

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

ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI (ÇSYP)

**Aksaray Belediyesi'ne ait 3129,3 kWp / 2600,0 kWe Güneş
(Fotovoltaik) Enerjisi Santrali Projesi**

Mart, 2025

Doküman Geçmişi

Revizyon	Sunulan Kurum	Yayın Tarihi	Revizyon Detayları
v1	ILBANK	Ekim 15, 2024	İlk Taslak
V2	ILBANK	Aralık 4,2024	Taslak
V3	ILBANK	Aralık 30,2024	Taslak
V3	ILBANK	Şubat 03 , 2025	Taslak
V4	ILBANK	Mart 11, 2025	Taslak
V5	ILBANK	Mart 20,2025	Taslak

Bu doküman, Ardea Enerji Mühendislik ve Danışmanlık Şirketi tarafından hazırlanmıştır.

Bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), Dünya Bankası (DB) tarafından desteklenen ve finansal aracı olarak İLBANK'ın yer aldığı Türkiye Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (KABYEP) kapsamında, Aksaray Belediyesi adına Ardea Enerji Mühendislik ve Danışmanlık tarafından hazırlanmıştır.

Bu dokümanın İngilizce aslından çeviridir. İngilizce ve Türkçe arasında bir uyumsuzluk olması durumunda İngilizce versiyon esas olacaktır.

İçindekiler

Tablo Listesi.....	5
Şekiller Listesi.....	6
Kısaltmalar	7
Terimler Sözlüğü.....	9
YÖNETİCİ ÖZETİ	10
1. GİRİŞ.....	13
1.1. Arka Plan	13
1.2. ÇSYP'nin Amacı	15
1.3. Alt Projeye Uygulanabilir Çevresel ve Sosyal Gerekliliklerin Genel Görünümü	15
1.4. Gözden Geçirme ve Güncelleme	16
1.5. Uygulama Düzenlemeleri	16
2. ALT PROJE TANIMI	17
2.1. Alt Proje Bilgileri	17
2.1.1. Alt Proje Konumu	19
2.1.2. Şantiye Ulaşım Güzergâhı	21
2.1.3. Enerji Nakil Hattı (ENH)	22
2.1.4. Geçici Alt Proje Tesisleri	23
2.2. Alt Proje Etki Alanı	23
2.3. Çevresel ve Sosyal Mevcut Durum	26
2.3.1. Fiziksel Çevre.....	27
2.3.2. Biyoçeşitlilik	34
2.3.3. Sosyo-ekonomik Çevre	37
3. ALT PROJE FAALİYETLERİ	43
3.1. İnşaat Aşaması	43
3.1.1. İnşaat Faaliyetleri	43
3.1.2. İnşaat Tesisleri	45
3.2. İşletme Aşaması	46
3.2.1. İşletme Faaliyetleri.....	46
3.2.2. İşletme Tesisleri	46
3.3. İşgücü Gereksinimleri	47
3.4. Arazi Edinim Durumu	47
3.5. Ruhsatlandırma Durumu	48
4. ÇSYP MATRİSİ: RİSKLER VE ETKİLER, ETKİ AZALTMA VE İZLEME.....	49
4.1. Alt Projenin Çevresel ve Sosyal Riskleri ve Etkileri	50
4.2. İnşaat Aşaması	50
4.2.1. Çevresel Etkiler ve Riskler	50

4.2.2. Sosyal Etkiler ve Riskler	53
4.3. İşletme Aşaması	56
4.3.1. Çevresel Etkiler ve Riskler	56
4.3.2. Sosyal Etkiler ve Riskler	57
4.4. İnşaat Aşaması ÇSYP Matrisi	59
4.5. İşletme Aşaması ÇSYP Matrisi	74
4.6. İzleme ve Raporlama	77
4.7. İlişkili Planlar ve Prosedürler Listesi	97
4.8. Değişiklik Yönetimi	97
5. KAPASİTE GELİŞİMİ VE EĞİTİM	99
5.1. Organizasyonel Kapasite	99
5.2. Roller ve Sorumluluklar	100
5.3. Kapasite Geliştirme ve Eğitim	102
6. UYGULAMA TAKVİMİ VE MALİYET TAHMİNLERİ	104
6.1. Uygulama Takvimi	104
6.2. Maliyet Tahminleri	104
Ekler Listesi	105
Ek A: ÇSYP'nin Hazırlanmasına veya Katkı Sağlanmasına Dahil Olan Kişi/Kuruluşlar Listesi	106
Ek B: Mevcut İzin Belgeleri	107
B.1 Alt Projeye Ait ÇED Kararı	108
B.2 Alt Projenin İnşasına İlişkin Aksaray Belediye Meclisi Kararı	109
B.3 Alt Proje Arazi Sınıflandırma Belgesi	111
B.4 Aksaray Belediyesi ile Meram Elektrik Dağıtım A.Ş. Arasında Lisanssız Üreticilerin Dağıtım Sistemine Bağlantısına İlişkin Anlaşma	112
B.5 Alt Proje Alanının İmar Onayı	120
B.6 Enerji nakil hattının geçtiği parsellere ait tapular	123
B.7 Onay Mektubu ve Fotoğraflar	125
Ek C: Alt Proje Alanına İlişkin Belediyeye Ait Tapular	128
Ek D: Ulusal Mevzuat ve Uluslararası Standartlar Özeti Tablosu	130
Ek E: Saha Fotoğrafları	136
Ek F: Ç&S Olay Bildirim Formu Şablonu	142
Ek G: Ç&S Olay Soruşturma Formu Şablonu	145
Ek H: Raslantısal Buluntu Prosedürü	148
Ek I: Değişiklik Bildirim Formu	153
Ek J: Halkın Katılımı Toplantısı Tutanağı	155

Tablo Listesi

Tablo 1: Alt Proje ile İlişkili DB ÇSS'lerinin Uygunluğu.....	15
Tablo 2: Alt Projeye İlişkin Temel Teknik Bilgiler	18
Tablo 3: Alt Proje Konumu.....	19
Tablo 4: Alt Proje Alanının Koordinatları	20
Tablo 5: ENH'ye İlişkin Teknik Bilgiler	23
Tablo 6: Mevcut Durum Saha Çalışmalarının Özeti.....	27
Tablo 7: Alt Proje Alanında ve Çevresinde Bulunma Olasılığı Olan Flora Türleri.....	35
Tablo 8: Sosyal Etki Alanında Nüfus Değerleri (2024).....	38
Tablo 9: Alt Proje Etki Alanındaki Eğitim ve Sağlık Hizmetleri	39
Tablo 10: Sosyal Etki Alanındaki Hassas Gruplar.....	42
Tablo 11: İnşaat Tesisleri	45
Tablo 12: İşletme Tesisleri.....	46
Tablo 13: Alt Projenin İşgücü Gereksinimleri	47
Tablo 14: Alt Proje ve İlişkili Tesisler İçin Arazi Edinim Durumu.....	47
Tablo 15: İnşaat Aşaması İçin Ruhsatların Durumu	48
Tablo 16: Alt Projenin Hem İnşaat Hem de İşletme Aşamalarına Yönelik Anahtar Performans Göstergeleri.....	77
Tablo 17: İnşaat Aşaması Çevresel ve Sosyal İzleme Tablosu.....	81
Tablo 18: İşletme Aşaması Çevresel ve Sosyal İzleme Tablosu.....	89
Tablo 19: İlişkili Planlar ve Prosedürler	97
Tablo 20: ÇSYP Uygulamasıyla İlgili Kilit Tarafların Rol ve Ç&S ile İlgili Sorumlulukları	100
Tablo 21: Yüklenici Personelinin Eğitimi için Eğitim Bileşenleri	102
Tablo 22: Faaliyet Süreleri.....	104
Tablo 23: Maliyet Tahmini	104

Şekiller Listesi

Şekil 1: Alt Proje Konum Haritası	20
Şekil 2: Ana Ulaşım Güzergâhı Üzerindeki Yapılar	22
Şekil 3: ENH Güzergâh Haritası	23
Şekil 4: Alt Proje Etki Alanı	26
Şekil 5: Proje Etki Alanı İçindeki Mahalleler	26
Şekil 6: Aksaray İli'nin Coğrafi Konumu	28
Şekil 7: Aksaray Deprem Şiddeti Haritası	29
Şekil 8: Aksaray İli Güneş Enerjisi Potansiyel Haritası.....	31
Şekil 9: Aksaray Taşkın ve Hidroloji Analizi	33
Şekil 10: Alt Proje Alanı Çevresindeki Kültürel Envanterler	41
Şekil 11: Organizasyon Yapısı – Alt Proje Uygulama Birimi (PUB).....	99

Kısaltmalar

AB	Avrupa Birliği
Alt Proje	Aksaray Belediyesi'ne ait 3129,3 kWp / 2600,0 kWe Güneş (Fotovoltaik) Enerjisi Santrali Projesi
APG	Anahtar Performans Göstergesi
APS	Alt Patlama sınırı
BM	Bölge Müdürlüğü
Ç&S	Çevresel ve Sosyal
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirmesi
CIMER	Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi
ÇSÇ	Çevresel ve Sosyal Çerçeve
ÇSD	Çevresel ve Sosyal Değerlendirme
ÇSG	Çevresel, Sağlık ve Güvenlik
ÇSGK	Çevresel, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları
ÇSEP	Çevresel ve Sosyal Eylem Planı
ÇŞİDB	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
ÇSP	Çevresel ve Sosyal Politika
ÇSS	Çevresel ve Sosyal Standartlar
ÇSYP	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
ÇSYS	Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi
DB	Dünya Bankası
ENH	Enerji Nakil Hattı
GBF	Güvenlik Bilgi Formları
GIIP	Uluslararası İyi Sektör Uygulamaları
ILBANK	İller Bankası A.Ş.
İT	İlişkili Tesis
İSG	İş Sağlığı ve Güvenliği
İYP	İşgücü Yönetim Planı
KABYEP	Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (PUMREP)
KKD	Kişisel Koruyucu Donanım
KSS	Kurumsal Sosyal Sorumluluk
kWe	Kilovat Elektrik
kWh	Kilovat Saat
kWp	Kilovat Tepe
MSDS	Malzeme Güvenlik Bilgi Formları
MW	Mega Watt
MWe	Mega Watt Elektrik
MWh	Mega Watt Saat
MWp	Mega Watt Tepe
PEK	Projeden Etkilenen Kişiler
PKP	Paydaş Katılım Planı
Proje	Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi
PUB	Proje Uygulama Birimi
RG	Resmi Gazete
SG	Sağlık ve Güvenlik
ŞM	Şikayet Mekanizması
TKA	Toprak Kaçağı Anahtarı
UFK	Uluslararası Finans Kurumu
UFK'ler	Uluslararası Finans Kuruluşları

UKGK	Uluslararası Kimyasal Güvenlik Kartları
YE	Yenilenebilir Enerji

Terimler Sözlüğü

İlişkili Tesisler	Alt projenin bir parçası olarak finanse edilmeyen, ancak: (a) proje ile doğrudan ve önemli ölçüde ilişkili olan; (b) proje ile eş zamanlı olarak yürütülen veya yürütülmesi planlanan; ve (c) projenin uygulanabilir olması için gerekli olan ve proje olmasa inşa edilmeyecek, genişletilmeyecek veya yürütülmeyecek olan tesisler veya faaliyetler. Bir tesisin veya faaliyetin İlişkili Tesisler olarak kabul edilebilmesi için bu üç kriteri karşılaması gerekmektedir.
Yüklenici	Müşteri iş sahasında, kararlaştırılan şartname, koşullar ve hükümler doğrultusunda bir işverene hizmet sağlayan kişi veya kuruluş.
Kazı Malzemesi	İnşaat öncesinde yapılan kazı ve benzeri faaliyetler sonucunda oluşan malzeme/toprak.
Yasal Olarak Korunan Alan	Biyoçeşitlilik özelliklerini, doğal ve ilişkili kültürel kaynakları korumak ve sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla ilgili mevzuat kapsamında yönetilen belirlenmiş karasal, sucul veya deniz ekosistemleri. Türkiye’de yasal olarak korunan alanlar, kıyı bölgelerinden dağlara, deltalar, ormanlar, ovalar, bozkırlar, göller, nehir sistemleri, derin vadiler, kanyonlar ve buzullara kadar uzanan çeşitli doğal ekosistemleri ve ilişkili özellikleri içermektedir.
Malzeme Temin Sahası	Kayaçların kırılma, parçalanma, değişim, taşınma ve/veya yerinde çökme gibi doğal ve jeolojik süreçleri sonucunda oluşan, çakıl, kum, silt ve kil içeren gevşek malzemenin bulunduğu ve dolgu malzemesi olarak kullanılmak üzere çıkarıldığı alanlar.
Saha Dışı Konaklama	Alt proje alanı çevresinde mevcut olan oteller, kiralık konutlar vb. yerlerde çalışanların konaklaması.
Saha İçi Konaklama	Alt proje kapsamında saha içinde kurulan geçici keşif kampları, inşaat kampları, yatakhaneler vb. tesislerde çalışanların konaklaması.
Risk	Tehlikeli bir olayın meydana gelme olasılığı ile bu olayın insan sağlığına verebileceği zarar veya yaralanmanın ciddiyetinin birleşimi.
Üst Toprak (Toprak Örtüsü)	Bitkisel büyüme için gerekli organik ve inorganik maddeleri, hava ve suyu sağlayan, alt topraktan ayrı olarak depolanması gereken toprak katmanı.

YÖNETİCİ ÖZETİ

Dünya Bankası (DB) tarafından finanse edilen ve İller Bankası A.Ş. (İLBANK) tarafından Finansal Aracı (FA) olarak yürütülen Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (KABYEP), Türkiye’de kamu sektörü için sürdürülebilir enerji çözümleri ve güçlendirilmiş enerji güvenliği yolunda önemli bir adımı temsil etmektedir. KABYEP’in başlıca hedefleri arasında kamu sektörü binalarında ve belediyelerde yenilenebilir enerji kullanımının artırılması, enerji faturalarının azaltılması ve sürdürülebilir enerji çözümleri ile iklim değişikliğiyle mücadelede kamu sektörünün liderliğinin gösterilmesi yer almaktadır. KABYEP kapsamında finanse edilecek proje, Aksaray Belediyesi tarafından kurulu gücü 3129,3 kWp/2600,0 kWe olan ve yıllık 5.568 MWh elektrik üretmesi beklenen yenilenebilir enerji tesisinin kurulmasını içermektedir. Santral, 5.568 MWh elektrik enerjisi üretimi ile 4.640’tan fazla hanenin enerji ihtiyacını karşılayacak, 30 yıl içerisinde belediyeye 11,5 milyon Avro’dan fazla enerji maliyeti tasarrufu sağlayacak ve yılda 1.182 tondan fazla CO₂ salımının atmosfere yayılmasını engelleyecektir.

Proje sahası, Türkiye’nin Aksaray iline bağlı Kurtuluş Mahallesi’nde yer almaktadır. Güneş enerjisi santrali projesi, Türkiye’nin enerji karmasında yenilenebilir enerji kaynaklarının payını artırmaya yönelik iddialı planının bir parçasıdır. Proje sahası, Aksaray Belediyesi tarafından tahsis edilen 4 hektarlık bir arazi üzerinde yer almaktadır. Projede kullanılan güneş panelleri yüksek kaliteli olup, 30 yıl ömre sahiptir. Proje, deneyimli mühendis ve teknisyenlerden oluşan bir ekip tarafından tasarlanmış ve inşa edilmiştir. Proje geliştiricisi, projenin uluslararası kalite ve güvenlik standartlarına uygun olmasını sağlamıştır. Santral, inverterler, trafolar ve izleme sistemleri dahil olmak üzere son teknolojiyle donatılmıştır. Santral, proje kapsamında inşa edilen ulusal şebekeye bağlanmıştır.

Alt Proje, 25.11.2014 tarihli ve 29186 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği’nin Ek-2 Listesi’nde yer almakta olup, Proje Tanıtım Dosyası’nda öngörülen çevresel etkilere karşı alınması öngörülen önlemler incelenmiş ve yeterli bulunmuştur. Ayrıca, proje için ÇED Raporu hazırlanmasına gerek olmadığı tespit edildiğinden, Aksaray Valiliği tarafından 06 Ekim 2022 tarihinde, söz konusu proje için ÇED Yönetmeliği’nin 17. maddesi uyarınca “Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerekli Değildir” kararı verilmiştir (Bkz. Ek B.1).

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 Projeye ait ÇSYP, Alt Proje süresince ortaya çıkabilecek potansiyel çevresel ve sosyal etkileri azaltmak amacıyla alınacak önlemleri ortaya koymaktadır. Bu plan, projelerin ulusal ve uluslararası çevre mevzuatlarına ve sosyal koruma önlemlerine uygun olmasını sağlamak açısından büyük önem taşımaktadır.

Alt Proje yalnızca Türkiye'nin yenilenebilir enerji hedeflerini desteklemekle kalmayıp, aynı zamanda kamu sektöründe sürdürülebilir enerji uygulamaları açısından da örnek teşkil etmektedir. Kapsamlı ÇSYP, tüm çevresel ve sosyal hususların titizlikle yönetilmesini sağlayarak daha temiz ve sürdürülebilir bir geleceğe zemin hazırlamaktadır.

Çevresel ve sosyal faydalarının yanı sıra, Alt Proje'nin önemli ekonomik ve operasyonel avantajlar sağlaması beklenmektedir. Güneş enerjisinden faydalanılarak, kamuya ait tesisler (idari binalar, su temini ve arıtma tesisleri ile kamu aydınlatmaları dahil) için enerji maliyetlerinde önemli ölçüde tasarruf sağlanacaktır. İşletme maliyetlerindeki bu azalma, belediyenin kaynaklarını diğer temel hizmetler ve altyapı geliştirme çalışmaları için daha verimli şekilde kullanmasına olanak tanıyarak, halkın yaşam kalitesinin artırılmasına katkı sağlayacaktır. Ayrıca, Alt Proje hem inşaat hem de işletme aşamalarında yerel istihdam fırsatları oluşturarak ekonomik büyümeyi destekleyecek ve toplum gelişimini teşvik edecektir.

ÇSYP, potansiyel proje etkilerinin yönetimi için geliştirilen önlem ve kontrolleri tanımlamakta, bu etki azaltma önlemlerinin uygulama takvimini belirlemekte, ÇSYP'nin uygulanmasına yönelik görev ve sorumluluklar ile DB gereklilikleri doğrultusunda raporlama ve izleme gerekliliklerini ortaya koymaktadır.

Bu ÇSYP, projenin inşaat öncesi, inşaat, işletme ve kapatma aşamalarında ortaya çıkabilecek potansiyel etkiler ve risklerin değerlendirilmesine dayanmaktadır ve bu etkiler ile riskleri etkin bir şekilde ele almak amacıyla uygun etki azaltma önlemleri önermektedir. ÇSYP'nin uygulanması, Paydaş Katılım Planı (PKP) aracılığıyla daha da güçlendirilecektir. PKP, etkilenen topluluklarla sürekli iletişim ve iş birliğini kolaylaştırarak, proje yaşam döngüsü boyunca bu paydaşların endişelerinin ve katkılarının dikkate alınmasını sağlayacaktır. Bu proaktif etkileşim, olası çevresel ve sosyal etkilerin zamanında ele alınmasına, şeffaflığın artırılmasına ve paydaşlarla güven inşasına katkı sağlayacaktır. PKP'nin ÇSYP ile bütünleştirilmesi sayesinde, çevresel ve sosyal yönetim önlemlerinin etkin bir şekilde uygulanması ve sürekli izlenmesi sağlanacak, böylece sürdürülebilir sonuçlar desteklenecek ve olası sorunlar en aza indirilecektir.

Paydaş katılımı kapsamında, PUMREP kapsamındaki Aksaray Belediyesi Güneş Enerji Santrali (GES) Projesi için 24 Nisan 2025 tarihinde saat 14:00'te bir Halkın Katılımı Toplantısı düzenlenmiştir. Geniş katılımı sağlamak amacıyla toplantı, belediyenin web sitesi ve yerel medya da dâhil olmak üzere çeşitli iletişim kanalları aracılığıyla duyurulmuştur. Toplantı sırasında, projenin amaçları, çevresel ve sosyal etkileri ile ÇSYP kapsamında belirlenen azaltıcı önlemler hakkında ayrıntılı bilgiler sunulmuştur. Yerel katılımcılar tarafından dile getirilen temel konular arasında istihdam olanakları, elektrik kesintileri, görsel etkiler ve güneş panellerinin geri dönüşümü yer almıştır. Yerel istihdama öncelik verileceği, enerji kesintisinin beklenmediği, görsel etkilerin en aza indirileceği ve panel geri dönüşüm planlarının evre mevzuatına uygun şekilde uygulanacağı ifade edilmiştir. Toplantı yaklaşık 45 dakika sürmüş olup, toplam 21 katılımcı yer almıştır. Bu toplantı, projenin şeffaflık ve paydaşlarla proaktif iletişim konusundaki kararlılığını ortaya koymuş ve ÇSYP ile PKP'nin etkin bir şekilde uygulanmasını desteklemiştir. Halkın Katılımı Toplantısı Tutanağı Ek J'de sunulmuştur.

1. GİRİŞ

1.1. Arka Plan

Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (KABYEP) (bundan sonra “**Proje**” olarak anılacaktır), kamu tesislerinde öz-tüketim yoluyla yenilenebilir enerji kullanımını artırmayı amaçlamaktadır. Proje, kamu tesislerinde dağıtık yenilenebilir enerji piyasasının genişlemesine katkıda bulunacak, sürdürülebilir enerji çözümlerinin kullanımı konusunda kamu sektörünün liderliğini ortaya koymasına yardımcı olacak, ülkenin iklim değişikliğiyle mücadele taahhüdüne katkı sağlayacak ve enerji güvenliğini artıracaktır.

KABYEP, belediyelerde Yenilenebilir Enerji (YE) teknolojilerinin kullanımını desteklemek amacıyla Dünya Bankası (DB) tarafından finanse edilmektedir. İller Bankası A.Ş. Uluslararası İlişkiler Dairesi (İLBANK), Finansal Aracı (FA) olarak görev yapmaktadır. Proje, dört bileşen üzerinden uygulanacaktır:

Bileşen 1: Merkezi yönetim tesislerinde yenilenebilir enerji yatırımları

Bileşen 2: Belediyelerde yenilenebilir enerji yatırımları

Bileşen 3: Teknik destek ve proje uygulama desteği

Bileşen 4: Olası Acil Durum Müdahale Bileşeni (CERC).

Aksaray Belediyesi (bundan sonra “**Alt Borçlu**” olarak anılacaktır), **Bileşen 2** kapsamında 3129,3 kWp /2600,0 kWe Güneş (Fotovoltaik) Enerji Santrali Projesi (bundan sonra “**Alt Proje**” olarak anılacaktır) için alt finansman sağlanması amacıyla İLBANK’a başvuruda bulunmuştur. Alt Proje, Aksaray İli, Merkez İlçesi, Kurtuluş Mahallesi’nde yer almaktadır..

İLBANK, **24 Aralık 2023** tarihinde yürürlüğe giren bir **Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi (ÇSYS)** oluşturmuştur. ÇSYS, Dünya Bankası’nın (DB) Çevresel ve Sosyal Çerçevesi (ÇSC, 2018) ile bu çerçevenin bir parçasını oluşturan Çevresel ve Sosyal Standartlar (ÇSS’ler) ve İLBANK’ın iş birliği yaptığı diğer Uluslararası Finans Kuruluşlarının (UFK’ler) çevresel ve sosyal politika ve standartları ile uyumludur. Bu sistem, İLBANK’ın tüm projeleri ve UFK’ler tarafından finanse edilen Alt Projeler için geçerli olacaktır.

ÇSYS, **UFK’ler tarafından finanse edilen projelerin ve Alt Projelerin** çevresel ve sosyal (Ç&S) risklerinin ve etkilerinin sistematik olarak tanımlanmasını, değerlendirilmesini, yönetilmesini, izlenmesini ve raporlanmasını sağlamayı amaçlamaktadır. Bu süreç, kredi süresi boyunca ulusal mevzuat, Türkiye’nin taraf olduğu uluslararası anlaşmalar ve sözleşmeler ile kredi veren

UFK'lerin (KABYEP için Dünya Bankası) **Ç&S standartları**¹ doğrultusunda sürekli olarak uygulanacaktır. ÇSYS'nin önemli bir unsuru olarak İLBANK, UFK'ler tarafından finanse edilen tüm projeler ve Alt Projeler için geçerli olan bir Ç&S Politikasını benimsemiş ve yayımlamıştır.

İLBANK'ın ÇSYS'si ve Dünya Bankası'nın Çevresel ve Sosyal Çerçevesi (ÇSÇ) kapsamında, Alt Projeler; türü, yeri, hassasiyeti ve ölçeği; potansiyel Ç&S risk ve etkilerinin niteliği ve büyüklüğü; alt borçlunun kapasitesi ve taahhüdü; ve istenmeyen etkiler yaratabilecek diğer ilgili risk alanları gibi hususlar dikkate alınarak Yüksek Risk, Önemli Risk, Orta Risk veya Düşük Risk olarak sınıflandırılmaktadır.

İLBANK, Alt Proje'yi KABYEP kapsamında finanse etmeyi değerlendirmektedir. Bu doğrultuda İLBANK, Alt Proje için bir Ç&S tarama ve risk sınıflandırması gerçekleştirmiş ve faaliyeti "**Orta**" düzeyde Ç&S riski olarak değerlendirmiştir. Alt Borçlu, Alt Proje için atanan Ç&S risk kategorisine göre gerekli olan Ç&S araçlarının hazırlanması amacıyla üçüncü taraf bir danışmanlık firmasıyla anlaşmıştır.

Bu **Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP)**, Alt Proje için Ardea Enerji Mühendislik ve Danışmanlık tarafından, Bölüm 1.3'te belirtilen geçerli Ç&S gereklilikleri doğrultusunda hazırlanmıştır. ÇSYP'nin hazırlanmasına katkıda bulunan kişi/kuruluşların listesi Ek A'da sunulmuştur.

Alt Proje için ayrıca bağımsız bir Paydaş Katılım Planı (PKP) hazırlanmıştır.

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

1.2. ÇSYP'nin Amacı

Bu ÇSYP, Alt Projenin uygulanması ve işletilmesi süresince (alt finansman sözleşmesi yaşam döngüsü boyunca) ortaya çıkabilecek olumsuz çevresel ve sosyal etkilerin ortadan kaldırılması, telafi edilmesi veya kabul edilebilir seviyelere indirilmesi amacıyla alınacak önlemleri ve bu önlemlerin uygulanması için gerekli faaliyetleri detaylandırmak üzere hazırlanmıştır.

1.3. Alt Projeye Uygulanabilir Çevresel ve Sosyal Gerekliliklerin Genel Görünümü

Alt Proje, Türkiye'nin taraf olduğu geçerli ulusal mevzuat ve uluslararası anlaşmalar ile aşağıda belirtilen uluslararası gerekliliklere uygun şekilde uygulanacaktır

- DB Çevresel ve Sosyal Çerçevesi (ÇSC, 2018) ve bu çerçevenin bir parçası olan Çevresel ve Sosyal Standartlar (ÇSS'ler),
- DB Grubu Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları (ÇSGK) (2007),
- Uluslararası İyi Sektör Uygulamaları (GIIP),
- DB Grubu Elektrik Enerjisi İletimi ve Dağıtımı için ÇSGK'lar (2007)

Tablo 1, Alt Proje ile ilişkili ÇSS'lerin uygunluğunu göstermektedir.

Tablo 1: Alt Proje ile ilişkili DB ÇS'lerinin Uygunluğu

ÇSS'ler	Tanım	Alt Projeye Uygunluğu
ÇSS 1	Çevresel ve Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi	Uygun
ÇSS 2	Emek ve Çalışma Koşulları	Uygun
ÇSS 3	Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Yönetimi	Uygun
ÇSS 4	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Uygun
ÇSS 5	Arazi Edinimi, Arazi Kullanım Kısıtlamaları ve İstemsiz Yeniden Yerleşim	Uygun
ÇSS 6	Biyoçeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi	Uygun
ÇSS 7	Yerli Halklar / Sahra Altı Afrika'da Tarihsel Olarak Hizmet Almamış Geleneksel Yerel Topluluklar	Türkiye için geçerli değil
ÇSS 8	Kültürel Miras	Uygun
ÇSS 9	Finansal Aracılar	Uygun
ÇSS 10	Paydaş Katılımı ve Bilgi Paylaşımı	Uygun

Ulusal gerekliliklerin, ÇSGK'larda sunulan seviyeler ve önlemlerden farklı olması halinde, Alt Proje hangisi daha sıkı ise onu sağlayacak veya uygulayacaktır.

Alt Projenin çevresel, sosyal, sağlık ve güvenlik boyutlarının yönetimine ilişkin uygulanabilir ulusal mevzuat ve uluslararası standartların özeti Ek D'de sunulmaktadır.

1.4. Gözden Geçirme ve Güncelleme

Bu ÇSYP, uygulama sürecinde ulusal mevzuat çerçevesindeki değişiklikler, İLBANK politikaları ve diğer gelişmeler veya organizasyon yapısında değişiklikler olması, önemli olayların meydana gelmesi, İLBANK ÇS Risk Yönetim Sistemine yeni araç, yazılım veya veritabanı entegrasyonu gibi özel durumlarda Alt Borçlu tarafından gözden geçirilecek ve gerektiğinde güncellenecektir.

Alt Borçlu, ÇSYP’de yapılan her türlü güncellemeyi İLBANK’a bildirecektir.

Alt Borçlu, ÇSYP’de yapılan değişikliklerin, ulusal mevzuat ve Alt Projeye uygulanabilir ÇS gerekliliklerince belirlenen şartlardan sapmaya yol açmamasını sağlayacaktır.

1.5. Uygulama Düzenlemeleri

Alt Borçlu, Alt Projeye ilişkin alt finansman sözleşmesi yaşam döngüsü boyunca, bu ÇSYP’nin Alt Borçlu ve Alt Proje ile bağlantılı olarak görevlendirilmiş yüklenici ekipleri (alt yükleniciler dahil) tarafından uygulanmasından nihai olarak sorumlu olacaktır.

Alt Borçlu, alt finansman sözleşmesi yaşam döngüsü boyunca ÇSYP’nin etkin bir şekilde uygulanması amacıyla, alt borçlu, müşavir ve yüklenici organizasyonlarında yeterli mali ve beşeri kaynağın mevcut olmasını sağlayacaktır.

Alt Projenin işletme sürecine ilişkin düzenlemelere Alt Borçlu karar verecek ve işletmenin ulusal mevzuata ve İşletme ÇSYP’sine uygun olmasını temin edecektir.

Alt Borçlu, yüklenici ve alt yüklenici ekiplerinin ÇSYP’nin uygulanmasına ilişkin rol ve sorumlulukları Bölüm 5’te açıklanmıştır.

2. ALT PROJE TANIMI

2.1. Alt Proje Bilgileri

Aksaray İli, Kurtuluş Mahallesi sınırları içerisinde yer alan ve Aksaray Belediyesi'ne ait olan 3129,3 kWp / 2600,0 kWe kurulu güce sahip lisanssız güneş enerjisi santrali projesi, yılda 5.568 MWh elektrik üretimiyle 4.640'tan fazla hanenin enerji ihtiyacını karşılayacak, 30 yıl içinde belediyeye 11,5 milyon EUR'dan fazla enerji maliyeti tasarrufu sağlayacak ve her yıl 1.182 tondan fazla CO₂ salımının atmosfere yayılmasını önleyecektir. Alt Projeye ilişkin temel teknik bilgiler Tablo 2'de özetlenmiştir.

Planlanan Alt Proje, **30° eğim ve 25° azimut** açısıyla yerleştirilecek 540 Wp MonoPerc Half-Cut modüllerden oluşan Topcon N tipi modüllerle donatılacaktır ve güneş enerjisini yakalayıp elektriğe dönüştürmek üzere çeşitli unsurları içerecektir:

- Güneş Panelleri (Fotovoltaik Hücreler): Güneş ışığını yakalayıp fotovoltaik etki yoluyla elektriğe dönüştüren ana bileşenlerdir.
- Çelik Konstrüksiyonlar: Güneş panellerinin üzerine monte edileceği taşıyıcı çelik yapılar inşa edilecektir.
- Yansıtıcı Önleyici Kaplama (ARC): Fotovoltaik hücrelerin üzerine uygulanacak olup, yüzeyden yansıyan ışık miktarını en aza indirerek parlamayı azaltacaktır.

Santralin genel işleyişinde kritik rol oynayacak olan trafo merkezi 161/9 parsel üzerine kurulacaktır. Bu merkez, gerekli elektriksel ekipmanlar ve kontrol sistemlerini barındıracak şekilde tasarlanmış tek katlı bir binada yer alacak olup bakım ve işletme faaliyetlerine imkân sağlayacaktır. Bina, trafo merkezinin işlevsel bölümlerine karşılık gelen çok sayıda bölmeye sahip olacaktır.

Trafo merkezi aşağıdaki ekipmanlardan oluşacaktır:

Transformatör: Güneş panelleri tarafından üretilen elektriğin voltajını yükseltmek amacıyla kullanılacaktır. Bu, elektrik enerjisinin iletim hatları vasıtasıyla uzun mesafelere verimli şekilde iletilmesi için gereklidir.

Enerji Nakil Hattı (ENH): Güneş enerjisi santralinin ürettiği elektriği şebekeye bağlayan hattır. Güneş enerjisi santrali elektriği bir noktaya kadar taşıyabilir; ancak bu elektriğin ulusal şebekeye aktarılabilmesi için iletim hatlarına ihtiyaç vardır. Alt Projenin enerji nakil hatlarına ilişkin detaylı bilgiler Bölüm 2.1.3'te verilecektir.

Anahtarlama Ekipmanı: Şalterler, sigortalar, devre kesiciler ve trafo merkezindeki elektrik ekipmanlarını kontrol eden, koruyan ve izole eden diğer elektriksel cihazlardan oluşacaktır. Bu sistem, enerji dağıtım sürecinin güvenliğini ve güvenilirliğini sağlayacaktır.

İzleme ve Kontrol Sistemleri: Santralin performansının uzaktan izlenmesini, enerji üretiminin yönetimini ve olası işletme sorunlarına anlık müdahaleyi sağlayacak sistemlerdir.

Koruma Ekipmanları: Elektriksel arızalara ve aşırı yüklenmelere karşı ekipman ve personeli korumak amacıyla röleler, parafudrlar ve topraklama sistemleri gibi koruma ekipmanları kullanılacaktır.

İletişim Altyapısı: Santralin çeşitli operasyonel faaliyetlerinin uzaktan izlenmesi ve kontrolü için SCADA (Denetleyici Kontrol ve Veri Toplama) sistemleri gibi altyapıları içerecektir.

Trafo merkezinin bitişiğinde bir batarya depolama ünitesi yer alacaktır.

Tablo 2: Alt Projeye İlişkin Temel Teknik Bilgiler

Bilgi	Açıklamalar / Notlar
Teknoloji	Fotovoltaik
Kurulu Güç	3129,3 kWp
Bağlantı Gücü	2600,0 kWe
Yıllık Elektrik Üretimi	5.568,00 MWh
Güneş Paneli Türü	Monokristalin Monoperc
Yıllık Karbon Emisyonu Azaltımı	1.182 ton
Toplam Karbon Emisyonu Azaltımı (Ömür Boyu)	35.460 ton
Enerjisi Karşılanan Hane Sayısı	4.640
Santralin Ekonomik Ömrü (İşletme Süresi)	30 yıl

İnşaat ve işletme aşamalarına ilişkin faaliyetler ve tesislere dair ilave bilgiler bu bölümün devamında sunulmaktadır.

2.1.1. Alt Proje Konumu

Güneş enerjisi santrali, otlatma veya tarımsal kullanım için uygun olmayan, dağlık ve verimsiz bir alan olan boş bir arazi üzerinde yer alacaktır. Nitekim bu alan, "Arazi Kullanım Planı" kapsamında ağaçlandırma alanı olarak belirlenmiştir. Alt proje için belirlenen arazi belediyeye ait olup, güneş enerjisi santralinin geliştirilmesi ve işletilmesi için güvenli ve istikrarlı bir zemin sağlamaktadır. Aksaray Belediyesi mülkiyetinde olan 161 ada 9, 11 ve 43 numaralı parseller, Aksaray Belediye Meclisi Kararı ile Güneş Enerjisi Santrali kurulumu için uygun bulunmuş ve söz konusu meclis kararı olumlu olarak sonuçlanmıştır (Bkz. Ek B.2). Ayrıca, Aksaray İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'nden alınan yazıya göre, ilgili taşınmazın "arazi" statüsünde olduğu ve ek bir işleme gerek bulunmadığı belirtilmiştir. İlgili belge Ek B.3'te sunulmaktadır.

