından Yüklenici sorumludur. Denetim Danışmanı, bu planların uygulanmasını denetleyerek uyumluluğun sağlanmasını temin edecektir.

Bu sürecin tamamı KBB'nin PUB tarafından koordine edilecektir. Aşağıdaki şekil, KBB PUB'nin organizasyon şemasını göstermektedir.



# Proje Uygulama Birimi

Konya Büyükşehir  
Belediyesi Güneş  
Enerjisi Santrali Projesi



Şekil 18: KBB PUB Organizasyon Şeması

## 5.2 Roller ve Sorumluluklar

Alt kredi alanın ve diğer kilit tarafların Çevresel ve Sosyal (Ç&S) ile ilgili rol ve sorumlulukları 'de açıklanmaktadır.

Tablo 20: ÇSYP Uygulaması ile İlgili Kilit Tarafların Rol ve Ç&S ile İlgili Sorumlulukları

Taraf	Rol	Ana Sorumluluklar
<b>Finansal Aracı (FA)</b>		
İLBANK	FA	<ul style="list-style-type: none"><li>Alt projenin, İLBANK ÇSYÇS ve DB ÇSSF doğrultusunda yürütülmesini sağlamak amacıyla uygulama desteği rolünü yerine getirmek</li><li>Proje denetimi, izleme ve denetim faaliyetlerinin bir parçası olarak, gerektiğinde alt proje sahasını ziyaret etmek</li><li>ÇSYP'yi incelemek, onaylamak ve İLBANK'ın resmi internet sitesinde yayımlamak</li><li>Alt kredi alan tarafından hazırlanacak Çevresel ve Sosyal İzleme Raporlarını (ÇSİR) incelemek</li></ul>
<b>Alt Kredi Alan</b>		
KBB	Alt Kredi Alanın Yönetimi	<ul style="list-style-type: none"><li>Alt projenin, İLBANK'ın memnuniyetine yönelik olarak, Çevresel ve Sosyal (Ç&amp;S) performansından nihai sorumluluğu taşımak, bu kapsamda, alt finansman anlaşması süresince alt proje yüklenicilerinin performansını da kapsamak</li><li>Alt finansman anlaşmalarının imzalanmasını takiben Ç&amp;S araçlarının uygulanmasını izlemek için operasyonel ve idari görevleri yürütecek bir PUB kurmak; PUB bünyesinde çevre, sosyal ve İSG personeli istihdamı için kaynak sağlamak</li><li>ÇSYP, PKP ve İLBANK tarafından talep edilen diğer Ç&amp;S yönetim planlarının, İLBANK ile mutabık kalınan takvimler doğrultusunda uygulanmasını sağlamak</li></ul>

Taraf	Rol	Ana Sorumluluklar
		<p>ve yeterli mali ve insan kaynağını ayırmak - bu kaynaklar, alt kredi alanın kendi kaynaklarından veya alt proje kredisinden sağlanabilir</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• İLBANK temsilcileriyle ÇSEP ve diğer Ç&amp;S taahhütleri görüşmek ve bunların İLBANK ile alt kredi alan arasında yapılacak alt finansman anlaşmalarına eklenmesi için mutabakata varmak</li> <li>• İLBANK'ın ÇÇSS gerekliliklerinin, inşaat denetimi danışmanı ile işbirliği içinde hazırlanacak ilgili yüklenici ihale ve sözleşme belgelerine dahil edilmesini sağlamak</li> <li>• Sağlık, güvenlik veya çevreye yönelik yakın bir tehlike oluşturması durumunda, alt projeye ilgili herhangi bir iş faaliyetini durdurma yetki ve sorumluluğunu kullanmak</li> <li>• Alt projenin Ç&amp;S performansının izlenmesi ve IFI standartlarına uygun olarak alt finansman anlaşması koşulları doğrultusunda İLBANK'a raporlanması için kaynak tahsis etmek</li> <li>• İLBANK ve danışmanlarının gerçekleştireceği izleme ziyaretleri ve denetimleri kolaylaştırmak</li> <li>• Herhangi bir önemli Ç&amp;S olayını veya kazasını, meydana gelmesini takiben en geç 24 saat içinde İLBANK RD – Ç&amp;S Ekibine bildirmek; denetim danışmanlarını ve/veya yüklenicileri bu tür olayları ve kazaları derhal bildirmeleri konusunda sözleşme kapsamında yükümlü kılmak (zaman çizelgesi İLBANK tarafından belirlenecektir) (Ek 7)</li> <li>• Önemli olay veya kaza tarihinden itibaren 30 gün içinde İLBANK'a detaylı bir Ç&amp;S Olay İnceleme Formu hazırlamak ve iyi uluslararası sanayi uygulamalarına uygun olarak bir Kök Neden Analizi (RCA) ile desteklemek (Ek 7&amp;8)</li> </ul>
	<p>Ç&amp;S Ekibi  - Çevre personeli  - Sosyal personel  - İSG personeli</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• İLBANK ÇSYÇS Eğitim Prosedürü'nün uygulanması kapsamında, İLBANK tarafından düzenlenecek eğitimlere katılmak</li> <li>• Yüksek ve Önemli risk taşıyan alt projeler için İLBANK tarafından talep edilen tatmin edici ÇSYP, PKP ve gerekli diğer Ç&amp;S değerlendirme belgelerinin, nitelikli bağımsız uzmanlar tarafından hazırlanmasını ve İLBANK'a değerlendirme ve kredi kararı için sunulmasını sağlamak; Ç&amp;S kapasitesi sınırlı olan orta riskli alt projeler için bağımsız üçüncü taraf uzmanların (dış Ç&amp;S danışmanlık şirketleri, bireysel danışmanlar gibi) görevlendirilmesini koordine ederek, Ç&amp;S değerlendirmesi yapılmasını ve İLBANK'ın değerlendirme ve kredi karar süreçleri için gerekli Ç&amp;S belgelerinin hazırlanmasını sağlamak</li> <li>• İLBANK'ın ESMS doğrultusunda Ç&amp;S durum tespiti yapabilmesi için gerekli olan bilgileri sağlamak (örneğin, İLBANK'ın Ç&amp;S Tarama ve Risk Sınıflandırması ile ESDD prosedürlerine uygun olarak talep edeceği, tamamlanmış alt kredi alan anketi ve destekleyici belgeler)</li> <li>• Alt kredi alan ile İLBANK arasında yapılacak alt finansman anlaşmalarına ÇSEP ve diğer Ç&amp;S taahhütlerinin dahil edilmesi sürecinde, gerektiğinde alt kredi alan yönetimine destek sağlamak</li> <li>• Alt proje faaliyetlerinin (sahadaki yüklenici faaliyetleri dahil) ulusal mevzuata ve alt finansman anlaşmalarında, ÇSEP'te ve alt projeye özgü Ç&amp;S belgelerinde (ÇSYP, PKP ve İLBANK tarafından talep edilen diğer Ç&amp;S yönetim planları ve prosedürler gibi) belirtilen Ç&amp;S gerekliliklerine uygun olmasını sağlamak</li> <li>• Alt projenin Ç&amp;S performansını izlemek ve alt finansman anlaşması koşullarına uygun olarak IFI standartlarında İLBANK'a raporlamak</li> <li>• İLBANK DG ve RD Ç&amp;S ekipleri ile koordinasyon ve mutabakat halinde, Ç&amp;S uyumsuzlukları durumunda makul sürelerde düzeltici eylemlerin uygulanmasını sağlamak</li> <li>• İzleme verilerinin toplanması ve periyodik izleme raporlarının derlenmesi veya katkı sağlanması için inşaat denetimi danışmanları, yükleniciler ve/veya dış Ç&amp;S danışmanları ile koordinasyonu sağlamak</li> </ul> <p>İLBANK temsilcilerinin (bireysel danışmanlar dahil) alt proje tesislerine ve kayıtlarına erişimine izin vermek.</p>

Taraf	Rol	Ana Sorumluluklar
İnşaat Denetim Danışmanları (Müşavir)	Yönetim ve Ç&S personeli	<p>Alt Kredi Alan Adına Yapılacak Görevler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alt kredi alanların İLBANK ÇSYÇS Eğitim Prosedürü gerekliliklerine uygun olarak düzenleyeceği eğitim oturumlarına katılmak</li> <li>Sahada yüklenicilerin inşaat çalışmalarını denetlemek, bu kapsamda, yüklenicilerin alt projeye özgü Ç&amp;S gerekliliklerini (ÇSYP, PKP ve İLBANK tarafından talep edilen diğer Ç&amp;S yönetim planları ve prosedürlerden kaynaklanan gereklilikler) günlük olarak uygulamalarını sağlamak</li> <li>Alt kredi alan ile İLBANK arasında yapılan alt finansman anlaşmalarında belirlenen Ç&amp;S gerekliliklerin uygulanması için yeterli Ç&amp;S kapasitesini sağlamak</li> <li>İnşaat yüklenicileri tarafından hazırlanan Ç&amp;S yönetim belgelerinin denetlenmesi ve incelenmesinde alt kredi alanlara destek sağlamak ve tamamlanmasını takiben bunları alt kredi alanlara sunmak</li> <li>Erken aşamalarda Ç&amp;S sorunlarını ve/veya uyumsuzlukları tespit etmek için inşaat yüklenicileri tarafından hazırlanan aylık kendi kendine izleme raporlarını incelemek ve tamamlanmasını takiben belediyelere/yerel yönetim birimlerine sunmak</li> <li>Sahada Ç&amp;S uyumsuzluklarını tespit etmek ve belirlenen ve kararlaştırılan zaman çerçevesi içinde inşaat yüklenicilerine düzeltici eylemler uygulamalarını sağlamak</li> <li>Alt kredi alanlara (talep edilmesi halinde) İLBANK'a sunulacak periyodik Ç&amp;S izleme raporlarının hazırlanmasında destek sağlamak</li> <li>Alt proje ile ilgili faaliyetlerde meydana gelen herhangi bir önemli Ç&amp;S olayını veya kazasını 24 saat içinde alt kredi alana bildirmek</li> </ul>
İnşaat Yüklenicisi	Yönetim ve Ç&S personeli	<ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat sözleşmelerinde belirlenen Ç&amp;S gerekliliklerin uygulanması için yeterli Ç&amp;S kapasitesini sağlamak</li> <li>Alt kredi alanlar tarafından İLBANK ÇSYÇS Eğitim Prosedürü gerekliliklerine uygun olarak düzenlenecek eğitim oturumlarına katılmak</li> <li>İnşaat çalışmalarının başlamasından önce, inşaat sözleşmelerinin gerektirdiği alt projeye özgü Ç&amp;S yönetim planlarını ve prosedürlerini hazırlamak</li> <li>Ulusal mevzuat gerekliliklerine uymak ve alt kredi alan ile İLBANK arasında yapılmış alt finansman anlaşmaları ve inşaat sözleşmelerinde belirtilen Ç&amp;S gerekliliklerini uygulamak</li> <li>İLBANK tarafından sağlanan formata uygun olarak, inşaat denetimi danışmanları ("müşavir") aracılığıyla belediyelere/yerel yönetim birimlerine periyodik (ÇSEP tarafından belirlenen sıklıkta) Ç&amp;S kendi kendine izleme raporları sunmak</li> <li>İnşaat denetimi danışmanları tarafından incelenmiş aylık iş sağlığı ve güvenliği (İSG) formlarını doldurmak</li> <li>Alt kredi alanın inşaat denetimi danışmanı gözetiminde, Ç&amp;S uyumsuzlukları durumunda düzeltici eylemleri uygulamak</li> <li>Alt projeye ilgili faaliyetlerde meydana gelen herhangi bir önemli Ç&amp;S olayını veya kazasını derhal alt kredi alana bildirmek (İLBANK tarafından belirlenecek zaman çerçevesi en geç 24 saat içinde olacaktır).</li> </ul>