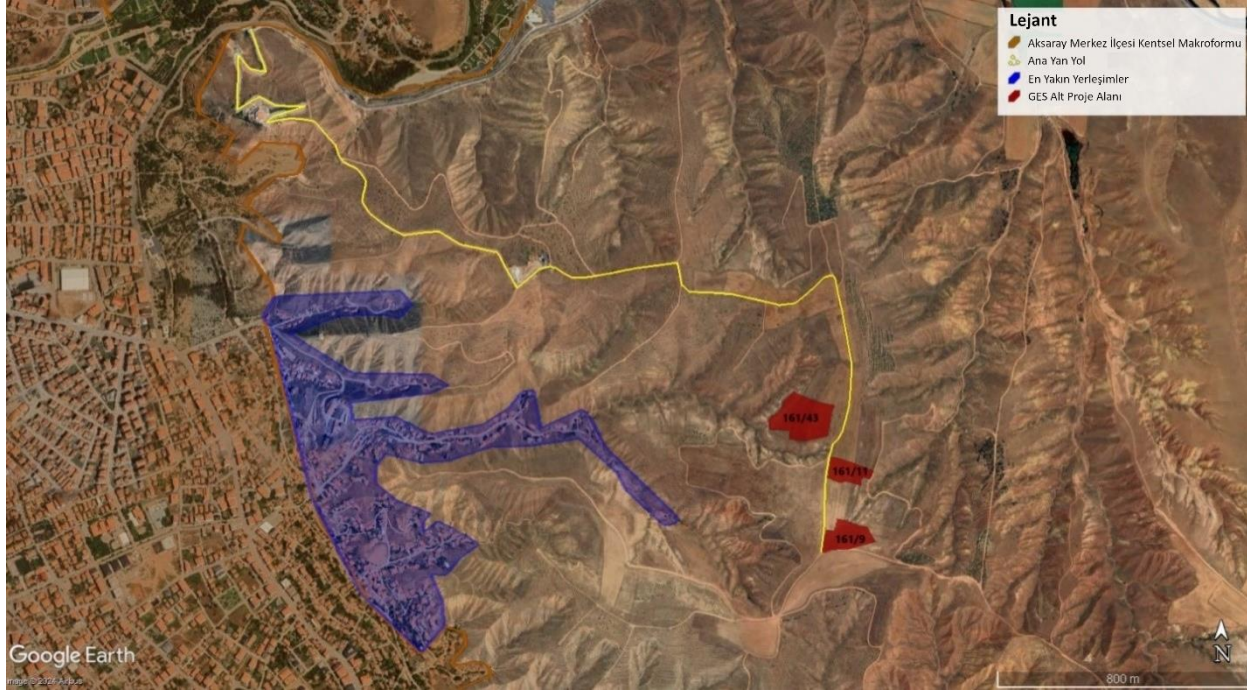
Alt Proje konumuna ilişkin detaylı bilgiler Tablo 3'te verilmektedir.

Tablo 3: Alt Proje Konumu

Bilgi	Açıklamalar / Notlar
İl	Aksaray
İlçe	Merkez İlçe
Mahalle / Köy	Kurtuluş Mahallesi
Ada, Parsel	161/43,11,9
Arazi Alanı (m ²)	40.957,00 m ²
Tapu Kaydına Göre Arazi Kullanım Türü	Milli Emlak – Tahsis
Mevcut Arazi Kullanımı	Alt proje alanında otlatma, hayvancılık ve tarımsal faaliyetler bulunmamaktadır. Aksaray'da ikamet eden ve aynı zamanda Aksaray Belediyesi'nde Planlama ve Proje Müdürü olarak görev yapan Sn. Bilgiç, kendisine yöneltilen sorulara istinaden alt proje alanının mera olarak kullanılmadığını, bölgede otlatma yapılmadığını ve arazinin dağlık, verimsiz bir arazi olarak tanımlandığını belirtmiştir.
Yakın Çevredeki Diğer Tesisler ve Faaliyetler	Bu arazide büyük ölçekli çiftlikler, et işleme tesisleri veya başka faaliyetlere dair herhangi bir emsal bulunmamaktadır.

Alt Proje konumuna ilişkin harita Şekil 1'de sunulmaktadır.

Şekil 1: Alt Proje Konum Haritası



Alt proje alanının koordinatları Tablo 4’te verilmektedir.

Tablo 4: Alt Proje Alanının Koordinatları

Birim / Parsel	Koordinatlar (WGS84 ondalık derecede)	
	Y	X
161/43	K1(38.382898391° N)	K1(34.065387249° E)
	K2(38.382780724° N)	K2(34.065344535° E)
	K3(38.382142734° N)	K3(34.065170083° E)
	K4(38.382017102° N)	K4(34.064446496° E)
	K5(38.382063164° N)	K5(34.063869454° E)
	K6(38.382302823° N)	K6(34.063935362° E)
	K7(38.382333828° N)	K7(34.063160143° E)
	K8(38.382550727° N)	K8(34.063112369° E)
	K9(38.382802539° N)	K9(34.063547343° E)
	K10(38.382914563° N)	K10(34.063606344° E)
161/11	K1(38.367806717° N)	K1(34.065155775° E)
	K2(38.367742469° N)	K2(34.065452563° E)
	K3(38.367578891° N)	K3(34.066048714° E)
	K4(38.367441291° N)	K4(34.066532951° E)
	K5(38.367271946° N)	K5(34.066425156° E)
	K6(38.367331575° N)	K6(34.066141124° E)
	K7(38.367093066° N)	K7(34.066077530° E)
	K8(38.367215332° N)	K8(34.065574869° E)
	K9(38.367155056° N)	K9(34.065394845° E)
	K10(38.367260001° N)	K10(34.065052526° E)
	K11(38.367461418° N)	K11(34.065082148° E)
161/9	K1(38.379401091° N)	K1(34.065244251° E)
	K2(38.379372044° N)	K2(34.065485390° E)
	K3(38.379700683° N)	K3(34.065607101° E)
	K4(38.379686709° N)	K4(34.065805987° E)
	K5(38.379632789° N)	K5(34.066037145° E)
	K6(38.379543098° N)	K6(34.066326967° E)
	K7(38.379492059° N)	K7(34.066607853° E)
	K8(38.379142549° N)	K8(34.066868442° E)

	K9(38.378944991° N)	K9(34.065988585° E)
	K10(38.378917168° N)	K10(34.065361371° E)
	K11(38.378895200° N)	K11(34.065259958° E)
	K12(38.378852344° N)	K12(34.065126527° E)
	K13(38.378219320° N)	K13(34.065149416° E)

K# alt proje alanının köşe noktalarını temsil etmektedir.

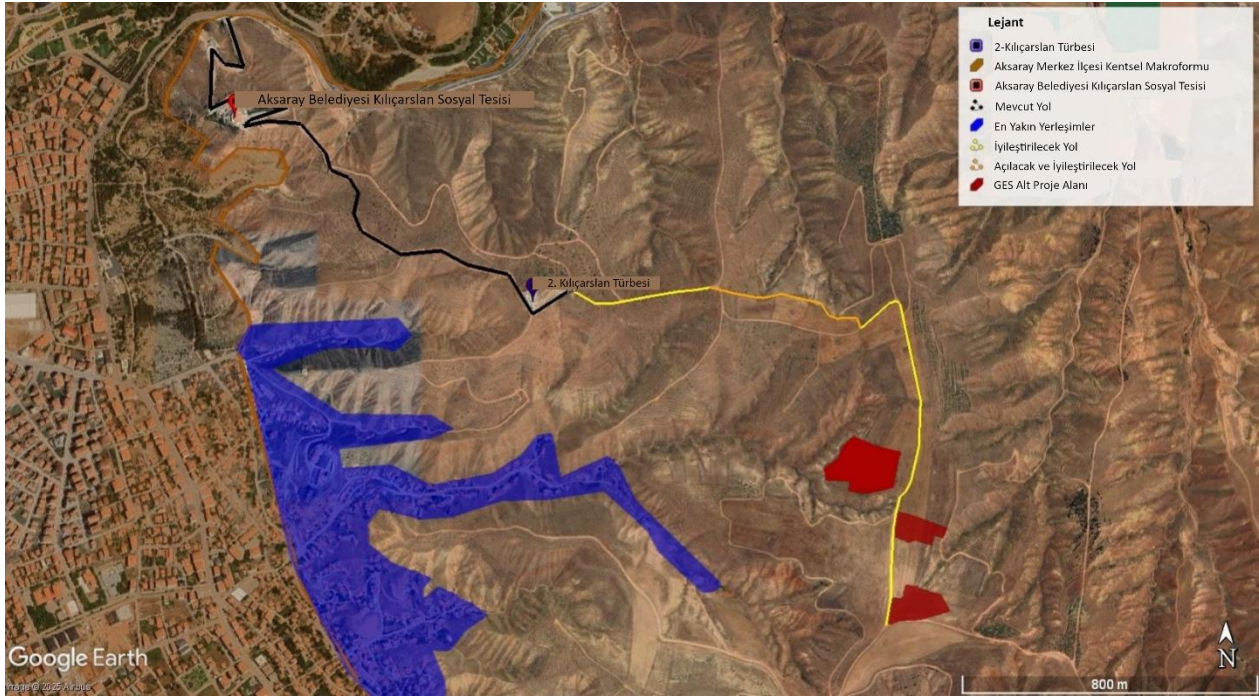
2.1.2. Şantiye Ulaşım Güzergâhı

Belediye ekiplerinden alınan bilgilere göre ana ulaşım güzergâhı Şekil 2’de gösterilen yolu takip edecektir. Güzergâh, şehir merkezinden geçmeyecek şekilde planlanmış olup, kentsel alanlarda en az düzeyde kesintiye neden olması hedeflenmiştir. Yol boyunca konut yerleşimleri bulunmamakla birlikte, Aksaray Belediyesi Kılıçarslan Sosyal Tesisi ve 2. Kılıçarslan Türbesi bu güzergâh üzerinde yer almaktadır. Mevcut yol, 7 metre genişliğinde olup 2. Kılıçarslan Türbesi’ne kadar uzanmaktadır. Bu noktadan itibaren proje sahasına bağlantı sağlamak amacıyla yeni bir yol açılacaktır. Planlanan iyileştirme çalışmaları kapsamında bu yeni açılan bölüm inşa edilecek ve kaplama malzemesi ile dayanıklılığı artırılacaktır. Açılacak ve iyileştirilecek yol mevcut kadastro yolunu takip etmekte olup özel mülkiyete ait parsellerden geçmemektedir; bu nedenle özel arazi etkilenmeyecektir.

Ayrıca belediye ekiplerinden alınan bilgiye göre, 2. Kılıçarslan Türbesi ziyaretçilere açık değildir. Bu nedenle, türbe çevresinde trafik yoğunluğu beklenmemektedir. Benzer şekilde, Aksaray Belediyesi Kılıçarslan Sosyal Tesisi’nin çok tercih edilen bir restoran olmaması nedeniyle bu tesis çevresinde de trafik yoğunluğu yaşanmamaktadır.

Planlanan yol iyileştirme çalışması, derin kazı veya ağır inşaat faaliyetlerini değil, yüzey düzeltmeleri ve tesviyeyi kapsamaktadır. Bu nedenle 2. Kılıçarslan Türbesi’ne zarar verilmesi beklenmemektedir. Türbe ziyaretçilere açık olmadığından dolayı, yapısal bütünlüğünü etkileyebilecek araç yükü artışı veya titreşim söz konusu olmayacaktır. Türbe ve çevresinin korunması amacıyla proje özenle yürütülecektir.

Şekil 2: Ana Ulaşım Güzergâhı Üzerindeki Yapılar



2.1.3. Enerji Nakil Hattı (ENH)

Alt Proje kapsamında inşa edilmesi planlanan enerji nakil hattı (ENH), yerel şebeke bağlantılarını güçlendirmek ve enerji iletimini güvenli hale getirmek amacıyla planlanmıştır. Hat, hem yer altı kablolarını hem de havai hatları içerecek şekilde tasarlanmıştır. Ulusal şebekeye bağlantı için bir trafo merkezi bulunmamakta; bunun yerine kök bina kullanılacaktır. Hat uzunluğu 2 km olarak belirlenmiştir. Gerilim seviyesi 36 kV olup, hattı desteklemek üzere 10 direk (pilon) kullanılacaktır. Her bir direğin kapladığı alan 31 m²'dir.

Alt Proje kapsamında kamulaştırma veya irtifak hakkı tesisine ihtiyaç bulunmamaktadır; zira Alt Projede yer alan parsellerde böyle bir gereklilik söz konusu değildir. ENH, mülkiyeti belediyeye ait olan 217 ada 22, 23 ve 109 numaralı parsellerden geçmektedir ve bu parsellerin tapu kayıtları Ek B.6'da sunulmaktadır. 217 ada 109 numaralı parsel mera alanı olarak değerlendirilmektedir ve parselin büyüklüğü nedeniyle yerleşim alanlarına yakın sınırları bulunmakta, bu bölgelerde arazi kısmen otlatma amacıyla kullanılabilir. Ancak Alt Proje kapsamında elektrik direklerinin kurulması, söz konusu parselin mera olarak kullanılmasında bir sorun teşkil etmeyecektir. ENH güzergâhının geçtiği parseller ve direklerin konumları Şekil 3'te gösterilmektedir.

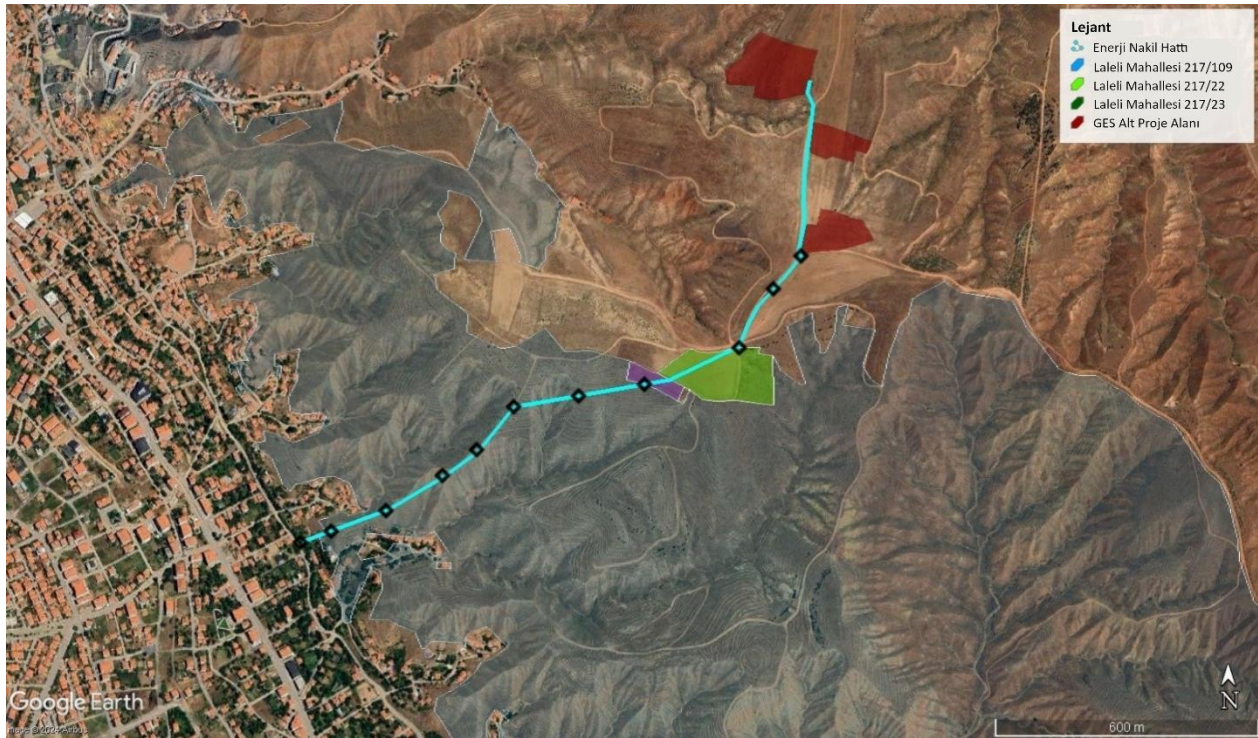
Bu Alt Projede, dağıtım sistemi varlıklarının üretici olan Aksaray Belediyesi tarafından sağlanacağı, işletme ve dağıtımın ise Meram Elektrik A.Ş. tarafından gerçekleştirileceği değerlendirilmiştir. Anlaşmaya ilişkin detaylı bilgi Ek B.4'te mevcuttur.

ENH'ye ilişkin teknik bilgiler Tablo 5'te özetlenmiştir. ENH için arazi edinim durumu Bölüm 3.4'te açıklanmıştır.

Tablo 5: ENH'ye İlişkin Teknik Bilgiler

Bilgi	Açıklamalar / Notlar
ENH Durumu	ENH yeni inşa edilecektir
Trafo Merkezi (ulusal şebeke bağlantısı için)	Trafo Merkezi bulunmamaktadır
Güzergâh Uzunluğu (km)	2.4 km
Gerilim Seviyesi (kV)	36 kV
ENH Direk Sayısı (pilon)	10
Her Bir ENH Direğinin Kapladığı Alan (m ²)	31 m ²
Kamulaştırmaya Tabi Parsel Sayısı	Kamulaştırma gereken arazi bulunmamaktadır
İrtifak Hakkına Tabi Parsel Sayısı	İrtifak hakkı gerektiren parsel bulunmamaktadır

Şekil 3: ENH Güzergâh Haritası



2.1.4. Geçici Alt Proje Tesisleri

Geçici Alt Proje Tesislerinin inşaat sırasında kurulması öngörülmektedir. Sahaya ilişkin yerleşim planı, ihale aşamasında “Tasarım, Tedarik ve Kurulum” modeliyle hazırlanacaktır. Diğer bir deyişle, mobilizasyon amacıyla gerekli olan ofis, depo alanı gibi geçici tesisler, yüklenicinin nihai tasarımları yapmasının ardından, Alt Proje yüklenicileri tarafından inşaat sahasında inşa edilecektir.

2.2. Alt Proje Etki Alanı

Alt Proje Etki Alanı, alt projenin çevresel ve sosyal etkilerinin ortaya çıkmasının beklendiği coğrafi bölgeyi ifade etmektedir. Bu alan; inşaat, işletme ve bakım faaliyetlerinden etkilenen yerel

ekosistemler, yakın yerleşim yerleri ve altyapı gibi konumları içermektedir. Etki alanının tanımlanması, potansiyel risklerin kapsamlı bir şekilde değerlendirilmesini sağladığı ve hem çevreye hem de topluluklara yönelik olumsuz etkileri en aza indirmeye yönelik stratejilerin geliştirilmesine yardımcı olduğu için Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) açısından büyük önem taşımaktadır. Bu etki alanı dâhilinde uygun yönetim önlemleri uygulanarak etkiler etkin biçimde ele alınacaktır.

Sosyal mevcut durum, mevcut sosyal durumu değerlendirmek, riskleri ve etkileri tanımlamak ve etki azaltma önlemleri geliştirmek için temel teşkil eder. Sosyal mevcut durum çalışmaları iki yöntemle yürütülmektedir: masa başı çalışmalar ve saha çalışmaları. Masa başı inceleme, mevcut çevresel ve sosyal belgeler, stratejik düzeydeki değerlendirmeler ve destekleyici dokümanların analizini içermektedir. Bu inceleme ayrıca, alt projeye ilişkin mevcut belgelerin değerlendirilmesini de kapsamakta olup, şimdiye kadar yürütülen çalışmaları anlamaya ve bu raporda daha ayrıntılı değerlendirilmesi gereken temel hususları belirlemeye yöneliktir.

Çevredeki toplulukların sosyal, ekonomik ve altyapı özellikleri, Kurtuluş ve Laleoğlu Mahalle muhtarları ile yapılan görüşmeler aracılığıyla belirlenmiştir. Alt projenin sosyal mevcut durumu, yerel demografik yapı, sağlık ve eğitim hizmetleri, arazi kullanımı / arazi edinimi, kültürel miras, yerel halkın geçim kaynakları, mevcut altyapı durumu ve alt proje etki alanındaki hassas gruplar hakkında kapsamlı bir genel görünüm sunmaktadır.

Çevresel ve sosyal değerlendirme; alt projenin tüm doğrudan, dolaylı ve kümülatif çevresel ve sosyal riskleri ile etkileri entegre bir şekilde dikkate alınarak gerçekleştirilecektir. Bu değerlendirme, Tablo 1’de belirtilen ilgili bölümlere ve ÇSS1 – ÇSS10 ile uyumlu olarak yapılacaktır. Bu doğrultuda, alt projenin Etki Alanı (EA) belirlenmiştir. Sosyal mevcut durum ve potansiyel alt proje etkilerine dayanarak sosyal EA’nın sınırları da tanımlanmıştır. Belirlenen bu etki alanı Şekil 4’te gösterilmektedir.

EA, alt projenin etkilerinin türüne ve büyüklüğüne büyük ölçüde bağlıdır. Örneğin, bir emisyon kaynağına ilişkin etki alanı dağılım modeliyle belirlenebilirken, atıksu deşarjından kaynaklanan etki alanı, atıksuyun karakteristiğine ve deşarj noktasına bağlıdır. Bu nedenle, ÇSYP kapsamında EA; etkilerin türü, ölçeği ve gerçekleştirilen etki değerlendirmesine göre tanımlanmıştır. Potansiyel olarak Etkilenecek Taraflar, özellikle alt proje sahasına yakın yerleşimlerde yaşayan ve koku, gürültü ve toz gibi birincil etkileri yaşayabilecek kişiler, detaylı etki değerlendirme sonuçlarına göre belirlenmiştir.

Etki alanının tanımlanmasında, 2 km yarıçapı içinde ana yolun varlığı ve enerji nakil hattının (ENH) bu alandan geçmesi gibi hususlar dikkate alınmıştır. Bu faktörler, bölgede potansiyel toz

oluşumu, gürültü ve titreşim etkilerine katkıda bulunmaktadır. İnşaat faaliyetleri ve ana yol boyunca araç hareketliliği, havada taşınan toz seviyelerinde artışa neden olabilirken, ENH ile ilgili ağır iş makineleri ve elektrik altyapısı çalışmaları yerel düzeyde gürültü ve titreşim etkileri yaratabilir. Bu nedenle, etki alanı, bu çevresel ve sosyal hususlar dikkate alınarak belirlenmiştir.

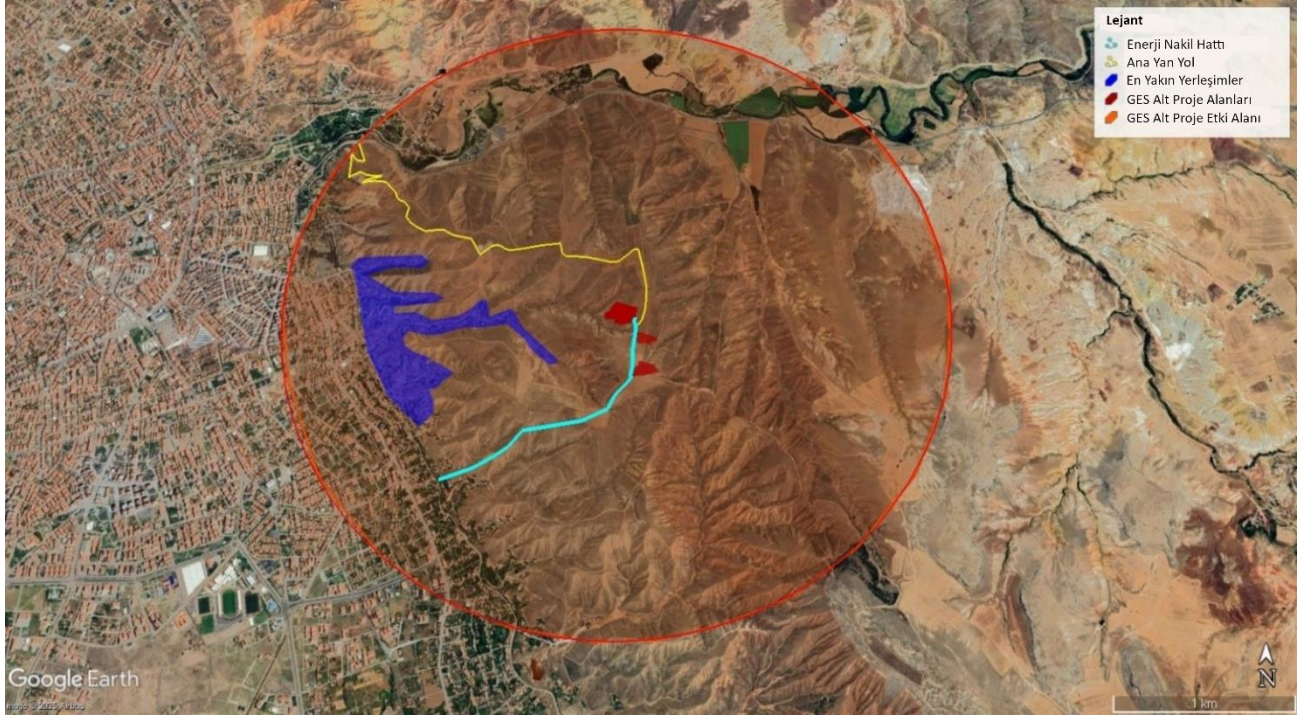
Alt Proje Etki Alanı, Şekil 4 ve Şekil 5'te gösterildiği üzere 2 km yarıçapı ile belirlenmiştir. Bu mesafe, inşaat ve işletme aşamalarında güneş enerjisi santrallerinden kaynaklanabilecek toz, gürültü, titreşim ve görsel etkiler gibi potansiyel etkileri dikkate alan standart çevresel değerlendirme yöntemlerine dayalı olarak seçilmiştir. Çalışmalar, inşaat faaliyetlerinin—özellikle arazi hazırlığı, kazı ve taşımanın—belli meteorolojik koşullar altında 2 km'ye kadar yayılabilen havada taşınan toz ve gürültü kirliliği üretebileceğini göstermektedir. İnşaat çalışmalarından kaynaklı toz emisyonları (PM10, PM2.5), arazi yapısı, rüzgar hızı ve nem düzeyine bağlı olarak 1-5 km mesafeye kadar yayılabilir. Ancak çoğu durumda, toz seviyelerinde 2 km² içerisinde anlamlı bir azalma gözlemlenmektedir. Benzer şekilde, inşaat makineleri, taşıma araçları ve kazı ekipmanlarından kaynaklanan gürültü seviyeleri 1-2 km içerisinde önemli ölçüde düşmektedir³. Bu azalma nedeniyle, gürültü ve titreşim etkileri için 2 km'lik tampon bölge uygun kabul edilmektedir. Bu mesafenin ötesinde, makinelerden ve araç hareketliliğinden kaynaklanan gürültü seviyeleri büyük ölçüde azalmaktadır.

Şekillerde gösterildiği üzere belirlenen etki alanı, inşaat ve işletme faaliyetlerinin emisyon ve rahatsızlık oluşturmalarının beklendiği bölgeleri kapsamaktadır. Ayrıca, Şekil 5'te görüldüğü üzere etki alanı Kurtuluş ve Laleli mahalleleriyle örtüşmekte olup, bu yerleşim yerlerinin projeden dolayı etkilenebileceği anlaşılmaktadır. Bu doğrultuda, Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), bu tanımlanmış alan içerisindeki potansiyel olumsuz etkileri en aza indirmek amacıyla özel olarak hazırlanmış etki azaltma önlemlerini içerecektir.

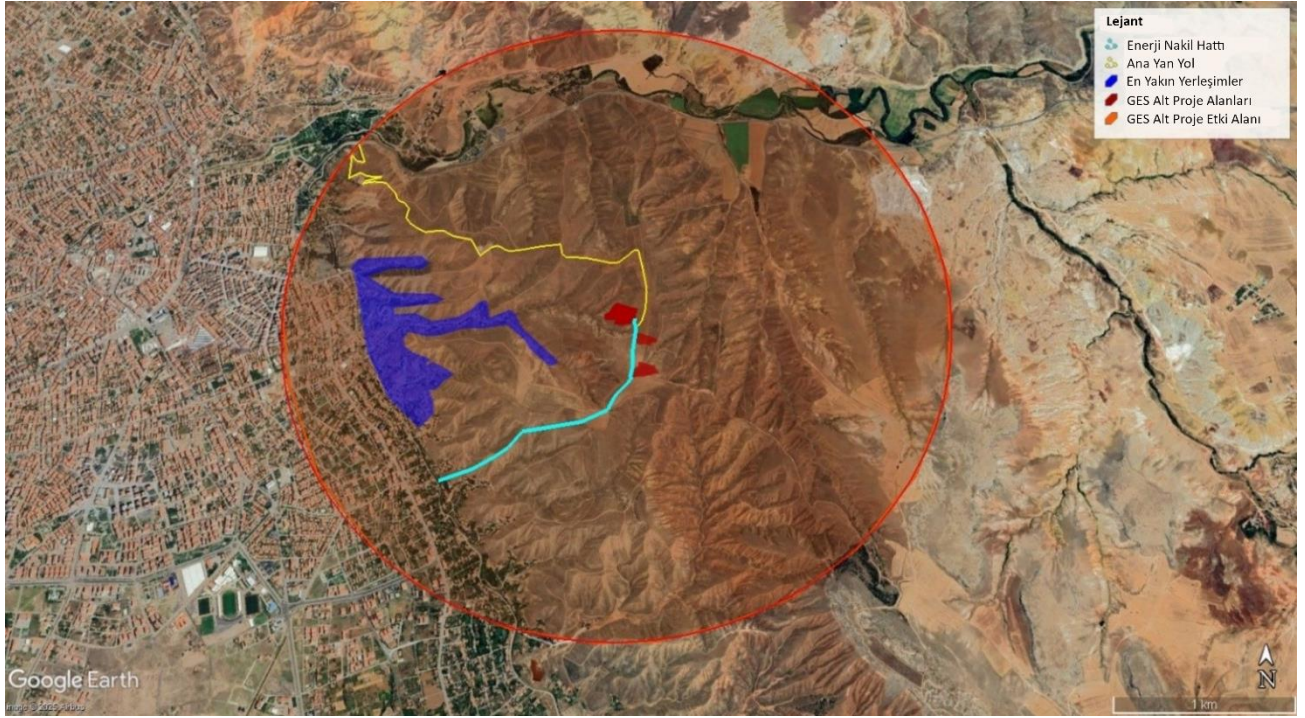
² Amerika Birleşik Devletleri Çevre Koruma Ajansı (USEPA), “AP-42: Hava Kirleticisi Emisyon Faktörleri Derlemesi”

³ Dünya Bankası Grubu – Yenilenebilir Enerji için Çevresel, Sağlık ve Güvenlik (CSG) Kılavuzları (2015)

Şekil 4: Alt Proje Etki Alanı



Şekil 5: Proje Etki Alanı İçindeki Mahalleler



2.3. Çevresel ve Sosyal Mevcut Durum

Bu çalışmada, çevresel ve sosyal mevcut durum koşullarını belirlemek amacıyla çeşitli veri toplama yöntemleri kullanılmıştır. Kurtuluş ve Laleli Mahallelerinin muhtarları ve belediye ekipleri ile yapılan görüşmeler, sosyal ve çevresel mevcut duruma ilişkin yerel koşullar hakkında değerli bilgiler sağlamıştır. Bu görüşmeler, tarımsal uygulamalar, sosyal yapılar, çevresel sorunlar ve yerel yönetim faaliyetlerine dair bilgiler sunmuştur.

Buna ek olarak, internet araştırmaları yoluyla elde edilen bilgiler mevcut verilere katkıda bulunmuştur. Alt projenin etki alanındaki çevresel ve sosyal koşulları kapsamlı bir şekilde anlamak amacıyla çeşitli resmi internet siteleri, akademik yayınlar ve yerel raporlar incelenmiştir. Bu kaynaklar arasında Aksaray Ziraat Odası raporları, Aksaray Valiliği Risk Azaltma Planı ve yerel yönetimler tarafından sağlanan istatistikler yer almaktadır.

Bu iki yöntemin birleştirilmesiyle, alt proje alanının çevresel ve sosyal koşullarını anlamaya yönelik zengin ve çeşitli bir veri seti oluşturulmuştur. Elde edilen bilgiler, Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) kapsamında yürütölen değerlendirmelerin temelini oluşurmaktadır.

Tablo 6, ÇSYP çalışması kapsamında geręekleřtirilen mevcut durum saha çalışmalarının özetini sunmaktadır.

Tablo 6: Mevcut Durum Saha Çalışmalarının Özeti

Konu	Saha Çalışması Tarihi	Saha Çalışmasına Katılan Uzmanlar
Sosyal ve Çevresel Mevcut Durum	04.10.2024	Mehmet Emekli (Kurtuluş Mahallesi Muhtarı) şükrü Genç (Laleli Mahallesi Muhtarı)
	04.10.2024	Salim Bilgiç (Aksaray Belediyesi Planlama ve Proje Müdürü)

2.3.1. Fiziksel Çevre

2.3.1.1. Topografya

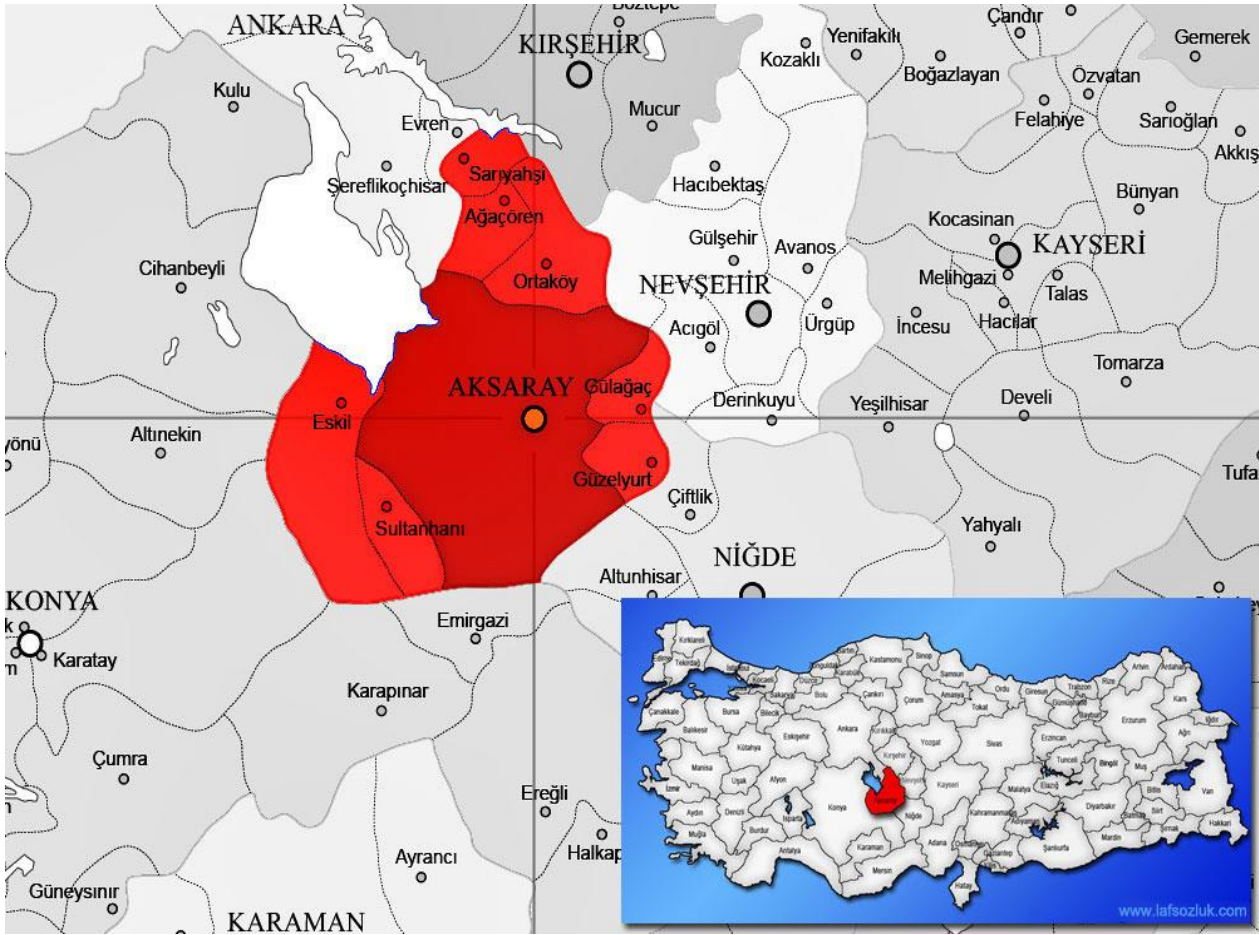
Aksaray Valiliği Aksaray İli Risk Azaltma Planı Raporu'ndan⁴ alınan bilgilere göre, Aksaray ili İç Anadolu Bölgesi'nin Konya bölümünde, kısmen de Orta Kızılırmak bölümünde, Tuz Gölü'nün güneydoğusunda yer almaktadır. Doğuda Nevşehir, güneydoğuda Niğde, batıda Konya, kuzeyde Ankara ve kuzeydoğuda Kırşehir illeri ile çevrilidir. Bu durum şekil 6'da gösterilmektedir. 7997 km²'lik geniş bir yüzölçümüne sahiptir. İlin yer şekilleri, Hasan Dağı (3268 m), Küçük Hasan Dağı (3040 m), Melendiz Dağları ve Ekecik Dağı (2137 m) gibi eski volkanik dağlar ile bu dağlardan çıkan lavlarla oluşmuş platolar ve ovalardan meydana gelmektedir. Niğde-Aksaray il sınırında yer alan Hasan Dağı volkanik ikizleri, oldukça tipik volkan koni yapılarına sahip olmalarıyla, İç Anadolu Bölgesi'nde Erciyes Dağı'ndan (3917 m) sonra ikinci yüksek volkanik dağ birimini oluşurmaktadır.

Obruk Platosu şehir merkezinin batısında, Kızılırmak Platosu ise kuzeyinde yer almaktadır. Obruk Platosu'nun ortalama yüksekliği 1000-1500 metre arasında değişmektedir. Aksaray Ovası, Aksaray topraklarının güneydoğusunda yer almakta olup Konya Ovası'nın devamıdır. Konya Ovası'nın büyük bir bölümü Aksaray ili sınırları içerisinde. Aksaray'ın deniz seviyesinden

⁴ <https://aksaray.afad.gov.tr/il-planlari>

ortalama yüksekliği 980 metredir. Batı kesimler (Sultanhanı, Eski ve şehir merkezinin bir kısmı) düz ve düze yakın ovalar olup, doğu, güney ve kuzey kesimler (Ağaçören, Gülağaç, Güzelyurt, Sarıyahşi ve Ortaköy) jeolojik yapının etkisiyle daha fazla eğim ve yükseltiye sahiptir. Bu bilgilere ek olarak, yer altı suyu karbondioksit ile birleşerek karbonik asit oluşturur. Bu asit, suda çözünabilen kayaları çözer ve yer altında mağara ve boşluk sistemleri oluşturur. Zamanla bu mağaraların tavanlarının çökmesiyle obruklar meydana gelir. Aksaray, Konya Kapalı Havzası'nda yer almakta olup Karapınar bölgesi gibi obrukların yoğunlaştığı alanlarla benzer özellikler taşımaktadır. Sultanhanı ve Eski ilçeleri obruk riski taşımaktadır. Aksaray merkez ilçesi ve çevresinde ise potansiyel obruk riski bulunmamaktadır ve alt proje alanı, obruk riski taşıyan Sultanhanı ilçesine 46 km, Eski ilçesine ise 58 km uzaklıktadır.

Şekil 6: Aksaray İli'nin Coğrafi Konumu



2.3.1.2. Jeoloji

Aksaray, lavlarla oluşmuş volkanik dağlar ve platolarla karakterize edilen bir jeolojik yapıya sahiptir. Bölgede yer alan Hasan Dağı, Melendiz Dağları ve Ekecik Dağı gibi volkanik dağlar, geçmişteki volkanik faaliyetlerin bir sonucu olarak oluşmuştur. Bu dağlardan yayılan lav akıntıları, Aksaray'ın geniş platolarını oluşturmuş ve bölgenin jeolojik yapısına önemli katkı sağlamıştır. Volkanik kayalar, tüf ve bazalt gibi jeolojik malzemeler zemin yapısında önemli bir yere sahiptir.

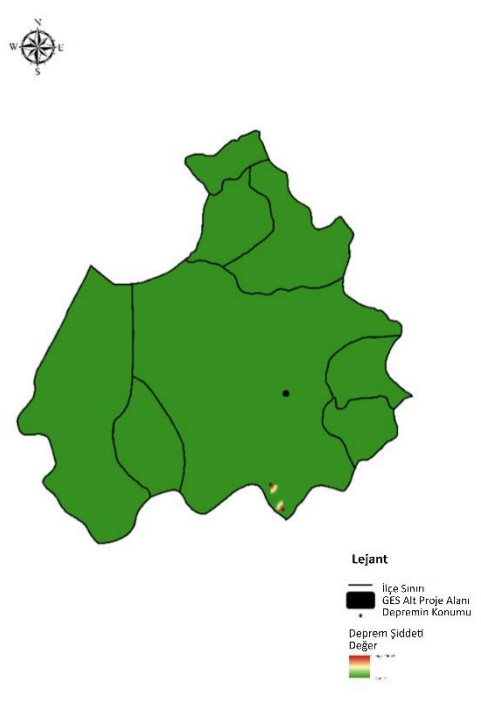
Bu volkanik geçmiş, aynı zamanda bölgenin topoğrafik özelliklerini de belirlemiş ve tarımsal faaliyetlere uygun bir arazi yapısının ortaya çıkmasında etkili olmuştur.

2.3.1.3. Tektonik ve Sismisite

Aksaray'ı etkileyen en önemli aktif faylar Tuz Gölü Fay Zonu, Kırşehir Bölgesi Fayları, Keskin Fayı, Gümüşkent Fayı, Ecemiş Fayı ve Hirfanlı Barajı ile Eski çevresinden geçen faylar olarak sıralanabilir. Öte yandan, Aksaray'da meydana gelen depremler genellikle sınırlı büyüklükte olup, yerel halk ve yapılar üzerinde genellikle sınırlı etkiler oluşturmaktadır. Ancak deprem riski her zaman mevcut olup, yerel otoriteler binaların depreme dayanıklı olmasını sağlamak için gerekli önlemleri almakta önemli bir rol oynamaktadır.

Aksaray Valiliği İl Risk Azaltma Planı Raporu⁵ kapsamında alınan bilgilere göre, Aksaray'da 1900 yılından bu yana en düşük 1, en yüksek 4,4 büyüklüğünde deprem meydana gelmiştir. Alt proje sahası çevresinde 5 km'lik bir yarıçapta deprem kaydedilmemiştir. AFAD Türkiye Deprem Tehlike Haritası'ndan elde edilen bilgilere göre, alt proje alanı 0-0,1 PGA değeri aralığında yer almaktadır.⁶

Şekil 7: Aksaray Deprem Şiddeti Haritası



2.3.1.4. Toprak ve Arazi Yapısı

Aksaray ili, İç Anadolu Bölgesi'nin tipik toprak yapısına sahiptir ve bölgedeki iklim ile jeolojik yapı, toprak bileşimini etkilemektedir. Genel olarak, Aksaray'daki topraklar tarımsal faaliyetler

⁵ <https://aksaray.afad.gov.tr/il-planlari>

⁶ <https://www.afad.gov.tr/turkiye-deprem-tehlike-haritasi>

için uygun özellikler taşımaktadır. Aksaray'daki başlıca toprak türleri kırmızı burunlu (kırmızı toprak) ve kahverengi topraklardır. Bu topraklar genellikle yüksek mineral içeriğine sahip olup, tarımsal üretim açısından verimlidir. Ayrıca, sulama sistemlerinin etkisiyle bazı alanlarda alüvyal topraklara da rastlanmaktadır. Bu topraklar, akarsular ve derelerle taşınan zengin besin maddeleri sayesinde tarımsal üretimde önemli bir rol oynamaktadır.

Aksaray Ziraat Odası⁷ verilerine göre, ilin sosyo-ekonomik yapısı tarım ve hayvancılığa dayanmaktadır; aktif nüfusun %70'i geçimini bu sektörlerden sağlamaktadır. İl topraklarının %54,4'ü tarıma elverişli olup, kalan %45,6'lık kısmı mera, çayır, bozulmuş ormanlar ve tarıma elverişsiz orman alanlarından oluşmaktadır. Aksaray'daki tarım arazilerinin toplam büyüklüğü 420.430 hektar olup, bu alanlarda tahıllar, baklagiller, endüstri bitkileri, yumru bitkiler, meyve ve sebze yetiştirilmektedir. İşlenen tarım arazilerinin %86'sı kuru, %14'ü ise sulanabilir durumdadır.

Kurtuluş ve Laleli Mahalleleri muhtarlarıyla yapılan görüşmelerde, sosyal etki alanında yer alan Kurtuluş ve Laleli mahallelerinde az sayıda kişinin hayvancılık ve tarımla uğraştığı, ancak alt proje alanının mera ve otlatma alanı olarak kullanılmadığı bilgisi verilmiştir. Aynı şekilde, belediye ekiplerinden alınan bilgilere göre, bu alanın diğer ilçelerden gelen kişiler tarafından da mera ve otlatma alanı olarak kullanılmadığı öğrenilmiştir. Alt proje alanı, dağlık, verimsiz ve kurak bir alan olarak tanımlanmıştır. Aynı şekilde, hazine arazisinde tarım yapılmadığı bilgisi verilmiştir.

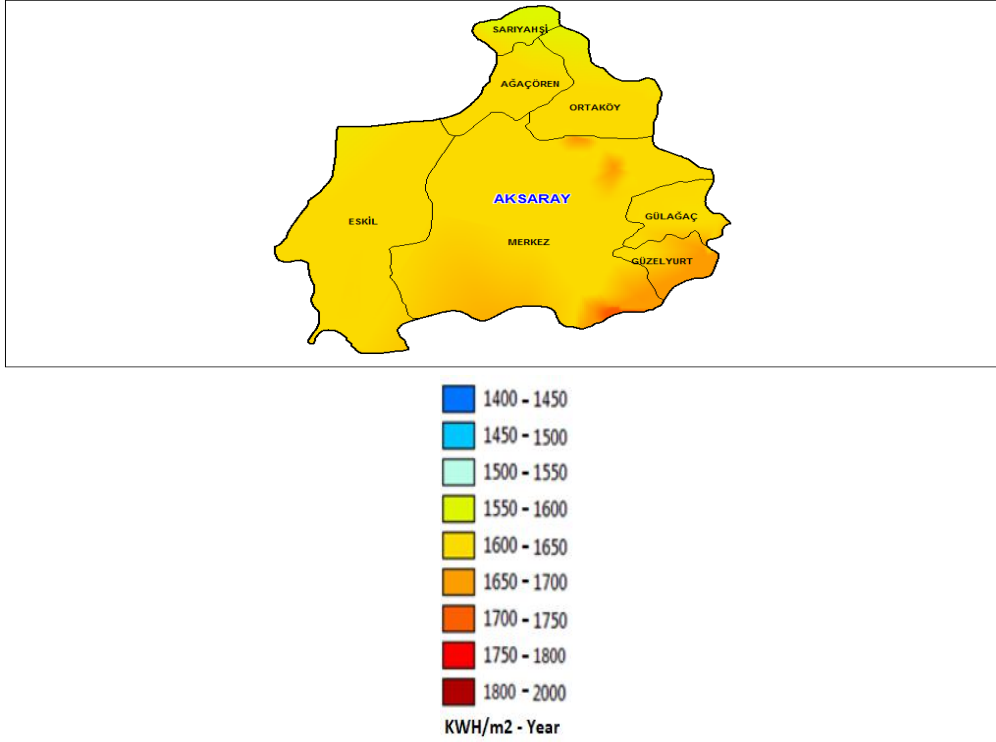
2.3.1.5. Meteoroloji ve İklimsel Özellikler

Aksaray Valiliği Risk Azaltma Raporu'ndan alınan bilgilere göre, kışın soğuk, yazın sıcak olan hava kütleleri ve basınç merkezlerinin neden olduğu hava olaylarının etkisiyle şekillenen Aksaray iklimi, yazın sıcak ve kurak, kışın ise soğuk ve yağışlıdır. Kuzeyden ve batıdan gelen sistemler sonbahar, kış ve ilkbahar aylarında sıklıkla yağışlara neden olurken, yaz mevsiminde ise genellikle sıcak olan Basra alçak basınç merkezinin etkisiyle Aksaray sıcak ve kurak günler yaşamaktadır.

Buna ek olarak, Aksaray ilinin Güneş enerjisi potansiyel haritası Şekil 8'de verilmiştir. Aksaray ilinin güney kesimlerinde yer alan Merkez İlçe'de yıllık minimum enerji üretimi tahmini 1700 kWh/m² - yıl olarak görülmektedir. Ayrıca, şehrin merkez kesiminde yer alan Kurtuluş Mahallesi'nin bazı bölümleri, yıllık enerji üretim tahmini 1500-1800 kWh/m² - yıl ile şehrin güneş enerjisi açısından zengin bölgelerini oluşturmaktadır.

⁷ <http://aksaray.ziraatodasi.org.tr/tarim-profil>

Şekil 8: Aksaray İli Güneş Enerjisi Potansiyel Haritası



2.3.1.6. Hava Kalitesi

Aksaray'ın hava kalitesi, genellikle iklim koşullarına ve insan faaliyetlerine bağlı olarak değişiklik göstermekte olup, kış aylarında fosil yakıt kullanımı ve sanayi faaliyetleri nedeniyle zaman zaman kirlilik artışı yaşanabilmektedir. Katı yakıt kullanımı, tarımdan kaynaklı toz ve trafik gibi faktörler hava kalitesini etkileyebilmektedir. Ancak büyük sanayi alanlarının bulunmaması ve düşük trafik yoğunluğu, hava kalitesinin büyük şehirlere göre daha iyi olmasını sağlamaktadır. Alt projenin inşaatı sırasında mevcut değerlerin Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'ne göre aşılması durumunda, ÇSS-3 ve ÇSS-4 protokollerinin bütüncül bir şekilde değerlendirilmesi ve olası olumsuz etkinin azaltılması için uygun önlemlerin alınması gerekmektedir.

2.3.1.7. Gürültü

Alt proje alanı dağlık bir bölgede yer almakta olup, yakındaki yerleşim yerleri Şekil 1'de görülmektedir. İnşaat aşamasında sondaj makinesi ve su tankerleri, yükleyiciler, kamyonlar ve jeneratörler gibi araçların çalışması nedeniyle gürültü oluşacaktır. Bu gürültü, alt proje sahasının yakın çevresindeki çalışanlar, yerel halk ve yaban hayatı üzerinde olumsuz etki potansiyeline sahiptir. Çevredeki çevre ve topluluk üzerindeki etkilerin en aza indirilmesi için 4 Bölümde belirtilen uygun etki azaltma önlemleri uygulanmalıdır.

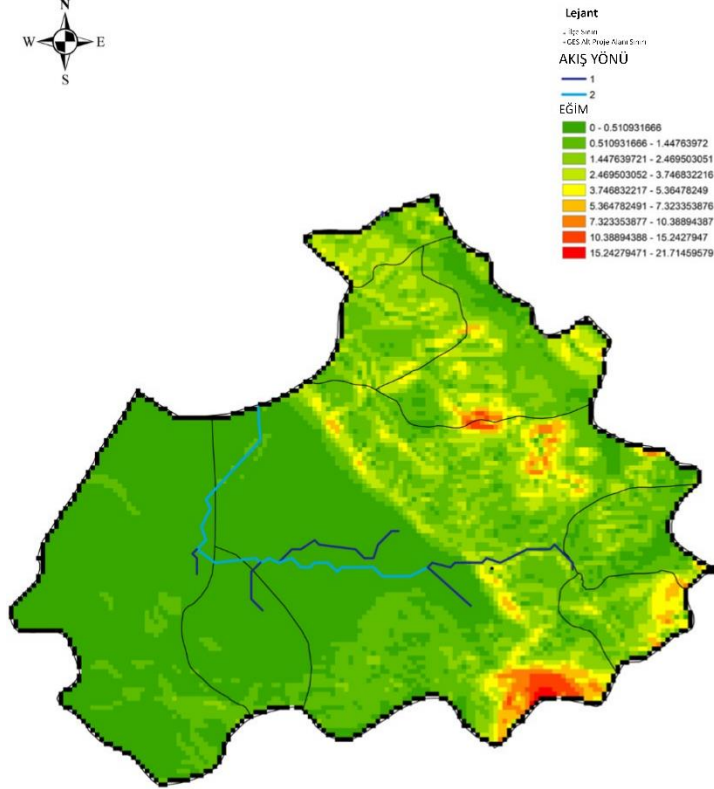
2.3.1.8. Su Kaynakları

Aksaray'ın birincil su kaynağı, hem içme hem de tarımsal sulama suyu sağlayan Mamasın Barajı'dır. Kurtuluş Mahallesi muhtarından alınan bilgilere göre, alt proje sahası yakınında su kuyusu veya sulama faaliyeti bulunmamaktadır. Ayrıca, alt proje alanı olarak belirlenen bölgede mevsimsel akışa sahip kuru ve akışkan dere yatakları da bulunmamaktadır.

2.3.1.9. Doğal Afetler (taşkın, heyelan, yangın vb.)

Taşkın alanları, yoğun yağış veya aşırı su akışı nedeniyle nehirlerin, derelerin ve çayların normal yataklarının dışına çıkması sonucu suyun yayıldığı geniş alanlardır. Taşkın alanları, yerleşim yerleri ve tarım alanlarını korumak amacıyla suyun kontrol dışına çıkmasını engelleyen belirlenmiş alanlardır. Bu alanlar, taşkın sularının yayılmasına izin vererek taşkınları önlemekte ve suyun kontrollü bir şekilde tahliyesine yardımcı olmaktadır. Aksaray'da en yüksek ortalama yağış miktarı Aralık ayında 45,9 mm'dir. Analizlerde drenaj 500 m olarak alınmış ve yağış durumunda derelerin yönü ile hangi kanala bağlanacağı Şekil 9'da gösterilmiştir. Aksaray'ın yıllık yağış miktarı ve alanın eğimi göz önünde bulundurulduğunda, bu risk oldukça düşüktür. Herhangi bir taşkın riski veya taşkın tehlikesinin oluşarak tesise zarar vermesini önlemek amacıyla uyarı sistemleri kurulmalıdır.

Şekil 9: Aksaray Taşkın ve Hidroloji Analizi



Aksaray merkez ilçesinde büyük çaplı heyelan, toprak kayması veya büyük yangınlar nadiren görülmektedir. Aksaray genellikle düz ve hafif eğimli bir arazi yapısına sahip olduğu için heyelan ve toprak kayması riski düşüktür. Alt proje alanı ve çevresinde heyelan riski bulunmamaktadır. Büyük yangınlar açısından bakıldığında, Aksaray orman alanları açısından zengin olmadığından orman yangınları çok fazla yaşanmamaktadır. Ancak kırsal bölgelerde tarım arazilerinde anız yangınları gibi küçük çaplı yangınlar meydana gelebilmektedir. Şehir merkezinde yerleşim alanlarında büyük çaplı yangın olayları kaydedilmemiştir. Güneş Enerjisi Santrali alt proje alanında olası anız yangınlarına karşı çeşitli önlemler alınabilir. Alan çevresinde yangın koruma şeritleri oluşturulmalı ve bitki örtüsü düzenli olarak temizlenmelidir. Yangın söndürme ekipmanları stratejik noktalara yerleştirilmeli ve personel yangın söndürme konusunda eğitilmelidir. Güvenlik kameraları ve yangın algılama sistemleri ile erken uyarı sağlanabilir. Ayrıca, bölgedeki çiftçilerle iş birliği içinde anız yakma konusunda farkındalık artırıcı faaliyetler gerçekleştirilmelidir. Bu adımlar, yangın riskini en aza indirecektir.

2.3.2. Biyoçeşitlilik

Alt proje alanı için, önemli ve/veya tehlike altında olan ya da tehlike altına girebilecek türlerin ve ülkemize endemik türlerin yaşam alanlarına ilişkin bilgiler Flora ve Fauna bölümünde verilmiştir. Alt proje alanının bulunduğu Aksaray iline yönelik yapılan literatür çalışmaları sonucunda; biyosfer rezervleri, biyotoplar ve biyogenetik rezerv alanlarına rastlanmamıştır.

2.3.2.1. Flora

Aksaray ilinin bitki örtüsü genellikle otsu formlardan oluşmaktadır. Merkez iklim kuşağında yer alan Aksaray, soğuk ve karasal iklime sahiptir. Yazlar sıcak ve kurak, kışlar soğuk ve yağışlı geçmektedir. Yağışlar genellikle ilkbahar ve kış aylarında görülmekte olup, son 40 yıllık ortalama yağış miktarı 340 mm olarak kaydedilmiştir. Yaz aylarında düşük nem oranı, yüksek sıcaklık ve rüzgârın etkisi buharlaşma oranını artırmaktadır. İlkbahar aylarında kar erimeleri sel ve heyelanlara neden olabilmektedir.

Aksaray'daki iklim ve topoğrafik koşullar göz önünde bulundurulduğunda, Avrupa-Sibiry'a ve Akdeniz elemanlarına ait türlerle birlikte İran-Turan elemanlarına ait türlerin baskın olduğu söylenebilir. Ayrıca, alan P.H. Davis'in (Flora of Turkey and The East Aegean Islands) kareleme sistemine göre B4 karesinde yer almaktadır.

Alt proje alanındaki bitki türleri, saha gözlemleri ve literatür taramaları ile oluşturulmuş olup, flora çalışmalarında TÜBİTES Türkiye Bitki Veri Servisi'nden faydalanılmıştır. Flora türlerinin Türkçe isimlendirilmesi Prof. Dr. Turhan Baytop'un "Türkiye Bitkileri Sözlüğü" adlı eseri ile desteklenmiştir. Flora ile ilgili endemizm ve tehdit kategorileri değerlendirmesi, Prof. T. Ekim ve arkadaşları tarafından hazırlanan "Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı" (2000, Türkiye Tabiatı Koruma Derneği ve Van 100. Yıl Üniversitesi) esas alınarak yapılmıştır. Ayrıca, ilgili türler Avrupa'nın Yaban Hayatı ve Yaşama Ortamlarının Korunması Sözleşmesi'ne (Bern Sözleşmesi) ait ek listelere göre değerlendirilmiştir. Bitkilerin Türkçe isimlendirilmesi için ayrıca "Türkiye Bitkileri Listesi" (Güner, 2012) çalışmasına başvurulmuştur.

Saha çalışmalarında endemik veya tehlike altında herhangi bir türe rastlanmamış olmakla birlikte, Tablo 7'de listelenen türlerin alt proje alanında bulunma olasılığı belirlenmiştir.

Tablo 7: Alt Proje Alanında ve Çevresinde Bulunma Olasılığı Olan Flora Türleri

Familiya/Tür Adı	Bilinen Adı	Habitat	Türkiye’de Dağılımı
APIACEAE (Maydanogiller Familyası)			
<i>Anthriscus nemorosa</i> (BIEB.) SPRENGEL	Peçek	İğne yapraklı ve yaprak dökken ormanlar, kayalık yamaçlar, nemli çayırlar	Türkiye
<i>Astrodaucus orientalis</i> (L.) DRUDE	-	Tarlalar, yamaçlar, bozkırlar, yol kenarları	İç Anadolu
<i>Biforia radians</i> BIEB.	-	Boş alanlar, tarla kenarları, kireçtaşı alanlar	Kuzey Türkiye, Orta ve İç Anadolu
<i>Bupleurum odontites</i> L.	-	Kuru açık habitatlar, nehir kıyıları	Doğu Anadolu
<i>Caucalis platycarpus</i> L.	-	Tarlalar, yamaçlar, yol kenarları, verimsiz alanlar	Trakya ve İç Anadolu
<i>Conium maculatum</i> L.	Baldıran	Çalılıklar ve nehir kıyıları	Türkiye
<i>Echinophora tournefortii</i> JAUB. ET SPACH	Çöyürotu	Tuzlu bozkırlar, kuru tarım alanları veya nadas tarlaları	Batı ve Doğu Anadolu
<i>Eryngium campestre</i> L. var. <i>virens</i> LINK	Boğa diken	Orman açıklıkları, kayalık tepe yamaçları	Türkiye
<i>Falcaria vulgaris</i> BERNH.	Kazayağı	Kayalık yamaçlar, meralar, kıyıları, nadas alanları	Anadolu
<i>Heracleum platytaenium</i> BOISS.	Tavşancıl otu	Karışık ormanlar, kayalık yamaçlar, dere kenarları	Kuzey, Batı ve Orta Anadolu
<i>Laser trilobum</i> (L.) BORKH.	Kefe kimyonu	İğne yapraklı korular ve deniz kenarındaki maki kayalıkları	Türkiye
ASCLEPIADACEAE (İpekotugiller Familyası)			
<i>Cynanchum acutum</i> L. subsp. <i>acutum</i> L.	Sütlü sarmaşık	Kumlu tuzlu düzlükler, nehir kıyıları, nadas alanları, bağlar, yol kenarları	Türkiye
<i>Cynanchum acutum</i> L. subsp. <i>sibiricum</i> (WILLD.) RECH. FIL	-	Kumlu tuzlu düzlükler, nehir kıyıları, nadas alanları, bağlar, yol kenarları	Doğu Anadolu
ASTERACEAE (Papatyagiller Familyası)			
<i>Achillea biebersteinii</i> AFAN.	Civan perçemi	İğne yapraklı orman, bozkır, kuru çayır, kayalık yamaç, nadas alanı	Anadolu (Batı Türkiye, Kuzey hariç)
<i>Anthemis austriaca</i> JACQ.	-	Bozkır, nadas alanı, yol kenarı	Türkiye (Kuzey Anadolu hariç)
<i>Carduus pycnocephalus</i> L. subsp. <i>albidus</i> (BIEB.) KAZMI	-	Kayalık alan, tarla, atıl arazi, <i>Pinus brutia</i> ormanı	Türkiye (Kuzeydoğu Anadolu hariç)
BORAGINACEAE (Hodan Giller/Çoban Çantasıgiller Familyası)			
<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) JOHNSTON	Tarla sedefotu	Kireçtaşı yamaçları, tarla kenarları	Türkiye

Heliotropium europaeum L.	Sigil Otu	Meyve bahçeleri, tarlalar	Kuzey Türkiye, Güney ve İç Anadolu
---------------------------	-----------	---------------------------	------------------------------------

2.3.2.2. Fauna

Bu bölümde, alt proje alanındaki karasal ekosistemlerde yer alan omurgalı fauna ile ilgili bulgular; literatür taramaları, yerel halkın görüşleri ve saha çalışmaları sonucunda değerlendirilmiştir. Belirlenen fauna türleri, Amfibiler, Sürüngenler, Kuşlar ve Memeliler olmak üzere dört ana grupta incelenmiştir. Alt proje alanında tespit edilen fauna türleri ve koruma durumlarına ilişkin ayrıntılı bilgiler aşağıda verilmiştir.

Amfibiler (Amphibia)

Amfibiler genellikle suya bağımlı türlerdir ve alt proje alanında su kaynaklarına yakın bölgelerde tespit edilmiştir. Amfibi türlerinin korunması önemlidir çünkü yaşam alanlarının tahrip edilmesi doğrudan yaşamlarını etkileyebilmektedir. Literatür ve saha gözlemlerine göre bu alanda bulunma olasılığı olan türler şunlardır:

- **Saz Kurbağası** (*Pelophylax ridibundus*)
- **Anadolu Semenderi** (*Salamandra infraimmaculata*)

Koruma Durumu:

Bu türler genel olarak Bern Sözleşmesi kapsamında listelenmiştir. Özellikle Anadolu Semenderi yaşam alanı kaybına karşı hassas bir türdür; bu nedenle alt proje sırasında su kaynaklarına yakın alanların korunmasına yönelik önlemler alınmalıdır.

Sürüngenler (Reptilia)

Kurak ve yarı kurak bölgelerde yaşamayı tercih eden sürüngen türleri, alt proje alanındaki habitatlarda tespit edilmiştir. Sürüngen habitatlarının korunması alt projede öncelikli önlemler arasında yer almaktadır. Bu alanda bulunması muhtemel türler şunlardır:

- **Kertenkele Türleri** (*Lacerta* spp.)
- **Kaplumbağa Türü** (*Testudo graeca* – Trakya Kaplumbağası)

Koruma Durumu:

Trakya Kaplumbağası, IUCN (Uluslararası Doğayı Koruma Birliği) Kırmızı Listesi'nde “Hassas” (Vulnerable) olarak listelenmiştir ve Bern Sözleşmesi kapsamında koruma altındadır. Habitatların bozulmasını önlemek amacıyla inşaat ve faaliyet alanları, biyolojik çeşitliliğe duyarlı bölgelerden uzak tutulacaktır.

Kuşlar (Aves)

Kuşlar, özellikle göç yolları ve üreme alanları açısından önem arz etmektedir. Alt proje alanında yürütülecek inşaat faaliyetleri, kuş türlerinin göç yollarını etkileyebilir. Bölgede bulunması muhtemel kuş türleri şunlardır:

- **Şahin** (Buteo buteo)
- **Küçük Kerkenez** (Falco naumanni)
- **Yelkouan Dalgıcı** (Puffinus yelkouan)

Koruma Durumu:

Küçük Kerkenez, Bern Sözleşmesi ve ulusal mevzuat kapsamında koruma altındaki bir türdür. Kuşlar üzerindeki olumsuz etkilerin en aza indirilmesi amacıyla, alt proje faaliyetleri bu türlerin göç ve üreme dönemlerine göre planlanacaktır.

Memeliler (Mammalia)

Bölgede yaşayan büyük ve küçük memeli türleri, habitat koruma çalışmaları kapsamında etkilenebilmektedir. Literatür taramaları ve saha gözlemlerine göre alt proje alanında tespit edilen türler şunlardır:

- **Kızıl Tilki** (Vulpes vulpes)
- **Yabani Tavşan** (Lepus europaeus)
- **Tarla Faresi** (Microtus spp.)

Koruma Durumu:

Kızıl Tilki, Yabani Tavşan ve Tarla Faresi gibi memeli türler, alt projenin inşaat aşamasında habitat kaybından etkilenebilir. Bu nedenle, bu türlerin yaşam alanlarını korumaya yönelik önlemler alınacak ve alt proje faaliyetleri, bu türler üzerindeki etkileri en aza indirecek şekilde yönetilecektir.

2.3.3. Sosyo-ekonomik Çevre

Alt proje alanının sosyo-ekonomik çevresi, nüfus dinamikleri, arazi mülkiyeti, istihdam, eğitim, sağlık hizmetleri ve altyapı gibi insan yaşamının çeşitli yönlerini kapsamaktadır. Bu faktörlerin analiz edilmesi, alt projenin yerel topluluklar üzerindeki potansiyel etkilerinin değerlendirilmesi açısından önemlidir. Bu bölümde, demografi ve nüfus, arazi kullanımı ve mülkiyeti, geçim kaynakları ile eğitim, sağlık ve altyapı gibi temel hizmetlerin sunumu gibi temel sosyo-ekonomik göstergeler ele alınacaktır. Ayrıca ulaşım, somut ve somut olmayan kültürel miras ile hassas ve dezavantajlı grupların ihtiyaçlarına da dikkat edilecektir. Bu bütüncül anlayış, alt projenin bölge üzerindeki sosyo-ekonomik etkisinin daha bilinçli değerlendirilmesine olanak sağlayacaktır.

2.3.3.1. Demografi ve Nüfus

TÜİK'in 2024 verilerine göre⁸ Aksaray'ın nüfusu 438.504 kişi, Aksaray Merkez İlçe nüfusu ise 321.160 kişidir. İlin yüzölçümü 7.659 km²'dir. İlde kilometrekare başına 57 kişi düşmektedir. İldeki yıllık nüfus artış hızı %1,24'tür. Nüfus artış hızının en yüksek olduğu ilçe Sarıyahşi (%12,99), en düşük olduğu ilçe ise Ortaköy'dür (-%0,65).

Sosyal Etki Alanı'nda yer alan Kurtuluş ve Laleli Mahallelerinin muhtarlarıyla yapılan görüşmeler sonucunda, Kurtuluş ve Laleli Mahallelerine ilişkin nüfus bilgileri Tablo 8'de verilmiştir. Muhtarlarla yapılan görüşmeler sonucunda, Kurtuluş ve Laleli Mahallelerinin dışarıdan göç almaya başladığı ve bunun nedeninin yenilenen uzun bina kompleksleri ve pazar olanakları olduğu belirtilmiştir.

Tablo 8: Sosyal Etki Alanında Nüfus Değerleri (2024)

Nüfus	Kurtuluş Mahallesi	Laleli Mahallesi
Kadın Nüfusu	2.339	1.941
Erkek Nüfusu	2.431	1.959
Toplam	4.770	3.900

2.3.3.2. Etkilenen Kişilere Ait Arazi Mülkiyeti Durumu ve Arazi Kullanımı

Alt proje için tahsis edilen arazi belediye mülkiyetindedir. Halihazırda arazide herhangi bir faaliyet ya da gelişim bulunmamaktadır. Bu alan büyük ölçüde atıl kalmış olup, konut, tarımsal ya da ticari herhangi bir amaçla kullanım tespit edilmemiştir. Ayrıca, arazi herhangi bir gayriresmî yerleşim veya özel mülkiyet ihtilafı ile ilişkili değildir.

2025 yılı Şubat ayının ikinci haftasında, bir yerel sakin alt proje alanındaki 161 Parsel, 9 Ada'ya, Aksaray Malaklısı (büyük yapılı bir Türk çoban köpeği ırkı) cinsi köpeklerini getirmiştir. Bu durumun tespit edilmesi üzerine belediye yetkilileri, ilgili kişiye bu alanın güneş enerjisi projesi için tahsis edildiğini ve bu amaç için uygun olmadığını bildirmiştir. Görüşme, proje gerekleri ve hayvan refahı göz önünde bulundurularak yapıcı bir şekilde gerçekleştirilmiş; ilgili kişi, detaylı bilgilendirme sonrası köpeklerini taşımayı kabul etmiş ve resmi muvafakatnameyi imzalamıştır. Belediyenin sağladığı lojistik destekle taşınma süreci sorunsuz ve sorumlu bir şekilde gerçekleştirilmiş, projenin gereklilikleri ile hayvan refahı dengelenmiştir. İlgili kişiden alınan muvafakatname ve konuya ilişkin fotoğraflar Ek B.7'de sunulmuştur.

⁸ <https://cip.tuik.gov.tr/>

Belediyeye ait mülkiyeti teyit eden tüm ilgili tapular ve belgeler bu raporun Ek C bölümünde referans ve doğrulama amacıyla yer almaktadır. Bu belgelerde arazinin sınırları ve hukuki durumu, yerel mülkiyet mevzuatına uygun olarak ayrıntılı şekilde belirtilmiştir.

2.3.3.3. İstihdam ve Geçim Kaynakları

Aksaray Merkez ilçesine bağlı Kurtuluş ve Laleli mahalleleri, şehrin önemli yerleşim bölgelerindendir. Kurtuluş ve Laleli Mahalle muhtarlarından alınan bilgilere göre, bu mahallelerde yaşayanların geçim kaynakları genel olarak ticaret, küçük ölçekli sanayi ve hizmet sektörü etrafında şekillenmektedir. Merkezi konumundan dolayı Kurtuluş Mahallesi'nde çeşitli dükkânlar, pazar yerleri ve küçük işletmeler yer almaktadır. Özellikle perakende sektörü ve yerel esnaflar mahalledeki istihdamın temelini oluşturmaktadır. Benzer şekilde Laleli Mahallesi de küçük işletmelerin yoğun olarak bulunduğu bir mahalle olup, sakinleri genellikle ticaretle uğraşmaktadır. Ayrıca, son yıllarda Aksaray'daki genel ekonomik gelişmeyle birlikte bu mahallelerde inşaat sektöründe bir canlanma yaşanmış, bu da istihdamı artıran faktörlerden biri olmuştur. Tarım sektörü şehir merkezi için doğrudan bir gelir kaynağı olmasa da, kırsal alanlarla bağlantılı aileler için ek gelir kaynağı olabilmektedir.

2.3.3.4. Eğitim ve Sağlık Hizmetleri

Kurtuluş Mahallesi muhtarından alınan bilgilere göre, mahallede bir ilkokul ve bir özel anaokulu bulunmaktadır. Mahallede ayrıca bir Kur'an kursu yer almaktadır. İlkokul ve ortaokul eğitimi alan öğrenciler Bahçeli Mahallesi ile ortak kullanılan bir okulda eğitim görmektedir. Bu okulda hem ilkokul hem de ortaokul düzeyinde eğitim tek binada verilmektedir. Laleli Mahallesi muhtarından alınan bilgilere göre, mahallede bir okul bulunmaktadır. Bu okul hem ilkokul hem de ortaokul seviyesinde eğitim vermekte olup, ayrıca bir anaokulunu da bünyesinde barındırmaktadır.

Kurtuluş Mahallesi'nde bir sağlık ocağı bulunmaktadır. Bu sağlık ocağı, Kurtuluş Mahallesi sakinlerine temel sağlık hizmeti sunmakta olup, özellikle aile hekimliği hizmetlerinde önemli rol oynamaktadır. Laleli Mahallesi'nde de bir sağlık ocağı yer almakta olup, mahalle halkına temel sağlık hizmetleri sunulmakta ve temel sağlık ihtiyaçlarını karşılamaktadır. Ayrıca, Aksaray Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Kurtuluş Mahallesi'ne 10 dakika mesafededir. Özet bilgiler Tablo 9'da sunulmuştur.

Tablo 9: Alt Proje Etki Alanındaki Eğitim ve Sağlık Hizmetleri

Mahalle	Sağlık Tesisi (ASM)	Okul Sayısı	Öğrenci Sayısı
Kurtuluş	1	1	250
Laleli	1	3	300

2.3.3.5. Altyapı Hizmetleri

Muhtarlardan ve belediye ekiplerinden alınan bilgiler aşağıdaki gibidir. Aksaray'ın ana su kaynağı, içme suyu ve tarımsal sulama amacıyla kullanılan Mamasın Barajı'dır. Alt proje alanı yakınında herhangi bir su kuyusu veya sulama faaliyeti bulunmamaktadır. Bölgedeki atık yönetim sistemi düzenli çöp toplama ve katı atık bertarafı hizmetlerini sorunsuz şekilde yürütmektedir. Ayrıca, fosseptik kullanılmamakta olup atık su yönetimi bölgede kurulu kanalizasyon sistemi ile sağlanmaktadır. Bölge sakinleri ısınma amacıyla doğalgaz ve kömür kullanmakta olup, ilçe merkezine uzak bölgeler hariç olmak üzere doğalgaz altyapısı mevcuttur. Ulaşım altyapısı da yeterli düzeyde olup, alt proje alanına kolay erişim sağlamaktadır. Güneş enerjisi santrali inşası, yerel yolların ya da tarım arazilerine erişimin kesilmesine neden olmayacaktır.