### 5.3 Şikayet Mekanizması

ÇSS10 doğrultusunda, Projenin planlama, inşaat veya işletme aşamalarında etkilenmiş olduklarına inanan bireylerin şikayetlerini inceleme ve gerektiğinde çözüm bulma amacıyla bir şikayet mekanizması (ŞM) oluşturulacaktır.

Özel bir Alt Proje şikayet mekanizması, topluluk ve bireylerin kaygı ve şikayetlerini büyümeden çözüme açısından faydalıdır. Bu mekanizmanın amacı, inşaat çalışanları gibi alt proje faaliyetlerinden (başlıca inşaat) etkilenen gruplar ve diğer paydaşların şikayet, endişe, öneri ve taleplerini ele alma, değerlendirme ve çözüm sistemini kurmaktır.

KBB, topluluklar ve alt projenin çalışanları için, Alt Proje Özelinde Hazırlanan Paydaş Katılım Planı (PKP) kapsamında detaylandırıldığı şekilde ŞM oluşturacaktır. Çalışanların şikayetleri ayrı kanallarla ele alınacak ve İş Gücü Yönetim Prosedürü (İYP) içinde detaylandırılacaktır. KBB'nin PUB'su altında, bir ŞM ekibi oluşturulacaktır..

İnşaat faaliyetleri boyunca ŞM'nin uygulanması ve sürdürülmesinden KBB, denetim danışmanı ve yükleniciler sorumlu olacaktır. KBB, inşaat, işletme ve tasfiye aşamalarında da sorumludur. KBB, yükleniciler ve denetim danışmanı ile birlikte şikayet mekanizmasının etkin şekilde uygulanmasını sağlamak zorundadır. Sosyal uzman KBB tarafından atanacaktır.

İnşaat aşamasında şikayet, sorgu ve olaylara ilişkin aylık özetler ile düzeltici/önleyici faaliyetlerin uygulanma durumu Yüklenici tarafından, işletme aşamasında ise KBB tarafından hazırlanacaktır. Bu özetler, proje inşaat aşamasında Yüklenici tarafından hazırlanacak aylık ÇSİR'lere dahil edilerek Belediye'ye sunulacaktır. Ayrıca Yüklenici, şikayetleri Proje Sahibi'ne aylık ÇSİR'lerde özetlemenin yanı sıra derhal iletmelidir. Bu aylık özetler/raporlar, hem şikayetlerin sayısını ve niteliğini (eğer varsa) hem de KBB ve yüklenicilerin şikayetleri zamanında ve etkili bir şekilde ele alma kapasitesini değerlendirmek için bir araç olacaktır. Ayrıca olaylar için, Yüklenici çevresel, sosyal ve iş gücü sorunları ya da kazalar, olaylar veya zaman kaybı gibi durumları Proje Sahibi'ne derhal bildirmekten ve proje süresince sahada bir olay kaydı tutmaktan sorumludur

Aylık ÇSİR'ler Yüklenici tarafından KBB'ye sunulmak üzere hazırlanacaktır. KBB tarafından ise ILBANK'a sunulmak üzere üç aylık ÇSİR'ler ve altı aylık Proje İlerleme Raporları hazırlanacak olup, Şikayet Kaydı da buna dahil edilecektir. ILBANK, altı aylık ÇSİR'ler ve Proje İlerleme Raporlarını DB'ye sunacaktır. Bu raporlar, projenin sağlık, güvenlik, çevre ve sosyal konuların, şikayet mekanizması ve paydaş katılımı faaliyetlerinin yönetimi konusundaki performansının özetini içerecektir. ŞM'nin etkin uygulanması için yapılan tüm çalışmalar, proje özelindeki PKP'deki formlar ve kayıtlar kullanılarak belgelenip belirlenen APG hedeflerine göre değerlendirilecek ve raporlanacaktır. Ayrıca, ŞM'yi kullanarak şikayette bulunan kişilerin kişisel bilgileri gizli tutulacak ve bu raporlarda paylaşılmayacaktır.

KBB, proje çalışanlarının hem doğrudan hem de dolaylı çalışanlar için bir çalışan ŞM'sinin mevcut olmasını sağlayacak, böylece çalışanlar endişelerini ve şikayetlerini dile getirebilecektir. KBB, yüklenici ve taşeronların çalışanları için kolay erişilebilir bir iç ŞM kurmalarını sağlamak üzere şikayetleri değerlendirecek ve çözüm önerilerinde bulunacaktır. Çalışanların ŞM kayıtları, genel halk için olan ŞM'den ayrı tutulacaktır.

ŞM'nin adım adım süreci ve KBB'nin Örnek Şikayet ve Şikayet Kapatma Formları, PKP'de sunulmuştur.

KBB, Şu anda herhangi bir acil durumda 7/24 erişilebilir bir “185” hattı ve resmi web sitesi ¼zerinden Şikayetlerin takibini de sağlayan bir iletişim bağlantısı ([www.cimer.gov.tr](http://www.cimer.gov.tr)) kullanmaktadır. Proje ¼zelindeki Şikayet mekanizması, hem inşaat hem de işletme aşamalarında KBB/PUB tarafından benimsenip kullanılacaktır. Proje ile ilgili t¼m Şikayetler değerlendirilecek ve yanıtlanacaktır.

KBB tarafından sunulan ŞM araçlarının dışında, t¼m paydaşlar aşağıdaki iletişim araçları aracılığıyla Proje'nin ŞM'si tarafından sunulan ¼z¼mlerden memnun kalmamaları veya daha y¼ksek d¼zeyde aaçıklama talepleri olması durumunda başka Şikayet mekanizmalarından da yararlanabilecektir:

- Website: <https://www.ilbank.gov.tr/form/bilgiedinmeuluslararası>
- E-Posta: [bilguidb@ilbank.gov.tr](mailto:bilguidb@ilbank.gov.tr) and [etikuidb@ilbank.gov.tr](mailto:etikuidb@ilbank.gov.tr)
- Telefon Numarası: +90 312-508 79 79
- Resmi Yazışmalar İçin Adres: İLBANK Uluslararası İlişkiler Dairesi Başkanlığı, ŞM Ekibi

(mektuplar kişisel veya gizli olarak iŐaretlenmelidir) Emniyet Mahallesi Hipodrom Caddesi No:9/21 Yenimahalle /ANKARA

Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CİMER), T¼rk vatandaşları, t¼zel kişiler ve yabancılar için merkezi bir Şikayet sistemidir. T¼m iç ve dış paydaşlar, CİMER'den de yararlanma fırsatına sahip olacaktır. Bireysel baŐvurular, valilikler, bakanlıklar ve ilçe kaymakamlıklarındaki toplumla ilişkiler masalarında aşağıdaki iletişim araçları aracılığıyla yapılabilir.

- Çağrı Merkezi:150
- Telefon numarası: +90 312 525 55 55
- Faks numarası: +90 0312 473 64 94
- Resmi YazıŐma Adresi: T¼rkiye Cumhuriyeti, İletişim Başkanlığı, Kızılay Mahallesi Mevlana Bulvarı No:144 ÇANKAYA/ANKARA
- Bireysel BaŐvurular: Valilikler, bakanlıklar ve ilçe kaymakamlıklarındaki toplumla ilişkiler masaları
- T¼rkiye Cumhuriyeti, İletişim Başkanlığı adresine mail: [cumhurbaskanligi@tccb.gov.tr](mailto:cumhurbaskanligi@tccb.gov.tr)

Yabancılar İletişim Merkezi (YİMER), yabancılar için merkezi bir Şikayet sistemi sağlamaktadır. Yabancı iç ve dış paydaşlar, YİMER'den yararlanma fırsatına sahip olacaktır. Bireysel baŐvurular, T¼rkiye Cumhuriyeti G¼ç İdaresi Genel M¼d¼rl¼đ¼ aracılığıyla aşağıdaki iletişim araçları kullanılarak yapılabilir.

- [www.yimer.gov.tr](http://www.yimer.gov.tr)
- Çağrı Merkezi: 157
- Telefon numarası: +90 312 5157 11 22
- Faks numarası: +90 0312 920 06 09
- Resmi YazıŐma Adresi: T¼rkiye Cumhuriyeti G¼ç İdaresi Genel M¼d¼rl¼đ¼, Çamlıca Mahallesi 122. Sokak No: 4 Yenimahalle /ANKARA
- Bireysel BaŐvurular: T¼rkiye Cumhuriyeti G¼ç İdaresi Genel M¼d¼rl¼đ¼

- Türkiye Cumhuriyeti, İletişim Başkanlığı adresine posta

CİMER ve/veya YİMER aracılığıyla Proje ile ilgili yapılan her türlü şikayet ve geri bildirim, İLBANK Genel Müdürlüğü Planlama ve Koordinasyon Dairesi tarafından alınmaktadır. Şikayet ve/veya geri bildirim Uluslararası İlişkiler Dairesi Başkanlığı ile ilgiliyse, Planlama ve Koordinasyon Dairesi, şikayeti Kişisel Verilerin Korunması Kanunu'nun (Kanun No. 6698, 2016) gerekliliklerine uygun olarak anonimlik ve gizliliği sağlanarak ŞM Ekibi'ne iletilecektir. Şikayetler, ŞM Ekibi tarafından ŞM veri tabanına kaydedilerek, projeyi düzeltici eylemlere yönlendirmek için ŞM Prosedürlerine göre yönetilecektir. CİMER ve YİMER, proje boyunca ŞM'yi tamamlayacaktır.