2.3.3.6. Ulaşım ve Trafik

Muhtarlardan ve belediye ekiplerinden alınan bilgilere göre, Aksaray Merkez İlçe ulaşım altyapısı açısından gelişmiş bir yapıya sahiptir. Şehir içi toplu taşıma araçları, minibüsler ve otobüsler sağlanmakta olup, bu hizmetler özellikle Kurtuluş ve Laleli mahalleleri başta olmak üzere şehir merkezinden çevre mahallelere düzenli olarak ulaşım sağlamaktadır. Kurtuluş Mahallesi, şehir merkezine yakınlığı sayesinde kolay ulaşım imkânlarına sahiptir. Laleli Mahallesi de merkez yakınlığından dolayı iyi bir ulaşım ağına bağlıdır. Her iki mahallede de trafik yoğunluğu genel olarak düşüktür, bu da araç trafiğinde ciddi sorunların yaşanmasını engellemektedir. Ayrıca, her iki mahalleye ulaşımı sağlayan yollar iyi durumdadır ve bu durum bölgedeki alt projeler için kolay erişim sağlamaktadır. İnşaat ve işletme aşamalarında çalışanların merkeze ulaşımı ile panellerin korunması ve kontrolü amacıyla merkezden şantiyeye gidecek personel açısından kolaylık sağlayacaktır.

2.3.3.7. Kültürel Miras (Somut ve Somut Olmayan)

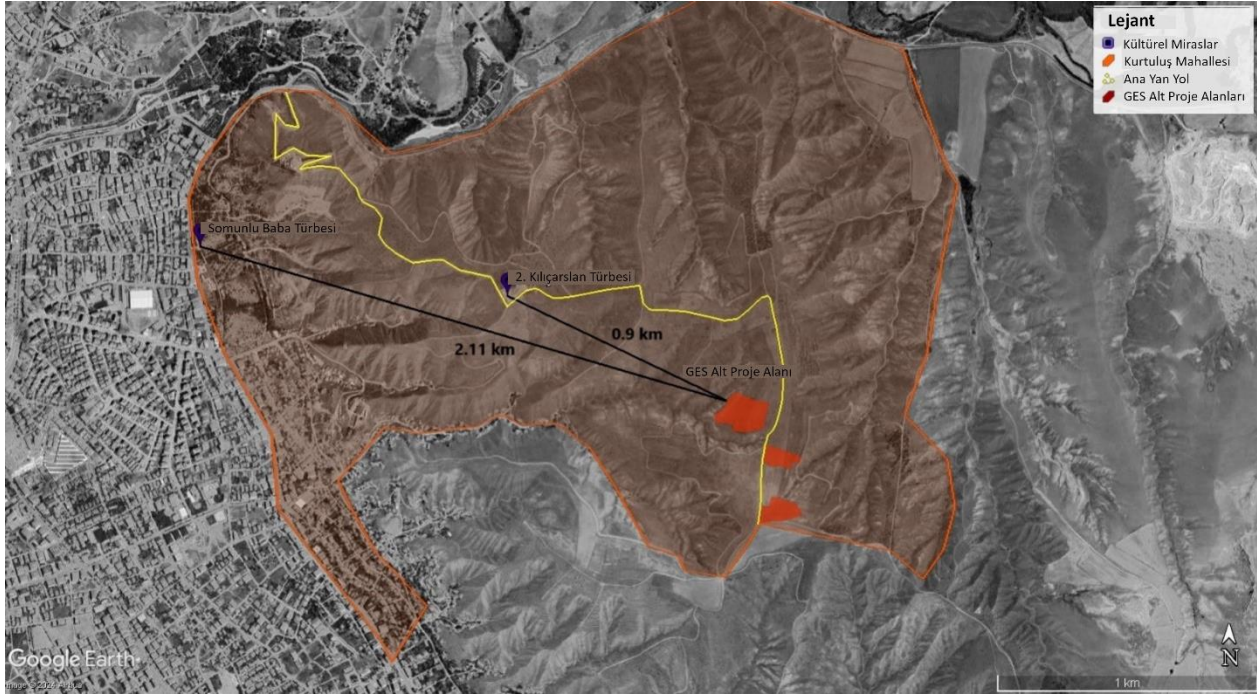
Kurtuluş ve Laleli Mahalleleri, Aksaray Merkez ilçesinin kültürel dokusunu yansıtan bölgeler olup, mahallelerin sosyal ve dini gelenekleri, aile odaklı faaliyetleri ve komşuluk ilişkileri bu bölgede somut olmayan kültürel mirası da zenginleştirmektedir.

Somut kültürel değerlere bakıldığında, Kurtuluş Mahallesi'nde yer alan II. Kılıçarslan Türbesi ve Somuncu Baba Türbesi gibi yapılar kültürel mirasın önemli örneklerindendir. Bu türbeler, hem tarihsel değerleri hem de manevi anlamları açısından yerel halk için özel öneme sahiptir. Ayrıca, bu mahallelerdeki mezarlıklar ve diğer sosyal yapılar da yerel kültürü besleyen unsurlar arasındadır. Ancak, Kurtuluş ve Laleli Mahallelerinde bu yapılar dışında kültürel envanter değeri taşıyan başka bir yapıya rastlanmamıştır. Güneş enerjisi santrali alt projesinin inşası, bu tür kültürel miras unsurlarını etkilemeyecek şekilde planlanmıştır. Belediye ekiplerinden alınan bilgiler, alt

proje alanına yakın olan II. Kılıçarslan Türbesi'nin ziyarete açık olmadığını ve olası bir trafik yoğunluğunun beklenmediğini göstermektedir.

Alt proje alanı ile ilişkili olarak belirtilen kültürel yapıların konumu aşağıdaki Şekil 10'da gösterilmiştir.

Şekil 10: Alt Proje Alanı Çevresindeki Kültürel Envanterler



2.3.3.8. Hassas ve Dezavantajlı Gruplar

Alt projede hassas grupların dahil edilmesinin nedeni, inşaat gibi büyük ölçekli faaliyetlerin bu gruplar üzerindeki olumsuz etkilerinin önceden belirlenmesi ve bu etkileri en aza indirmek için gerekli önlemlerin alınmasının sağlanmasıdır. Bu gruplar genellikle sosyal değişimlerden etkilenme riski daha yüksek olan ve kendilerini savunma, projelere katılım ya da hizmetlere erişim konularında zorluk yaşayabilen gruplardır. Bu nedenle, alt projelerin sosyal etkilerinin değerlendirilmesinde bu grupların özel ihtiyaçlarının dikkate alınması, sosyal adaletin sağlanması ve projenin herkes için sürdürülebilir olabilmesi açısından önemlidir. Bu gruplar, alt projenin sosyal etki alanı içinde karşılaşılabilecek muhtemel hassas gruplardır.

Sosyal etki alanında yer alan hassas gruplar şunlardır:

1. **Engelli bireyler:** İnşaat faaliyetleri erişim yollarını bozabilir ve hareketliliği kısıtlayabilir. Katılım faaliyetlerine erişim konusunda özel ihtiyaçları olabilir.

2. **65 yaş üstü bireyler:** İnşaat faaliyetleri yaşlı bireylerin günlük rutinlerini ve temel hizmetlere erişimini bozabilir, rahatsızlık ya da stres oluşturabilir. Katılım faaliyetlerine erişim konusunda özel ihtiyaçları olabilir.
3. **Göçmenler ve Mülteciler:** Mülteciler zor yaşam koşullarına ve sınırlı kaynaklara sahip olabileceklerinden, projeden daha fazla etkilenme riski taşımaktadırlar. Hukuki statüleri ve bazı hizmetlere erişim eksikliği de kırılganlıklarını artırabilir.
4. **Kronik hastalığı olan veya özel bakıma ihtiyacı olan bireyler:** İnşaat kaynaklı faaliyetler (trafik, altyapı zararları vb.) temel hizmetlere ve günlük rutinelere erişimi etkileyebilir, sağlık sorunlarını artırabilir ya da rahatsızlık yaratabilir.
5. **Kadın hane reisleri:** Özel ihtiyaçları olan kadın hane reisleri istişarelere sınırlı katılım gösterebilir.

Tablo 10, muhtarlardan ve belediyeden alınan bilgiler doğrultusunda doldurulmuştur.

Tablo 10: Sosyal Etki Alanındaki Hassas Gruplar

Sayı	Kurtuluş Mahallesi	Laleli Mahallesi
Mülteciler	150 (5 5 Suriyeli hane, 5 Özbek hane ve yaklaşık 10 Afgan hane)	30 (Uyruklarına ilişkin detaylı bilgi bulunmamaktadır)
Engelli bireyler	20	40
65 yaş üstü bireyler	150	220
Kronik hastalığı olan veya özel bakıma ihtiyacı olan bireyler	10	15
Kadın hane reisleri	5 (Muhtarın bu konudaki bilgisi net değildir)	20

3. ALT PROJE FAALİYETLERİ

3.1. İnşaat Aşaması

3.1.1. İnşaat Faaliyetleri

İnşaat faaliyetleri 8 ay içerisinde tamamlanacaktır. İnşaat aşaması faaliyetleri için öngörülen ayrıntılı uygulama takvimi (geçici kabul dâhil olmak üzere) Bölüm 6'da sunulmaktadır. İnşaat aşaması faaliyetleri aşağıda kısaca açıklanmıştır:

- İnşaat öncesi faaliyetler:

Alt proje sahası belediyeye ait bir mülk olduğundan, belediye tarafından saha önceden hazırlandığı için kazı veya arazi tesviye faaliyetlerine gerek olmayacaktır. Bu nedenle üst toprak sıyırma, kazı veya dolgu işleri planlanmamaktadır.

- İnşaat/kurulum faaliyetleri:

Güneş panellerinin kurulumu esas olarak panel desteklerinin sağlamlığının sağlanmasına odaklanacaktır. Zemin kaya veya taşlı bir arazi ise, güneş panellerinin ayakları, zemine 120 cm çakılması mümkün olmadığından, beton temellere monte edilecektir. Ancak, zemin taş veya kaya içermeyen toprak bazlı bir yapıya sahipse, ayaklar doğrudan zemine 120 cm çakılacaktır (bu işleme “ramming” denir) ve böylece beton temele gerek kalmayacaktır. Ana bileşenler; fotovoltaik panellerin montajı, destekleyici çelik konstrüksiyon, inverterler, transformatörler ve kablolamadır. Patlatma veya kazık çakma işlemi öngörülmemektedir. Kaya zemin durumunda temel beton işleri gerekebilir.

- İnşaat makineleri ve ekipmanları:

İnşaat aşamasında kullanılacak makine ve ekipmanlar şunlardır:

-2 adet kaldırma ekipmanı (Manitou)

-1 adet nakliye kamyonu

-1 adet pikap

-1 adet JCB (kazıcı)

-1 adet ramming makinesi (desteklerin zemine çakılması için)

- Su kullanımı ve atık su yönetimi:

Su, esas olarak toz bastırma ve diğer inşaatla ilgili amaçlarla kullanılacaktır. Saha mevcut bir su altyapısına sahip olmadığından, su tankerleri aracılığıyla temin edilecektir. Sahada oluşacak

atık su, hem inşaat hem de işletme aşamalarında kanalizasyonun toplanıp yönetileceği bir foseptik sistemi ile yönetilecektir.

- Atık ve tehlikeli madde yönetimi:

İnşaat sırasında genel inşaat molozları, ambalaj malzemeleri ve sınırlı miktarda tehlikeli madde içeren atıklar oluşacaktır. Tehlikeli maddeler esas olarak makinelerde kullanılan yakıt ve yağlayıcılardan oluşacaktır. Tüm atıklar yerel mevzuata uygun olarak yönetilecek, tehlikeli maddeler çevre standartlarına uygun şekilde güvenli biçimde depolanacak ve bertaraf edilecektir.

- Diğer kaynak ve malzeme kullanımı:

İnşaat aşamasında (kaya zemin için) beton, çelik konstrüksiyonlar, (stabilizasyon gerekmesi halinde) mıcır, makine yakıtı ve diğer gerekli inşaat malzemeleri kullanılacaktır. Ulaşım yolları için asfalt gerekebilir, ancak bu sahaya özel koşullara bağlıdır.

- Malzeme ve ekipman tedariki:

İnverterler hariç tüm malzemeler yurt içinden tedarik edilecektir. Ana malzemeler fotovoltaiik paneller, çelik konstrüksiyon elemanları, transformatörler, kablolar, kontrol panelleri, aydınlatma ekipmanları ve CCTV bileşenleridir. İnverterler ithal edilecektir.

- Test ve devreye alma:

Kurulum tamamlandıktan sonra sistemin doğru çalıştığından emin olunması için bir dizi test gerçekleştirilecektir. Bu testler; fotovoltaiik panellerin, inverterlerin, transformatörlerin ve diğer elektrik sistemlerinin verimlilik ve alt proje şartnamelerine uygunluğunu doğrulamayı kapsayacaktır.

- Geçici inşaat tesislerinin sökülmesi:

İnşaatın tamamlanmasının ardından, depolama konteynerleri veya çalışan konaklama birimleri gibi geçici tesis veya yapılar sökülerek sahadan kaldırılacaktır. Söküm sırasında oluşacak atık malzemeler atık yönetim planlarına uygun şekilde yönetilecektir.

3.1.2. İnşaat Tesisleri

Aşağıdaki Tabloda, inşaat süreci boyunca kullanılacak geçici ve kalıcı tesislere ilişkin ayrıntılı bilgiler sunulmaktadır. İnşaat tamamlandığında, tüm geçici tesisler (örneğin işçi kampları, makine parkları, malzeme depolama tesisleri) sökülerek sahadan kaldırılacaktır. Alt proje alanı dışında alt yüklenici kampları veya geçici malzeme depolama alanları kullanılmışsa, bu alanlar da inşaat sonunda eski haline getirilecektir. Kalıcı tesisler yalnızca işletme aşamasında ihtiyaç duyulacak ekipman ve yedek parçaların depolanması amacıyla kullanılacak olup, başka herhangi bir uzun süreli depolama alanı planlanmamaktadır. İnşaat tesislerine ilişkin bilgiler Tablo 11’de sunulmaktadır.

Tablo 11: İnşaat Tesisleri

Tür	Sahada veya Saha Dışında	Geçici veya Kalıcı	Tesis Listesi
İnşaat Kamp Alanı	Sahada	Geçici	- Prefabrik işçi konaklama birimleri (örneğin, yatakhane, mutfak, yemekhane) - Tuvalet ve hijyen tesisleri - Alet ve ekipmanlar için depolama alanı
Depolama Tesis	Sahada	Geçici	- İnşaat malzemeleri için depolama konteynerleri (örneğin, çelik, kablolar, elektrik bileşenleri) - Yakıt depolama tankları (tehlikeli maddelere yönelik güvenlik önlemleri ile)
Makine Park Alanı	Sahada	Geçici	- Ağır makinelerin park edilmesi için ayrılmış alan (örneğin, JCB, kamyonlar, ramming makinesi)
Alt Yüklenici Kamp Alanı	Saha Dışında	Geçici	- Alt proje alanı dışında yer alan alt yüklenici işçi konaklama birimleri (varsa, örneğin, yakında kiralanmış tesisler)
Açık Depolama Alanı	Saha Dışında	Geçici	- Kullanım öncesinde büyük ekipman veya malzemelerin geçici olarak depolanacağı saha dışı açık alanlar (gerekli ise)
Kalıcı Depolama Alanı	Sahada	Kalıcı	- Alt proje tamamlandıktan sonra yedek parçalar ve bakım aletleri için kalıcı depolama alanı (varsa)

İnşaat kamp alanına ilişkin yerleşim planı TTK (Tasarım Tedarik Kurulum) Yüklenicisi tarafından mobilizasyon planı olarak sunulacaktır.

3.2. İşletme Aşaması

3.2.1. İşletme Faaliyetleri

İşletme faaliyetleri esas olarak güneş enerjisi santralının düzenli işletme ve bakımını kapsamaktadır. Bu faaliyetler arasında periyodik panel temizliği, bitki örtüsü kontrolü, saha güvenliği ve ekipman bakımı yer almaktadır. Güneş panellerinin temizliği, optimum enerji üretiminin sürdürülebilmesi açısından önemlidir ve genellikle sahada kalıcı bir su kaynağı bulunmadığından tankerlerle temin edilen su kullanılarak gerçekleştirilecektir. Herhangi bir kimyasal veya temizlik solüsyonu kullanılmayacak olup, yalnızca su ve temizlik ekipmanları yeterli olacaktır. Temizlik faaliyetleri, toz birikimi gibi çevresel faktörlere bağlı olarak periyodik şekilde planlanacaktır. Bitki örtüsü kontrolü için biçme veya budama gibi mekanik yöntemler kullanılacak, güneş panellerinin verimliliğini engelleyecek aşırı bitki büyümesinin önüne geçilecektir. Herbisit kullanımı öngörülmemektedir. Saha, izinsiz girişleri önlemek amacıyla çitlerle çevrilecek ve kontrollü giriş noktaları oluşturulacaktır. Saha boyunca CCTV güvenlik kameraları kurulacak ve güvenliği artırmak amacıyla uzaktan izleme sistemi uygulanacaktır. Güvenlik personeli sahada hazır bulunabilir ya da alt projenin ihtiyaçlarına bağlı olarak uzaktan gözetim uygulanabilir. İzleme sistemlerini (SCADA) barındıran kontrol binası, enerji üretimi ve sistem performansının sürekli olarak denetlenmesini sağlayacaktır.

3.2.2. İşletme Tesisleri

İşletme tesisleri Tablo 12’de tanımlanmıştır.

Tablo 12: İşletme Tesisleri

Bileşen	Özellikler
Güneş Panelleri	Fotovoltaik paneller (5795 x 540 Watt Panel)
Montaj Yapıları	93.870 Ton Çelik Konstrüksiyon
İnverterler, Transformatörler, vb.	26 adet 100 kVA İnverter ve 3 adet 1250 kVA Transformatör
Kontrol Odası, Bina, Sistem, vb.	SCADA Sistemi
Enerji İzleme Sistemi	SCADA sistemi aynı zamanda enerji izleme sistemi olarak görev yapacak ve enerji üretimi ile sistem durumuna ilişkin gerçek zamanlı veri sağlayacaktır.
Topraklama Sistemi	Santral ekipmanlarının elektrik arızalarından korunması amacıyla topraklama sistemi uygulanacaktır.
Yıldırımdan Koruma Sistemi	Paratonerler
Yangın Hazırlığı ve Yangınla Mücadele Tesisleri	Yangın Söndürücü
Güvenlik Tesisleri	CCTV, Saha Çiti, Aydınlatma Sistemi

3.3. İşgücü Gereksinimleri

Alt Projenin inşaat ve işletme aşamalarında sahada çalışacak işçi sayıları (zirve dönemde) Tablo 13'te sunulmuştur.

Tablo 13: Alt Projenin İşgücü Gereksinimleri

Aşama	İşçi Sayısı (yükleniciler ve alt yükleniciler dâhil)	Planlanan Konaklama Düzenlemesi
İnşaat İşçileri (zirvede)	47 (1 MW alt proje alanı için 12 işçi, 2 MW alt proje alanı için 15 işçi ve 3 MW alt proje alanı için 20 işçi)	Sahada geçici konaklama (prefabrik kamp veya işçiler için geçici tesisler)
İşletme İşçileri (zirvede)	3	Saha dışında konaklama (sahada kalıcı konut yoktur, işçiler gerektiğinde ulaşım sağlar)

3.4. Arazi Edinim Durumu

Aksaray Belediyesi Güneş Enerjisi Santrali Alt Projesi kapsamında kullanılacak parseller Kurtuluş Mahallesi sınırlarında yer almakta olup, 161 Ada 43, 11 ve 9 numaralı taşınmazlardan oluşmaktadır. Bu taşınmazlar Aksaray Belediyesine aittir ve Milli Emlak Genel Müdürlüğü tarafından alt projeye tahsis edilmiştir. Alt proje sahası, tarımsal faaliyetlerin yürütülmediği dağlık bir alanda seçilmiş olup, çevredeki tarımsal üretime veya diğer faaliyetlere zarar vermeyecek şekilde belirlenmiştir. Taşınmazın mülkiyeti ve tahsisine ilişkin belgeler alt proje eklerinde yer almakta olup, süreç yasal düzenlemelere uygun şekilde yürütülmüştür. Ayrıca, ulaşım yolu için kamulaştırma ihtiyacı bulunmamaktadır. Mevcut imar yolu düzenlenerek kullanılacaktır.

Enerji Nakil Hattının geçtiği 161/58, 345 numaralı parseller Aksaray Belediyesine ait olup, bu parseller için kamulaştırma ihtiyacı bulunmamaktadır. ENH, hattın sonunda ana şebekeye bağlanmaktadır. Alt Proje kapsamında kullanılacak parsellerin arazi edinim durumuna ilişkin özet Tablo 14'te sunulmaktadır.

Tablo 14: Alt Proje ve İlişkili Tesisler İçin Arazi Edinim Durumu

Alt Proje Bileşeni	Ada/ Parsel No.	Mevcut Arazi Sahipliği	Parsel Türü (Tapuya Göre)	Arazi Edinim Yöntemi	Parselin Tapu Alanı (m ²)	Alt Proje Tarafından Kullanılacak Alan (m ²)	Arazi Edinim Durumu
GES Alanı	161/9	Tüzel Kişilik (Aksaray Belediyesi)	Ham Toprak	Belediyeye ait arazi	11.290	11.290	Belediye mülkiyetinde arazi
	161/11	Tüzel Kişilik (Aksaray Belediyesi)	Ham Toprak	Belediyeye ait arazi	8.267	8.267	Belediye mülkiyetinde arazi
	161/43	Tüzel Kişilik (Aksaray Belediyesi)	Ham Toprak	Belediyeye ait arazi	21.400	21.400	Belediye mülkiyetinde arazi

ENH	217/22	Tüzel Kişilik (Aksaray Belediyesi)	Ham Toprak	Belediyeye ait arazi	8.644	Nihai tasarımda belirlenecekt ir.	Belediye mülkiyetinde arazi
	217/13	Tüzel Kişilik (Aksaray Belediyesi)	Ham Toprak	Belediyeye ait arazi	2.643.480,60	Nihai tasarımda belirlenecekt ir.	Belediye mülkiyetinde arazi
	217/109	Tüzel Kişilik (Aksaray Belediyesi)	Ham Toprak	Belediyeye ait arazi	6.254.956,00	Nihai tasarımda belirlenecekt ir.	Belediye mülkiyetinde arazi

3.5. Ruhsatlandırma Durumu

İnşaata başlamadan önce alınması gereken izin, ruhsat ve onayların durumu Tablo 15’te sunulmaktadır.

Tablo 15: İnşaat Aşaması İçin Ruhsatların Durumu

İzin, Ruhsat, Onay	Durum (Alındı, Alınmadı)	Açıklamalar/ Notlar
GES için ÇED Kararı	ÇED Gerekli Değildir Kararı	ÇED Muafiyet Kararında, alt projenin 25.11.2014 tarih ve 29186 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan ÇED Yönetmeliği ek listesinde yer aldığı belirtilmiştir. Proje Tanıtım Dosyasının incelenmesi sonucunda, çevresel etkilerin azaltılmasına yönelik önerilen önlemlerin yeterli olduğu değerlendirilmiş ve 06 Ekim 2022 tarihinde proje için ÇED raporu hazırlanmasına gerek olmadığına, dolayısıyla Yönetmeliğin 17. Maddesi kapsamında projenin ÇED sürecinden muaf tutulmasına karar verilmiştir. İlgili karar Ek B.1’de sunulmuştur.
İmar planı onayı	Alt proje alanı için gerekli tüm imar onayları alınmıştır.	Alınan imar izinleri Ek B.5’te belirtilmiştir..
Aksaray B. PKP Arazı Sınıflandırması Tarım Orman	İlgili madde Aksaray Valiliği İl Tarım ve Orman Müdürlüğü’nden alınmıştır.	İlgili madde Ek B.3’te sunulmuştur.
Elektrik Dağıtım Şirketi (Medaş) ile Bağlantı Anlaşması	İlgili anlaşma yapılmıştır.	Anlaşmaya ilişkin ayrıntılar Ek B.4’te verilmektedir.

4. ÇSYP MATRİSİ: RİSKLER VE ETKİLER, ETKİ AZALTMA VE İZLEME

Alt Proje hem inşaat hem de işletme faaliyetlerini içerdiğinden, ÇSYP aşağıda belirtildiği üzere ilgili Alt Proje aşamasına uygulanabilir iki bileşenden oluşmaktadır:

- İnşaat ÇSYP Matrisi
- İşletme ÇSYP Matrisi

Bu ÇSYP'nin uygulanmasına ilişkin rol ve sorumluluklar Bölüm 5.2'de tanımlanmıştır.

ÇSYP'nin uygulanmasına ilişkin düzenlemeler Bölüm 1.5'te açıklanmıştır.

Yüklenicinin Çevresel ve Sosyal (Ç&S) değerlendirme belgelerinin uygulanmasını destekleyecek Ç&S yönetim planları ve prosedürleri Bölüm 4.7'de listelenmiştir.

4.1. Alt Projenin Çevresel ve Sosyal Riskleri ve Etkileri

Bu bölüm, Alt Proje faaliyetlerinden kaynaklanabilecek potansiyel çevresel ve sosyal etkileri ve riskleri, inşaat aşamasında veya işletme aşamasında ortaya çıkabilecek şekilde tanımlar.

Aşağıda belirtilen öne çıkan etkiler geniş kapsamlıdır ve Alt Projenin çoğu bölümünü etkilemesi öngörülmektedir. Her bir Alt Proje için belirli potansiyel etkiler ve riskler, fizibilite raporunun Çevresel ve Sosyal değerlendirme bölümünde sunulacaktır.

Uygulanacak tipik Alt Proje faaliyetleri genel olarak aşağıdaki şekilde sınıflandırılmıştır:

- İnşaat aşaması,
- İşletme aşaması.

Tüm Alt Projeler için beklenen genel, yatay çevresel potansiyel etkiler aşağıda sunulmaktadır.

4.2. İnşaat Aşaması

4.2.1. Çevresel Etkiler ve Riskler

4.2.1.1. Toprak erozyonu, kaybı ve kirlenmesi

Alt Projenin ayak izi üzerinde yapılacak kazı çalışmaları nedeniyle yüzey toprağının kaybı potansiyeli, toprak üzerindeki en önemli etki olabilir. Kazılmış toprak, çoğunlukla su ve rüzgâr gibi erozyon etmenlerine maruz kalabilir. İnşaat aşamasında ağır iş makinelerinin kullanılması nedeniyle, kazara meydana gelen yağ sızıntıları sonucu toprak kirlenmesi görülebilir. Toprak üzerindeki etkiler yalnızca inşaatın yapılacağı alanlarla sınırlı olacak ve minimum düzeyde olacaktır.

Alt Projenin toprak ortamına yönelik potansiyel etkileri aşağıda özetlenmiştir:

- Yüzey toprağının sıyrılması, tesviye, kazı ve dolgu faaliyetleri ile inşaat makinelerinin çalışması sonucu toprak sıkışması,
- Kazı ve dolgu faaliyetleri sonucunda toprak katmanlarının karışması,
- Olaylar ve beklenmeyen durumlar sonucu meydana gelebilecek yağ veya yakıt sızıntıları veya dökülmeleri nedeniyle toprak kirlenmesi,
- Alt Proje kapsamında oluşacak katı ve/veya sıvı atıkların kontrolsüz depolanması veya bertarafı durumunda ortaya çıkabilecek toprak kirliliği,
- Toprak işleri nedeniyle oluşabilecek erozyon potansiyeli.

4.2.1.2. Doğal Habitatlar Üzerindeki Etkiler

Her bir Alt Proje için inşaat aşamasında minimum düzeyde bitki örtüsü kaybı yaşanabilir, çünkü alan mera değildir ve tarımsal faaliyet bulunmamaktadır. Bitki örtüsüne yalnızca erişim yolları veya doğrudan inşaat yapılacak alanların temizlenmesi gereken kısımlarında zarar verilecektir. Temizlenen alanlar, inşaat çalışmalarının sorunsuz bir şekilde yürütülmesini sağlayacaktır. Bitki örtüsü üzerindeki etkilerin minimum düzeyde olması beklenmekle birlikte, inşaat çalışmaları bazı alanlarda çalıların temizlenmesini, yüzey toprağının kaldırılmasını, kazı ve hafriyat yapılmasını içerecektir. Bu faaliyetler, alanı rüzgâr ve su gibi erozyon etmenlerine maruz bırakabilir ve arazi bozulumunu tetikleyebilir. Kimyasal ve tehlikeli maddelerin dökülmesi veya sızması ile atık/atık suyun yetersiz şekilde yönetimi ve bertarafı nedeniyle ortaya çıkabilecek etkiler, dökülen miktar, kimyasalın toksisite seviyesi gibi büyüklüğe bağlı olarak düşükten yüksek önem derecesine kadar değişebilir. Alt Proje faaliyetlerinin ekolojik bileşenler üzerindeki etkisi, etkinin büyüklüğü ve alıcının hassasiyeti ile ilişkilidir.

4.2.1.3. Toz ve egzoz gazı emisyonu

İnşaat süresince Alt Proje sahalarında malzeme taşıma ve inşaat ekipmanlarının hareketi gerçekleşecektir. Bu durum, kaçak toz emisyonuna ve ağır inşaat makinelerinden kaynaklanan egzoz emisyonlarına neden olacaktır. Taşıtlardan çıkan başlıca egzoz gazları arasında NO₂, CO, HC, SO₂ ve PM yer alacaktır. Yakınlardaki evler, bu emisyonlardan ve atıkların toplanması ve taşınması sırasında ortaya çıkabilecek biyoaerosoller ve kötü kokular nedeniyle hava kalitesinin bozulmasından etkilenebilir.

4.2.1.4. Gürültü Kirliliği

İnşaat aşamasında gürültü kirliliği meydana gelebilir, gerekli önlemler alınacak ve prosedürler takip edilecektir.

4.2.1.5. Su, enerji ve hammadde kullanımına bağlı etkiler

Çalışanların ihtiyaçları ve toz bastırma faaliyetleri su teminini gerektirecektir. İnşaat aşamasındaki faaliyetlerde beton, donatı, yapısal çelik, ferroçimento, öngerilmeli beton, enerji gibi kaynakların tüketimi söz konusu olacaktır. Alt Proje sahasındaki inşaat işleri, çimentolu ve bulanık su ya da toprak hareketleriyle temiz nehir suyunun kirlenmesi riski taşıyabilir. İnşaat çalışmalarından kaynaklı askıda partikül madde artışı, inşaat kamplarından kaynaklı insan kaynaklı kirlenme riski ve çalışanlardan kaynaklı atık su üretimi, özellikle Alt Projelerin doğal su kaynaklarına yakın olması durumunda, yüzey ve yer altı suyu kalitesini etkileyebilir.

4.2.1.6. Atık

Alt Projenin inşaat aşamasında; bitki örtüsünün temizlenmesi, tesviye, ana işletme ve yardımcı ünitelerin inşası ve kurulumu, birim ve ekipmanların tedariki, taşınması ve montajı gibi faaliyetler gerçekleştirilecektir. Bu faaliyetler kapsamında oluşması beklenen katı atık türleri; evsel atıklar, sistem ekipmanlarının ambalaj atıkları (örneğin ahşap, karton, plastik vb.), tehlikeli atıklar, özel atıklar, kazı ve inşaat atıkları (örneğin hurda metal, ahşap, beton atığı vb.) ile atık sistem ekipmanları (paneller, kablolar, elektronik bileşenler) olacaktır. Tehlikeli ve özel atıklar; kimyasal maddeler (örneğin boya, çözücü, paneller, invertörler vb.) veya yağ ile kontamine olmuş ambalaj malzemeleri ve bezler, makine ve araçların işletimi ve bakımı sonucu oluşan atık yağlar, çözücüler, akümülatörler, piller, filtreler ve makine parçalarını içerebilir.

4.2.1.7. Biyoçeşitlilik

Proje alanı mera değildir ve önemli bir bitki örtüsü veya tarımsal faaliyet bulunmamaktadır. Proje sahasının niteliği nedeniyle, inşaat faaliyetlerinin biyoçeşitlilik üzerinde kayda değer bir etkisi olması beklenmemektedir. Alanda inşaat çalışmalarından etkilenecek nadir veya hassas türler bulunmamaktadır. Ancak, Tarla Faresi (*Microtus spp.*) gibi bazı küçük memeli türleri, zemin bozulması ve toprak kaldırılması nedeniyle yaşam alanı kaybı yaşayabilir. Bu türlerin yeni habitatlara taşınmaları ve uyum sağlamaları zaman alabilir.

Ekolojik bileşenler üzerindeki etkilerin minimum düzeyde olması ve esasen toz, gürültü ve hava kirliliği ile sınırlı kalması, bu etkilerin de büyük oranda yakın yerleşim alanlarını etkilemesi beklenmektedir. Düzenli kuş ölüsü izleme çalışmaları yapılacak ve belirgin bir artış tespit edilmesi halinde uygun etki azaltma önlemleri uygulanacaktır.

4.2.1.8. Su Kaynakları

Alt Proje alanı doğal su kaynaklarına yakın olmadığından, su kaynaklarının kirlenmesi veya olumsuz etkilenmesi riski düşüktür. İnşaat faaliyetleri, çalışan ihtiyaçları ve toz bastırma amacıyla bir miktar su kullanımını içerecek olsa da, yakında akarsu bulunmaması nedeniyle nehirlerin veya diğer su kaynaklarının kirlenmesi yönünde önemli bir risk bulunmamaktadır. Atık sular ve yüzey akışlarının uygun şekilde yönetilmesini sağlamak üzere önleyici tedbirler yine de alınacaktır; ancak su kaynakları üzerindeki genel etkinin minimum düzeyde olması beklenmektedir.

4.2.2. Sosyal Etkiler ve Riskler

4.2.2.1. İş Sağlığı ve Güvenliği ile Emek

İnşaat çalışmaları sırasında önleyici tedbirler alınmadığı takdirde, çalışanların sağlık ve güvenliğini tehdit edebilecek olaylar ve kazalar meydana gelebilir.

İnşaat sırasında oluşabilecek potansiyel sağlık ve güvenlik riskleri aşağıda sıralanmıştır.

- Yüksekten çalışma,
- Hareketli nesneler,
- Kayma ve düşmeler,
- Gürültü, titreşim ve toza maruz kalma,
- Malzeme taşıma,
- Elektrik,
- Artan trafik nedeniyle trafik kaynaklı riskler.,

Saha çalışmaları sırasında elde edilecek detaylı ve alana özgü riskler, ilgili ÇSED belgelerinin sosyal etki ve risk bölümlerinde değerlendirilecektir. Etki azaltma önlemleri ile iş sağlığı ve güvenliği konuları, Alt Projenin İş Gücü Yönetim Prosedürü çerçevesinde yönetilecek olup, bu prosedür ulusal mevzuata, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa (Kanun No: 6331, Yürürlük Tarihi: 20/06/2012), Dünya Bankası ÇSS2'ye ve Dünya Bankası Grubu Genel Çevresel, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzlarına uygun şekilde hazırlanmıştır.

4.2.2.2. Toplum Sağlığı ve Güvenliği

Projenin, belediye hizmetlerine erişimin iyileştirilmesi yoluyla topluma fayda sağlaması ve bu sayede yerel işletme olanaklarının artması ve bölgede yeni altyapı fırsatlarının oluşması beklenmektedir. Bununla birlikte, kazalar, yapısal arızalar, tehlikeli maddelerin salınımı, su kalitesi ve miktarına etkiler, mevcut sosyal altyapı üzerindeki baskılar, iş gücü akışı nedeniyle CSI/CT riski, doğal kaynaklar üzerindeki inşaat etkileri ve hastalıklara maruz kalma gibi etkiler de oluşabilir. Alt Proje, inşaat aşamasına bağlı olarak aşağıdaki potansiyel Toplum Sağlığı ve Güvenliği (TSG) etkilerini belirlemiştir.

- Ulaşım ve trafik nedeniyle yol hasarları; artan trafik ve trafik kazaları ile yaralanma riskleri,
- Bağlamsal risklere bağlı acil durumlar (örn. depremler, yangınlar vb.),
- Mevcut yeraltı kamu hizmeti kablo ve borularına zarar verilmesi ve hizmetlerde aksamalar,
- Gürültü ve titreşim,

- Geçici işçilerin ve kamp takipçilerinin akışı nedeniyle mevcut toplum sağlık ve sanitasyon altyapısına yönelik artan talep,
- Geçici işçilerin toplulukla etkileşimi ve iş gücü akışından kaynaklı etkiler (örneğin cinsel yolla bulaşan hastalıklar (CYBH), CSİ/CT riski),
- Topluluğun evlerine, iş yerlerine, okullara vb. erişimine yönelik etkiler,
- Potansiyel hassas gruplar üzerindeki etkiler.

4.2.2.3. Emek ve Çalışma Koşulları

İnşaat aşamasında, emek ve çalışma koşulları zorlu olabilir ve aşağıdaki riskler ortaya çıkabilir:

- Elektrik Tehlikeleri: İşçiler, elektrik sistemlerinin ve yüksek gerilimli kabloların kurulumu ile ilgili risklerle karşı karşıya kalabilir. Uygun elektrik güvenliği eğitimi ve koruyucu ekipman gereklidir.
- Yüksekten Çalışma: Güneş panellerinin montajı, yükseltilmiş yapılarda veya yükseltilmiş zemin platformlarında çalışmayı gerektirdiğinden, düşme riski artmaktadır.
- Ağır Ekipman ve Makineler: Panellerin ve diğer ekipmanların taşınmasında vinç, forklift gibi makinelerin kullanımı, güvenlik protokollerine sıkı uyulmadığı takdirde kaza veya yaralanmalara yol açabilir.
- Sıcağa Maruz Kalma: Güneş enerjisi santralleri genellikle yüksek güneşlenme yoğunluğuna sahip bölgelerde bulunduğundan, işçiler aşırı sıcağa maruz kalarak dehidrasyon, güneş çarpması veya bitkinlik gibi ısı kaynaklı hastalıklara yakalanabilir. Yeterli su temini, gölgelik dinlenme alanları ve aşırı sıcak saatlerden kaçınmak için uygun çalışma programları gereklidir.
- Göçmen İşçiler: Birçok büyük ölçekli projede geçici veya göçmen işçiler istihdam edilmektedir. Bu işçilerin adil şekilde muamele görmesi, barınma, sanitasyon ve yasal korumalara erişimlerinin sağlanması önemlidir.

4.2.2.4. Trafik

Yatırımların inşaat aşamasında oluşabilecek trafik sıkışıklığı ve geçici kesintiler; rahatsızlık, aksama, sağlık ve güvenlik etkilerinin yanı sıra ekonomik etkilere de yol açabilir. Alt Proje sahasındaki inşaat araçları ve makinelerinin kullanımı, araçların hareketini ve akışını azaltarak trafiğe neden olabilir. Bu durum, kaza sıklığı ve şiddetinde artışa yol açabilir.

4.2.2.5. Arazi ve Geçim Kaybı

Alt projenin arazi kullanımı üzerindeki potansiyel etkilerinin, daha kapsamlı altyapı projelerine kıyasla minimum düzeyde olması beklenmektedir. Erişim yolları veya geçici tesislerin inşası nedeniyle küçük ölçekli değişiklikler olsa da, Alt Proje önemli bir arazi veya geçim kaybına neden olmayacaktır. Alt Proje alanı tarım veya otlatma amaçlı kullanılmamakta olup, tarımsal faaliyetlerin bulunmaması, yerel varlıklar veya geçim kaynakları üzerindeki etkileri daha da azaltmaktadır. Bitki örtüsü kaybı sınırlı olacak ve toprak erozyonu minimum düzeyde gerçekleşecektir. Herhangi bir potansiyel etki, ulusal mevzuat ve ilgili standartlara uygun şekilde yönetilecek olup, bu tür projelerdeki bozulma ölçeğinin düşük olması nedeniyle kapsamlı etki azaltma ihtiyacı daha azdır.

4.2.2.6. Hassas Gruplar

Alt Proje bölgesinde engelli bireyler, çocuklar veya yaşlılar, bazı azınlıklar ve geçim kaynaklarına bağımlı gruplar gibi belirli hassas gruplar, inşaat aşamasında etkilenebilir.

Alt Projeye özgü ÇSYP ile birlikte PKP, sivil çalışmalardan kaynaklı potansiyel hassas grupların (örneğin okula gidip gelen okul çağındaki çocuklar) günlük yaşam düzenleriyle ilişkili olabilecek etkileri dikkate alacaktır.

4.2.2.7. Kültürel Miras

Alt Proje, 2. Kılıçarslan Türbesi ve Somunlu Baba Türbesi yakınında yer almaktadır; ancak, Alt Projenin bu kültürel miras alanları üzerinde herhangi bir etkisinin olması beklenmemektedir. İnşaat faaliyetleri, bu tarihi yapıların yapısal bütünlüğü ve tarihi değeri etkilenmeyecek şekilde yeterli mesafede gerçekleştirilecektir. Ayrıca, inşaat sırasında dolaylı etkilerin önlenmesi amacıyla gerekli tüm önlemler alınacak ve Alt Proje, kültürel miras koruma mevzuatına tam uyum içinde olacaktır. Bu nedenle, söz konusu türbelerin yol güzergahı üzerinde bulunmasına rağmen, Alt Projenin bu önemli alanlar üzerindeki etkisinin ihmal edilebilir düzeyde olacağı öngörülmektedir.

4.2.2.8. Teknik ve Sosyal Altyapı Hizmetleri

GES Alt Projesinin mevcut teknik ve sosyal altyapı hizmetleri üzerinde olumsuz etkisinin minimum düzeyde olması beklenmektedir. İnşaat aşamasında, yerel hizmetler üzerinde (örneğin su ve elektrik) geçici olarak artan bir talep oluşabilir, ancak bu talep mevcut hizmetlerin kapasitesi dâhilinde yönetilebilir olacaktır. Ayrıca, kalıcı yerleşimlerin bulunmaması ve çalışan sayısının sınırlı olması nedeniyle Alt Proje, sağlık veya eğitim tesisleri gibi sosyal altyapı üzerinde önemli bir yük oluşturmayacaktır. Uzun vadede, Alt Projenin bölgesel enerji arzının güvenilirliğini artırarak, yeni altyapı gelişimi için fırsatlar yaratması ve yerel hizmetlerin iyileştirilmesine katkı sağlaması beklenmektedir.

4.3. İşletme Aşaması

4.3.1. Çevresel Etkiler ve Riskler

4.3.1.1. Atık

İşletme aşamasında atık oluşumu esas olarak bakım faaliyetlerinden kaynaklanacak olup, ekipmanlara ait ambalaj malzemeleri ile kullanılmış yağlayıcılar, temizlik maddeleri ve hasar görmüş güneş panelleri gibi potansiyel tehlikeli maddeleri içerecektir. Bu tür atıkların çevre mevzuatına uygun şekilde güvenli bir şekilde elleçlenmesi, depolanması ve bertaraf edilmesi için uygun atık yönetimi protokolleri uygulanacaktır.

4.3.1.2. Hava Kalitesi, Koku

Alt projenin işletme aşamasında hava kalitesi üzerinde olumlu etkisi olması beklenmektedir, çünkü herhangi bir kirletici emisyonu olmadan yenilenebilir enerji üretecektir. Önemli bir koku oluşumu beklenmemekte olup, yanma kaynaklı herhangi bir emisyon olmayacağından bu aşama hava kalitesi açısından büyük ölçüde nötr olacaktır.

4.3.1.3. Gürültü

İşletme aşamasında gürültü seviyeleri minimum düzeyde olacak, esas olarak güneş panelleri ve invertörlerin temizlik veya onarımı gibi periyodik bakım faaliyetleriyle sınırlı kalacaktır. Oluşacak gürültü ihmal edilebilir düzeyde olacak ve çevredeki toplulukları rahatsız etmesi beklenmemektedir.

4.3.1.4. Toprak ve Su Kirliliği

İşletme aşamasında kimyasal madde veya su kullanımının önemli ölçüde olmaması nedeniyle toprak ve su kirliliği riski düşüktür. Ekipmanlardan (örneğin transformatör veya invertörlerden) olası sızıntılar, önleyici bakım ve sızdırmazlık önlemleri ile yönetilecek olup, alt projenin toprak veya su kirliliğine yol açmaması sağlanacaktır.

4.3.1.5. İklim Değişikliği

Alt Proje, temiz ve yenilenebilir enerji üreterek iklim değişikliğiyle mücadeleye olumlu katkı sağlayacaktır. Fosil yakıtlara dayalı enerji kaynaklarından kaynaklanan sera gazı emisyonlarını dengeleyerek, bölgenin karbon ayak izinin azaltılmasına katkı sunacaktır.

4.3.1.6. Su Kaynakları

İşletme aşamasında su kullanımı minimum düzeyde olacak, esas olarak güneş panellerinin periyodik olarak temizlenmesiyle sınırlı kalacaktır. Yakınlarda herhangi bir su kaynağının

etkilenmeyecek olması ve su tüketiminin düşük olması nedeniyle, alt projenin yerel su kaynakları üzerinde önemli bir etkisinin olması beklenmemektedir.

4.3.1.7. Biyoçeşitlilik

Alt Projenin işletme aşamasında biyoçeşitlilik üzerinde önemli bir etkisi olması beklenmemektedir. Periyodik bakım faaliyetleri nedeniyle oluşabilecek sınırlı düzeydeki rahatsızlık, yerel yaban hayatını veya yaşam alanlarını tehdit etmeyecektir. Alt proje alanındaki bitki örtüsü sabit kalacak ve ilave bir yaşam alanı kaybı beklenmemektedir.

4.3.2. Sosyal Etkiler ve Riskler

4.3.2.1. İş Sağlığı ve Güvenliği

İşletme aşamasında başlıca iş sağlığı ve güvenliği riskleri, rutin bakım ve denetim faaliyetleriyle ilgili olacaktır. Çalışanlar, elektrikli ekipmanların güvenli kullanımı ve yüksekten çalışma konularında eğitilecek, güvenlik düzenlemelerine uyum sağlanacaktır. Kişisel koruyucu donanım kullanımı zorunlu olacak ve risklerin en aza indirilmesi amacıyla düzenli güvenlik denetimleri yapılacaktır.

4.3.2.2. Emek ve Çalışma Koşulları

İşletme aşamasında çalışma koşulları, ulusal mevzuat ve uluslararası standartlara uygun olacaktır. İstihdam olanakları bakım ve izleme görevleriyle sınırlı olacak, adil ücretlendirme ve uygun çalışma koşulları sağlanacaktır. Bu aşamada önemli bir iş gücü akışı beklenmemektedir.

4.3.2.3. Trafik

İşletme aşamasında trafik etkileri minimum düzeyde olacak, yalnızca bakım amaçlı araç hareketleri ile sınırlı kalacaktır. Bu durumun yerel trafik düzenleri ve yol güvenliği üzerinde ihmal edilebilir düzeyde etkisi olması beklenmektedir.

4.3.2.4. Hassas Gruplar

İşletme aşaması, topluluk içindeki hassas gruplar üzerinde olumsuz bir etki yaratmayacak, çünkü alt proje günlük yaşamı asgari düzeyde etkileyecek şekilde işletilecektir. Aksine, istikrarlı bir enerji arzı sağlayarak, hassas grupların elektrik erişiminin iyileştirilmesi yoluyla dolaylı olarak desteklenmesi mümkündür.

İşletme aşamasında, engelli bireyler, yaşlılar ve bakıma muhtaç kişiler gibi hassas gruplara yönelik potansiyel riskleri ele almak için özel önlemler alınacaktır. Güneş paneli arızası sonucu yangın gibi beklenmedik acil durumların ortaya çıkması halinde, bu bireylerin güvenliği ve refahını sağlamak amacıyla acil durum planları uygulanacaktır. Tahliye protokolleri ve acil müdahale sistemleri, bu

bireylerin özel ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde tasarlanarak olaylar sırasında koruma sağlanacaktır.

4.3.2.5. Kültürel Miras

İşletme aşamasında, 2. Kılıçarslan Türbesi ve Somunlu Baba Türbesi gibi kültürel miras alanları üzerinde ilave bir etki oluşması beklenmemektedir. Alt proje sahası, bu alanları rahatsız etmeyecek mesafede yer almakta olup, süregelen işletme faaliyetleri bu kültürel açıdan önemli yapılarla akışmayacaktır.

4.3.2.6. Teknik ve Sosyal Altyapı Hizmetleri

Alt Proje, şebekeye yenilenebilir enerji sağlayarak teknik altyapıya olumlu katkı sağlayacak, bölgesel enerji talebini destekleyecektir. Uzun vadede, alt projenin yerel elektrik arz güvenilirliğini artırarak bölgede yeni altyapı gelişimi potansiyelini ve yerel hizmetlerin iyileştirilmesini teşvik etmesi mümkündür.

4.4. İnşaat Aşaması ÇSYP Matrisi

No	Etki Tanımı	Alıcı	Önerilen Etki Azaltma Önlemi	İnşaat Aşaması ÇSYP Matrisi
	ÇSS2 - Emek ve Çalışma Koşulları			
	Genel İSG Riskleri			
1	İSG - Fiziksel Tehlikeler: Elektrik Tehlikeleri Elektrik Çarpması Kıvılcım ve Yangın Riski İletişim ve Güvenlik Sistemlerinin Arızalanması Ekipman Arızası	- İnşaat iş gücü - Çalışanlar - Toplum	Genel Önlemler - Tüm enerjili elektrikli cihazların ve hatların uyarı işaretleri ile işaretlendiğinden emin olunuz. - Cihazların servis veya bakım sırasında kilitlenerek (boşaltılarak ve kontrollü bir kitleme cihazı ile açık bırakılarak) ve etiketlenerek (kilit üzerine uyarı işareti yerleştirilerek) korunduğundan emin olunuz. - Tüm elektrik kabloları, kablolar ve el tipi elektrikli aletlerin yıpranmış veya açıkta kalan kablolar açısından kontrol edildiğinden; ayrıca taşınabilir el aletlerinin izin verilen azami çalışma voltajı için üretici tavsiyelerine uyulduğundan emin olunuz. - Islak ya da ıslak olabilecek ortamlarda kullanılan tüm elektrikli ekipmanların çift yalıtımlı/topraklı olduğundan; toprak kaçak koruyuculu (GFI) devrelere sahip ekipman kullanıldığından emin olunuz. - Yüksek gerilimli ekipmanların (“elektrik tehlikesi”) ve erişimin kontrollü ya da yasak olduğu servis odalarının düzgün şekilde etiketlendiğinden emin olunuz. - Yüksek gerilim hatlarının çevresinde veya altında “Yaklaşma Yasak” bölgeleri oluşturulduğundan emin olunuz. Sahaya Özel Önlemler - Elektrik kazaları için acil müdahale ekiplerinin ve acil durum planlarının oluşturulduğundan emin olunuz. - Proje sahasında düzenli elektrik güvenliği denetimlerinin gerçekleştirildiğinden emin olunuz.	- İSG Yönetim Planı - İSG Eğitimleri - Risk Değerlendirme Dokümanı - İş Gücü Yönetim Prosedürü (İYP) - Acil Durum Müdahale Planı

No	Etki Tanımı	Alıcı	Önerilen Etki Azaltma Önlemi	İnşaat Aşaması ÇSYP Matrisi
			- Çalışanların uygun kişisel koruyucu donanım (KKD) kullanmasını sağlamak için sürekli denetimlerin yapıldığından emin olunuz. - Elektrik kazaları durumunda uygulanacak acil iletişim planlarının hazırlandığından emin olunuz	
2				
	İSG - Fiziksel Tehlikeler: Döner ve Hareketli Ekipmanlar Düşme Riski ve Yaralanma Riski Ekipman Arızası	İnşaat iş gücü	Genel Önlemler - Ekipmanı çalıştırmadan önce tüm çalışanların güvenlik protokollerine uyması gerektiğinden emin olun; ekipman çalıştırılmadan önce gerekli kontrol listeleri kullanılmalıdır. - Eğer bir makine veya ekipmanda herhangi bir çalışanın güvenliğini tehlikeye atabilecek açıkta hareketli bir parça veya sıkışma noktası varsa, makine veya ekipmanın bu erişimi önleyecek bir koruyucu veya cihazla donatıldığından ve korunduğundan emin olun. Koruyucular, uygun makine güvenliği standartlarına uygun şekilde tasarlanmalı ve kurulmalıdır. - Mümkün olan durumlarda, ekipmanların rutin servis (örneğin yağlama) işlemlerinin koruyucu cihazlar veya mekanizmalar çıkarılmadan yapılmasına olanak sağlayacak şekilde tasarlanıp kurulduğundan emin olunuz. Sahava Özel Önlemler - Olası bir sorun durumunda proje özelinde optimize edilmiş Acil Durum Müdahale Planı'nın uygulanabilmesi için gerekli bilgilerin çalışanlara sağlandığından emin olunuz. - Ekipmanı çalıştırmadan önce tüm çalışanların güvenlik protokollerine uyması gerektiğinden emin olun; ekipman çalıştırılmadan önce gerekli kontrol listeleri kullanılmalıdır. - Çalışanların ve iş arkadaşlarının döner ve hareketli ekipmanların güvenli kullanımı ile acil müdahale prosedürleri konusunda düzenli eğitim ve tatbikatlara tabi tutulduğundan emin olunuz.	- Güvenlik prosedürleri - İSG Yönetim Planı - İSG Eğitimleri - Acil Durum Müdahale Planı
3				

No	Etki Tanımı	Alıcı	Önerilen Etki Azaltma Önlemi	İnşaat Aşaması ÇSYP Matrisi
	İSG - Fiziksel Tehlikeler: Kaynak ve Sıcak Çalışmalar Yangın Riski Fiziksel Yaralanmalar Duman ve Gaz Maruziyeti Düşme veya Yaralanma Riski	İnşaat iş gücü	Genel Önlemler - Kaynak işlemlerine katılan veya destek sağlayan tüm personele kaynakçı gözlüğü ve/veya tam yüz göz siperliği gibi uygun göz koruması sağlandığından ve KKD kullanımına dair bilgilendirme yapıldığından emin olunuz. - Eğer kaynak veya sıcak kesme işlemleri belirlenmiş kaynak istasyonları dışında gerçekleştiriliyorsa; “Sıcak Çalışma İzni”, yangın söndürücüler, yangın gözetleme personeli ve işlemin bitiminden sonra en az bir saat yangın gözetimi gibi özel sıcak çalışma ve yangından korunma önlemleri ile Standart İşletme Prosedürleri (SOP) uygulandığından emin olunuz. Sahava Özel Önlemler - Kaynak alanında yangın söndürücüler, su veya köpük tabancaları gibi yangın güvenlik ekipmanlarının hazır bulundurulduğundan emin olunuz. - Bu ekipmanların bulunduğu alanlar açıkça işaretlenmelidir. Kaynak veya sıcak çalışma yapılan alanların yanıcı malzemelerden (örneğin yakıt, çözücü, kıvılcımla tutuşabilen malzemeler) arındırıldığından ve düzenli olarak kontrol edildiğinden emin olunuz. - Tüm çalışanların kaynak işlemleri ve sıcak çalışma güvenliğinin yönetimi hakkında bilgilendirildiğinden ve eğitim aldığından emin olun. Ayrıca acil eylem planlarına yönelik tatbikatlar düzenlenmelidir.	- Güvenlik prosedürleri - İSG Yönetim Planı - Acil Durum Müdahale Planı
4				
	İSG - Fiziksel Tehlikeler: Endüstriyel Araç Kullanımı ve Şantiye Trafiki Trafik Kazası Alt Proje Ekipmanlarına Zarar	İnşaat iş gücü	Genel Önlemler - Sürücülerin sağlık kontrollerinden geçirildiğinden ve göz yorgunluğuna neden olacak fazla çalışma saatlerinin bulunmadığından emin olunuz. - Güzergâh hakları, şantiye hız sınırları, araç muayene gereklilikleri, işletme kuralları ve prosedürleri (örneğin çatalları yere indirilmiş forklift kullanımının yasaklanması) ile trafik desenlerinin veya yönünün kontrolü sağlandığından ve alt projeye katılan sürücülere trafik güvenliği, hız sınırları ve proje süresince uymaları gereken trafik kuralları hakkında bilgilendirme yapıldığından emin olunuz. Sahava Özel Önlemler	- Güvenlik prosedürleri - İSG Yönetim Planı - İYP - Acil Durum Müdahale Planı

No	Etki Tanımı	Alıcı	Önerilen Etki Azaltma Önlemi	İnşaat Aşaması ÇSYP Matrisi
			- Şantiye içinde yaya yolları ve güvenli geçiş noktalarının belirlendiğinden ve bu yolların kullanımının teşvik edildiğinden emin olunuz. - Yoğun zamanlarda trafik akışını kontrol etmek üzere şantiyede trafik kontrol personelinin görevlendirildiğinden emin olunuz.	
5				
	İSG - Fiziksel Tehlikeler: Ergonomi, Tekrarlayan Hareketler, El ile Taşıma ve Kaldırma Operasyonlarına Bağlı İSG Riskleri	İnşaat iş gücü	<u>Genel Önlemler</u> - Malzemelerin kaldırılması, aletlerin ve iş nesnelerinin tutulması için gereken çabayı ortadan kaldırmak veya azaltmak üzere mekanik yardımcılarının kullanıldığından ve ağırlıklar eşik değerleri aştığında birden fazla kişinin kaldırma işine katıldığından emin olunuz. - Kuvvet gereksinimlerini ve tutma sürelerini azaltan, duruşları iyileştiren aletlerin seçildiğinden ve tasarlandığından emin olunuz. - Çalışma süreçlerine dinlenme ve esneme molalarının dahil edildiğinden ve iş rotasyonu uygulandığından emin olunuz. - Gereksiz kuvvetleri ve çabayı azaltan kalite kontrol ve bakım programlarının yürürlükte olduğundan emin olunuz. <u>Sahava Özel Önlemler</u> - Şantiyedeki işler için ergonomik değerlendirme yapıldığından ve buna uygun şekilde çalışma istasyonlarının düzenlendiğinden emin olunuz.	- Güvenlik prosedürleri - İSG Yönetim Planı - İYP - Acil Durum Müdahale Planı
6				
	İSG - Kimyasal Tehlikeler Kimyasal Maruziyet Yangın ve Patlama Riskleri Çevresel Kirlilik	İnşaat iş gücü	<u>Genel Önlemler</u> - Tehlikeli maddelerin çalışma ortamına salımını önlemek veya en aza indirmek amacıyla mühendislik ve idari kontrol önlemlerinin mevcut olduğundan ve maruziyet seviyesinin uluslararası düzeyde belirlenmiş veya tanınan sınırların altında tutulduğundan emin olunuz. - Kimyasal tehlikelerin, Uluslararası Kimyasal Güvenlik Kartları (ICSC), Malzeme Güvenlik Bilgi Formları (MSDS/SDS) veya eşdeğeri dahil olmak üzere ulusal ve uluslararası tanınmış gereklilikler ve standartlara	- Acil Durum Müdahale Planı - İSG Yönetim Planı

No	Etki Tanımı	Alıcı	Önerilen Etki Azaltma Önlemi	İnşaat Aşaması ÇSYP Matrisi
			göre etiketleme ve işaretleme yoluyla çalışanlara iletiildiğinden emin olunuz. - Yazılı iletişim araçlarının anlaşılır bir dilde ve maruz kalan çalışanlar ile ilk yardım personeli için kolayca erişilebilir olması sağlanmalıdır. Çalışanların, mevcut bilgilerin (örneğin MSDS/SDS), güvenli çalışma uygulamaları ve KKD'nin uygun kullanımı hakkında eğitim aldığından emin olunuz. Sahava Özel Önlemler - Kimyasalların güvenli depolanması ve taşınması için özel prosedürler belirlendiğinden ve bu prosedürlerin tüm çalışanlara öğretildiğinden emin olunuz. - Kimyasal dökülmeleri veya kazaları durumunda uygulanacak etkili bir acil müdahale planının hazırlandığından ve bu planın uygulanabilirliğini sağlamak üzere düzenli tatbikatlar yapıldığından emin olunuz.	
7				
	Çalışma Koşulları			
	Genel Çalışma Koşulları Adil olmayan ücretler, uygunsuz çalışma saatleri, izin haklarının kullandırılmaması ve haksız muameleye karşı korumanın bulunmaması, yetersiz konaklama koşulları.	İnşaat iş gücü	Genel Önlemler - Tüm işçilerin yasal haklarının garanti altına alındığından ve işverenlerle işçiler arasındaki yükümlülüklerin adil sözleşmelerle açık bir şekilde tanımlandığından emin olunuz. - İş sağlığı ve güvenliği planı ile çalışma koşullarını içerecek şekilde, haftalık olarak çalışanlara yönelik işbaşı eğitimlerinin gerçekleştirileceğinden emin olunuz. - İş gücü yönetim planı uyarınca çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı istihdamın yasaklandığından emin olunuz. - Çalışanların sendika kurma ve sendikaya katılma haklarının desteklendiğinden ve bu süreçte ayrımcılığa maruz kalmadıklarından emin olunuz. - İnşaat çalışanlarına yönelik konaklama tesislerinin tasarım ve inşasının ulusal ve uluslararası standartlara (Dünya Bankası IFC	- Paydaş Katılım Planı (PKP) - Alt yüklenici sözleşme şablonları - İstihdam kayıtları - İş Gücü Yönetim Prosedürü (İYP)

No	Etki Tanımı	Alıcı	Önerilen Etki Azaltma Önlemi	İnşaat Aşaması ÇSYP Matrisi
			Performans Standartları) uygun olarak gerçekleştirildiğinden emin olunuz.). Sahava Özel Önlemler - Çalışanlara yönelik Şikayet Mekanizması'nın uygulandığından emin olunuz. İşe alım sırasında işçilere bu mekanizma hakkında bilgi verilmeli ve mekanizmaya kolay erişim sağlanmalıdır. - Konaklamaya ihtiyaç duyan işçilere güvenli, hijyenik ve yeterli yaşam koşulları sağlandığından emin olunuz. - Şantiye personeline yeterli konaklama olanaklarının sağlandığından emin olunuz. Konaklama, temiz, konforlu ve güvenli yaşam alanları içerecek şekilde planlanmalı; işçiler için uygun havalandırma, aydınlatma ve yalıtım ile dinlenme ve rahatlatma imkânı sunulmalıdır. Ayrıca tuvalet, duş, el yıkama istasyonları ve atık su bertaraf sistemleri gibi yeterli sıhhi tesislerin sağlandığından ve hijyen standartlarının korunduğundan emin olunuz.	
8				
	Toplumsal cinsiyete dayalı şiddet (TCDŞ); çalışanlara yönelik cinsel sömürü ve istismar / cinsel taciz (CSİ/CT); toplumsal cinsiyet eşitsizliği.	İnşaat iş gücü	Genel Önlemler - İnşaat Yüklenicisi yönetimi ile Danışmanların, Toplumsal Cinsiyete Dayalı Şiddet (TCDŞ) ve Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz (CSİ/CT) konularında farkındalıklarının artırıldığından emin olunuz. - Tüm çalışanların Davranış Kuralları hakkında bilgilendirildiğinden ve bu kuralları imzaladığından emin olunuz. Sahava Özel Önlemler - Çalışanlara yönelik TCDŞ ve CSİ/CT ile ilgili şikayetlerin kaydedilmesini sağlayacak bir Şikayet Mekanizması'nın uygulandığından emin olunuz. - Tüm çalışanlara TCDŞ ve CSİ/CT konusunda eğitim verildiğinden emin olunuz. - Çalışanlarla farkındalık toplantıları düzenlendiğinden emin olunuz.	Paydaş Katılım Planı (PKP)

No	Etki Tanımı	Alıcı	Önerilen Etki Azaltma Önlemi	İnşaat Aşaması ÇSYP Matrisi
9				
	ÇSS3 - Kaynak Verimliliği ile Kirliliğin Önlenmesi ve Yönetimi			
	Hava Emisyonları ve Ortam Hava Kalitesi			
	Toprak işleri sırasında toz emisyonları ve araçlar ile makinelerden kaynaklanan gaz emisyonları nedeniyle çevredeki sanayi tesislerinde geçici rahatsızlık oluşması	- İnşaat iş gücü - Toplular - Flora ve fauna	Genel Önlemler - Açık depolama yığınları için örtüler, su püskürtme ya da nem içeriğini artırma gibi toz kontrol yöntemlerinin kullanıldığından emin olunuz. - Asfalt veya stabilize olmayan yol yüzeylerinde gevşek malzemelerin kontrolü için su püskürtme yönteminin kullanıldığından emin olunuz. Sahaya Özel Önlemler - Alt proje alanında uygulanacak hava kalitesi standartlarının ve izinlerinin yerel ve ulusal düzenlemelere göre belirlendiğinden ve bu düzenlemelere uyulduğundan emin olunuz. - Ekipman ve araçların egzoz sistemlerinin ve emisyon seviyelerinin düzenli olarak kontrol edildiğinden emin olunuz.,	- İnşaat Planı ve Takvimi - PKP
10				
	Enerji Korunumu			
		Toplular	Genel Önlemler - Enerji tüketimini en aza indirmek amacıyla uluslararası enerji verimliliği standartlarına uygun malzeme ve ekipmanların kullanıldığından emin olunuz. Sahaya Özel Önlemler - Güneş panellerinin maksimum güneş ışığı alacak şekilde konumlandırıldığından emin olunuz. - Su sistemlerinin enerji tasarrufu sağlamak amacıyla verimli ve düşük enerjili sistemlerle donatıldığından emin olunuz. - Alt proje alanında oluşan atıkların geri dönüşümü ve yeniden kullanımı için programlar oluşturulduğundan ve bunun enerji tasarrufuna katkı sağladığından emin olunuz.	İnşaat Planı ve Takvimi

No	Etki Tanımı	Alıcı	Önerilen Etki Azaltma Önlemi	İnşaat Aşaması ÇSYP Matrisi
			Alt projede kullanılan ekipman ve makinelerin enerji verimliliğini sağlayacak şekilde seçildiğinden emin olunuz.	
11				
	Atık Su ve Ortam Su Kalitesi			
	İnşaat faaliyetleri nedeniyle atık su oluşumu ve deşarjı	Yüzey suyu kaynakları	Genel Önlemler - Atık su oluşumunu azaltmak için suyun verimli kullanıldığından emin olunuz. Tehlikeli maddelerin kullanımının azaltılması da dahil olmak üzere atık azaltımı ve süreç iyileştirmeleri ile arıtılması gereken kirletici yükünün azaltıldığından emin olunuz. - Eğer atık su bertarafı ve arıtımı için fosseptik sistemleri kullanılacaksa, aşağıdaki gerekliliklerin yerine getirildiğinden emin olunuz: - Fosseptik sistemlerinin, halk sağlığına tehdit veya toprak, yüzey ya da yeraltı suyu kirliliğine neden olmayacak şekilde, yerel düzenlemeler ve kılavuzlara uygun olarak düzgün şekilde tasarlandığından ve kurulduğundan emin olunuz. - Sistemlerin etkin çalışmayı sağlayacak şekilde iyi durumda tutulduğundan emin olunuz. - Sistemlerin, tasarlanan atık su yükleme oranı için yeterli toprak süzülmesi olan alanlara kurulduğundan emin olunuz. Sahava Özel Önlemler - İnşaat süresince atık su yönetimine ilişkin özel bir planın oluşturulduğundan ve uygulandığından emin olunuz. Bu planın, atık suyun toplanması, depolanması ve deşarjına ilişkin düzenlemeleri içermesi gerekmektedir.	Atık Yönetim Planı
12				
	Tehlikeli Maddelerin Yönetimi			

No	Etki Tanımı	Alıcı	Önerilen Etki Azaltma Önlemi	İnşaat Aşaması ÇSYP Matrisi
	İnşaat faaliyetleri sırasında tehlikeli atık oluşumu	- İnşaat iş gücü - Toplular - Flora ve fauna	Genel Önlemler - Alt projede bulunan tehlikeli maddelerin türleri ve miktarlarının belirlendiğinden emin olunuz. Bu bilgiler kayıt altına alınmalı ve aşağıdaki bilgileri içeren bir özet tablo oluşturulmalıdır: - Tehlikeli malzemenin adı ve tanımı (örneğin karışımın bileşimi), Tehlikeli malzemenin sınıflandırılması (örneğin kodu, sınıfı veya bölümü), - Tehlikeli maddelere ilişkin uluslararası kabul görmüş raporlama eşiği miktarı veya ulusal eşdeğeri, - Aylık kullanılan tehlikeli madde miktarı, - Malzemeyi tehlikeli yapan özellik(ler) (örneğin yanıcılık, toksisite) - Çalışanların, acil durum hazırlık eğitimi kapsamında tehlikeli maddelere özel tatbikatlar dâhil olmak üzere, sızıntı önleme konusunda eğitim aldığından emin olunuz. - Çalışanlara işyerindeki kimyasal tehlikeleri tanıma ve bunlara karşılık verme konusunda bilgi aktarımı ve eğitim verildiğinden emin olunuz. Programlar; tehlike tanımlama, güvenli çalışma ve malzeme elleçleme prosedürleri, güvenli çalışma uygulamaları, temel acil durum prosedürleri ve işlerine özgü özel tehlikeleri içermelidir. - Uygun KKD (uygun alanlarda koruyucu ayakkabı, maske, giysi ve gözlük), acil göz yıkama ve duş istasyonları, havalandırma sistemleri ve sıhhi tesislerin sağlandığından emin olunuz. Sahaya Özel Önlemler - Tehlikeli kimyasalların güvenli depolanması için özel alanlar ayrıldığından ve bu alanların uygun işaretlerle belirtildiğinden emin olunuz. - Saha özelinde acil müdahale planlarının hazırlandığından ve tatbikatların düzenlendiğinden emin olunuz. Bu planlar, kimyasal sızıntı durumunda hızlı ve etkili müdahale için gerekli adımları içermelidir.	- Atık Yönetim Planı - Acil Durum Müdahale Planı
13				

No	Etki Tanımı	Alıcı	Önerilen Etki Azaltma Önlemi	İnşaat Aşaması ÇSYP Matrisi
	Atık Yönetimi			
	İnşaat faaliyetleri sırasında atık oluşumu	- İnşaat iş gücü - Toplumlar - Flora ve fauna	Genel Önlemler - Faaliyetlerin başlangıcında, potansiyel Çevresel, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) riskleri ve etkilerine ilişkin anlayışa dayalı olarak atık yönetimi önceliklerinin belirlendiğinden emin olunuz. - Geçici atık depolama alanlarında atık ayrıştırma ve depolamanın, Uluslararası İyi Sektör Uygulamaları (GIIP) ve ilgili mevzuatta belirtilen standartlara uygun şekilde yönetildiğinden emin olunuz. - Atıkların, atık kodlarına göre sınıflandırıldığından ve etiketlendiğinden emin olunuz. Sahava Özel Önlemler - Atıkların geçici olarak depolanması için özel alanlar oluşturulduğundan ve bu alanların uygun işaretlerle belirtildiğinden emin olunuz. - Yerel geri dönüşüm tesisleriyle iş birliği yapılarak geri dönüşüm süreçleri ve tesislerinin geliştirildiğinden ve bu süreçlerin alt proje faaliyetlerine entegre edildiğinden emin olunuz. - Atık yönetimine ilişkin acil durumlara yönelik planların hazırlandığından ve tatbikatların düzenlendiğinden emin olunuz. Bu planlar, sızıntı veya atık yayılması gibi durumlara hızlı ve etkili müdahale yöntemlerini içermelidir.	Atık Yönetim Planı
14				
	Gürültü			
	İnşaat kaynaklı gürültü oluşumu	- Yerel toplum - Alt Proje Sahası Çevresi	Genel Önlemler - Alt projeye özgü Paydaş Katılım Planı'nın (PKP) uygulanarak, gürültüyle ilgili şikâyetlerin ele alındığından ve gerekli durumlarda düzeltici eylemlerin planlandığından ve uygulandığından emin olunuz. - İnşaat faaliyetlerinin başlamasından önce ve faaliyetler süresince Projeden Etkilenen Kişilerle (PEK) istişarelerde bulunularak, paydaşların faaliyetlerin kapsamı ve süresi hakkında bilgilendirildiğinden ve inşaat süresince olası etkilerin azaltıldığından emin olunuz. Sahava Özel Önlemler	Paydaş Katılım Planı

No	Etki Tanımı	Alıcı	Önerilen Etki Azaltma Önlemi	İnşaat Aşaması ÇSYP Matrisi
			- İnşaat programlarının, günün erken saatlerinde veya yerleşim alanlarından uzak zamanlarda gürültü üretimini azaltacak şekilde planlandığından emin olunuz. - Çalışanların gürültüye maruz kalmasını en aza indirmek amacıyla dinlenme araları ve rotasyon programlarının uygulandığından emin olunuz.	
15				
ÇSS4 - Toplum Sağlığı ve Güvenliği				
	Toplumsal Cinsiyete Dayalı Şiddet (TCDS), Cinsel Sömürü ve İstismar / Cinsel Taciz (CSİ/CT) ile İlgili Riskler			
		Toplumlar	<u>Genel Önlemler</u> - İşyeri ortamında toplumsal cinsiyete dayalı şiddet, taciz, istismar vb. durumları önlemek amacıyla tüm çalışanlara etik kurallar ve kamu ile iletişim konularında eğitim verildiğinden emin olunuz. - Tüm çalışanların Davranış Kuralları'nı imzaladığından ve bu kurallara uymakla yükümlü olduklarından emin olunuz. - İnşaat sahasında TCDS önleme ve diğer sosyal konularla ilgili düzenli farkındalık artırıcı oturumların gerçekleştirildiğinden emin olunuz. - Bu konularda gelen tüm şikâyetlerin alınabilmesi amacıyla bir şikâyet mekanizmasının uygulandığından emin olunuz.	PKP
16				
	Trafik Güvenliği			
	Yol güvenliği - Ağır tonajlı	- Yerel toplumlar - Yol kullanıcıları - Yol altyapısı	<u>Genel Önlemler</u> İnşaat ekipmanlarını kullanan kişilerin mesleki yeterlilik belgesine sahip olduğundan emin olunuz.	- Paydaş Katılım Planı - İYP