Şikayetin mevcut süreçle çözülememesi halinde başvuru sahipleri her zaman ilgili yasal kurumlara başvurabilirler. Bu kurumlar aşağıdaki şekilde özetlenebilir:

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

Ayrıca, DB destekli bir projeden olumsuz etkilendiğine inanan topluluklar ve bireyler, Banka'nın Şikayet Çözüm Servisi'ne (ŞÇS) başvuruda bulunabilir. ŞÇS, proje ile ilgili endişeleri gidermek amacıyla alınan şikayetlerin hızla incelenmesini sağlar. Detaylar, proje özelindeki PKP'de sunulmuştur.

Projenin ŞM'si ayrıca, Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz (CSİ/CT) ve Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDS) ile ilgili gizli şikayetlerin alınması ve ele alınması için özel bir kanal içerecektir. Bir çalışan hakaret, etnik ayrımcılık veya CSİ/CT durumu ile karşılaştığında, ulusal yönlendirme sistemine göre ya bir üst amire başvurabilir ya da doğrudan polis merkezine gidebilir. Proje ŞM'sinin içeriği ve prosedürleri, CSİ/CT konularıyla ilgili olarak bir raporlama hattı içerecek olup, tam gizlilik altında ele alınacaktır. CSİ/CT ile ilgili şikayeti alan ŞM odak noktası, bunu ulusal yönlendirme sistemlerine derhal yönlendirmeli ve ŞM Prosedürü kapsamında İLBANK tarafından belirlenen şekilde kaydetmelidir. Hassas vakaya ilişkin şikayetçinin tüm bilgileri kesinlikle gizli tutulacaktır.

#### 5.4 Kapasite Geliştirme ve Eğitim

Alt-borçlu personeli (İLBANK tarafından eğitilmiş) yüklenicilere Ç&S eğitimi verecektir. Eğitim içeriği, Tablo 21'de özetlenmiştir. Alt-borçlu, bu modüller doğrultusunda gerçekleştirilecek özel eğitimi belirleyecek ve işe başlamadan önce bunu İLBANK'a sunacaktır.

Alt-borçlu, yüklenicilerin alt yüklenicilerle birlikte Alt Proje uygulamasına dahil olmaları durumunda, Ç&S eğitim programlarının alt yüklenicilere de genişletilmesini sağlayacaktır.

Tablo 21: Yüklenici Personeli Eğitimi İçin Eğitim Bileşenleri

Modül	Eğitim Adı	Eğitim Süresi	Ana Eğitim İçeriği
Modül 1	İLBANK Ç&S Gereklilikleri	1 saat	- İLBANK Ç&S gerekliliklerine genel bakış: o İLBANK Ç&S Politikası (insan hakları, işçi hakları ve çalışma koşulları, toplum sağlığı, güvenliği ve refahı, kültürel miras, toplumsal cinsiyet eşitliği gibi konularda yönlendirici ilkeler dahil olmak üzere) o Dış İletişim (paydaş katılımı, şikayet yönetimi vb. dahil)

Modül	Eğitim Adı	Eğitim Süresi	Ana Eğitim İçeriği
			<ul style="list-style-type: none"> <li>o İzleme, Gözden Geçirme ve Raporlama</li> <li>o İş Gücü Yönetimi, Yüklenici Yönetimi</li> <li>o - İLBANK Davranış Kuralları</li> </ul>
Modül 2	Alt Proje Düzeyinde Yükleniciler İçin Alt Finansman Sözleşmesi Koşullarına Göre Ç&S Gereklikleri	3 saat	<p>Alt Proje'ye özgü gereklilikler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Alt kredi sözleşmelerine dahil edilen Ç&amp;S taahhütleri</li> <li>o Alt Proje ÇSYP gereklilikleri</li> <li>o Alt Proje düzeyinde Ç&amp;S değerlendirme ve yönetim dokümantasyonu (ÇSYP, PKP ve diğer Ç&amp;S yönetim planları ve prosedürleri gibi, uygulanabilir olanlar)</li> <li>o Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı, acil durum müdahale ekibi için düzenli aralıklarla yapılan tatbikatları içeren bir eğitim programı</li> <li>o Özel eğitimler (Alt Proje operasyonlarına dahil olan araç veya araç filoları için sürücü eğitimi, güvenlik güçlerinin güç kullanımı (ve uygulanabilir ise ateşli silahlar) konusunda eğitimi ve çalışanlar ile etkilenen topluluklara uygun davranış gibi)</li> <li>o İş Gücü Yönetim prosedürlerinin hazırlanması ve uygulanması</li> </ul>

ÇSYP'nin ana gerekliliklerinden biri, KBB ve yüklenici üst düzey yönetimi ve çalışanlarına yönelik eğitimlerin sağlanmasıdır..

Gerekli eğitim, işe alım sürecinin hemen ardından verilecek olup, çalışma süresi boyunca yenilenecek ve çeşitli seviyelerde gerçekleştirilecektir. Eğitim, çalışan hakları, sözleşme gereklilikleri, Davranış Kuralları, şikayet mekanizması ve iletişim kanallarını kapsayacaktır. Eğitimlerde sağlanacak cinsiyete dayalı şiddet, cinsel taciz, cinsel sömürü ve istismarla ilgili farkındalık ve kurallara uyum, çalışan sözleşmelerinde yer alacaktır. Çevre Müdürü, PUB personeli ve yüklenici personelinin çevre bilincini artırmak için bazı kısa süreli eğitimler gereklidir. Eğitimler, dış uzmanlar tarafından veya PUB'nin iç uzmanlığı ile danışmanların yanı sıra İLBANK ve DB'nin desteğiyle gerçekleştirilebilir. Uzun vadeli eğitimlerde özel çevresel ve sosyal konular ele alınacak, PUB'ye muhtemel çözümler sunulacaktır.

Bahsedilen eğitim, en fazla iki (2) gün sürecektir. Bu süre, eğitmenin ilgili konuyu açıklamak için gereken süre hakkındaki görüşü, katılımcıların ön bilgileri ve ilgili konular üzerindeki bilgi düzeyi ile hazırlanan müfredatın kapsamı göz önünde bulundurularak belirlenecektir. PUB, Yüklenicinin eğitimle ilgili faaliyetlerini izlemekten de sorumludur. Eğitimler, iş sözleşmeleri imzalandıktan sonra verilecek ve işin ilerleme durumu ile inşaat faaliyetlerine göre gerektiğinde yenileme eğitimleri yapılacaktır. Eğitimin sonunda, eğitim etkinliğini ve katılımcıların bilgi ve yetkinlik düzeylerini ölçmek amacıyla ölçme ve değerlendirme yapılmalıdır. Değerlendirme sonuçlarına göre eğitim programı değiştirilebilir, eğitmenler değiştirilebilir veya eğitim tekrarlanabilir.

Planlanan Temel Eğitimler Şunlardır (ancak bunlarla sınırlı değildir):

- Atık Yönetimi,
- Enerji Verimliliği,
- Güvenli Sürüş,
- İş Sağlığı ve Güvenliği,
- Tesadüfi Buluntular Prosedürü,
- Davranış Kuralları, CDŞ ve CSİ/CT, Şikayet Mekanizması, Çevre, Sağlık ve Güvenlik ve DB Gereklilikleri ile ilgili Oryantasyon, ve

- İlk Yardım ve Acil Durum Hazırlık Eğitimleri

**Çevresel ve Sosyal Eğitimler**, atık ve atık su yönetimi, enerji verimliliği, çevre kirliliğine neden olan atıklar, tehlikeli atık yönetimi, trafik yönetimi, bulaşıcı hastalıklar ve şikayet mekanizmasını kapsayacaktır. Çevresel ve sosyal eğitimler, inşaat başlamadan önce Yüklenicinin atanmış personeline ve çalışanlarına İLBANK tarafından verilecektir. Planlanan eğitim dört (4) saat sürmesi öngörülmektedir. Eğitim, iş sahası değiştikçe ve/veya çalışanlar değiştikçe yenilenecektir.

#### **Tesadüfi Buluntular Prosedürü Eğitimi**

Beklenmedik Buluntular Prosedürü eğitimi, proje inşaatı sırasında daha önce bilinmeyen miras kaynakları, özellikle arkeolojik kaynaklar bulunması durumunda gereken eylemleri kapsayacaktır. Eğitim, inşaat başlamadan önce Yüklenicinin atanmış personeline ve çalışanlarına İLBANK tarafından verilecektir. Planlanan eğitimin iki (2) saat sürmesi öngörülmektedir. Eğitim, iş sahası değiştikçe ve/veya çalışanlar değiştikçe yenilenecektir.

#### **İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Eğitimi**

İSG Eğitimi, şantiyedeki kazalar ve nedenleri, takımlara göre özel çalışma konuları, el aletleri ve ekipmanların doğru kullanımı gibi teknik konuları kapsayacaktır. Ayrıca, eğitim, iş mevzuatı, çalışanların yasal hak ve sorumlulukları, işyeri düzeni, iş kazası ve meslek hastalığının hukuki sonuçları hakkında bilgiler içerecektir. Eğitim, inşaat başlamadan önce Yüklenici çalışanlarına İLBANK tarafından verilecektir. Planlanan eğitim iki (2) saat sürmesi öngörülmektedir. Eğitim, iş sahası değiştikçe ve/veya çalışanlar değiştikçe yenilenecektir.

#### **Oryantasyon Eğitimi**

Oryantasyon Eğitimi, mevcut riskler ve potansiyel tehlikeli alanlar, sahayla ilgili acil durum eylemleri ve güvenlik uygulamalarını kapsayacaktır. Eğitim, inşaat başlamadan iki ay önce Yüklenici çalışanlarına İLBANK tarafından verilecektir. Planlanan eğitim iki (2) saat sürmesi öngörülmektedir. Eğitim, iş sahası değiştikçe yenilenecektir. Yeni bir çalışan geldiğinde, eğitim bu çalışan için tekrarlanacaktır.

#### **İlk Yardım ve Acil Durum Hazırlık Eğitimi**

İlk Yardım ve Acil Durum Hazırlık Eğitiminin konuları ilgili eğitim kurumları tarafından belirlenecektir. Eğitim, inşaat başlamadan önce Yüklenicinin atanmış personeline ve çalışanlarına verilecektir. Planlanan eğitimin 16 saat sürmesi öngörülmektedir. Eğitim, iş sahası değiştikçe ve/veya çalışanlar değiştikçe yenilenecektir.

Eğitim programları, yıllık olarak geliştirilecek ve PUB tarafından sunulacaktır.

## **6. UYGULAMA TAKVİMİ VE MALİYET TAHMİNLERİ**

### **6.1 Uygulama Takvimi**

4. Bölümde yer alan etki azaltma ve izleme faaliyetleri/eylemleri, Alt Projenin inşaat ve işletme aşamalarında uygulanacaktır.

Saha hazırlık ve inşaat faaliyetlerinin 2024 sonunda başlaması beklenmektedir. ÇSYP uygulaması, bu raporun 3.7. Bölümünde verilen Proje uygulama takvimine paralel olarak yürütülecektir.

ÇSYP uygulaması, tahmini 2 aylık ön inşaat aşamasıyla başlayacaktır.



ÇSYP, toplam 18 aylık inşaat programına entegre edilecektir.

## 6.2 Maliye Tahminleri

ÇSYP'nin uygulanmasına ilişkin tüm maliyetler Proje bütçesine dahil edilmiştir.

Bütçe tahsisi için kaynaklar, aşağıda Tablo 22'de belirtilmiştir:

Tablo 22: ÇSYP Uygulaması İçin Tahmini Bütçe Gereksinimi

Maliyet Kalemleri	İnşaat Aşaması Bütçesi	Tahmini Tutar (EUR)
ÇSYP Personeli	KOSKİ ve KBB Kaynakları	180,000
İnşaat İş Gücünün Eğitimi	Yüklenici bütçesine dahil	70,000
Sağlık ve Güvenlik eğitimi ve ekipmanı	Yüklenici bütçesine dahil	200,000
Altyapının Yenilenmesi	Yüklenici	50,000
Şikayetlere Dayalı Ölçümler ve Anketler	Yüklenici	30,000
Kazara Dökülme ve Sızıntı Yönetimi	Yüklenici	30,000
Ç&S Sistemlerinin Düzenli Bakımı ve ÇSYP/Ç&S Araçlarının Uygulanması	Yüklenici	50,000
İnşaat Sonrası Biyoçeşitlilik Araştırması	KOSKİ ve KBB	10,000
Toplam		620,000

Ek 4'te yer alan KOSKİ ve KBB arasında imzalanan protokole göre, Konya Büyükşehir Belediyesi tarafından alt proje için karşılanan tüm masrafların %70'i KOSKİ tarafından ödenecektir.

## Ek 1 ÇED Kararı (Çevresel Etki Değerlendirme Kararı)



### Güneş Enerji Santrali için ÇED Olumlu Belgesi

**Kurulu Kapasite:** 89,10 MWp / 70 MWe




**Arazi Parseli:** 31478/5

**Alan:** 99,902 hektar

**Proje Sahibi:** KOSKİ

**Belge Tarihi:** 31.08.2022

## Ek 2: Alt Projeye İlişkin Tapu Belgesi

BU BELGE TOPLAM 2 SAYFADAN OLUŞMAKTADIR BİLGİ AMAÇLIDIR.		Tarih: 7-2-2024-11:10					
							
Kaydı Oluşturan: YUSUF KARÇA ( Konya Büyükşehir Belediyesi )							
Tapu Kaydı (Aktif Malikler için Detaylı - ŞBİ var)							
TAPU KAYIT BİLGİSİ							
Zemin Tipi:	Ana Taşınmaz	Ada/Parsel:	31478/3				
Taşınmaz Kimlik No:	87412811	AT Yüzölçüm(m2):	999845.19				
İl/İlçe:	KONYA/KARATAY	Bağımsız Bölüm Nitelik:					
Kurum Adı:	Karatay	Bağımsız Bölüm Brüt Yüzölçümü:					
Mahalle/Köy Adı:	SARAÇOĞLU Mah.	Bağımsız Bölüm Net Yüzölçümü:					
Mevki:	-	Blok/Kat/Giriş/BBNo:					
Cilt/Sayfa No:	71/7770	Arsa Pay/Payda:					
Kayıt Durum:	Aktif	Ana Taşınmaz Nitelik:	ARSA				
MÜLKİYET BİLGİLERİ							
(Hisse) Sistem No	Malik	El Birliği No	Hisse Pay/ Payda	Metrekare	Toplam Metrekare	Edinme Sebebi-Tarih-Yevmiye	Terkin Sebebi-Tarih-Yevmiye
287387106	(SN:47) MALİYE HAZİNESİ VKN:6110312806	-	1/1	999845.19	999845.19	İfraz İşlemi (TSM) 17-12-2014 28240	-
				1 / 2			
Bu belgeyi akıllı telefonunuzdan karekod tarama programları ile aşağıdaki barkodu taratarak; veya Web Tapu anasayfasından ( <a href="https://webtapu.tkgm.gov.tr">https://webtapu.tkgm.gov.tr</a> adresinden) 9XYXMVvgbhe kodunu Online İşlemler alanına yazarak doğrulayabilirsiniz.							
							

Arazi Parseli: 31478/3  
Arazi Mülkiyeti:  
Hazine Arazisi



Kaydı Oluşturan: YUSUF KARÇA ( Konya Büyükşehir Belediyesi )

Tapu Kaydı (Aktif Malikler için Detaylı - ŞBİ var)

## TAPU KAYIT BİLGİSİ

Zemin Tipi:	AnaTasınmaz	Ada/Parsel:	31478/5
Taşınmaz Kimlik No:	87413434	AT Yüzölçümü(m2):	999802.91
İl/İlçe:	KONYA/KARATAY	Bağımsız Bölüm Nitelik:	
Kurum Adı:	Karatay	Bağımsız Bölüm Brüt Yüzölçümü:	
Mahalle/Koy Adı:	SARAÇOĞLU Mah.	Bağımsız Bölüm Net Yüzölçümü:	
Mevki:	-	Blok/Kat/Genç/BSNo:	
Cilt/Sayfa No:	71/7772	Arsa Payı/Payda:	
Kayıt Durum:	Aktif	Ana Tapınmaz Nitelik:	ARSA

## MÜLKİYET BİLGİLERİ

(Hisse) Sistem No	Malik	Et Birliği No	Hisse Payı/Payda	Metrekare	Toplam Metrekare	Edinme Sebebi-Tarih-Yevmiye	Tekin Sebebi-Tarih-Yevmiye
287390450	(SN-47) MALİYE HAZİNESİ VKN 6110312805	-	1/1	999802.91	999802.91	İfraz İşlemi (TSM) 17-12-2014 28243	-


1 / 2

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

veya Web Tapu anasayfasından (<https://webtapu.tkgm.gov.tr> adresinden) arWkm9pyYpl kodunu Online İşlemler alanına yazarak doğrulayabilirsiniz.

Arazi Parseli: 31478/5  
Arazi Sahipliği: Milli  
Emlak

## Ek 3: Tarım Dışı Kullanım İçin İzin Durum Yazısı

 <p style="text-align: center;">T.C. KONYA VALİLİĞİ İl Tarım ve Orman Müdürlüğü</p> <p>Sayı : 67894191-230.04.02-4848398 Konu : Tarım Dışı Amaçla Kullanım İzinleri</p> <p style="text-align: center;"><b>KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞINA</b> (İmar ve Şehircilik Dairesi Başkanlığı)</p> <p>İlgi : 04.03.2022 tarihli ve 89646320-045.01-87720 sayılı yazınız.</p> <p>İlgi yazınızda Konya İli, Karatay İlçesi, Saraçoğlu Mahallesi 31478/3 ve 31478/5 ada/parsel numaralı arazilerin arazi sınıf tespitinin yapılması talep edilmektedir.</p> <p>Büyük Ova Koruma alanı sınırları dışında bulunan bahse konu arazinin sınıfı Kuru Marjinal Tarım Arazisi (KTA) olarak belirlenmiştir. Yapılan işlem sınıf tespiti olup, Bakanlığımız mevzuatları kapsamında alınması gereken izinleri içermemektedir. Bu alanda Güneş Enerjisi Santrali (GES), kurulması veya bu alanların tarım dışı olarak kullanılması istenmesi halinde Bakanlığımız mevzuatları kapsamında izin alınması gerekmektedir.</p> <p>Bilgilerinize arz ederim.</p> <p style="text-align: right;">Ali ERGİN İl Müdürü</p>	<p>İl Tarım ve Orman Müdürlüğü</p> <p>Tarım Dışı Arazi Kullanım Onayı</p> <p>Arazi sınıfı: Büyük Ova Koruma Alanı dışında kalan kuru marjinal arazi</p>
---	---

## Ek 4: KBB ve KOSKİ Arasındaki Protokol

### SARAÇOĞLU GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALİ (GES) PROTOKOLÜ

#### TARAFLAR

**MADDE 1-** İşbu protokol; Konya Büyükşehir Belediye Başkanlığı ve Konya Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü arasında yapılmıştır. Tarafların haberleşme bilgileri ve adresleri aşağıdaki gibidir.

- a) Konya Büyükşehir Belediye Başkanlığı  
Adres : Mevlana Kültür Merkezi Çimenlik Mahallesi Aslanlıkişla Caddesi  
No:8 Karatay / Konya  
Telefon : 444 55 22  
Belgegeçer : 0 332 221 15 76
- b) Konya Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü  
Adres : İhsaniye Mah. Kazım Karabekir Cd. No:56, 42060 Selçuklu/Konya  
Telefon : 0 332 221 61 00  
Belgegeçer : 0 332 235 46 34

#### AMAC

**MADDE 2-** 30 MW Konya Büyükşehir Belediyesi adına, 70 MW Konya Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü adına olmak üzere toplam 100 MW kapasiteli GES projesinin kurulabilmesi için iş ve işlemlerin Konya Büyükşehir Belediyesi tarafından yürütülmesidir.

#### KAPSAM

**MADDE 3-** Bu protokol; Konya Büyükşehir Belediyesi ve Konya Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü arasında, Karatay İlçesi Saraçoğlu Mahallesinde bulunan 31478 ada 3 parselde 30 MW, 31478 ada 5 parselde 70 MW olmak üzere kurulması planlanan toplam 100 MW kapasiteli GES projesinin tek elden yürütülebilmesi için Konya Büyükşehir Belediyesinin yetkilendirilmesine ilişkin usul ve esasları kapsamaktadır.