No	Etki Tanımı	Alıcı	Önerilen Etki Azaltma Önlemi	İnşaat Aşaması ÇSYP Matrisi
	araçlardan kaynaklı trafik yoğunluğu - Tehlikeli maddelerin şantiye sahasından ilgili noktalara taşınması		- Sürücülerin sürüş becerilerinin geliştirildiğinden ve sürücüler için ehliyet zorunluluğu getirildiğinden emin olunuz. - Ulaşım araçlarının teknik özelliklerinin yeterli olduğundan emin olunuz. Göz yorgunluğuna neden olacak aşırı çalışma saatlerinden kaçınılması amacıyla, seyahat süresi sınırlarının belirlendiğinden ve sürücü çalışma çizelgelerinin buna göre düzenlendiğinden emin olunuz. - Kaza riskini azaltmak için tehlikeli güzergâhlardan ve günün tehlikeli saatlerinden kaçınıldığından emin olunuz. - Yerleşim yerlerinden geçen yolların yalnızca alternatif güzergâhların bulunmadığı durumlarda kullanıldığından emin olunuz. Alt proje trafiğinin yerleşim yerlerinden geçmesi kaçınılmazsa, gerekli tüm trafik yönetim önlemlerinin alındığından ve yerel topluluklar ile gerekli görüşmesi halinde yerel yetkililerin taşıma güzergâhları ve programı hakkında bilgilendirildiğinden emin olunuz. - Trafik yoğunluğunun yaşandığı saatlerde yerel yol ağlarında trafik planlamasının mümkün olduğunca bu saatlerden kaçınacak şekilde yapıldığından emin olunuz. - Tehlikeli maddelerin taşınmasına ilişkin potansiyel tehlikeleri belirlemek ve gerekli eylemler / önleyici tedbirler ile acil müdahale prosedürlerini oluşturmak amacıyla alt projeye özel “Tehlike Değerlendirme ve Yönetim Eylemleri” geliştirildiğinden emin olunuz. Bu süreçte aşağıdaki unsurların gözden geçirildiğinden emin olunuz: - Tanımlanan maddelerin tehlike özellikleri, - Tehlikeli madde taşımacılığı sırasında gerek şirket gerekse yüklenicileri tarafından geçmişte yaşanan kazaların tarihi, - Şirketin ve yüklenicilerinin kullandığı çevresel yönetim sistemleri dahil olmak üzere, tehlikeli maddelerin güvenli taşınmasına ilişkin mevcut kriterler.	
17				
	İşgücü Girişi			

No	Etki Tanımı	Alıcı	Önerilen Etki Azaltma Önlemi	İnşaat Aşaması ÇSYP Matrisi
	Yerel ekonomi, geçim kaynakları ve istihdam üzerindeki etkiler	Toplumlar	Genel Önlemler - Alt proje kapsamında vasıfsız, yarı vasıflı ve vasıflı işçiler için mümkün olduğunca yerel istihdama öncelik verildiğinden emin olunuz. - Topluluklarla düzenli iletişim kurulmasını ve şikâyet mekanizmasının işletilmesini sağlamak amacıyla Paydaş Katılım Planı'nın (PKP) uygulandığından emin olunuz..	PKP
	Hassas ve dezavantajlı bireyler ve gruplar üzerindeki etkiler	Toplumlar	Genel Önlemler - İşe alım politikasında ayrımcı olmayan işe alım uygulamalarının yer aldığından, hassas grupların ihtiyaçlarına göre uyarlanmış eğitim programlarının hazırlandığından, iş gücüne katılımı kolaylaştırmak amacıyla ulaşım ya da çocuk bakım hizmetleri gibi destek hizmetlerinin uygulandığından ve sağlandığından emin olunuz. - Hassas ve dezavantajlı gruplar için bireylerin endişelerini dile getirebileceği veya sorunları anonim olarak ve misilleme korkusu olmadan bildirebileceği erişilebilir bir şikâyet çözüm mekanizmasının kurulduğundan ve telefon, e-posta veya topluluk temsilcileri gibi çeşitli bildirim kanallarının sağlandığından emin olunuz..	PKP
18				
ÇSS6 - Biyoçeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi				
	Biyoçeşitlilik üzerinde bozulma	Flora ve fauna	Genel Önlemler - İnşaat başlamadan önce alt proje sahasında bu türlerin varlığını ve dağılımını belirlemek üzere ön inşaat araştırmalarının yapıldığından emin olunuz. Bu türlerin yaşam alanlarının, özellikle yuvalama veya oyuk açma alanlarının belirlendiğinden ve inşaat faaliyetleri sırasında bu yaşam alanlarının bozulmasının veya yok edilmesinin önlemlerinden emin olunuz. - İnşaat aşamasında güneş panelleri veya diğer altyapılarla olası kuş çarpmalarını izlemek amacıyla düzenli ölü hayvan takibi yapıldığından emin olunuz. - Gereksiz bitki örtüsü temizliğini önlemek amacıyla kapsamlı bir tarama yapılarak ve sadece gerekli alanlarda bitki örtüsü kaldırılarak bitki örtüsünün kaldırılmasının en aza indirildiğinden emin olunuz. - İnşaat faaliyetleri tamamlandıktan sonra doğal bitki örtüsünün eski haline getirildiğinden ve böylece türlerin çevredeki alanlara yeniden yerleşmesine olanak sağlandığından emin olunuz.	İnşaat Planı ve Takvimi

No	Etki Tanımı	Alıcı	Önerilen Etki Azaltma Önlemi	İnşaat Aşaması ÇSYP Matrisi
			- Alt proje inşaat sahaları ve erişim yollarının, uygun tabela, işaret ve çitlerle diğer alanlardan ayrıldığından ve bu alana personel ve araç girişinin sınırlandırıldığından emin olunuz. - Yaşam alanı tahribatının, araçların yalnızca erişim yollarını kullanması ve bozulmamış alanlarda yaya trafiğinin en aza indirilmesiyle azaltıldığından emin olunuz. - Tarla faresi (<i>Microtus spp.</i>) gibi küçük memeli türleri üzerindeki etkileri en aza indirmek amacıyla inşaat sürecinde bu hayvanların uygun habitatlara taşınmasına imkân tanıyacak yeterli sürenin ayrıldığından emin olunuz. Ön inşaat araştırmaları ile oyuk alanlarının belirlendiğinden ve hayvanların hareketini kolaylaştırmak amacıyla sahada kademeli hazırlık yapıldığından emin olunuz.	
19				
ÇSS8 - Kültürel Miras				
	Kültürel miras üzerindeki etkiler	Kültürel miras	<u>Genel Önlemler</u> - Alt projenin uygulanması sırasında rastlantısal buluntuların zamanında tespit edilmesi ve uygun şekilde yönetilmesini sağlamak amacıyla Rastlantısal Buluntu Prosedürü'nün uygulandığından emin olunuz. - Rastlantısal Buluntu Prosedürü'nün, inşaat sürecinde gerçekleştirilecek işbaşı eğitimlerine dahil edildiğinden emin olunuz. - Herhangi bir rastlantısal bulgu durumunda inşaat çalışmalarının derhal durdurulduğundan emin olunuz. - İlgili Koruma Kurulu veya Müze Müdürlüğü'ne derhal bilgi verildiğinden ve Yüklenici tarafından alanın güvenliğinin sağlandığından emin olunuz. Resmî bildirim alınmadan inşaat çalışmalarının devam ettirilmediğinden emin olunuz.	Rastlantısal Buluntu Prosedürü
20				
ÇSS10 - Paydaş Katılımı ve Bilgi Paylaşımı				
	İnşaat sürecinde yetersiz paydaş katılımı faaliyetleri ve kamu istişareleri -İnşaat sürecinde projenin sosyal ve çevresel etkilerine ilişkin eksik	Topluluklar	- Topluluklarla etkileşim ve iletişim kurulduğundan ve katılım faaliyetleri için yeterli zamanın planlandığından emin olunuz. Buna ek olarak, alt projenin yönetimine ilişkin olarak yetkililer ve topluluklarla düzenli istişarelerin yürütüldüğünden emin olunuz. - Hazırlanan belgelerin anlaşılır ve yerel dilde hazırlandığından emin olunuz. - Periyodik bilgilendirme toplantılarının düzenlendiğinden emin olunuz. Açık ve şeffaf bilgilendirme materyallerinin hazırlanarak paylaşıldığından emin olunuz.	PKP

No	Etki Tanımı	Alıcı	Önerilen Etki Azaltma Önlemi	İnşaat Aşaması ÇSYP Matrisi
	bilgilendirme -Dil engelleri nedeniyle bilgiye erişimde zorluk yaşanması - Çatışma riskinin ortaya çıkması		Etkili bir şikâyet mekanizmasının kurulduğundan emin olunuz.	

4.5. İşletme Aşaması ÇSYP Matrisi

Etki Tanımı	Alıcı	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Uygulama Planları
ÇSS2 - Emek ve Çalışma Koşulları			
İSG - Fiziksel Tehlikeler: Elektrik Tehlikeleri Uygun olmayan çalışma koşulları İş kazaları ve elektrik çarpması	Çalışanlar	• Elektrik çarpmalarını önlemek amacıyla güvenlik prosedürlerinin uygulandığından emin olunuz. • Elektrik alanlarının çevresinde güvenlik çitlerinin inşa edildiğinden emin olunuz. • Elektrikçilerin eğitildiğinden ve yalıtımlı kişisel koruyucu donanım (KKD) sağlandığından emin olunuz. • Yağmurlu dönemlerde veya alanda su birikintisi bulunduğu çalışmalardan kaçınıldığından emin olunuz. • Elektrik tehlikesi bulunan alanlara tehlike işaretlerinin yerleştirildiğinden emin olunuz.	• Güvenlik prosedürleri • İSG Yönetim Planı • Acil Durum Müdahale Planı
İSG - Fiziksel Tehlikeler: Döner ve Hareketli Ekipmanlar Kaldırma operasyonlarına bağlı İSG riskleri	Çalışanlar	• Kaldırma operasyonlarında güvenlik prosedürlerinin kullanıldığından emin olunuz. • Çalışanlara gerekli tüm KKD'lerin ve güvenlik malzemelerinin sağlandığından emin olunuz..	• Güvenlik prosedürleri • İSG Yönetim Planı • İş Gücü Yönetim Prosedürü (İYP)
Genel olarak uygun olmayan çalışma koşulları	Çalışanlar	• İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) konusunda haftalık işbaşı eğitimlerinin uygulandığından emin olunuz. • İş Gücü Yönetim Planı'nın (İYP) uygulandığından emin olunuz. • Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı işçiliğin yasaklandığından emin olunuz. • Çalışanların işçi hakları ve şikâyet mekanizmaları hakkında bilgilendirildiğinden emin olunuz..	• İş Gücü Yönetim Planı (İYP) • Paydaş Katılım Planı (PKP)
Çalışanlara yönelik toplumsal cinsiyete dayalı şiddet (TCDŞ); cinsel sömürü ve istismar / cinsel taciz (CSİ/CT); toplumsal cinsiyet eşitsizliği	Çalışanlar	• Yönetim personelinin Toplumsal Cinsiyete Dayalı Şiddet (TCDŞ) ve Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz (CSİ/CT) konularında farkındalıklarının artırıldığından emin olunuz. • Etkilenen topluluklarla farkındalık toplantılarının düzenlendiğinden emin olunuz. • Tüm çalışanlara TCDŞ ve CSİ/CT konularında eğitim verildiğinden emin olunuz. • Tüm çalışanların Davranış Kuralları hakkında bilgilendirildiğinden ve bu kuralları imzaladığından emin olunuz. • TCDŞ ve CSİ/CT ile ilgili şikâyetlerin toplanmasını sağlamak amacıyla bir Şikâyet Mekanizması'nın işletildiğinden emin olunuz..	• Davranış Kuralları • Paydaş Katılım Planı (PKP)
ÇSS3 - Kaynak Verimliliği ile Kirliliğin Önlenmesi ve Yönetimi			
Hava Emisyonları ve Ortam Hava Kalitesi			

Etki Tanımı	Alıcı	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Uygulama Planları
Hava kirliliği (olası bir yangın veya benzeri durumda havaya salınan gazlarla ilgili) Toz oluşumu Koku emisyonları	Çalışanlar Flora ve fauna	• Yangın risk değerlendirmelerinin yapılarak zararlı gaz üretebilecek malzemelerin belirlendiğinden emin olunuz. • Yangın sırasında zararlı gaz emisyonlarını azaltmak için mümkün olan yerlerde yangına dayanıklı malzemelerin temin edildiğinden emin olunuz. • Yangın tehlikesi bulunan alanlarda çalışanlara solunum koruyucu ekipman (gaz maskeleri, KKD) sağlandığından emin olunuz.	• Acil Durum Müdahale Planı • Paydaş Katılım Planı (PKP)
Atık Su ve Ortam Su Kalitesi			
Atık su oluşumu	Çalışanlar Flora ve fauna	• Fosseptik tankı kullanılması durumunda, tankın düzenli olarak vidanjörle çekilerek taşındığından, taşma riskinin azaltıldığından ve sistemin düzgün çalışmasının sağlandığından emin olunuz. Fosseptik tankının düzenli olarak bakıma tabi tutulduğundan emin olunuz.	• Atık Yönetim Planı
Su kullanımı	Çalışanlar Flora ve fauna	• Panellerin temizliği sırasında suyun verimli kullanılarak israf edilmediğinden emin olunuz.	
Tehlikeli Maddelerin Yönetimi			
Tehlikeli maddeler	Çalışanlar Operasyon İş Gücü Flora ve fauna	• Tehlikeli maddelerin belgelenecek güvenli şekilde depolandığından emin olunuz. • İkincil muhafaza önlemlerinin alındığından emin olunuz. • Tehlikeli atıkların lisanslı tesisler aracılığıyla bertaraf edildiğinden emin olunuz.	• Acil Durum Müdahale Planı • Atık Yönetim Planı
Atık Yönetimi			
Atık oluşumu (Genel)	Toplumlar Flora ve fauna	• Atık pillerin ve akümülatörlerin ilgili mevzuata uygun olarak ayrı şekilde toplanıp, depolanıp, yönetildiğinden emin olunuz. • Kullanım ömrünü tamamlamış ekipmanların uygun şekilde bertarafı veya geri dönüşümü için geri dönüşüm tesisleri veya üreticilerle sözleşmelerin yapıldığından emin olunuz.	• Atık Yönetim Planı
ÇSS4 - Toplum Sağlığı ve Güvenliği			

Etki Tanımı	Alıcı	Önerilen Etki Azaltma Önlemleri	Uygulama Planları
Güneş panellerinden yansıyan parlamalar, özellikle sürücüler, yayalar ve yakın çevredeki sakinler için görüşü engelleyerek veya rahatsızlık vererek güvenlik riski oluşturabilir	Toplumlar	Güneş santrali yakınındaki yol güvenliği için panellerin doğru şekilde yönlendirildiğinden ve gerektiğinde yansıma önleyici kaplamaların kullanıldığından emin olunuz.	Paydaş Katılım Planı (PKP)
Yerel ekonomi, geçim kaynakları ve istihdam üzerindeki etkiler	Toplumlar	Topluluklarla düzenli iletişim kurulmasını ve şikâyet mekanizmasının işletilmesini sağlamak amacıyla Paydaş Katılım Planı'nın (PKP) uygulandığından emin olunuz.	Paydaş Katılım Planı (PKP)
Hassas ve dezavantajlı bireyler ve gruplar üzerindeki etkiler	Toplumlar	- İşe alım politikasında ayrımcı olmayan uygulamaların yer aldığından, hassas grupların ihtiyaçlarına uygun eğitim programlarının hazırlandığından, iş gücüne katılımı kolaylaştırmak amacıyla ulaşım veya çocuk bakım hizmetleri gibi desteklerin sağlandığından emin olunuz. - Toplulukların ihtiyaçlarına göre yolların ve altyapının iyileştirilmesi gibi katkılar sunmak amacıyla Kurumsal Sosyal Sorumluluk (KSS) programlarının tasarlanıp uygulandığından emin olunuz.	Paydaş Katılım Planı (PKP)
Toplumsal cinsiyete dayalı şiddet (TCDŞ), cinsel sömürü ve istismar / cinsel taciz (CSİ/CT) ile ilgili riskler	Toplumlar	- İşyeri ortamında toplumsal cinsiyete dayalı şiddet, taciz, istismar vb. durumları önlemek amacıyla tüm çalışanlara etik kuralların ve davranış kurallarının sağlandığından emin olunuz. - Çalışanların Davranış Kuralları'nı imzaladığından ve bu kurallara uymakla yükümlü olduklarından emin olunuz. - Bu konulara ilişkin şikâyetlerin alınabilmesi amacıyla bir şikâyet mekanizmasının uygulandığından emin olunuz.	- Paydaş Katılım Planı (PKP) - Davranış Kuralları
ÇSS6 - Biyoçeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi			
Biyoçeşitlilik üzerinde bozulma	Flora ve fauna	- Saha çevresinde dışlama amaçlı çitlerin sürdürüldüğünden emin olunuz. Kirpiller gibi küçük hayvanların güvenli şekilde geçişine izin veren yaban hayatı dostu çitlerin sağlandığından emin olunuz. - Güneş panelleri veya diğer altyapılarla kuş çarpışmalarını izlemek amacıyla işletme aşamasında düzenli ölü hayvan izlemelerinin yapıldığından emin olunuz.	Paydaş Katılım Planı (PKP)
ÇSS10 - Paydaş Katılımı ve Bilgi Paylaşımı			
İşletme sürecinde yetersiz paydaş katılımı faaliyetleri ve kamu istişareleri.	Toplumlar	Gerektiğinde topluluklarla etkileşim ve iletişim kurulduğundan ve katılım faaliyetleri için yeterli zamanın planlandığından emin olunuz.	Paydaş Katılım Planı (PKP)

4.6. İzleme ve Raporlama

Alt borçlu, Alt Projenin çevresel ve sosyal (Ç&S) performansına ilişkin iç izleme faaliyetlerini yürütecek ve alt finansman sözleşmesi gereklerine uygun olarak İLBANK’a Periyodik İzleme Raporları sunacaktır. İlgili izleme dönemine ilişkin raporlama kapsamında sağlanacak bilgiler aşağıdakileri içerecektir:

- Alt Proje hakkında güncel bilgiler ve Alt Proje uygulamasındaki ilerleme durumu (örneğin inşaat durumu, Alt Proje zaman çizelgesi vb.),
- Hukuki gerekliliklere uyum durumu (örneğin Alt Proje izin durumu, ulusal makamlarca yapılan denetimlerin durumu ve sonuçları, varsa ulusal makamlarca uygulanan para cezaları vb.),
- Alt Proje düzeyinde hazırlanmış Çevresel ve Sosyal Eylem Planlarına (ÇSEP) uyum temelinde, Uluslararası Finans Kuruluşu (IFK) standartlarının (örneğin DB ÇSS’ler) gerekliliklerinin nasıl karşılandığına ilişkin detaylar,
- Olay ve kaza raporları ile istatistikleri,
- Mevcut Alt Proje düzeyindeki Ç&S organizasyonu ve kapasitesi (kapasite geliştirme ve eğitim bilgileri dâhil),
- Alt Proje düzeyindeki paydaş katılım faaliyetlerinde kaydedilen ilerleme ve şikâyetlerin yönetimi,
- Tespit edilen Ç&S uygunsuzluklarına ilişkin kayıtlar ve Alt Proje düzeyinde Düzeltici Faaliyet Planı (DFP) uygulamasının genel durumu (uygunsuzluk olması durumunda)..

Bu prosedür kapsamında belirlenen anahtar performans göstergeleri (APG’ler), Alt Projenin izleme aşamasında izlenecek, doğrulanacak ve değerlendirilecektir. Alt Projenin hem inşaat hem de işletme aşamalarına yönelik APG’ler Tablo 16’da sunulmaktadır.

Tablo 16: Alt Projenin Hem İnşaat Hem de İşletme Aşamalarına Yönelik Anahtar Performans Göstergeleri

İzleme Odağı	APG
Dokümantasyon	
Aşağıda belirtilen ÇSYP’ye özgü planlar geliştirilecek ve yürürlükte olacaktır.	Alt Projeye ait ÇSYP’ye tam uyum
Hava Kalitesi	
Hava Kalitesi olayları	Raporlanan hava kalitesiyle ilgili olayların sayısında azalma ve sürekli iyileşme
Hava kalitesi standartlarına uyumsuzluk	Yılda sıfır şikâyet

İzleme Odağı	APG
Toplum şikayetleri	Hava kalitesiyle ilgili toplum şikayetlerinin sayısında azalma ve sürekli iyileşme
Hız sınırı ihlali	Hız sınırı ihlaliyle ilgili raporlanan olayların sayısında azalma ve sürekli iyileşme
Gürültü	
Gürültü ve titreşim olayları	Raporlanan gürültü ve titreşimle ilgili olayların sayısında azalma ve sürekli iyileşme
Proje standartlarına uyumsuzluk	Yılda sıfır Uygunsuzluk Raporu (UR)
Gürültüyle ilgili toplum şikayetlerinin sayısı	Yılda sıfır şikayet
Toplum şikayetleri	Gürültüyle ilgili toplum şikayetlerinin sayısında azalma ve sürekli iyileşme
Su / Atıksu	
Dökülme olayı	Raporlanan su kalitesiyle ilgili olayların sayısında azalma ve sürekli iyileşme
Alt Proje standartlarına uyumsuzluk	Yılda sıfır UR
Topluma/özel kişilere ait kuyuların yeraltı suyu seviyeleri	Önemli olumsuz etki olmaması
Şebekedeki atıksu ve su kaybı kayıtları	Sürdürülebilir düşük atıksu ve su kaybı kayıtları
Atık	
Atık Oluşumu	Oluşturulan toplam atık miktarının azaltılması Tehlikeli atıkların toplam atığa oranının düşürülmesi (kontaminasyon + oluşuma göre)
Atık Bertarafı	Geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atıkların toplam atığa oranının artırılması
Toprak Kalitesi	
Raporlanan toprak kalitesiyle ilgili olayların sayısında azalma ve sürekli iyileşme	Raporlanan toprak kalitesiyle ilgili olayların sayısında azalma ve sürekli iyileşme
Yılda sıfır UR	Yılda sıfır UR
Trafik	
Trafik ve Ulaşım Yönetim Planı'nda belirlenen etki azaltma kontrollerine karşı tespit edilen uygunsuzlukların sayısı	Raporlanan uygunsuzlukların sayısında azalma / sürekli iyileşme
Hız sınırlarını aşan veya güvensiz şekilde araç kullandığı tespit edilen sürücülerin sayısı	Yılda sıfır aşım
Aşağıdaki durumları içeren karayolu trafik kazalarının sayısı: Kazara yaralanma ve ölümler, Sızıntılar (örneğin yük veya yakıt), Yaban hayatı ile araç çarpışmaları.	Yılda sıfır kaza
Trafik ile ilgili şikayetlerin sayısı	Yılda sıfır şikayet
Sağlık, Güvenlik ve Çevre	
Planlanan SGÇ Denetiminin %'si	>90
SGÇ toplantılarına katılım %'si	>90
Düzeltilici Faaliyet Raporlarının kapatılma %'si	100
Güvenli gözlemlerin raporlanması	100%
Güvensiz gözlemlerin raporlanması	100%
Ramak kala olayların raporlanması	100%

İzleme Odağı	APG
Olay sayısının raporlanması	100%
Kaza sayısının raporlanması	100%
Kayıp günlerin raporlanması	100%
Günlük İş Güvenliği Toplantılarına katılım %'si	>90
Risk Değerlendirmesi uyumluluğu %'si	>90
Yasal Gerekliliklere uyum %'si	100%
Planlı denetimlerin sonuçları	>85
Eğitim matrisine göre gerçekleştirilen SGÇ eğitimi Matristeki tüm eğitimlerin %90'ından fazlası	>90
Planlı eğitimlere katılım %'si	>90
Bireysel yöneticilerin ve amirlerin SGÇ programına katılımı	>90
Yüklenicinin SGÇ programına katılımı	>90
Emek ve Çalışma Koşulları	
Hedef zaman dilimi içinde kapatılan işçi şikayetlerinin sayısı	İş kanunları ve düzenlemelere %100 uyum Hedef süre içerisinde çözülmemiş sıfır sağlık ve güvenlik olayı Gerekli KKD'nin %100 mevcudiyeti %90 veya daha yüksek işçi memnuniyeti oranı
Toplum Sağlığı ve Güvenliği	
Bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalıklar ile yaralanmaların sayısı.	Her 1.000 kişide bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalık ve yaralanma oranlarında olumsuz eğilim/önemli artış olmaması
Şikayet yönetim sistemine kaydedilen yerel topluluklardan gelen toplum sağlığı, güvenliği ve emniyeti şikayetlerinin sayısı.	Şikayet sayısında azalma / sürekli iyileşme
Raporlanan toplum sağlığı ve güvenliği olaylarının sayısı	Yılda sıfır olay
İnşaat Alanına Erişim - Güvenlik Çiti/Koruma Bandı	Alt Proje alanına yetkisiz giriş sayısında sıfır olay
Eğitimler	
Eğitim kayıtları	ÇSYP ve PKP dokümanlarına ilişkin eğitimler Tüm çalışanlara tüm eğitimlerin sağlanması (ŞÇM, CDS, CSİ/CT dahil) Planlanan eğitim oturumlarının %100'ünün gerçekleştirilmesi Katılımcı memnuniyet oranının %80 veya üzeri olması Geçerli ise, tamamlanmış sertifikası olmayan sıfır katılımcı
Bilgilendirme	
Şikayet Kayıtları, Bilgilendirme toplantısı katılımcı kayıtları, ÇSYP, PKP ve ŞÇM Proje internet sitesinde iki dilde (İngilizce ve Türkçe) yayımlanacaktır.	Hedef süre içerisinde tüm şikayetlerin kapatılması ÇSYP, Projeye özgü PKP ve ŞÇM hazırlanarak Proje internet sitesinde yayımlanacaktır
Hassas gruplar	
Olaylar, Şikayetler, Günlük İş Güvenliği Toplantıları ve eğitimler, Bilgilendirme/yayımlama	Tüm şikayetlerin hedef süre içerisinde kapatılması Hassas Gruplara yeterli bilginin sağlanması
Şikayet Mekanizması	
Şikayet Kayıtları, ŞM bilgilendirmesi	Tüm şikayetlerin hedef süre içerisinde kapatılması ŞM'nin PEK'lere ve paydaşlara duyurulması ŞM'nin Alt Proje internet sitesinde duyurulması

İzleme Odağı	APG
Kültürel Miras	
Raslantısal Buluntu Varlığı	Sıfır Şikayet Kaydı

Tablo 17: İnşaat Aşaması Çevresel ve Sosyal İzleme Tablosu

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Noktası	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans / Eşik Değer (varsa)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG'ler)	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil değilse)
İş Gücü	- İstihdam kayıtları - Oryantasyon Eğitim Planı - Konaklama koşulları	Alt Proje sahasındaki ofis Kamp alanı Konaklama alanı ve odalar	- Doküman incelemesi - Görsel gözlemler - İşçilerle görüşmeler	Aylık	<u>Referans:</u> İyi Uygulamalar DB ÇSS 2 Ulusal İşgücü Mevzuatı IFC ve EBRD Rehberi: İşçi Konaklama Süreçleri ve Standartları	Aksaray Belediyesi Denetim Danışmanı Yüklenici	İşgücü yasaları ve düzenlemelerine %100 uyum Oryantasyon ile sağlık ve güvenlik eğitimlerinin %100 tamamlanma oranı %90 veya üzeri işçi memnuniyeti oranı Uluslararası konaklama standartlarına %100 uyum Gerekli KKD'nin %100 erişilebilirliği	Alt proje bütçesine dahil
	Çalışan Şikayet Mekanizması	Alt Proje ofisi Kamp alanı Konaklama	- Şikayet kayıtları - İşçilerle görüşmeler	Günlük	<u>Referans:</u> DB ÇSS 2	Aksaray Belediyesi Denetim Danışmanı	Hedeflenen zaman dilimi içerisinde sıfır çözülmemiş	Alt proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Noktası	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans / Eşik Değer (varsa)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG'ler)	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil değilse)
						Yüklenici	sağlık ve güvenlik olayı Şikayet çözüm sürecine ilişkin %90 veya üzeri memnuniyet oranı	
Çalışma Koşulları - Genel İSG Riskleri - Kaldırma riskleri - Elektrik çarpması riskleri - Yangın riskleri - El ile taşıma riskleri	- Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) kullanımı - İSG Eğitimleri	Alt Proje sahasındaki ofis Kamp alanı	- Güvenlik prosedürlerine ilişkin doküman incelemesi - Önlemlerin uygulanıp uygulanmadığını kontrol etmek amacıyla görsel gözlemler - Kaza kayıtları - Şikayet kayıtları	Günlük	<u>Referans:</u> Ulusal İSG Mevzuatı DB ÇSS 2	Aksaray Belediyesi Denetim Danışmanı Yüklenici	Planlanan SGÇ denetimlerinin gerçekleştirilme yüzdesi SGÇ toplantılarına katılım yüzdesi Uyumsuzluk Raporlarının (UR) kapatılma yüzdesi Güvenli ve güvensiz durum gözlemlerinin raporlanması İş Güvenliği (Toolbox) toplantılarına katılım yüzdesi	Alt proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Noktası	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans / Eşik Değer (varsa)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG'ler)	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil değilse)
							Risk Değerlendirmesi uyum yüzdesi Yasal gerekliliklere uyum yüzdesi Planlı denetimlerin sonuçları Eğitim matrisine göre gerçekleştirilen SGÇ eğitimleri	
Atık Yönetimi - Atık Depolama Alanı - Atık yönetimi uygulamaları	- Yeterli depolama koşulları - Sızıntılar	Atık depolama alanı	Görsel gözlemler Atık kayıtları	Günlük görsel gözlemler Aylık kayıt kontrolleri	<u>Eşik Değer:</u> Depolama alanları ISO 14001 standartlarına uygun olmalıdır. Tehlikeli ve tehlikesiz atık kutuları ayrı olmalı, açıkça işaretlenmiş ve %100	Aksaray Belediyesi Denetim Danışmanı Yüklenici	Çöp kutularının taşmaması Depolanan atık miktarı Toplanan atık miktarı	Alt proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Noktası	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans / Eşik Değer (varsa)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG'ler)	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil değilse)
					erişilebilir olmalıdır. <u>Referans:</u> DB ÇSS 3 Türkiye Çevre Kanunu (2872) ve Atık Yönetimi Yönetmeliği (2015) ile uyum.			
Yağ ve kimyasalların dökülmesi ve sızması sonucu toprak koruma	- Toprak üzerindeki yağ lekeleri - Toprak üzerindeki kimyasal dökülmeleri - Tehlikeli/zehirli maddeler ve atıklar için depolama alanının koşulları - Yağmur suyu yönetim sistemi	Alt Proje sahasındaki malzeme depolama yerleri ve atık depolama alanı Otopark alanı	Görsel gözlemler	Günlük	<u>Referans:</u> DB ÇSS 3 Ulusal Mevzuat	Aksaray Belediyesi Denetim Danışmanı Yüklenici	Bildirilen kaza ve sızıntı/dökülme olaylarının sayısı	Alt proje bütçesine dahil
İnşaat faaliyetleri ve araç trafiğinden kaynaklı toz oluşumu	- Toz ve emisyonlardan kaynaklanan rahatsızlık şikayetleri - Araç egzoz sistemleri ve emisyon seviyeleriyle ilgili problemler	Alt Proje Sahası Otopark alanı	- Şikayet kayıtları - Etki azaltma önlemlerine ilişkin görsel gözlemler - Egzozdan aşırı duman çıkması durumunda, aracın emisyon	Günlük görsel gözlemler Üç ayda bir rutin araç denetimi	<u>Eşik Değer:</u> Toz seviyeleri PM10 = 50 µg/m³ sınırının altında	Aksaray Belediyesi Denetim Danışmanı Yüklenici	Alınan şikayet sayısı Çözümlenen şikayet sayısı	Alt proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Noktası	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans / Eşik Değer (varsa)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG'ler)	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil değilse)
			seviyesinin yasal sınırları aşabileceği göz önünde bulundurularak derhal denetim yapılmalıdır.		olmalıdır (24 saatlik ortalama, DSÖ Hava Kalitesi Rehberine göre). <u>Referans:</u> DB ÇSS 3 Ulusal Mevzuat			
Atık su kirliliği	• Atık su	Fosseptik tankları	• Atık su taşımacılığına ilişkin fişlerin (kanalizasyon vidanjör taşıma fişi) kaydedilmesi yoluyla.	Aylık	<u>Referans:</u> Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Aksaray Belediyesi Denetim Danışmanı Yüklenici		Alt proje bütçesine dahil
Şantiye makinelerinden kaynaklanan gürültü	• Şantiye makinelerinden kaynaklanan gürültüden duyulan rahatsızlık şikayetleri	Alt Proje Sahası	• Şikayet kayıtları • Etki azaltma önlemlerine ilişkin görsel gözlemler	Günlük	<u>Eşik Değer:</u> Çalışma alanlarında gürültü seviyesi 85 dB(A)'yı aşmamalıdır (OSHA'ya göre). <u>Toplum sınırlarında:</u>	Aksaray Belediyesi Denetim Danışmanı Yüklenici		Alt proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Noktası	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans / Eşik Değer (varsa)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG'ler)	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil değilse)
					Gündüz 55 dB(A), gece 45 dB(A) (DSÖ rehberlerine göre).			
Tehlikeli maddeler	- Etiketleme - Depolama koşulları	- Tehlikeli madde depolama alanı - Tehlikeli atık depolama alanı	Etki azaltma önlemlerine ilişkin görsel gözlemler	Günlük	<u>Referans:</u> DB ÇSS 3 Ulusal Mevzuat	Aksaray Belediyesi Denetim Danışmanı Yüklenici		Alt proje bütçesine dahil
Toplum yolları Trafik riskleri	- Kamu otoritelerinden alınan onaylar - Trafik yönetim planı - Yollardaki hasarlar - Acil Durum Müdahale Planı	- Alt Proje sahasındaki ofis - Taşıma güzergâhları boyunca - Şikayet kayıtları	- Şikayet kayıtlarının gözden geçirilmesi - Görsel gözlemler - Etkilenen Alan muhtarları ile görüşmeler	Günlük	<u>Eşik Değer:</u> Proje araçlarının karıştığı trafik kazaları yılda 1 vakayı aşmamalıdır. <u>Referans:</u> IFC Trafik Güvenliği Rehberine Uyum DB ÇSS 4	Aksaray Belediyesi Denetim Danışmanı Yüklenici	Olay/kaza sayısı Alınan şikayet sayısı Çözümlenen şikayet sayısı Yollarda sıfır hasar	Alt proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Noktası	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans / Eşik Değer (varsa)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG'ler)	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil değilse)
Toplumsal Cinsiyete Dayalı Şiddet (TCDŞ), Cinsel Sömürü ve İstismar / Cinsel Taciz (CSİ/CT) ile ilgili riskler	- Konaklama koşulları - Etik kurallar ve halkla iletişim eğitimi - İşçilerin davranış kuralları - Şikayet mekanizması	- Etkilenen Alan Mahalleleri - Kamp alanı	- Şikayet kayıtlarının gözden geçirilmesi - Davranış Kuralları - TCDŞ ve CSİ/CT konularını içerecek şekilde Eğitim Planı - Görsel gözlemler - Etkilenen Alan muhtarları ile görüşmeler	Günlük	<u>Eşik Değer:</u> Bildirilmiş ve çözülmemiş 0 CDŞ/CSİ/CT vakası <u>Referans:</u> DB ÇSS 4	Aksaray Belediyesi Denetim Danışmanı Yüklenici	Bildirilen olay sayısı Çözümlenen olay sayısı Şikayet sayısı	Alt proje bütçesine dahil
Hassas ve dezavantajlı bireyler ile gruplar	- İşe alım politikası - Kurumsal Sosyal Sorumluluk (KSS)	- Kamp alanı - Yakındaki yerleşim yerleri	- İstihdam kayıtları - Görsel gözlemler - Etkilenen Alan muhtarları ile görüşmeler	Aylık	<u>Eşik Değer:</u> Toplumla yapılan istişarelere ve proje faydalarına %100 katılım (DB ÇSS 1 ve ÇSS 7 uyarınca) <u>Referans:</u> DB ÇSS 4	Aksaray Belediyesi Denetim Danışmanı Yüklenici	Alınan şikayet sayısı Çözümlenen şikayet sayısı	Alt proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Noktası	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans / Eşik Değer (varsa)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG'ler)	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil değilse)
Biyoçeşitlilik üzerinde bozulma	• Çevrede hayvan leşleri • Bitki örtüsü • Memeli faaliyetine ilişkin oyuklar, yuvalar ve diğer işaretleri tespit etmek amacıyla gerçekleştirilecek takip çalışmaları	• Alt Proje Sahası ve çevresi	• Sistematik görsel denetimler yaparak, oyuk girişleri, izler, dışkılar ve diğer memeli faaliyeti belirtilerini tanımlamak amacıyla sahada görsel gözlemler.	İki ayda bir	<u>Eşik Değer:</u> IUCN Kırmızı Listesine göre kritik habitatlar veya korunan türlere yönelik hiçbir tahribatın olmaması <u>Referans:</u> DB ÇSS 6	Aksaray Belediyesi Denetim Danışmanı Yüklenici	Alt Proje sahası çevresinde gözlemlenen memeli türlerinin sayısı ve çeşitliliği Tespit edilen ve tanımlanan oyuk/yuvaların sayısı İnşaat faaliyetlerinin memeli habitatlarını bozduğu bildirilen olay sayısı	Alt proje bütçesine dahil
Kültürel Miras	• Raslantısal Buluntu Prosedürü	• Alt Proje saha ofisi	• Doküman incelemesi	Bir kere	<u>Eşik Değer:</u> Bilinen kültürel miras alanlarında %0 tahribat	Aksaray Belediyesi Denetim Danışmanı Yüklenici	Tespit edilen raslantısal buluntu sayısı ve kayıtları	Alt proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Noktası	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans / Eşik Değer (varsa)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG'ler)	Maliyet (Alt Proje Bütçesine dahil değilse)
					Referans: DB ÇSS 8 Ulusal Mevzuat			