#### DAYANAK

**MADDE 4-** Bu protokol; 5393 sayılı Belediye Kanunu 75. maddesine dayanılarak hazırlanmıştır

#### TANIMLAR - KISALTMALAR

**MADDE 5-** (1) Bu protokolda geçen;

- a) Belediye : Konya Büyükşehir Belediye Başkanlığı'nı  
b) KOSKİ : Konya Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü'nü ifade eder.  
c) GES : Güneş Enerji Santrali  
d) Medaş : Meraç Elektrik Dağıtım A.Ş.  
e) Tedaş : Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş.  
f) ÇED : Çevresel Etki Değerlendirme Raporu  
g) Teiaş : Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş.'yi ifade eder.

#### TARAFLARIN HAK VE YÜKÜMLÜKLERİ

**MADDE 6-** Tarafların hak ve yükümlülükleri aşağıda belirtilmiştir.

- a) **Konya Büyükşehir Belediye Başkanlığı'nın yükümlülükleri;**  
1) Proje alanlarının CED raporlarının, zemin etüt raporlarının, uygulama

projelerinin, Medaş, Teiaş vb. her türlü proje ve dokümanların hazırlanması

- 2) GES yapım işlerinin uygulanması,
- 3) Gerekli izin, lisans vb. alınması,
- 4) Trafo Merkezi, enerji nakil hattı vb. işlerinin yapılması,
- 5) Bu proje kapsamındaki kamulaştırmaya yönelik iş ve işlemlerinin yürütülmesi,
- 6) 30 MW GES ve 70 MW GES proje ve yapım bedellerini karşılayacaktır.
- 7) Söz konusu projeye ilişkin tüm harcamaların % 30'unu Büyükşehir Belediyesi tarafından ödenecektir.

**b) KOSKİ Genel Müdürlüğü'nün yükümlülükleri;**

- 1) Her türlü teknik personel ve ekipman desteği sağlayacaktır
- 2) Saraçoğlu GES Projesi (30+70 MW) için Büyükşehir Belediyesi tarafından karşılanan tüm harcamaların %70'ini ödeyecektir.

**DİĞER HÜKÜMLER**

**MADDE 7-** (1) Taraflar, protokolün uygulanmasına yönelik iş birliği yapacaklardır.

(2) İş birliği anlaşmasına göre onay, görüş, izin, bildirim vb. yazılı olarak yapılacaktır.

(3) Bu projenin yürütülmesine ilişkin her türlü ihalelerin yapılması, sözleşmelerin yürütülmesi vb. iş ve işlemler Büyükşehir Belediyesi tarafından yürütülecektir.

**ANLAŞMAZLIKLARIN ÇÖZÜMÜ**

**MADDE 8-** (1) Bu protokolün uygulanmasından doğabilecek her türlü ihtilaf, paydaş kurumlar arasında karşılıklı görüşme ve uzlaşma yoluyla çözülecektir.

(2) Hukuki ihtilaf halinde Konya Mahkemeleri ve İcra Daireleri yetkilidir.

**PROTOKOLÜN SÜRESİ VE FESHİ**

**MADDE 9-** (1) İş bu protokol yapım işlerinin tamamlanarak işletmeye alındığı tarihte sona erecektir.

(2) Taraflardan birisi protokol şartlarını uymadığı takdirde diğer taraf protokolü feshetme hakkına sahiptir.

**YÜRÜTME**

**MADDE 10-** (1) Protokolde yer alan iş ve işlemleri taraflar birlikte yürütür.

(2) Protokolde yer almayan hususlarla ilgili işlemler, tarafların iş birliği ile alınan kararları doğrultusunda yürütülür.

**YÜRÜRLÜK**

**MADDE 11-** (1) Taraflarca imzalanan bu protokol Konya Büyükşehir Belediye Meclisinin onayı ile yürürlüğe girecektir.

(2) Bu protokol 11 (onbir) maddeden ibaret olup, 3 (üç) nüsha olarak 11.02/2022 tarihinde imzalanmıştır.

  
**AHMET DEMİR**  
Genel Müdür

  
**ERCAN USLU**  
Başkan a.  
Genel Sekreter

**SARAÇOĞLU GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ (GES) PROTOKOLÜNE  
EK PROTOKOL**

**TARAFLAR**

**MADDE 1-** İşbu protokol; Konya Büyükşehir Belediye Başkanlığı ve Konya Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü arasında yapılmıştır. Tarafların haberleşme bilgileri ve adresleri aşağıdaki gibidir.

a) Konya Büyükşehir Belediye Başkanlığı  
Adres : Şemsi Tebrizi Mah. Ankara Cad. No:6, 42030 Karatay/Konya  
Telefon : 444 55 22  
Belgegeçer : 0 332 221 15 76

b) Konya Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü  
Adres : İhsaniye Mah. Kazım Karabekir Cad. No:56, 42060 Selçuklu/Konya  
Telefon : 0 332 221 61 00  
Belgegeçer : 0 332 235 46 34

**AMAÇ**

**MADDE 2-** 30 MW Konya Büyükşehir Belediyesi adına, 70 MW Konya Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü adına olmak üzere toplam 100 MW kapasiteli GES projesinin kurulduktan sonra işletmesi için gerekli iş ve işlemlerin Konya Büyükşehir Belediyesi tarafından yürütülmesidir.

**KAPSAM**

**MADDE 3-** Bu protokol; Konya Büyükşehir Belediyesi ve Konya Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü arasında, Karatay İlçesi Saraçoğlu Mahallesiinde bulunan 31478 ada 3 parselde 30 MW, 31478 ada 5 parselde 70 MW olmak üzere kurulması planlanan toplam 100 MW kapasiteli GES projesinin işletmesinin tek elden yürütülebilmesi için Konya Büyükşehir Belediyesinin yetkilendirilmesine ilişkin usul ve esasları kapsamaktadır.

**DAYANAK**

**MADDE 4-** Bu protokol; 5393 sayılı Belediye Kanununun 75. Maddesi ve 11.02.2022 tarihinde imzalanarak 18.03.2022 tarih ve 207 sayılı Büyükşehir Belediyesi Meclisi Kararı ile onaylanan Saraçoğlu Güneş Enerji Santrali (GES) Protokolüne dayanılarak hazırlanmıştır.

**TANIMLAR - KISALTMALAR**

**MADDE 5-** (1) Bu protokolde geçen;

- a) Belediye : Konya Büyükşehir Belediye Başkanlığı'nı  
b) KOSKİ : Konya Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü'nü ifade eder.  
c) GES : Güneş Enerji Santrali  
d) Medaş : Meram Elektrik Dağıtım A.Ş.  
e) Tedaş : Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş.  
f) ÇED : Çevresel Etki Değerlendirme Raporu  
g) Teiaş : Türkiye Elektrik İletim A.Ş.'yi ifade eder.

**TARAFLARIN HAK VE YÜKÜMLÜKLERİ**

**MADDE 6-** Tarafların hak ve yükümlülükleri aşağıda belirtilmiştir.

- a) **Konya Büyükşehir Belediye Başkanlığı'nın yükümlülükleri;**  
1) GES ile ilgili işletme işlemlerinin uygulanması.



- 2) İşletme ile ilgili çıkan arızaların Belediye tarafından giderilmesi.
- 3) Vatandaşlardan gelen taleplerin değerlendirilmesi.
- 4) Belediye sahasındaki GES tesislerinin işletme giderlerini karşılayacaktır.
- 5) Ortak tesislere ait işletme giderleri gücü oranında paylaşılacaktır.
- 6) İhtiyaç halinde gerekli tadilatlar Belediye tarafından karşılanacaktır. Bunlara ait giderler gücü oranında paylaşılacaktır.

**b) KOSKİ Genel Müdürlüğü'nün yükümlülükleri;**

- 1) Her türlü teknik personel ve ekipman desteği sağlayacaktır.
- 2) KOSKİ sahasındaki GES tesislerinin işletme giderlerini karşılayacaktır.
- 3) Ortak tesislere ait işletme giderleri gücü oranında paylaşılacaktır.
- 4) Belediye tarafından karşılanan tadilatlarla giderleri, kendi gücü oranında ödemekle yükümlüdür.

**DİĞER HÜKÜMLER**

**MADDE 7-** (1) Taraflar, protokolün uygulanmasına yönelik iş birliği yapacaklardır.

(2) İş birliği anlaşmasına göre onay, görüş, izin, bildirim vb. yazılı olarak yapılacaktır.

(3) Bu proje ve işletme hususlarının yürütülmesine ilişkin her türlü ihalelerin yapılması, sözleşmelerin yürütülmesi vb iş ve işlemler Büyükşehir Belediyesi tarafından yürütülecektir.

**ANLAŞMAZLIKLARIN ÇÖZÜMÜ**

**MADDE 8-** (1) Bu protokolün uygulanmasından doğabilecek her türlü ihtilaf, paydaş kurumlar arasında karşılıklı görüşme ve uzlaşma yoluyla çözülecektir.

(2) Hukuki ihtilaf halinde Konya Mahkemeleri ve İcra Daireleri yetkilidir.

**PROTOKOLÜN SÜRESİ VE FESHİ**

**MADDE 9-** (1) İş bu protokol işletme süresince devam eder.

(2) Taraflardan birisi protokol şartlarına uymadığı takdirde diğer taraf protokolü feshetme hakkına sahiptir.

**YÜRÜTME**

**MADDE 10-** (1) Protokolde yer alan iş ve işlemleri taraflar birlikte yürütür.

(2) Protokolde yer almayan hususlarla ilgili işlemler, tarafların iş birliği ile alınan kararları doğrultusunda yürütülür.

**YÜRÜRLÜK**




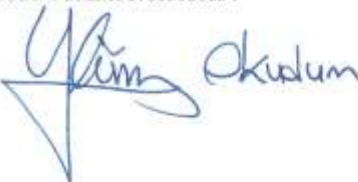

**MADDE 11-** (1) Taraflarca imzalanan bu ek protokol imzalandığı tarihte yürürlüğe girer.

(2) Bu protokol 11 (onbir) maddeden ibaret olup, 3 (üç) nüsha olarak 11.11.2024 tarihinde imzalanmıştır.