Tablo 18: İşletme Aşaması Çevresel ve Sosyal İzleme Tablosu

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Noktası	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans / Eşik Değer (varsa)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG'ler)	Maliyet (Alt proje bütçesine dahil değilse)
İşgücü	- İstihdam kayıtları - Oryantasyon Eğitimi Planı - Çalışan Şikayet Mekanizması	Alt Proje sahasındaki ofis	- Doküman incelemesi - Görsel gözlemler - Şikayet kayıtları - Çalışanlarla görüşmeler	Aylık	<u>Eşik Değer:</u> Ulusal iş kanunları ve uluslararası İSG standartlarına %100 uyum <u>Referans:</u> Ulusal İş Mevzuatı	Aksaray Belediyesi	Alınan şikayet sayısı Çözümlenen şikayet sayısı Bildirilmiş herhangi bir uygunsuzluk olmaması	Alt proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Noktası	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans / Eşik Değer (varsa)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG'ler)	Maliyet (Alt proje bütçesine dahil değilse)
					IFC ve EBRD tarafından yayımlanan “Çalışan Konaklaması: Süreçler ve Standartlar” rehberi DB ÇSS 2			
Çalışma Koşulları • Çalışma Koşulları • Genel İSG Riskleri • Kaldırma riskleri • Elektrik çarpması riskleri • Yangın riskleri • Elle taşıma riskleri.	• KKD kullanımı - İSG Eğitimleri	Alt Proje sahasındaki ofis	• Güvenlik prosedürlerine ilişkin doküman incelemesi • Önlemlerin alınıp alınmadığını kontrol etmek amacıyla görsel gözlemler • Kaza kayıtları • Şikayet kayıtları	Günlük	<u>Eşik Değer:</u> Çalışan geri bildirim anketlerinde en az %90 memnuniyet Çözülmemiş sıfır güvenlik olayı <u>Referans:</u> Ulusal İSG Mevzuatı DB ÇSS 2	Aksaray Belediyesi	Planlanan SGÇ denetimlerinin %'si SGÇ toplantılarına katılım %'si Uygunsuzluk Raporlarının (UR) kapatılma %'si Güvenli ve güvensiz gözlemlerin raporlanması Ramak kala olayların raporlanması Günlük İş Güvenliği Toplantılarına katılım %'si	Alt proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Noktası	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans / Eşik Değer (varsa)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG'ler)	Maliyet (Alt proje bütçesine dahil değilse)
							Risk Değerlendirmesi uyum oranı % Yasal Gerekliliklere uyum oranı % Planlı denetimlerin sonuçları Eğitim matrisine göre gerçekleştirilen SGÇ eğitimi	
Atık yönetimi Atık Depolama Alanı Atık yönetimi uygulamaları	• Uygun depolama koşulları • Sızıntılar	Atık depolama alan	• Görsel gözlemler • Atık kayıtları	Günlük görsel gözlemler Aylık kayıt kontrolleri	<u>Referans:</u> Ulusal Atık Mevzuatı DB ÇSS 3	Aksaray Belediyesi	Çöp kutularının taşmaması Depolanan atık miktarı Toplanan atık miktarı	Alt proje bütçesine dahil
Petrol ve kimyasal sızıntılarından kaynaklı toprak koruması	• Toprak üzerindeki yağ lekeleri • Toprak üzerindeki kimyasal döküntüler	Alt Proje sahası içindeki malzeme depolama alanları ve atık depolama alanı Otopark alanı	• Görsel gözlemler	Günlük	<u>Referans:</u> DB ÇSS 3 Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar ile Toprak	Aksaray Belediyesi	Raporlanan kaza, dökülme ve sızıntı olaylarının sayısı	Alt proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Noktası	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans / Eşik Değer (varsa)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG'ler)	Maliyet (Alt proje bütçesine dahil değilse)
	- Tehlikeli/zehirli maddeler ve atıkların depolama alanının durumu - Yağmur suyu yönetim sistemi				Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği			
İnşaat faaliyetleri ve araç trafiğinden kaynaklı toz	Toz ve emisyonlardan kaynaklanan rahatsızlık şikayetleri	Alt Proje Sahası	- Şikayet kayıtları - Etki azaltma önlemlerine ilişkin görsel gözlemler	Günlük	<u>Eşik Değer:</u> PM10: ≤ 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (24 saatlik ortalama) PM2.5: ≤ 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (24 saatlik ortalama) Hava durumu ve toz seviyelerine bağlı olarak su püskürtme sıklığı Referans: DB ÇSS 3 Egzoz Gazı Emisyonlarının Kontrolü Yönetmeliği	Aksaray Belediyesi	Alınan şikayet sayısı Çözümlenen şikayet sayısı	Alt proje bütçesine dahil
Atıksu kirliliği	Atıksu	Fosseptik tankları	Atıksu makbuzlarının kaydedilmesi	Günlük	<u>Eşik Değer:</u> Deşarj kalite parametreleri	Aksaray Belediyesi	Sızıntı olmaması	Alt proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Noktası	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans / Eşik Değer (varsa)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG'ler)	Maliyet (Alt proje bütçesine dahil değilse)
			yoluyla (foseptik vidanjör taşıma makbuzu).		ulusal yönetmeliklere uygun olmalıdır (örneğin, $BOİ \leq 30 \text{ mg/L}$, $KOI \leq 50 \text{ mg/L}$) Arıtılmamış atıksuyun doğal su kaynaklarına deşarj edilmemesi Referans: Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği IFC Genel ÇSG Kılavuzu DB ÇSS 3		Taşma olmaması Düzenli bakım yapılması Koku olmaması	
Şantiye makinelerinden kaynaklanan gürültü	Şantiye makinelerinden kaynaklanan gürültüden duyulan rahatsızlık şikayetleri	Alt Proje Sahası	Şikayet kayıtları	Günlük	<u>Eşik Değer:</u> Hassas alıcılarda gürültü seviyesi: Gündüz: $\leq 55 \text{ dB(A)}$ Gece: $\leq 45 \text{ dB(A)}$ Çalışan maruziyeti:	Aksaray Belediyesi	Alınan şikayet sayısı Çözümlenen şikayet sayısı	Alt proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Noktası	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans / Eşik Değer (varsa)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG'ler)	Maliyet (Alt proje bütçesine dahil değilse)
					Uygun KKD ile birlikte ≤ 85 dB(A) Referans: DB ÇSS 3 Açık Alanda Kullanılan Ekipmanların Sebep Olduğu Çevresel Gürültü Emisyonları Yönetmeliği			
Tehlikeli maddeler	- Etiketleme - Depolama koşulları	- Tehlikeli madde depolama alanı - Tehlikeli atık depolama alanı	Etki azaltma önlemlerine ilişkin görsel gözlemler	Günlük	<u>Referans:</u> DB ÇSS 3	Aksaray Belediyesi	Raporlanan dökülme ve sızıntı olaylarının sayısı	Alt proje bütçesine dahil
Toplum yolları Trafik riskleri	- Resmî makamlardan alınan onaylar - Trafik yönetim planı - Acil Durum Müdahale Planı	- Alt Proje sahasındaki ofis - Taşıma güzergâhları boyunca - Halkın şikayet kayıtları	- Şikayet kayıtlarının incelenmesi - Görsel gözlemler - Etki alanındaki muhtarlarla görüşmeler	Alt proje sahasında günlük	<u>Eşik Değer:</u> Proje araçlarının dahil olduğu trafik kazaları: $\leq 1/\text{yıl}$ <u>Referans:</u> DB ÇSS 4 Ulusal mevzuat	Aksaray Belediyesi	Alınan şikayet sayısı Çözümlenen şikayet sayısı	Alt proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Noktası	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans / Eşik Değer (varsa)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG'ler)	Maliyet (Alt proje bütçesine dahil değilse)
Toplumsal Cinsiyete Dayalı Şiddet (TCDŞ) Cinsel Sömürü ve İstismar / Cinsel Taciz (CSİ/CT) ile ilgili riskler	• Etik kurallar ve halkla iletişim eğitimi • Çalışan davranış kuralları • TCDŞ konusunda farkındalık • Şikayet mekanizması	• Sosyal etki alanındaki mahalleler ve çevresi • Kamp alanı	• Şikayet kayıtlarının incelenmesi • Davranış Kuralları • TCDŞ ve CSİ/CT konularını içeren Eğitim Planı • Görsel gözlemler • Etki alanındaki muhtarlarla görüşmeler	Günlük	<u>Eşik Değer:</u> TCDŞ vakaları için işleyen bir şikayet çözüm mekanizması ve 30 gün içinde çözüm <u>Referans:</u> DB ÇSS 4	Aksaray Belediyesi	Alınan şikayet sayısı Çözümlenen şikayet sayısı	Alt proje bütçesine dahil
Hassas ve dezavantajlı bireyler ve gruplar	• İşe alım politikası • Kurumsal Sosyal Sorumluluk	• Yakın yerleşim yerleri	• İstihdam kayıtları • Görsel gözlemler • Etki alanındaki muhtarlarla görüşmeler	Aylık	<u>Referans:</u> DB ÇSS 4	Aksaray Belediyesi	Alınan şikayet sayısı Çözümlenen şikayet sayısı	Alt proje bütçesine dahil
Biyoçeşitliliğe ilişkin bozulma	• Çevrede hayvan leşlerinin varlığı • Bitki örtüsü • Memeli faaliyetine ait yuva, in, iz vb. tespitine yönelik takip amaçlı gözlem çalışmaları	• Alt Proje Sahası ve çevresi	• Görsel Gözlemler: Yuva girişleri, izler, dışkılar ve memeli faaliyetine dair diğer belirtiler gibi işaretleri tespit etmek amacıyla sahada sistematik görsel denetimlerin gerçekleştirilmesi yoluyla	Yılda iki kez	<u>Referans:</u> DB ÇSS 6 Yaban Hayatı ve Yaban Hayatı Geliştirme Sahalarının Korunmasına Dair Yönetmelik	Aksaray Belediyesi	Alt proje sahası çevresinde gözlemlenen memeli türlerinin sayısı ve çeşitliliği ile bulunan kuş leşlerinin sayısı	Alt proje bütçesine dahil

Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Noktası	İzleme Yöntemi	İzleme Sıklığı	Referans / Eşik Değer (varsa)	İzleme Sorumluluğu	Anahtar Performans Göstergeleri (APG'ler)	Maliyet (Alt proje bütçesine dahil değilse)
							Tespit edilen yuva/yuva girişi sayısı Faaliyetlerin memeli habitatlarını bozduğu raporlanan olayların sayısı	

4.7. İlişkili Planlar ve Prosedürler Listesi

Yüklenici(ler) tarafından hazırlanacak olan Çevresel ve Sosyal (Ç&S) yönetim planları ve prosedürleri Tablo 19’da listelenmiştir.

Tablo 19: İlişkili Planlar ve Prosedürler

Yönetim Planı veya Prosedürü	İlgili Alt Proje Aşaması (yalnızca İnşaat, yalnızca İşletme, hem İnşaat hem Kusur Sorumluluk Süresi (KSS))
Atık Yönetim Planı	Hem İnşaat hem İşletme aşaması
Enerji Verimliliği	Hem İnşaat hem İşletme aşaması
Paydaş Katılım Planı	Hem İnşaat hem İşletme aşaması
Acil Durum Müdahale Planı	Hem İnşaat hem İşletme aşaması
Güvenlik Prosedürleri	Yalnızca İnşaat
İş Gücü Yönetim Planı (İYP)	Hem İnşaat hem İşletme aşaması
İnşaat Planı ve Takvimi	Yalnızca İnşaat
İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı	Hem İnşaat hem İşletme aşaması
Rastlantısal Buluntu Prosedürü	Yalnızca İnşaat
Davranış Kuralları, CDŞ ve CSİ/CT, Şikayet Mekanizması, ÇSG ve DB Gerekliliklerine İlişkin Oryantasyon	Hem İnşaat hem İşletme aşaması
Güvenli Sürüş	Yalnızca İnşaat

Planlar/prosedürler önemli bir değişiklik durumunda ve/veya en az her 6 ayda bir gözden geçirilecek ve revize edilecektir.

4.8. Değişiklik Yönetimi

Alt borç alan, Alt Proje kapsamında ortaya çıkan önemli değişiklikleri (alt borç alan ve/veya yüklenici faaliyetlerinden kaynaklananlar dâhil) İLBANK’ın Değişiklik Bildirim Formu şablonunu (Ek İ) kullanarak İLBANK’a bildirecektir. Bu değişiklikler, diğerlerinin yanı sıra, aşağıdakileri içerebilir:

- Karar alma düzeyindeki idari/organizasyonel yapı değişiklikleri
- Atanmış çevresel, sosyal ve/veya İSG personeline değişiklikler
- Alt Proje uygulamasını etkileyen mevzuat değişiklikleri (örneğin, yeni izin süreçleri)
- Tasarım değişiklikleri (örneğin, Alt Proje tanımında herhangi bir değişiklik, yeni geçici veya kalıcı sahalar/tesisler – sahada veya saha dışında, dahil olan iş gücü sayısındaki değişiklikler, saha içi/saha dışı işçi konaklama düzenlemelerinde değişiklikler)
- Takvim değişiklikleri

- Ç&S konularıyla ilgili değişiklikler (örneğin, yeni biyolojik çeşitlilik unsurları veya kültürel miras varlıklarının tespiti, ilave yeniden yerleşim ihtiyacı, vb.)

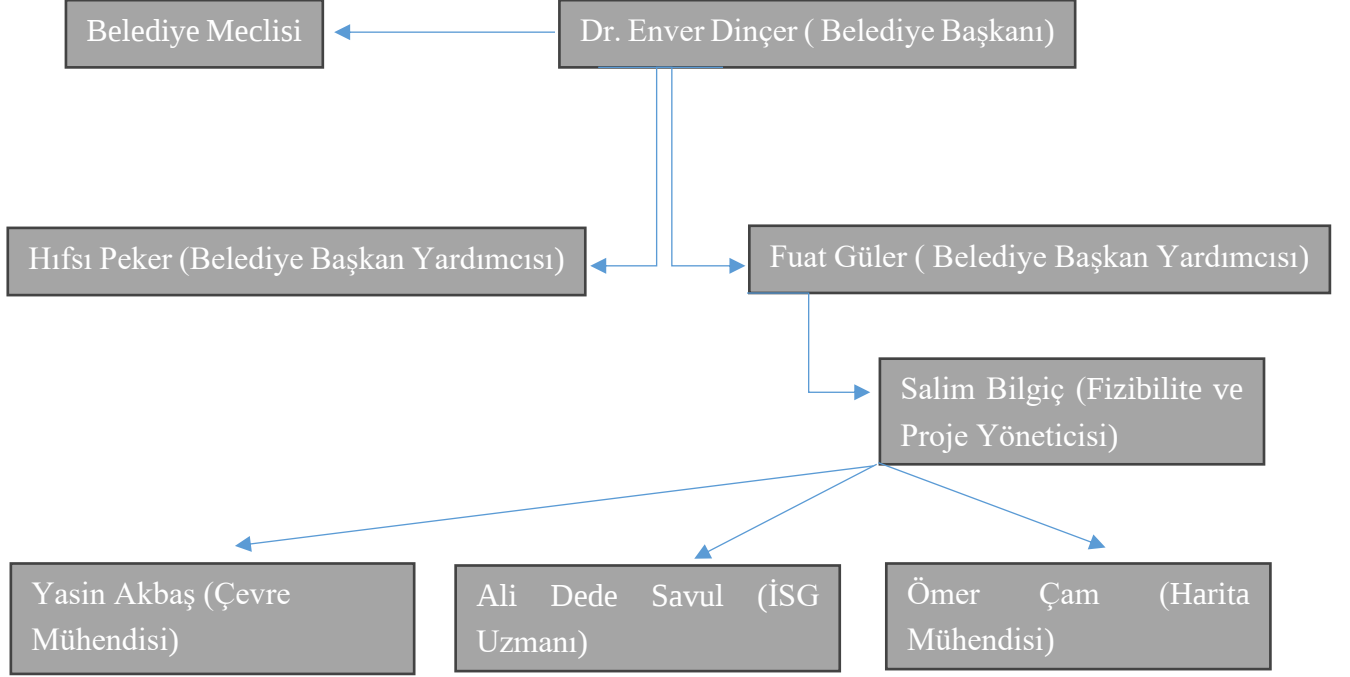
Alt Projenin herhangi bir aşamasında yüklenici veya inşaat denetim danışmanlarında yapılacak değişiklikler, (i) yeni yükleniciye veya denetim danışmanlık firmasına Ç&S taahhütlerinin ve Ç&S rol ve sorumluluklarının açıklığa kavuşturulmasını ve (ii) yükleniciye yönelik Ç&S eğitiminin yeniden düzenlenmesini ve yeni yüklenici veya danışmanlık firması personeline tekrar verilmesini gerektirmektedir.

5. KAPASİTE GELİŞİMİ VE EĞİTİM

5.1. Organizasyonel Kapasite

Alt borç alan tarafından kurulacak PUB'un organizasyon yapısı Şekil 11'de sunulmaktadır. PUB, İLBANK'ın memnuniyetini sağlayacak nitelikte personele ve kaynaklara sahip olacaktır.

Şekil 11: Organizasyon Yapısı – Alt Proje Uygulama Birimi (PUB).



Alt borç alan, alt finansman sözleşmesi yaşam döngüsü boyunca görev yapmak üzere nitelikli personelin atanmasını ve görevde kalmasını sağlayarak PUB'un devamlılığını sürdürecektir.

Asgari olarak, alt borç alan PUB'taki Ç&S ekibi aşağıdaki personelden oluşacak ve Alt Projenin Ç&S risk ve etkilerinin yönetimini ve izlenmesini destekleyecek ve ÇSYP ile diğer ilgili Ç&S araçlarına tam uyumu sağlayacaktır:

- **Çevre Uzmanı(ları):** Çevresel ve Sosyal Değerlendirme (ÇSD) raporlarında (örn. Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi (ÇSED), Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) vb.) tanımlanan çevresel risk ve etkileri ele almak üzere.
- **Sosyal Uzman/Şikayet Mekanizması (ŞM) Odak Noktası:** ÇSD raporlarında tanımlanan sosyal risk ve etkileri, arazi edinimi ve iş gücü konularını, paydaş katılımı ve şikayet çözümünü içerecek şekilde ele almak üzere;
- **İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Uzmanı(ları):** ÇSD raporlarında tanımlanan İSG risk ve etkilerini ele almak üzere.

Gerekli personel kendi organizasyon yapısı içinde mevcut değilse, alt borç alan dışarıdan destek/danışmanlık hizmeti alacaktır.

Yükleniciler

Alt borç alan, sözleşme süresi boyunca nitelikli personel ve kaynaklara sahip bir organizasyon yapısının kurulmasını ve sürdürülmesini yüklenicilerden talep edecektir.

Bu, yüklenici organizasyonunda aşağıdaki personelin görevlendirilmesi ile sağlanacaktır:

- Çevre Uzmanı(ları)
- Aynı zamanda ŞM Odak Noktası olarak görev yapacak Sosyal Uzman(lar)
- İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Uzmanı(ları)

Gerekli personel kendi organizasyon yapısı içinde mevcut değilse, yükleniciler üçüncü taraf destek/danışmanlık hizmeti alacaktır.

5.2. Roller ve Sorumluluklar

Alt borç alanın ve diğer kilit tarafların rollerine ve Ç&S ile ilgili sorumluluklarına Tablo 20’de yer verilmiştir.

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

Taraf	Rol	Temel Sorumluluklar
Alt Borç Alan		
Aksaray Belediyesi	Alt Borçlu Yönetimi	• Alt Proje’nin, alt finansman sözleşmesi süresince yüklenici performansı dâhil olmak üzere, İLBANK’ın memnuniyetini sağlayacak şekilde Çevresel ve Sosyal (Ç&S) performansından nihai olarak sorumlu olmak. • Alt finansman sözleşmelerinin imzalanmasını takiben, Ç&S araçlarının uygulanmasını denetlemek ve ilerlemeyi izlemek için operasyonel ve idari görevleri yerine getirecek bir Proje Uygulama Birimi (PUB) kurmak; PUB bünyesinde çevresel, sosyal ve İSG personelinin istihdamı için kaynak tahsis etmek. • ÇSYP, PKP ve İLBANK tarafından talep edilen diğer Ç&S yönetim planlarının ve prosedürlerinin İLBANK ile mutabık kalınan zaman çizelgesine uygun olarak hazırlanmasını sağlamak ve bu planların uygulanması için alt borç alanın kendi kaynaklarından veya Alt Proje kredisinden yeterli mali ve insan kaynağı tahsis etmek. • Alt finansman sözleşmelerine dâhil edilmek üzere, İLBANK ile ESAP ve diğer Ç&S yükümlülüklerinin görüşülmesi ve üzerinde mutabık kalınması amacıyla İLBANK temsilcileri ile iş birliği yapmak (gerektiğinde RD Ç&S ekibinden destek alınarak). • İLBANK’ın ÇSGG gerekliliklerinin, inşaat denetim müşaviri ile birlikte hazırlanacak olan ilgili yüklenici ihale ve sözleşme belgelerine entegre edilmesini sağlamak. • Sağlık, güvenlik veya çevreye yönelik yakın ve ciddi bir tehlike arz eden Alt Proje ile ilgili herhangi bir faaliyeti durdurma yetki ve sorumluluğunu elinde bulundurmak ve kullanmak. • Alt Projenin Ç&S performansının izlenmesi ve alt finansman sözleşmesi koşulları doğrultusunda IFI standartlarında İLBANK’a raporlanmasını sağlamak üzere kaynak tahsis etmek. • İLBANK ve danışmanları tarafından gerçekleştirilecek izleme ziyaretleri ve denetimleri kolaylaştırmak.

Taraf	Rol	Temel Sorumluluklar
		- Alt Proje faaliyetleri kapsamında gerçekleşen önemli bir Ç&S kaza ya da olay durumunda, olayın/kazanın ardından en fazla 24 saat içinde İLBANK RD – Ç&S Ekiplerini bilgilendirmek; denetim danışmanları ve/veya yüklenicilerden bu tür olayları ve kazaları zamanında raporlamalarını sözleşmesel olarak zorunlu kılmak (süre İLBANK tarafından belirlenecektir) (Ek F). - Önemli kaza veya olaylarda, kazanın/olayın gerçekleştiği tarihten itibaren 30 gün içerisinde, İLBANK’a Ayrıntılı Ç&S Olay Soruşturma Formunu ve En İyi Uluslararası Uygulamalar (GIIP) doğrultusunda yürütülecek bir Kök Neden Analizi (KNA) ile desteklenecek şekilde sunmak (E&S Denetim, İzleme ve Raporlama Prosedüründe sunulan şablona uygun olarak). Soruşturma, Kök Neden Analizi (KNA) ile desteklenecektir (Ek G).
	Çevresel ve Sosyal (Ç&S) Ekip - Çevre personeli - Sosyal personel - İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) personeli	- İLBANK ESYS Eğitim Prosedürü kapsamında İLBANK tarafından düzenlenecek eğitimlere katılım sağlamak. - İLBANK tarafından talep edilen yeterli düzeyde bir ÇSYP, PKP ve gerekli diğer Ç&S değerlendirme belgelerinin, bağımsız nitelikli uzmanlarca hazırlanmasını ve İLBANK’a değerlendirme ve kredi kararı alınması amacıyla sunulmasını sağlamak. Bu, yüksek ve önemli riskli Alt Projeler ile sınırlı Ç&S kapasitesine sahip alt borç alanların orta riskli Alt Projeleri için de geçerlidir. Ç&S değerlendirmesinin yapılması ve İLBANK’ın değerlendirme ve kredi kararı süreçleri için gerekli Ç&S belgelerinin hazırlanması amacıyla bağımsız üçüncü taraf uzmanların (örneğin dış Ç&S danışmanlık şirketleri, bireysel danışmanlar) görevlendirilmesini koordine etmek. - ÇSYS’ye uygun olarak Ç&S durum tespiti gerçekleştirebilmesi için İLBANK’a ilgili ve yeterli bilgiyi sağlamak (örneğin, eksiksiz doldurulmuş alt borç alan anketi ve E&S Tarama ve Risk Sınıflandırması ile ESDD prosedürlerine göre İLBANK tarafından talep edilen destekleyici belgeler). - Alt finansman sözleşmelerine dâhil edilmek üzere ESAP ve diğer Ç&S yükümlülüklerinin gözden geçirilmesi ve değerlendirilmesinde, gerektiğinde alt borç alan yönetimine destek vermek. - Alt Proje operasyonlarının (saha faaliyetleri dâhil yüklenici faaliyetleri) ulusal mevzuata ve alt finansman sözleşmeleri, ESAP ve Alt Projeye özel Ç&S belgelerinde (örneğin ÇSYP, PKP ve İLBANK tarafından talep edilen diğer Ç&S yönetim planları ve prosedürleri) yer alan IFI’ların Ç&S gerekliliklerine uygunluğunu sağlamak. - Alt Projenin Ç&S performansını izlemek ve alt finansman sözleşmesi koşullarına uygun olarak IFI standartlarında İLBANK’a raporlamak. - Ç&S uyumsuzlukları durumunda, İLBANK Genel Müdürlük ve RD Ç&S ekipleriyle mutabık kalınarak, makul zaman dilimleri içinde düzeltici faaliyetlerin uygulanmasını sağlamak. - İzleme verilerinin toplanması ve periyodik izleme raporlarının derlenmesi veya katkı sağlanması amacıyla inşaat denetim danışmanları, yükleniciler ve/veya dış Ç&S danışmanlarıyla koordinasyon sağlamak. - İLBANK temsilcilerinin (bireysel danışmanlar dâhil) Alt Proje tesislerine ve kayıtlarına erişimine izin vermek..
İnşaat Denetim Danışmanları (“Müşavir”)	Yönetim ve Ç&S personeli	Alt borç alanlar adına aşağıdaki görevleri yerine getirmek: - Alt borç alanlar tarafından, İLBANK ESYS Eğitim Prosedürü gerekliliklerine uygun olarak düzenlenecek eğitim oturumlarına katılım sağlamak. - Yüklenicilerin inşaat işlerini saha düzeyinde denetlemek; yüklenicilerin, Alt Projeye özel Ç&S gerekliliklerini (İLBANK tarafından talep edilen ÇSYP, PKP ve diğer Ç&S yönetim planları ve prosedürlerinden kaynaklanan gereklilikler) günlük olarak uygulamalarını sağlamak. - Alt borç alan ile İLBANK arasında imzalanan alt finansman sözleşmelerinde yer alan Ç&S gerekliliklerinin uygulanması için yeterli Ç&S kapasitesinin sağlanmasını temin etmek. - Yükleniciler tarafından hazırlanan Ç&S yönetim belgelerinin gözden geçirilmesi ve değerlendirilmesinde alt borç alanlara destek vermek ve nihai hale getirildikten sonra alt borç alana sunmak. - Ç&S konularının ve/veya uyumsuzlukların erken tespiti amacıyla, inşaat yüklenicileri tarafından hazırlanan aylık öz izleme raporlarını gözden geçirmek ve nihai hale getirildikten sonra belediye/ belediye şirketlerine sunmak.

Taraf	Rol	Temel Sorumluluklar
		- Sahadaki Ç&S uyumsuzluklarını tespit etmek ve yüklenicilerin tanımlı ve mutabık kalınan zaman dilimleri içinde düzeltici faaliyetleri uygulamalarını sağlamak. - Alt borç alanların talep etmesi halinde, İLBANK’a sunulmak üzere hazırlanacak periyodik Ç&S izleme raporlarının hazırlanmasında destek sağlamak (İLBANK Ç&S Denetim, İzleme ve Raporlama Prosedürü doğrultusunda). - Alt Proje faaliyetleri kapsamında gerçekleşen önemli bir Ç&S kaza ya da olayı, 24 saat içinde alt borç alana bildirmek.
İnşaat Yüklenicisi	Yönetim ve Ç&S personeli	- İnşaat sözleşmelerinde yer alan Ç&S gerekliliklerinin uygulanması için yeterli Ç&S kapasitesinin sağlanmasını temin etmek. - Alt borç alanlar tarafından, İLBANK ESYS Eğitim Prosedürü gerekliliklerine uygun olarak düzenlenecek eğitim oturumlarına katılım sağlamak. - İnşaat işlerine başlanmadan önce, inşaat sözleşmelerinde öngörüldüğü üzere Alt Projeye özel Ç&S yönetim planlarını ve prosedürlerini hazırlamak. - Ulusal mevzuat hükümlerine uymak ve İLBANK ile alt borç alanlar arasında imzalanan alt finansman sözleşmeleri ve inşaat sözleşmelerinde belirtilen Ç&S gerekliliklerini uygulamak. - Periyodik Ç&S öz izleme raporlarını (ESAP tarafından belirlenecek sıklıkta), İLBANK tarafından sağlanan format doğrultusunda, inşaat denetim müşavirleri (“müşavir”) aracılığıyla belediye/ belediye şirketlerine sunmak. - Aylık iş sağlığı ve güvenliği (İSG) formlarını doldurmak – formlar inşaat denetim müşavirleri tarafından gözden geçirilecektir. - Alt borç alanın inşaat denetim müşaviri gözetiminde, Ç&S uyumsuzlukları durumunda düzeltici faaliyetleri uygulamak. - Alt Proje faaliyetleri kapsamında gerçekleşen önemli bir Ç&S kaza ya da olayı, alt borç alana derhal bildirmek (süre İLBANK tarafından belirlenecek, en geç 24 saat).

5.3. Kapasite Geliştirme ve Eğitim

Alt borç alan personeli (İLBANK tarafından eğitilmiş), yüklenicilere Ç&S eğitimi verecektir. Eğitim içerikleri Tablo 21’de özetlenmiştir. Alt borç alan, bu modüller doğrultusunda gerçekleştirilecek özel eğitimleri belirleyecek ve işe başlamadan önce İLBANK’a sunacaktır.

Alt borç alan, Alt Proje uygulamasına dâhil olmaları durumunda, yükleniciler tarafından alt yüklenicilere yönelik Ç&S eğitim programlarının genişletilmesini sağlayacaktır.

Tablo 21: Yüklenici Personelinin Eğitimi için Eğitim Bileşenleri

Modül	Eğitim Ad	Eğitim Süresi	Ana Eğitim İçeriği
Modül 1	İLBANK Ç&S Gereklilikleri	1 saat	- ILBANK Ç&S gerekliliklerine genel bakış: - ILBANK Ç&S Politikası (insan hakları, işçi hakları ve çalışma koşulları, toplum sağlığı, güvenliği ve refahı, kültürel miras, toplumsal cinsiyet eşitliği gibi konuları içermekle birlikte bunlarla sınırlı olmamak üzere) - Dış İletişim (paydaş katılımı, şikayet yönetimi vb.) - İzleme, Gözden Geçirme ve Raporlama - İş Gücü Yönetimi, Yüklenici Yönetimi - ILBANK Davranış Kuralları
Modül 2	Alt finansman anlaşması koşullarına göre yüklenicilere yönelik alt proje düzeyinde Ç&S	3 saat	- Alt proje özel gereklilikleri: - Alt kredi sözleşmelerinde yer alan Ç&S taahhütleri - Alt proje ÇSHEP gereklilikleri - Alt proje düzeyinde Ç&S değerlendirme ve yönetim dokümantasyonu (ÇSYP, PKP ve diğer Ç&S yönetim planları ve prosedürleri gibi) - Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı, düzenli aralıklarla yapılan tatbikatlar da dâhil olmak üzere acil durum müdahale ekipleri için eğitim programını içerecek şekilde

Modül	Eğitim Ad	Eğitim Süresi	Ana Eğitim İçeriği
	gereklilikleri		- o Spesifik eğitimler (örneğin, Alt Proje operasyonlarına araç veya araç filolarının dâhil olması durumunda sürücü eğitimi, güvenlik güçlerinin güç kullanımı (ve varsa ateşli silahlar) konusunda eğitimi ve çalışanlara ile etkilenen topluluklara yönelik uygun davranış kuralları vb.). - İş Gücü Yönetim Planlarının hazırlanması ve uygulanması.

6. UYGULAMA TAKVİMİ VE MALİYET TAHMİNLERİ

6.1. Uygulama Takvimi

İnşaat ve işletme aşaması faaliyetlerinin süreleri Tablo 22’de listelenmiştir.

Tablo 22: Faaliyet Süreleri

Aşama	Açıklamalar/Notlar
İnşaat Süresi (saha mobilizasyonundan geçici kabule kadar)	8 ay
Kusur Sorumluluk Süresi	12 ay / 1 yıl
İşletme Süresi	30 yıl

6.2. Maliyet Tahminleri

ÇSYP uygulama maliyetlerine ilişkin tahmin edilen tutarlara dair ayrıntılı bilgi Tablo 23’te verilmiştir.

Tablo 23: Maliyet Tahmini

Bileşen	Tahmini Maliyet (C)
İSG Gözlem Eğitimi	30,000
Paydaş Katılım Faaliyetleri	20,000
Malzeme ve Kaynaklar	10,000
İzleme ve Raporlama	5,000
Beklenmeyen Durum Fonu	5,000
Toplam	70,000

Ekler Listesi

Ek A – ÇSYP’nin Hazırlanmasına veya Katkı Sağlanmasına Dahil Olan Kişi/Kuruluşlar Listesi

Ek B – Mevcut İzin Belgeleri

Ek B.1 – Alt Projeye Ait ÇED Kararı

Ek B.2 – Alt Projenin İnşasına İlişkin Aksaray Belediye Meclisi Kararı

Ek B.3 – Alt Proje Arazi Sınıflandırma Belgesi

Ek B.4 – Aksaray Belediyesi ile Mera Elektrik Dağıtım A.Ş. Arasında Lisanssız Üreticilerin Dağıtım Sistemine Bağlantısına İlişkin Anlaşma

Ek B.5 – Alt Proje Alanının İmar Onayı

Ek C – Tapular

Ek D – Ulusal Mevzuat ve Uluslararası Standartlar Özeti Tablosu

Ek E – Saha Fotoğrafları

Ek F – Ç&S Olay Bildirim Formu Şablonu

Ek G – Ç&S Olay Soruşturma Formu Şablonu

Ek H – Raslantısal Buluntu Prosedürü

Ek I – Değişiklik Bildirim Formu

Ek J- Halkın Katılımı Toplantısı Tutanağı

Ek A: ÇSYP’nin Hazırlanmasına veya Katkı Sağlanması Dahil Olan Kişi/Kuruluşlar Listesi

Birey/Kurum Adı	şirket/Kurum	Meslek/Uzmanlık Alanı
Abdulhamit Turgut Bağdat	Ardea Proje & Danışmanlık	Enerji Uzmanı
Didar Güngör	Ardea Proje & Danışmanlık	Sosyal Uzman
Burak Tuncer	Ardea Proje & Danışmanlık	şehir Plancısı
Burcu Kalkan	Ardea Proje & Danışmanlık	evre Mühendisi
Arslan Mehmet	Ardea Proje & Danışmanlık	Finans Uzmanı

Ek B: Mevcut İzin Belgeleri

B.1
B.1 Alt Proje Ait ÇED Kararı

	
T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü	
T.C. AKSARAY VALİLİĞİ ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İL MÜDÜRLÜĞÜ	
Karar Tarihi : 06-10-2022 Karar No : 13955465 220-02 B-2022242	
ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRME BELGESİ	
25.11.2014 tarih ve 29186 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği'nin Ek-II listesinde yer alan 4,9 MWe/6,44 MWm KURULU GÜCE SAHİP GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ projesi ile ilgili olarak inceleme-değerlendirme yapılmış ve Proje Tanıtım Dosyasında çevresel etkilere karşı alınması öngörülen önlemler yeterli görülmüştür. Ayrıca ÇED Raporu hazırlanmasına gerek bulunmadığı tespit edilmiş olup, söz konusu projeye ÇED Yönetmeliğinin 17. Maddesi gereğince Valiliğimizce "Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerekli Değildir" kararı verilmiştir.	
 Hamza AYDOĞDU Vali	
Proje Sahibi : AKSARAY BELEDİYE BAŞKANLIĞI Proje Yeri : Aksaray İli, Merkez İlçesi, KURTULUŞ MAHALLESİ, 161 ADA, 9,10,11,42 VE 43 NO'LU PARSELLER ÇED ALANI 5.75 ha Kapasite : 4,9 MWe/6,44 MWm Kurulu Güce Sahip Güneş Enerji Santrali	

B.2 Alt Projenin İnşasına İlişkin Aksaray Belediye Meclisi Kararı

T.C.
AKSARAY
BELEDİYE BAŞKANLIĞI

MECLİS KARARI



KARAR TARİHİ 03.09.2021	KARAR NO 2021/09-147	KARARIN KONUSU Kurtuluş Mahallesi 161 Ada 9, 10, 11, 42 ve 43 Nolu Parsellere İlişkin İlave İmar Planı Hk. (İmar ve Şehircilik Md. Teklifi) (İmar Komisyonu Raporu)
Belediye meclisini teşkil eden zevat	Belediye Meclisi; Meclis Başkanı Dr. Evren DİNÇER Başkanlığında; Üyelerden; Cem ELİBOL, Yakup ÜLGER, Osman KOÇAK, Hıfı PEKER, Muhammet Ali ASLAN, Gamze ÇELİK, Mehmet Emin KILIÇ, Tamer YALVAÇ, Malik EKİNCİ, Yakup Kadri PEREK, Şükrü TANŞI, Mustafa TOPAÇLI, Oğuz EREN, Rıza SERİNBAŞ, Koray YILDIRIM, Nurettin YAR, Mehmet YARDIMLI, Ercan KILIÇ, Tamer KARGIN, İzzet KOCAMAN, Muhammet ÇELİK, Ramazan YILMAZ, Muhterem GÜR, Nurdilek ATALAY, Fehmi KUYUCU, Tolga KARA, Bilal ÖZDEMİR'in İştiraki ile toplandı. (Burhanettin KARATAŞ, İsmet KAYABAŞI, Vefa ÜLGER, Muhterem GÜR ve Mahmut BAYSAL izinli.)	