  
Ahmet DEMİR  
Genel Müdür

  
Ercan USLU  
Başkan a.  
Genel Sekreter

## Ek 5: Noter Onaylı Muvafakatname

<b>Türkiye Cumhuriyeti</b>		Tarih: 07/06/2024 Yev.No: (A)
T.C. KONYA 4. NOTERLİĞİ	<b>DÜZENLEME ŞEKLİNDE MUVAFAKATNAME</b>	<b>№06594</b>
KONYA 4. NOTERİ ŞENGÜL KOLOĞLU	<p>Yedi Haziran İkbinyirmidört, Cuma günü 07/06/2024</p> <p>Aşağıda mühür ve imzası bulunan ben KONYA 4. NOTERİ ŞENGÜL KOLOĞLU Yerine İmza Yetkili Katip MUZAFFER KARA NİSANTASI MAH. DR. HULUSİ BAYBAL CAD. GÜNEŞADIL SİTESİ GÜNEŞ BLOK NO:26/A SELÇUKLU / KONYA adresindeki dairemde görev yaparken davet üzerine işlerinin yoğunluğu nedeniyle nedeni ile gidilen Melikşah Mah. Beyşehir Cad. Rektörlük Binası No: 7 /2 Meram / KONYA adresinde 7210380610 vergi numaralı Melikşah Mah. Beyşehir Cad. Rektörlük Binası No: 7 /2 Meram / KONYA adresinde faaliyette bulunan PANAGRO TARIM HAYVANCILIK GIDA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ adına YETKİLİSİ olarak hareket eden, gösterdiği T.C. İçişleri Bakanlığı tarafından verilmiş 28/03/2027 geçerlilik tarihli, A021,94361 seri numaralı , fotoğrafı Türkiye Cumhuriyeti Kimlik Kartına göre , baba adı KEMAL , ana adı ÜMMÜGÜLSUM , doğum tarihi 10/10/1972 olan, 12560648844 T.C. kimlik numaralı, halen Yazar Mah. Yeni İstanbul Cad. No: 205 / 9 Selçuklu / KONYA adresinde oturduğunu ve okuryazar olduğunu bildiren ilgili TURGUT SİGİRCİ , 7210380610 vergi numaralı Melikşah Mah. Beyşehir Cad. Rektörlük Binası No: 7 /2 Meram / KONYA adresinde faaliyette bulunan PANAGRO TARIM HAYVANCILIK GIDA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ adına YETKİLİSİ olarak hareket eden, gösterdiği T.C. İçişleri Bakanlığı tarafından verilmiş 31/05/2027 geçerlilik tarihli, A03C25608 seri numaralı , fotoğrafı Türkiye Cumhuriyeti Kimlik Kartına göre , baba adı ABDURRAHMAN NACI , ana adı FERİDE , doğum tarihi 16/08/1974 olan, 17005066634 T.C. kimlik numaralı, halen Melikşah Mah. Fatihler Sk. No: 9 / 3 Meram / KONYA adresinde oturduğunu ve okuryazar olduğunu bildiren ilgili YUSUF TÜMER , bana başvurarak MUVAFAKATNAME düzenlenmesini istediler. İlgililerin kimlikleri hakkında yukarıda yazılı belgeler ile kanı sahibi olduğum gibi bu işlemi yapma yeteneklerinin bulunduğunu ve ilgililerden TURGUT SİGİRCİ, YUSUF TÜMER adlı kişilerin okuryazar olduklarını anladım. KONYA 4. Noterliği'nden 07/12/2022 tarih ve 13991 yevmiye no ile tasdikli imza sirkülerinin incelenmesinden PANAGRO TARIM HAYVANCILIK GIDA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ ünvanlı tüzel kişi tarihinden itibaren MÜSTEREK 29/12/2024 TARİHİNE KADAR süre ile temsile TURGUT SİGİRCİ, YUSUF TÜMER isimli kişilerin yetkili olduğu görüldü. İlgililer; TURGUT SİGİRCİ, YUSUF TÜMER şu suretle söze başladılar.</p> <p>"TEİAŞ Genel Müdürlüğü ile Konya Büyükşehir Belediyesi arasında imzalanan bağlantı anlaşması kapsamında tesis edilecek olan 154 kV Koski GES TM - (Alibeyhöyüğü-Atakova) Brş.N (Doğu-Batı) Enerji İletim Hatı güzergahına isabet eden Konya ili, Karatay ilçesi, Saraçoğlu Mahallesi, 31476 ada, 1 parsel numaralı taşınmazın kamulaştırma çalışmaları kapsamında, ifraz, kamulaştırma, irtifak hakkı, cins değişikliği ve kamulaştırma kanununun kapsamında yapılması planlanan tüm işlemlerin yapılmasında tarafımızca sakınca bulunmamaktadır. muvafakatının bulunduğunu kabul ve beyan ederim." diyerek sözlerini bitirdi.</p> <p>Yazılan bu tutanak, okuryazar ilgililere okunması için verildi. Okudular Gerçek isteklerinin aynen yazıldığını okuryazar ilgililerin bildirmeleri üzerine okuryazar ilgililer tarafından ve tarafımdan imzalandı, mühürlendi. Yedi Haziran İkbinyirmidört, Cuma günü 07/06/2024</p>	
		
		
	<p><b>PANAGRO TARIM HAYVANCILIK GIDA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ</b> 7210380610 Melikşah Mah. Beyşehir Cad. Rektörlük Binası No: 7 /2 Meram / KONYA YETKİLİSİ: <b>TURGUT SİGİRCİ 12560648844</b></p> <p></p> <p>YETKİLİSİ: <b>YUSUF TÜMER 17005066634</b></p> <p></p>	
	<p>KONYA 4. NOTERİ ŞENGÜL KOLOĞLU Yerine İmza Yetkili Katip MUZAFFER KARA</p> 	

KDV, Harç, Damga Vergisi ve Diğer Kağıt bedeli maktuz karşılığı tahsil edilmiştir.  
MK14 A / S Yazı : 3 / 0 Kod: 7.3.1

A-2 / 1 - 1

NBS 2024060704200043366440680

T.C.  
KONYA 9.  
NOTERLİĞİKONYA 9. NOTERİ  
ALİ CANNİSANTAŞ MAH. DR.  
HULUSİ BAYBAL CAD.  
HAZİM ULUSAHİN İŞ  
MERKEZİ A BLOK  
ZEMİN KAT N:1/K-1/L  
SELÇUKLU / KONYA  
Tel:+903322370261  
Fax:+903322370261

## MUVAFKATNAME

20025

TEİAŞ Genel Müdürlüğü ile Konya Büyükşehir Belediyesi arasında imzalanan bağlantı anlaşması kapsamında tesis edilecek olan 154 kV Koski GES TM - (Alibeyhüyüğü Alakova) Brş. N (Doğu-Batı) Enerji İletim Hattı güzergahına isabet eden Konya ili, Karatay ilçesi, Saraçoğlu Mahallesi, 31477 ada, 5 parsel numaralı taşınmazın kamulaştırma çalışmaları kapsamında, ifraz, kamulaştırma, irtifak hakkı, cins değişikliği ve kamulaştırma kanunu kapsamında yapılması planlanan tüm işlemlerin yapılmasına tarafımca sakınca bulunmayıp, muvafakatımın bulunduğunu kabul ve beyan ederim.

## MUVAFKAT EDEN

**HALİL İBRAHİM GÜÇLÜ 44077622024**

Yazır Mah. Şehit Ali Vasfi Güney Cad. No: 12 / 28 Selçuklu / KONYA

VEKİLİ:

**İSA GÜÇLÜ 44047623044**

Bu Onaylama işlem altındaki imzanın baba adı **ALİ NİHAT**, ana adı **FETİYE**, doğum tarihi **10/01/1975** olan **44077622024** T.C. kimlik numaralı **HALİL İBRAHİM GÜÇLÜ** adına **VEKİLİ** olarak hareket eden, gösterdiği T.C. İçişleri Bakanlığı tarafından verilmiş **09/04/2028** geçerlilik tarihli, **A10N85138** seri numaralı, fotoğraflı Türkiye Cumhuriyeti Kimlik Kartına göre, baba adı **ALİ NİHAT**, ana adı **FETİYE**, doğum tarihi **07/11/1982** olan ve halen yukarıdaki adreste bulunduğunu, **okuryazar olduğunu** bildiren **44047623044** T.C. kimlik numaralı **İSA GÜÇLÜ** isimli kişiye ait olduğunu noterlikte huzurunda alındığını, onaylarım. **Dört Temmuz İki bin yirmidört, Perşembe günü 04/07/2024**

**DAYANAK: KONYA 16.** Noterliği'nin **02/06/2021** tarih ve **13085** yevmiye numaralı, **HALİL İBRAHİM GÜÇLÜ** tarafından **İSA GÜÇLÜ** adlı kişiye verilen vekaletnamenin incelenmesinden bu işlemi yapmaya yetkisi olduğu görüldü.

KONYA 9. NOTERİ  
ALİ CANYerine  
İmzaya Yetkili Katip  
ABDURRAHMAN TOSUN

**KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ PROJESİ GÖRÜŞME  
TUTANAĞI**

Tarih: 05.06.2024

Yer: Konya Turizm binası

Görüşme Konusu:

Konya Büyükşehir Belediyesi Güneş Enerji Santrali projesi kapsamında tesis edilecek enerji iletim hattı ile ilgili hususlar.

- Enerji iletim hattı, Konya İli Karatay İlçesi Saraçoğlu Mahallesi 31474 Ada 1 Parsel üzerinde Maliye Arazisi KONYA TURİZM OTO NAK. LTD. ŞTİ. 'ye tahsisli arazi üzerinden geçecektir.
- Enerji iletim hattına ait iletkenlerin izdüşümü 9952 m<sup>2</sup> + 9772 m<sup>2</sup> alanı kapsayacak olup, 1 adet direk yeri ise 179 m<sup>2</sup>'lik bir alanı kaplayacaktır.

İşbu tutanak kapsamında taraflar arasında bilgilendirme toplantısı gerçekleştirilmiş ve imza altına alınmıştır.

	İsim - Soy İsim	İmza	Kurum
1	Mehmet Fatih Dündar		Konya Turizm
2	Cengiz Çelikk		Wardici
3	Hamdi BEKTAŞ		Konya Büyükşehir
4	Hakki ARAZ		Konya B.Ş.B.
5			
6			

## Ek 6: LÖSEV'e Tahsis Edilen Arazi İçin Cumhurbaşkanlığı Kamulaştırma Kararı

17 Temmuz 2024 ÇARŞAMBA

Resmî Gazete

Sayı : 32604

### CUMHURBAŞKANI KARARI



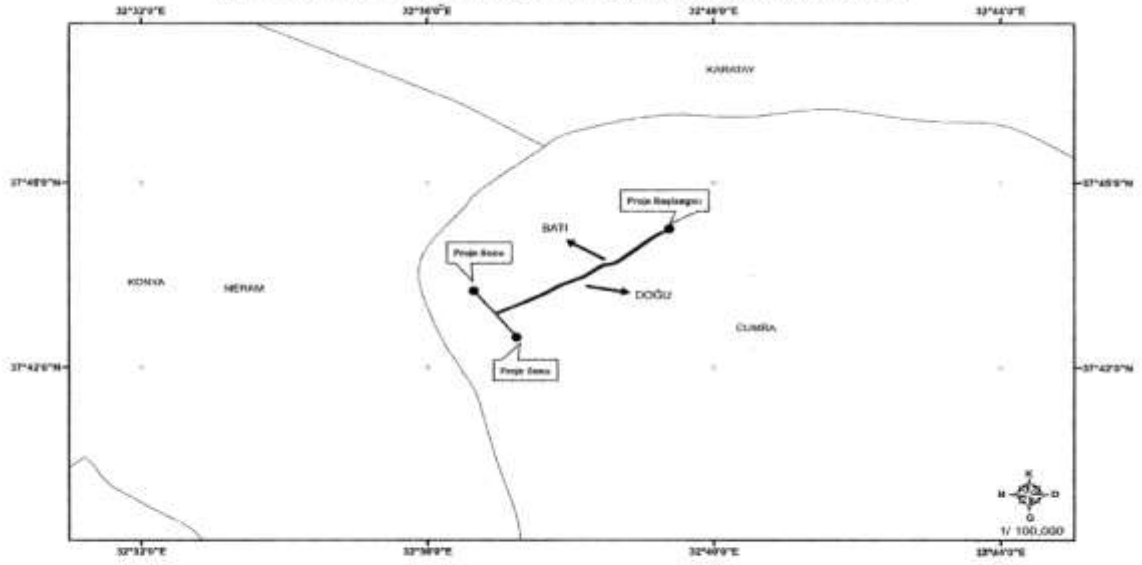
**Karar Sayısı: 8733**

Bağlantı anlaşması uyarınca tesis edilecek olan ve ekli haritada güzergâhları gösterilen "154 kV KOSKİ GES TM (Alibeyhöyüğü-Alakova) Brş.N. Enerji İletim Hattı (Doğu-Batı) Projesi" kapsamında ekli listede bulunduğu yer ile ada ve parsel numarası gösterilen taşınmazda, direk yerlerinin mülkiyet şeklinde, iletken salınım gabarisinin ise irtifak hakkı kurulmak suretiyle Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi Genel Müdürlüğü tarafından acele kamulaştırılmasına, 2942 sayılı Kamulaştırma Kanununun 27 nci maddesi gereğince karar verilmiştir.

16 Temmuz 2024

**Recep Tayyip ERDOĞAN**  
CUMHURBAŞKANI

16/7/2024 TARİHLİ VE 8733 SAYILI CUMHURBAŞKANI KARARININ EKİ HARİTA



TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM A.Ş.	ACELE KAMULAŞTIRMA YAPILACAK 154 kV KOSKI GES TM (ALİBEYHÖYÜĞÜ-ALAKOVA) BRŞ.N. ENERJİ İLETİM HATTI (DOĞU-BATI) GÖZERGAHLARI	
------------------------------	---	--

16/7/2024 TARİHLİ VE 8733 SAYILI CUMHURBAŞKANI KARARININ EKİ  
LİSTE

İL	İLÇE	KÖY/MAHALLE	ADA NO	PARSEL NO
KONYA	KARATAY	SARAÇOĞLU	31475	15

## Ek 7: Ç&S Olay Bildirim Formu Şablonu

1) Incident Details		
Olay Tarihi: [Please indicate]	Olay Saati: [Please indicate]	
Olayın Yeri:	[Please indicate]	
Alt Kredi Kullananın Tam Adı:	[Please indicate]	
İLBANK'a Bildirildiği Tarih: [Please indicate]	İLBANK'a Bildiren Kişi: [Please indicate]	Bildirim Türü: [ Please indicate; e-mail/phone call/media notice/other ]
DB'ye Bildirildiği Tarih: [Please indicate]	DB'ye Bildiren Kişi: [Please indicate]	Bildirim Türü: [ Please indicate; e-mail/phone call/media notice/other ]
Alt Proje Yüklenicisinin Tam Adı:	[Please indicate]	
Olayda Yer Alan Alt Yüklenicinin Tam Adı:	[Please indicate]	
2) Olay Türü (lütfen tüm geçerli seçenekleri işaretleyin) <sup>3</sup>		
<input type="checkbox"/> Ölümçül Olay <input type="checkbox"/> İş Kaybına Neden Olan Yaralanma <input type="checkbox"/> Usulsüz Zorla Yerinden Etme <input type="checkbox"/> Çocuk İşçiliği <input type="checkbox"/> Zorla Çalıştırma <input type="checkbox"/> Hastalık Salgınları	<input type="checkbox"/> Şiddet Eylemleri/Protesto <input type="checkbox"/> Kültürel Miras Üzerindeki Beklenmedik Etkiler <input type="checkbox"/> Biyolojik Çeşitlilik Kaynakları Üzerindeki Beklenmedik Etkiler <input type="checkbox"/> Çevre Kirliliği Olayı <input type="checkbox"/> Baraj Çökmesi <input type="checkbox"/> Diğer	
3) Olayın Tanımı/Hikayesi		
Örnek olarak:		
I. Olay nedir? [Please briefly describe]		
II. Olayın gerçekleştiği koşullar veya şartlar nelerdir (biliniyorsa)? [Please briefly describe]		
III. Olayın temel gerçekleri açık ve tartışmasız mı, yoksa çelişkili versiyonlar mevcut mu? Bu versiyonlar nelerdir? [Please briefly describe]		
IV. Olay halen devam ediyor mu yoksa kontrol altına alındı mı? [Please briefly describe]		
V. İlgili yetkililere bilgi verildi mi? [Please briefly describe]		

<sup>3</sup> Tanımlar için Ek 2'ye bakınız.



#### 4) Olayı Kontrol Altına Alma Amacıyla Alınan Eylemler

Kısa Eylem Tanımı	Sorumlu Taraf	Beklenen Tarih	Durum

#### Olay Yüklenicivle İlgiliyse:

Yüklenicinin Adı:

Çalışmalar durduruldu mu? Evet  Hayır

Not: Lütfen çalışmaları durduran talimatın bir kopyasını ekleyin

#### 5) Etkilenen Kişilere Sağlanan Destek

[Please briefly describe]

#### EKLER

#### Ek 1: Destekleyici Belgeler

[Not: Lütfen bu aşamada mevcut olan ilgili belgeleri işaretleyin ve rapora ekleyin]:

- Mağdurların ve ilgili kişilerin sosyal güvenlik kayıtlarının kopyası
- Çalışmaları durduran talimatın kopyası
- Mağdurların ifadeleri
- Tanık ifadeleri
- İlgili makamlara yapılan bildirimlerin kopyaları
- İlgili makamların hukuki soruşturma raporlarının kopyaları
- Etkilenen ve ilgili kişilerin Ç&S eğitim kayıtlarının kopyaları
- Etkilenen ve ilgili kişilerin İSG eğitim kayıtlarının kopyaları
- Olayla ilgili fotoğraflar
- Diğer

## Ek 2: Olay Türleri

Çevresel ve sosyal (Ç&S) olay müdahale süreci kapsamında raporlanması gereken olay türleri şunlardır:

**Ölümcül Olay:** Kaza/olaydan sonraki bir yıl içinde meydana gelen, kimyasallara/toksinlere maruz kalma gibi meslek hastalıklarından kaynaklanan ölümler dahil olmak üzere, bir veya daha fazla kişinin ölümü.

**İş Kaybına Neden Olan Yaralanma:** Çalışanın en az 3 gün işten uzak kalmasını gerektiren bir yaralanma veya meslek hastalığı (örneğin, kimyasallara/toksinlere maruz kalma), ya da toplumdaki bir bireyin tıbbi tedavi gerektiren bir yaralanması veya kimyasal/toksin salınımı.

**Şiddet Eylemleri/Protesto:** Kendi kendine, bir başkasına veya bir grup/topluluğa yönelik fiziksel kuvvet kullanımı tehdidi veya fiili uygulanması; yaralanma, ölüm, psikolojik zarar veya işçiler ya da proje yararlanıcılarının mağduriyetiyle sonuçlanması veya yüksek bir ihtimalle bu sonuçları doğurması ve proje sahasında güvenli operasyonları olumsuz etkilemesi.

**Hastalık Salgınları:** Normal vaka beklentisinin üzerinde hastalık görülmesi; hastalık bulaşıcı olabilir veya nedeni bilinmeyebilir.

**Usulsüz Zorla Yerinden Etme:** Bireylerin, ailelerin ve/veya toplulukların, yaşadıkları evlerinden veya topraklarından iradeleri dışında kalıcı veya geçici olarak, hukuki koruma sağlanmadan veya onaylanmış bir yeniden yerleşim eylem planına uyulmaksızın yerinden edilmesi.

**Çocuk İşçiliği:** Bir proje kapsamında, yaşı 14'ün altında (veya ulusal mevzuatın belirttiği daha yüksek yaş) bir çocuğun çalıştırılması; ya da, 14 yaş üzeri 18 yaş altındaki bir çocuğun sağlığını, güvenliğini veya eğitimini tehlikeye atan şekilde projede çalıştırılması.

**Zorla Çalıştırma:** Tehdit veya cezai zorlamayla bir bireyin iradesi dışında çalıştırılması, borç bağımlılığına dayalı çalışma veya benzeri iş sözleşmeleri, projenin bir parçası olarak insan ticareti mağdurlarının çalıştırılması dahil.

**Kültürel Miras Üzerindeki Beklenmedik Etkiler:** Kültürel miras veya arkeolojik değeri olan, yasal olarak korunan veya uluslararası tanınmış alanlara (dünya miras alanları veya ulusal koruma alanları gibi) proje tasarımında öngörülmeleyen bir etki.

**Biyolojik Çeşitlilik Kaynakları Üzerindeki Beklenmedik Etkiler:** Yasal olarak korunan veya uluslararası tanınmış yüksek biyolojik çeşitlilik değerine sahip alanlara, Kritik Habitatlara veya Kritik Tehlike Altındaki veya Tehlike Altındaki türlere (IUCN Tehdit Altındaki Türler Kırmızı Listesi veya ulusal karşılıklarında listelenmiş) yönelik, proje tasarımında veya Ç&S değerlendirmesinde öngörülmeleyen bir etki. Bu türlerin avlanması veya kaçakçılığı da dahil.

**Çevre Kirliliği Olayı:** Kimyasal/toksin gibi maddelerin neden olduğu ve 24 saatten fazla süren veya çevreye zarar veren emisyon standartlarının aşıldığı olaylar.

**Baraj Çökmesi:** Baraj yapılarında aşırı doluluk veya yıkılma sonucu ani, hızlı ve kontrolsüz su veya madde salınımı.

**Diğer:** Çevreye, etkilenen topluluklara, halka veya çalışanlara önemli derecede zarar verme potansiyeli taşıyan diğer olaylar. Sistemik hatalara işaret eden, yinelenen ihlaller veya tekrarlayan küçük olaylar.

## Ek 8: Ç&S Olay İnceleme Formu Şablonu

1) İnceleme Bulguları						
<i>Örnek olarak:</i> I. Olay nerede ve ne zaman gerçekleşti, II. Kimler olaya karıştı ve kaç kişi/hane etkilendi, III. Ne oldu ve olayı etkileyen koşullar ile eylemler nelerdi, IV. Beklenen çalışma prosedürleri nelerdi ve bu prosedürlere uyuldu mu, V. Çalışmanın organizasyonu veya düzenlemesi olayı etkiledi mi, İş için yeterli eğitim/uzman kişiler mevcut muydu ve gerekli ve uygun ekipman sağlanmış mıydı, VI. Temel sebepler nelerdi; eksik risk kontrol önlemleri veya sistem arızaları mevcut muydu?						
2) İnceleme Sonucunda Uygulanacak Düzeltici Faaliyetler (Düzeltici Faaliyet Planı'nda tam olarak açıklanmalıdır)						
Faaliyet	Sorumlu Taraf	Beklenen Tarih				
3a) Ölümcül Olay/İş Kaybına Neden Olan Yaralanma Bilgisi						
Ölümcül Olay <input type="checkbox"/>			İş Kaybına Neden Olan Yaralanma <input type="checkbox"/>			
<b>Çalışan veya kamu üyesi için ölüm/yaralanma nedeni (lütfen ilgili tüm seçenekleri işaretleyin)<sup>4</sup>:</b>						
<input type="checkbox"/> Cisimler arasında veya içinde sıkışma <input type="checkbox"/> Düşen nesnelere tarafından vurulma <input type="checkbox"/> Nesnelere üzerine basma, sabit veya hareketli nesnelere çarpma veya vurulma <input type="checkbox"/> Boğulma <input type="checkbox"/> Kimyasal, biyokimyasal veya malzemeye maruz kalma <input type="checkbox"/> Düşme, takılma, kayma <input type="checkbox"/> Yangın ve patlama <input type="checkbox"/> Elektrik çarpması <input type="checkbox"/> Cinayet			<input type="checkbox"/> Tıbbi Durum <input type="checkbox"/> İntihar <input type="checkbox"/> Proje Aracı ile İş Seyahati <input type="checkbox"/> Proje Dışı Araç ile İş Seyahati <input type="checkbox"/> Proje Aracı ile İşe Gidiş-Geliş <input type="checkbox"/> Proje Dışı Araç ile İşe Gidiş-Geliş <input type="checkbox"/> Araç Trafik Kazası (Sadece Kamu Üyeleri) <input type="checkbox"/> Diğer			
Adı	Yaş/Doğum Tarihi	Uyruk	Cinsiyet	Ölüm/Yaralanma Tarihi	Ölüm/Yaralanma Nedeni	Etkilenen Taraf (Çalışan/Kamu)
			<input type="checkbox"/> Kadın <input type="checkbox"/> Erkek			<input type="checkbox"/> Alt Kredi Alan Çalışanı <input type="checkbox"/> Yüklenici Çalışanı <input type="checkbox"/> Alt Yüklenici Çalışanı <input type="checkbox"/> Kamu
3b) Mali Destek/Tazminat Türleri (Düzeltici Faaliyet Planı şablonunda tam olarak açıklanmalıdır – Ek 3'te şablon verilmiştir)						

<sup>4</sup> Tanımlar için Ek 1'e bakınız

<input type="checkbox"/> Tazminat Gerekmiyor	<input type="checkbox"/> Yüklenici Sigortası		
<input type="checkbox"/> İşçi Tazminatı/Ulusal Sigorta	<input type="checkbox"/> Diğer		
<input type="checkbox"/> Yüklenici Doğrudan	<input type="checkbox"/> Mahkeme Tarafından Belirlenen Yargı Süreci		
Name	Compensation Type	Compensation Amount (TRY)	Responsible Party
<b>4) Supplementary Narrative</b>			
<b>Appendix 1: Definition of fatality/injury immediate causes</b>			
<p>1. <b>Cisimlerin Arasında veya İçinde Sıkışma:</b> Cisme sıkışma; sabit bir nesne ile hareketli bir nesne arasında sıkışma; hareketli nesnelere arasında sıkışma (uçan veya düşen nesnelere hariç).</p> <p>2. <b>Düşen Cisimler Tarafından Vurulma:</b> Kaymalar ve çökme (toprak, taş, kar vb.); çökme (binalar, duvarlar, iskeleler, merdivenler vb.); taşıma sırasında düşen nesnelere tarafından vurulma; düşen nesnelere tarafından vurulma.</p> <p>3. <b>Üzerine Basma, Sabit veya Hareketli Cisimlere Çarpma veya Vurulma:</b> Cisimlerin üzerine basma; sabit nesnelere çarpma (önceki bir düşüşten kaynaklanan çarpışmalar hariç); hareketli nesnelere çarpma; hareketli cisimler tarafından vurulma (uçan parçacıklar dahil) düşen cisimler hariç.</p> <p>4. <b>Boğulma:</b> Sıvıya batma veya çıkma sonucu solunum yetmezliği.</p> <p>5. <b>Kimyasal, Biyokimyasal veya Malzemeye Maruz Kalma:</b> Zararlı maddeler veya radyasyonlara maruz kalma veya temas.</p> <p>6. <b>Düşme, Takılma, Kayma:</b> Yüksekten düşme (ör. ağaçlar, binalar, iskeleler, merdivenler vb.) veya derinliğe düşme (ör. kuyular, hendekler, kazılar, çukurlar vb.) ya da aynı seviyede düşme.</p> <p>7. <b>Yangın ve Patlama:</b> Yangın veya patlamalara maruz kalma veya temas.</p> <p>8. <b>Elektrik Çarpması:</b> Elektrik akımına maruz kalma veya temas.</p> <p>9. <b>Cinayet:</b> Bir insanın bir başka insan tarafından öldürülmesi.</p> <p>10. <b>Tıbbi Durum:</b> Bedensel bir rahatsızlık veya kronik hastalık.</p> <p>11. <b>İntihar:</b> Kişinin kendi hayatını gönüllü ve kasıtlı olarak alma veya almaya teşebbüs etme eylemi.</p> <p>12. <b>Diğer:</b> İşçilerin veya kamudan kişilerin yaralanmasına veya ölümüne yol açan diğer nedenler.</p> <p><u>Araç Trafik Kazaları</u></p> <p>13. <b>Proje Aracı ile İş Seyahati:</b> Çalışanların proje araçlarını kullanarak iş saatleri içinde ücretli iş seyahati sırasında karıştıkları trafik kazaları.</p> <p>14. <b>Proje Dışı Araç ile İş Seyahati:</b> Çalışanların proje dışı araçları kullanarak iş saatleri içinde ücretli iş seyahati sırasında karıştıkları trafik kazaları.</p> <p>15. <b>Proje Aracı ile İşe Gidiş-Geliş:</b> Çalışanların proje araçlarını kullanarak (i) ana veya ikincil ikametgahlarına; (ii) yemek yedikleri yere veya (iii) maaşlarını aldıkları yere giderken karıştıkları trafik kazaları.</p> <p>16. <b>Proje Dışı Araç ile İşe Gidiş-Geliş:</b> Çalışanların proje dışı araçları kullanarak (i) ana veya ikincil ikametgahlarına; (ii) yemek yedikleri yere veya (iii) maaşlarını aldıkları yere giderken karıştıkları trafik kazaları.</p> <p>17. <b>Araç Trafik Kazası (Yalnızca Kamu Üyeleri):</b> Proje dışı çalışanlar veya kamu üyelerinin herhangi bir amaçla seyahat ederken karıştıkları trafik kazaları.</p>			

## Ek 2: Destekleyici Belgeler

[Not: Lütfen mevcut ilgili belgeleri işaretleyin ve rapora ekleyin]:

- Mağdurların ve ilgili kişilerin sosyal güvenlik kayıtlarının kopyası
- Çalışmaları durduran talimatın kopyası
- Mağdurların ifadeleri
- Tanık ifadeleri
- İlgili makamlara yapılan bildirimlerin kopyaları
- İlgili makamların yürüttüğü hukuki soruşturma raporlarının kopyaları
- Etkilenen ve ilgili kişilerin Ç&S eğitim kayıtlarının kopyaları
- Etkilenen ve ilgili kişilerin İSG eğitim kayıtlarının kopyaları (temel İSG eğitimi, oryantasyon eğitimi, ziyaretçi eğitimi, işe özgü eğitim, yenileme eğitimi vb.)
- Olayla ilgili fotoğraflar
- Etkilenen ve ilgili çalışanların sağlık muayene kayıtları
- Kişisel Koruyucu Donanım teslim formlarının (imzalı kopyaları) kopyaları
- Olay için tamamlanmış Kök Neden Analizi
- Herhangi bir yargı sürecine ilişkin bilgi/belgeler
- Diğer

## Ek 3: Düzeltici Eylem Planı Şablonu

Eylem No:	Ç&S Uyumsuzluk Kısa Açıklaması	Düzeltici Eylem	Gereken Mali ve İnsan Kaynakları	Sorumlu Taraf	Düzeltici Eylemin Tamamlanması İçin Son Tarih	Düzeltici Eylemin Başarıyla Tamamlanması İçin Göstergeler	Düzeltici Eylemin Durumu