İmar ve Şehircilik Müdürlüğü'nün teklifi ile belediye meclisinde, İmar Komisyonuna havalesi kararlaştırılan ve Komisyonca hazırlanan 19.08.2021 tarih ve Bila sayılı İmar Komisyonu raporu.

İMAR KOMİSYONU RAPORU

RAPOR NO: 123

PİN NO: UIP:68038396, NİP:68234569

KONU: Kurtuluş Mahallesi 161 ada 9, 10, 11, 42 ve 43 nolu parsellere ilişkin İlave İmar Planı hk.

İLGİ: İmar ve Şehircilik Müdürlüğü'nün teklifi;

TALEP: Aksaray İli, Kurtuluş Mahallesi 161 ada 9, 10, 11, 42 ve 43 nolu parsellerde Güneş Enerjisine Dayalı Elektrik Üretim ve İletim Tesisi yapılması talep edilmektedir.

MÜLKİYET: Aksaray İli Kurtuluş Mahallesi 161 ada 9, 10, 11, 42 ve 43 nolu parseller Aksaray Belediyesi adına kayıtlıdır.

PLANLARDAKİ DURUMU: 05/04/2012 tarih ve 2012/4 sayılı meclis kararı ile onaylı Nazım ve Uygulama İmar Planında Plansız Alanında kalmaktadır.

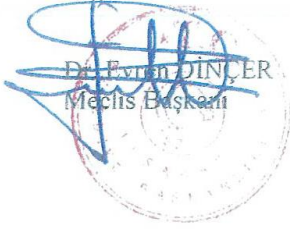
DEĞERLENDİRME: 1/1000 ölçekli uygulama imar planı değişikliği teklifi ekinde olup, incelenerek karar alınmak üzere 5393 Sayılı Belediye Kanunun 18/c ve 3194 Sayılı İmar Kanunun 8/b maddesine göre konunun Belediye Meclisinde havalesini arz ederim. Şeklinde hazırlanan İmar ve Şehircilik Müdürlüğünün teklifi Komisyonumuzca incelenmiştir.

KOMİSYON KARARI: Aksaray İli, Kurtuluş Mahallesi 161 ada 9, 10, 11, 42 ve 43 nolu parsellerde Güneş Enerjisine Dayalı Elektrik Üretim ve İletim Tesisi amaçlı ilave imar planı yapılması; Komisyonumuzca oybirliği ile uygun görülmüştür.

8



KARAR: Hazırlanan İmar Komisyonu Raporu, Aksaray Belediye Meclisinde okunarak yapılan işaretle oylama neticesinde Aksaray İli, Kurtuluş Mahallesi 161 ada 9, 10, 11, 42 ve 43 nolu parsellerde Güneş Enerjisine Dayalı Elektrik Üretim ve İletim Tesisi amaçlı ilave imar planı yapılması; Komisyonumuzca oybirliği ile uygun görüldüğünden raporun komisyondan geldiği şekliyle aynen ve oybirliği ile kabulü kararlaştırılmıştır.



S. Tanış
Şükrü TANŞI
Meclis Kâtibi

Mustafa TOPAÇLI
Meclis Kâtibi

B.3 Alt Proje Arazi Sınıflandırma Belgesi



**T.C.
AKSARAY VALİLİĞİ
İl Tarım ve Orman Müdürlüğü**



Sayı : E-69350487-230.04.02-5576488
Konu : Güneş Enerji Santrali Arazi Sınıf Belirleme
Talebi

**AKSARAY BELEDİYE BAŞKANLIĞINA
(Etüt Proje Müdürlüğü)**

İlgi : 11.05.2022 tarihli ve 52495008-750-33349 sayılı yazınız.

İlgi tarih ve sayılı yazınızda belirtilen Aksaray İli Merkez İlçesi Kurtuluş Mahallesinde bulunan 161 ada 9,10,11,42 ve 43 parsel numaralı taşınmazlara Güneş Enerji Santrali (GES) kurulabilecek arazilerden olup olmadığının bildirilmesi istenmiştir.

Kurumumuz teknik ekibince yapılan TAKBİS sorgulamalarında söz konusu taşınmazların vasfının "arsa" olduğu görülmüş olup, Kurumumuzca yapılacak herhangi bir işlem bulunmamaktadır. Bilgilerinizi arz ederim.

Bülent SAKLAV
Vali a.
İl Müdürü

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: B201F8DC-1315-4135-B225-91F7F19B3B64 Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ebys>

Kurtuluş Mah. 3846 Sk. No:1 68100 Aksaray
Tel: (0382) 213 15 85 Faks: (0382) 213 29 07
E-Posta: aksaray@tarim.gov.tr Kep: tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr
KEP Adresi : tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Aysel CANBULUT
TEZGEL
Mühendis



B.4 Aksaray Belediyesi ile Meram Elektrik Dağıtım A.Ş. Arasında Lisanssız Üreticilerin Dağıtım Sistemine Bağlantısına İlişkin Anlaşma

LİSANSIZ ÜRETİCİLER İÇİN DAĞITIM SİSTEMİNE BAĞLANTI ANLAŞMASI LİSANSIZ ELEKTRİK ÜRETİCİLERİ İÇİN DAĞITIM SİSTEMİNE BAĞLANTI ANLAŞMASI

Üretici No:

Tarih: 24.03.2023

Sayısı: 8 68 02 02 4987

Bu Anlaşma; isim veya unvanı ile kanuni ikametgah adresi aşağıda belirtilen Üreticiye ait Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine ilişkin Yönetmelik kapsamında kurulmuş üretim tesisinin 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu (Kanun) ve 5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun (YEK Kanunu) ile bu kanunlar uyarınca çıkarılmış ikincil mevzuat uyarınca dağıtım sistemine bağlanması için gerekli hüküm ve şartları içermektedir.

Taraflar	Dağıtım Şirketi: Meram Elektrik Dağıtım A.Ş.	Üretici: Aksaray Belediye Başkanlığı (Aksaray 0340030591)
Kanuni Adresleri	Sancak Mah. Yeni İstanbul Cad. No:92 42003 Selçuklu/KONYA Tel : 0850 251 3000 Fax: 0332 255 0082	Zincirli Mahallesi 44. Cadde No:55 Merkez / AKSARAY Tel: (382)222-0323 Fax: (382)213-1573
KEP:	meram.dagitim@hs02.kep.tr	aksaraybelediyesi@hs01.kep.tr
Temsile Yetkili Kişiler	Seyit Mehmet BAYÜK Yenilenebilir Enerji Müdürü	Fuat GÜLER Belediye Başkan Yard.
İmzalar		

Bu anlaşma, genel hükümleri içeren Birinci Bölümü ve özel hükümleri ve ekleri içeren İkinci Bölümü ile birlikte ayrılmaz bir bütündür.

1
MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.
Sancak Mh. Yeni İstanbul Cd. No:92
Selçuklu/KONYA
Selçuk Vergi Dairesi 839 003 1574
Ticaret Sicil No:45211

KASE/İMZA

Fuat GÜLER
Belediye Başkan Yard.

LİSANSIZ ÜRETİCİLER İÇİN DAĞITIM SİSTEMİNE BAĞLANTI ANLAŞMASI

BİRİNCİ BÖLÜM

MADDE 1 - TARAFLAR

(1) Bu anlaşma dağıtım şirketi ile Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik (Yönetmelik) kapsamında elektrik üretim tesisi kuran gerçek veya tüzel kişiler (Üretici) arasında imzalanır. Bu anlaşmanın tarafları Dağıtım Şirketi ile Üretici'dir.

MADDE 2. ANLAŞMA KONUSU VE BAĞLANTI BİLGİLERİ:

(1) Bu anlaşma Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik kapsamında üretim tesisi kuran kişilerin dağıtım sistemine bağlanmasına ilişkin hükümleri içerir.

(2) Bağlantı bilgileri Ek-1'de belirtilmiştir.

MADDE 3 – ANLAŞMANIN YORUMLANMASI

(1) Bu Anlaşma öncelikle Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik (Yönetmelik) ve Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmeliğin Uygulanmasına Dair Tebliğ'e (Tebliğ) uygun olarak yorumlanır ve uygulanır. Yönetmelik ve Tebliğ'de hüküm bulunmaması halinde Kanun ve YEK Kanununa göre çıkarılmış ikincil mevzuata (ilgili mevzuat) uygun yorum ve uygulama yoluna gidilir.

MADDE 4. ANLAŞMA GÜCÜ:

(1) Üretici; bu anlaşma, Elektrik Piyasasında İletim ve Dağıtım Sistemlerine Bağlantı ve Sistem Kullanım Hakkında Tebliğ hükümleri uyarınca revize edilmeden bağlantı noktasına anlaşma gücünün üzerinde elektrik enerjisi veremez.

(2) Üreticinin anlaşma gücünü ihlal etmesi durumunda Dağıtım Şirketi ihlalin giderilmesi için bildirimde bulunarak 15 (onbeş) günlük ihlali giderme süresi verir ve bu anlaşmanın 16 ncı maddesi kapsamında ilgili yaptırımı uygular. Üreticiye Dağıtım Şirketi tarafından kesilen faturalar, anlaşma gücüne ve bu gücün aşıldığına dair kayıt içermesi halinde bildirim yerine geçer, bu durumda ayrıca bildirim yapılması gerekmez. İhlal bildirim alındığında derhal sona erdirilir veya tebligat tarihinden itibaren en geç öngörülen süre içinde

giderilir. İhlalin en geç verilen süre içinde giderilmemesi/giderilememesi halinde Dağıtım Şirketi üreticinin sisteme elektrik enerjisi vermesini engelleyebilir. Bu halde dahi tüketim tesisinin sistemden enerji alması engellenemez. Elektrik enerjisinin kesilmesi ve tekrar verilmesi durumunda ortaya çıkan masraf ve maliyetler, üretici tarafından Dağıtım Şirketine ödenir.

(3) Dağıtım Şirketi, üreticinin anlaşma gücü üzerinde elektrik enerjisi vermesini önlemek amacıyla otomatik enerji kesme sistemleri tesis edebilir. Bu sistemlerin teşhisi üreticiden istenemez.

(4) Üreticinin anlaşma gücünü ihlal etmesi durumunda, Dağıtım Şirketi ile üretici arasında bu anlaşmanın 16 ncı maddesi hükümleri uyarınca işlem yapılır.

MADDE 5. MÜLKİYET SINIRLARI:

(1) Dağıtım Şirketi ile üretici arasındaki tesis ve/veya teçhizatın mülkiyet sınırları Yönetmelik ve ilgili mevzuat hükümlerine göre belirlenir ve Ek-2'de belirtildiği şekildedir.

(2) Taraflar, Ek-2 de belirtilen mülkiyet sınırlarına göre kendi tesis ve teçhizatın bakım onarımı, işletilmesi ve korunması ile yetkili ve sorumludurlar.

(3) Dağıtım Şirketi ve üretici tarafından işletme sınırlarında yer alan tesis ve/veya teçhizatın bakım/onarımı, işletilmesi ve korunması ile ilgili olarak yetki ve sorumluluğun hangi tarafta olduğunu belirleyen yetki çizelgesi ve dağıtım sistemi ile üretici tesisleri ve/veya iletim sistemi arasındaki işletme sınırlarında veya ortak sorumluluğun bulunduğu yerlerde uygulanacak güvenlik yönetimi sistemine ilişkin hususlar, dağıtım sistemine bağlanmak için başvuruda bulunanlar için, bağlantının tesis edilmesinden 15 (onbeş) gün önce Dağıtım Şirketi tarafından üretici ile müzakere edilmek suretiyle düzenlenir ve bu anlaşmanın ayrılmaz bir parçası olarak kabul edilir.

MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Sancak Mh. Yeni İstanbul Cd. No:92

Selçuklu/KONYA

Selçuk Vergi Dairesi 333 083 0812

Ticaret Sicil No 42211

KAŞE/İMZA

Fuat GÜLER

Belediye Başkanı



LİSANSSIZ ÜRETİCİLER İÇİN DAĞITIM SİSTEMİNE BAĞLANTI ANLAŞMASI

MADDE6. KARŞILIKLI YÜKÜMLÜLÜKLER:

A. Dağıtım Sistemi Varlıklarının Tesis Edilmesi ve Müşteri Mülkiyetindeki Tesisten Faydalanma:

(1) Dağıtım Sistemi Varlıklarının Üretici Tarafından Tesis Edilmesi veya Ettirilmesi:

(1) Dağıtım sistemine bağlantı yapılmasının dağıtım şirketi tarafından ilave yatırım gerektirdiği hallerde veya sistem kullanımı açısından kapasitenin yetersiz olması nedeniyle genişleme yatırımı veya yeni yatırım yapılmasının gerekli olduğu hallerde yatırım dağıtım şirketince yapılır. Ancak yeterli finansmanın mevcut olmaması halinde üretim tesisi tüketim tesisi ile aynı yerde olan üreticiler, bu nitelikteki yatırımlar için AG/YG'den Bağlantı Yapan Tüketiciler İçin geçerli Dağıtım Sistemine Bağlantı Anlaşmasında öngörülen hükümlere göre işlem yapabilirler. Ancak üretim tesisi tüketim tesisi ile aynı yerde olmayan üreticiler yeterli finansmanın mevcut olmaması halinde dağıtım şirketi ile akdedecekleri özel hukuka tabi bir sözleşme kapsamında bu yatırımı yapabilir. Bu sözleşme kapsamında yapılan genişleme ve/veya yeni yatırımın gerçekleşen bedelinin veya ne kadarının geri ödeneceği, geri ödemenin esas ve usulleri ile bu anlaşmanın ve yapılacak özel hukuka tabi anlaşmanın feshedilmesi halinde tarafların hak ve yükümlülükleri taraflar arasında akdedilecek anlaşma ile belirlenir.

(2) Bir Başka Üretici Mülkiyetindeki Tesisten Faydalanma:

(1) Dağıtım sistemine bağlı bir üretici tarafından bağlantı noktasına kadar müstakilen tesis edilmiş branşman hattından Elektrik Piyasası Müşteri Hizmetleri Yönetmeliği çerçevesinde üçüncü şahıslar da yararlanabilir.

B. Mali Yükümlülükler:

1. Bağlantı Bedeli:

(1) Dağıtım Şirketinin Kurul tarafından onaylı tarifesindeki yöntemle göre hesaplanan bağlantı bedeli üretici tarafından Dağıtım Şirketine ödenir.

2. İşletme ve Bakım Masraflarının Karşılanması:

(1) Bağlantı varlıklarının işletme ve bakım masrafları, mülkiyet sınırları dahilinde ilgili taraflarca karşılanır.

3. Diğer Masraflar:

(1) Bu anlaşmadan doğan vergi, resim, harç gibi yükümlülükler ile diğer masrafların tamamı üreticiye aittir.

4. Tazminat:

(1) Üretici ve işletme sorumlusu, bu anlaşma ve ilgili mevzuata aykırı kusurlu davranışları sonucunda Dağıtım Şirketinin uğradığı zararları tazmin eder. Dağıtım şirketi de kusurlu davranışından kaynaklanan üreticinin zararını ödemekle yükümlüdür.

C. Teknik Hükümler:

1. Veri Sağlama:

(1) Üretici, bağlantının gerçekleştirilmesi için talep edilen her türlü bilgi ve belgeyi Dağıtım Şirketine verir.

2. Koruma ve Ölçüm Sistemi:

Koruma:

(1) Üretici; uygulanacak koruma sistemi ile ilgili tasarımlarını ilgili mevzuat çerçevesinde belirtilen şartlara uygun olarak hazırlayarak Dağıtım Şirketine sunar ve koruma ayarlarını Dağıtım Şirketi ile varacağı mutabakat uyarınca Dağıtım Şirketinin kontrol ve koordinasyonu altında yapar. Dağıtım Şirketi ile üreticinin mutabakata vardığı koruma sistemi ayarları ile ilgili ayrıntılar Ek-3'de belirtilmiştir.

(2) Üretici, bağlantı noktasında, bölgenin çevre şartları da göz önüne alınarak tespit edilen ilgili teknik mevzuata ve TS/EN/IEC öncelik sırasına uygun olarak standartlarına uygun malzeme kullanır.

3
MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.
Sarıyer Mh. Yeni İstanbul Cd. No:92
Selçuklu/KONYA
Selçuk Vergi Dairesi 835 0040874
Ticaret Sicil No 45211

KAŞFİYE
Fuat GÜLER
Belediye Başkanı Yard.

LİSANSSIZ ÜRETİCİLER İÇİN DAĞITIM SİSTEMİNE BAĞLANTI ANLAŞMASI

Ölçüm Sistemi:

(1) Ölçüm sisteminde ilgili mevzuatta tanımlanan sayaçlar kullanılır.

(2) Ölçüm sistemi ile ilgili projeler, mevzuata uygun olarak üretici tarafından hazırlanır ve Dağıtım Şirketi tarafından kontrol edilir.

(3) Üretici, ölçüm sisteminin karşılıklı kayıt altına alınması, ölçüm sistemini oluşturan teçhizatın projeye göre kontrolü ve hassasiyet testleri için Dağıtım Şirketine başvuru da bulunur.

(4) Üretici, üretim tesisinin tüketim tesisiyle aynı yerde olması halinde bu Anlaşmada belirlenen yere ilgili mevzuatta dengeleme ve uzlaştırma sisteminin gerektirdiği haberleşmeyi sağlayabilecek çift yönlü ölçüm yapabilen saatlik sayaç tesis eder. Ayrıca üretim tesisinin üretimini ölçmek amacıyla müstakil bir sayaç daha tesis edilir. Üretici, üretim tesisinin tüketim tesisiyle aynı yerde olmaması halinde ise bu Anlaşmada belirlenen yere ilgili mevzuatta dengeleme ve uzlaştırma sisteminin gerektirdiği haberleşmeyi sağlayabilecek ana sayacı tesis eder. Ancak aynı yerde birden çok kaynağa dayalı üretim tesisinin bulunması halinde, her bir üretim tesisi için ayrı yedek sayaç teçhiz edilir.

(5) Ölçüm sisteminde yer alan sayaçlarla ilgili devreye alma ve periyodik muayene işlemleri Ek-4'e uygun olarak gerçekleştirilir.

(6) Taraflardan birisi test tarihleri dışında sayacın/sayaçların hatalı ölçüm yaptığını iddia ederse, 3516 sayılı Ölçüler ve Ayar Kanunu ve Ölçü ve Ölçü Aletleri Muayene Yönetmeliği ve Elektrik Piyasası Müşteri Hizmetleri Yönetmeliği hükümleri uyarınca işlem yapılır.

(7) Taraflardan biri, sayaçların hatalı ölçme yaptığını iddia eder ve test sonucunda söz konusu cihazların hassasiyet sınıfı içerisinde çalıştığı anlaşırsa, yapılan bu testin masrafları, talepte bulunan tarafça karşılanır; aksi durumda test masrafları ölçüm teçhizatı hatalı olan tarafça karşılanır.

(8) Ölçme sistemine dahil olan tüm sayaçlara ilişkin olarak mühür kopartıldığı veya sayaçların normal ölçüm yapmasına engel olacak mahiyette herhangi bir müdahalenin yapılmış olduğu tespit edilirse veya

sayaçlar kayıt yapmıyorsa veya kontrol ve test sonucu ana sayacın yanlış ölçüm yaptığı tespit edilirse, ana sayaç grubu kayıt değerlerinin yedek sayaç grubu kayıt değerleri ile aynı olduğu son ölçümden itibaren doğru enerji miktarları yedek sayaç grubu üzerinden tespit edilir. Yedek sayaç grubunun da mühürünün kopartıldığı veya sayacın normal ölçüm yapmasına engel olacak mahiyette herhangi bir müdahalenin yapılmış olduğu tespit edilirse veya yedek sayaç da kayıt yapmıyorsa veya kontrol ve test sonucu yedek sayacın yanlış ölçüm yaptığı tespit edilirse ilgili mevzuat hükümleri uygulanır.

3. İletişim:

(1) Üretim tesisinin kurulu gücü 11 kW'ın üzerinde olan üreticiler, dağıtım şirketi tarafından gerekli alt yapının kurulmuş olması kaydıyla, dağıtım şirketi tarafından yapılacak bildirim üzerine bu anlaşmada belirtilen mülkiyet sınırı dahilinde uzaktan izleme ve kontrol için gerekli ekipman ve altyapıyı teçhizle yükümlüdür. Dağıtım şirketi bildirimde uzaktan izleme ve kontrol sisteminin gerekli teknik özelliklerini de bildirir.

(2) Üretici ile iletişimin temin edilmesi için; ilgili mevzuat kapsamında öngörülen donanımlar, üretici tesisinin dağıtım sistemine bağlanması aşamasında Dağıtım Şirketi ile görüşülmek suretiyle belirlenir. İletişim sistemine ilişkin bilgiler Ek-5'de belirtilmiştir.

4. Kompanzasyon:

(1) Kompanzasyona ait uygulamalar ilgili mevzuat hükümlerine göre yapılır.

(2) Üreticinin her bir ölçüm noktasından çekeceği endüktif reaktif enerjinin/vereceği kapasitif reaktif enerjinin, aktif enerjiye oranı ilgili mevzuata uygun olmak zorundadır.

5. Harmonik Bozulmalar, Fliker Şiddeti, Faz Dengesizliği:

(1) Harmonik bozulmalar, fliker şiddeti ve faz dengesizliğinin giderilmesine ilişkin uygulamalar ilgili mevzuata uygun olarak yapılır.

4
MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.
Sancak Mh. Yeni İstanbul Cd/No:92
Selçuklu/KONYA
Selçuk Vergi Dairesi-833 003 087
Ticaret Sicil No 4/211

KAŞE/İMZA
Fuat GÜLER
Belediye Başkan Yard.

LİSANSSIZ ÜRETİCİLER İÇİN DAĞITIM SİSTEMİNE BAĞLANTI ANLAŞMASI

6. Üretim Tesislerinin Tasarım ve Performans Şartları:

(1) Üretim tesisleri mevzuata uygun olarak tasarlanır, devreye alınır ve işletilir.

7. Talep Kontrolü:

(1) Dağıtım Şirketi, üreticinin talep kontrolünden etkilenme olasılığı bulunması halinde etkilenen tarafı mümkün ise önceden haberdar eder. Üreticinin talep kontrolü uygulamalarına ilişkin hak ve yükümlülükleri Ek-6'da yer almaktadır.

8. Periyodik Bakım

(1) Üretici, üretim tesisinin koruma, bağlantı ve diğer kısımlarını periyodik (teçhizatın özelliğine göre aylık, üç aylık, altı aylık veya yıllık) olarak kontrol ettirir ve tutanak altına alır. Tutanaklara tarih sırası verilir ve bir nüshası dağıtım şirketine ibraz edilir.

(2) Dağıtım şirketi istediği zaman üretim tesisinin bağlantı ekipmanı, koruma düzenekleri ve diğer kısımlarının kontrolünü talep edebilir. Bu durumda üretici makul süre içinde muayene yaptırmak ve tutanağı dağıtım şirketine ibrazla mükelleftir. Üretici, denetimlerde ibraz edilmek üzere muayene ve bakım personelinin yeterli belgelerinin bir örneğini bulundurur.

MADDE 7. ERİŞİM ve MÜDAHALE HAKLARI:

(1) Dağıtım Şirketi, mülkiyetin gayri ayni haklar da dahil olmak üzere;

a) Bağlantı ve dağıtım sistemi varlıklarının tesisi, işletmesi, bakımı, kontrolü, test edilmesi ve sökülmesi,

b) Ölçüm sistemlerine zaman sınırlaması olmaksızın erişim, hakkına sahiptir. Taraflar, temsilcileri, çalışanları ve taraflarca davet edilen diğer kimseler;

a) Can ve mal güvenliğinin sağlanması için yapılması gereken acil durum müdahaleleri,

b) Dağıtım Şirketinin, dağıtım sistemini ilgili mevzuatta yer alan hükümler uyarınca işletebilmek amacıyla yapacağı müdahaleler, dışında diğer

tarafın tesis ve/veya teçhizatına müdahale edemez.

MADDE 8. PARALELE GİRME

(1) Üretim tesislerinin paralele girme işlemlerine ilişkin alınması gerekli tüm tedbirler (koruma, kilitleme, iletişim gibi), üretim yapan üretici tarafından alınacak ve paralele girme işlemleri dağıtım şirketinin komuta ve talimatları doğrultusunda üretim yapan üretici tarafından üretici tesislerinde gerçekleştirilecektir.

MADDE 9. MÜCBİR SEBEP HALLERİ:

(1) Taraflar bu anlaşmadan kaynaklanan bir yükümlülüğünü mücbir sebeplerden dolayı yerine getirememeleri halinde; mücbir sebebe yol açan koşulları, mahiyetini ve tahmini süresini açıklayan mücbir sebep bildirim raporunu, mücbir sebebin süresi boyunca yükümlülüklerini yerine getirememe durumunu ortadan kaldırmak için aldığı önlemleri ve güncel bilgileri içeren bir raporu veya süregiden olaylarda periyodik raporları diğer tarafa gönderir. Dağıtım şirketinin raporu ya da raporları resmi internet sitesinde derhal yayımlaması yeterlidir. Ancak raporun bir suretinin istenmesi halinde üreticiye derhal gönderilir/ibraz edilir.

MADDE 10. ÜRETİCİ BAĞLANTISININ VE/VEYA ENERJİSİNİN KESİLMESİ:

(1) Dağıtım Şirketi;

a) a) Bu anlaşma ve ilgili mevzuat hükümleri gereğince enerji kesilmesini gerektiren durumlarda en az 2 (iki) gün önceden bildirimde bulunmak suretiyle,

b) Dağıtım sisteminin herhangi bir bölümünün Dağıtım Şirketi tarafından test ve kontrolünün, tadilatının, bakımının, onarımının veya genişletilmesinin gerektirdiği durumlarda en az 5 (beş) gün önceden bildirimde bulunmak suretiyle,

c) Mücbir sebep hallerinden birine bağlı durumlarda,

d) Can ve mal güvenliğinin sağlanmasının gerektirdiği durumlarda,

e) Dağıtım sisteminin veya enerji alınan veya verilen başka bir sistemi etkileyen veya etkileme

5

MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Mh. Yeni İstanbul Cd. No:92

Selçuklu/KONYA

Selçuk Vergi Dairesi 833 003 0874

Ticaret Sicil No 40211

KAŞE İMZA

Fuat GÜLER

Belediye Başkan Yard.

LİSANSIZ ÜRETİCİLER İÇİN DAĞITIM SİSTEMİNE BAĞLANTI ANLAŞMASI

ihtimali olan kaza, sistem arızası veya acil durumlarda,

üreticinin tesis ve/veya teçhizatının bağlantısını kesebilir.

(2) Enerji kesintisine neden olan durumun ortadan kalkmasından sonra üreticiye ait tesis ve/veya teçhizat ilgili mevzuat hükümlerine göre yeniden enerjilendirilir.

(3) Üreticinin bağlantı noktasında enerjisinin kesilmesine ilişkin yazılı talebi Dağıtım Şirketi tarafından varılan mutabakat çerçevesinde yerine getirilir. Bu kapsamda dağıtım şirketinin enerjiyi kesme ve tekrar verme işlemleri ile ilgili olarak yaptığı harcamalar, üretici tarafından üstlenilir.

MADDE 11. DAĞITIM SİSTEMİNDEN AYRILMA:

(1) Üretici, bu anlaşmaya konu tesis ve/veya teçhizatını sistemden ayırma talebini en az iki ay önceden Dağıtım Şirketine yazılı olarak bildirir.

(2) Dağıtım Şirketi ile üretici farklı bir süre için mutabık kalmadıkları takdirde, sistemle bağlantının fiziki olarak kesilmesini takip eden dört ay içerisinde birbirlerinin arazisi içinde bulunan varlıklarını kaldırırlar.

MADDE 12. DEVİR, TEMLİK VE REHİN:

(1) Üretici, bu anlaşma kapsamındaki haklarını veya yükümlülüklerini başkalarına devir, temlik ve rehne konu edemez.

MADDE 13. HİZMET ALIMI:

(1) Dağıtım Şirketi ile üretici, önceden birbirlerinin yazılı onayını almaksızın, bu anlaşma kapsamındaki yükümlülüklerini hizmet alımı yoluyla başkalarına gördürebilir. Hizmet alımı yoluna gidilmesi, bu anlaşma kapsamındaki yükümlülüklerin devri anlamına gelmez. Hizmet alımında bulunan üretici, bu durumu uygulamanın başlamasından en az 3 (üç) iş günü öncesinden Dağıtım Şirketine yazılı olarak bildirir.

MADDE 14. GİZLİLİK:

(1) Taraflar, ilgili mevzuatın uygulanması sonucu veya piyasa faaliyetleri yahut bu anlaşmanın uygulanması sonucunda sahip oldukları ticari önemi haiz bilgilerin gizli tutulması için gerekli tedbirleri almak ve kendi iştirakleri ve/veya hissedarları olan tüzel kişiler dahil üçüncü şahıslara açıklamamak ve ilgili mevzuat ile öngörülen hususlar dışında kullanmamakla yükümlüdür. Taraflar, yeni başlamış veya yürüyen projeleri kapsamında danışmana yahut bağımsız denetim kuruluşuna, işlem denetçisine veya sigorta şirketine sunulan veya kamuya mal olmuş bilgiler ile yürürlükte olan kanun ve düzenlemeler ya da verilmiş olan bir mahkeme kararı, idari emir gereğince açıklanması gereken bilgilerin gizli bilgi tanımına girmediğini kabul ederler.

MADDE 15. FERAGAT:

(1) Üretici yazılı olarak haklarından feragat etmediği sürece; ilgili mevzuat ve bu anlaşma kapsamındaki hakların kullanılmasındaki gecikme, bu haklarını kısmen veya tamamen ortadan kaldırmaz ve bu haklardan feragat edildiği anlamına gelmez. Bir hakkın kısmen kullanılması, bu hakkın veya başka bir hakkın ileride kullanımını engellemez.

MADDE 16. CEZAI ŞARTLAR:

(1) Üreticinin ilgili mevzuat ve bu anlaşma hükümlerinin herhangi birini ihlal etmesi durumunda, Dağıtım Şirketi, yazılı bildirim yaparak aşağıda yer alan cezai şartları uygular.

6
MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.
Sınır Cd. No:92
Selçuklu/KONYA
Selçuk Vergi Dairesi 833 003 0814
Ticaret Sicil No 45211

KAŞE/İMZA
Fuat GÜLER
Belediye Başkan Yard.

LİSANSIZ ÜRETİCİLER İÇİN DAĞITIM SİSTEMİNE BAĞLANTI ANLAŞMASI

İhlalin Tanımı	Üretici Tarafından Dağıtım Şirketine Ödenmesi Gereken Ceza
a) Üreticinin bağlantı noktasına anlaşıma gücü üzerinde elektrik enerjisi vermesi	Her takvim yılında; üreticinin sisteme verdiği gücün anlaşıma gücünü aşması halinde, sisteme verilen gücün anlaşıma gücünü aştığı değerlerin en yükseği dikkate alınarak, ilk aşımın gerçekleştiği aydan itibaren ilgili takvim yılı sonu veya ilgili takvim yılı sonundan önce ise bu anlaşmanın yürürlükte olduğu dönem sonuna kadar ceza uygulanır. Bu ceza, anlaşıma gücünü aşan kısım için (kW), ilgili takvim yılının en yüksek Sistem Kullanım Fiyatı üzerinden hesaplanan bedelin dört misli olarak hesaplanır. Anlaşıma gücü üzerinde sisteme verilen enerji miktarı, destek ödemesi hesabında dikkate alınmaz.
b) Üreticinin tesis ve/veya teçhizatının bu anlaşma ve ilgili mevzuatta belirtilen bozucu etkilere ilişkin sınır değerlerini aşması	İçinde bulunulan aya ait Sistem Kullanım Fiyatına göre hesaplanan bedelin %5'i oranında ceza uygulanır. Bu oran aylık olarak toplam %30 u geçemez. Ceza, 00.00-24.00 saatleri arasında bir defadan fazla uygulanmaz.
c) Üreticinin ilgili mevzuatta tanımlanan emniyet tedbirlerini almaması, yanlış manevrası, test ve işletme hatası veya teçhizat arızası gibi nedenlerle Dağıtım Şirketi çalışanlarının, tesislerinin, dağıtım sisteminin olumsuz yönde etkilenmesi	İçinde bulunulan aya ait Sistem Kullanım Fiyatına göre hesaplanan bedelin %5'i oranında ceza uygulanır. Ceza, 00.00-24.00 saatleri arasında bir defadan fazla uygulanmaz.
ç) Üreticiye ait arızalı iletişim teçhizatının Dağıtım Şirketinin yazılı uyarısına rağmen onarılmaması/değiştirilmemesi ve bu durumu ile kullanılmaya devam edilmesi	Gerekli onarımın/değişikliğin yapılmayıp ihlalin devam ettiği her gün için içinde bulunulan aya ait Sistem Kullanım Fiyatına göre hesaplanan bedelin %1'i oranında ceza uygulanır.
d) Üreticinin dağıtım sisteminin her bir ölçüm noktasında çekecekleri endüktif reaktif enerjinin/verecekleri kapasitif reaktif enerjinin, aktif enerjiye oranının ilgili mevzuata uygun olmaması	Üreticinin o ayki Sistem Kullanım Fiyatına göre hesaplanan bedelin % 0,25'i oranında ceza uygulanır. Ceza, her uzlaştırma periyodu için yapılacak ölçümlerin sonucuna göre 00.00-24.00 saatleri arasında bir defadan fazla uygulanmaz.
e) Üreticiye ait üretim tesisi ile bağlantı ekipmanının, şebeke kaybı olması veya kısa devre arızası oluşması durumlarında, dağıtım sistemiyle bağlantısının kesilmediğinin veya bağlantısı kesik olduğu halde enerjisiz şebekeye çok kısa, kısa veya uzun süreli enerji verildiğinin tespit edilmesi (ilgili kilitleme sistemlerinin çalışmaması)	Her bir ihlal için anlaşıma gücü üzerinden hesaplanacak aylık sistem kullanım bedeli kadar ceza uygulanır.

7
MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.
 Sancak Mh. Yeni İstanbul Cd. No:92
 Selçuklu/KONYA
 Selçuk Vergi Dairesi 833 003 0878
 Ticaret Sicil No 41211

KAŞELİ İZA
Fuat GÜLER
 Belediye Başkan Yard.

LİSANSIZ ÜRETİCİLER İÇİN DAĞITIM SİSTEMİNE BAĞLANTI ANLAŞMASI

(2) Dağıtım Şirketinin kendisinden kaynaklanan bir nedenle bu anlaşma kapsamında üreticiye taahhüt ettiği anlaşma gücünü sağlayamaması durumunda bu gücün sağlanamadığı süreye karşılık gelen ve ilgili aya ait toplam sistem kullanım bedeli üzerinden hesaplanan bedel üreticiye ödenir. Elektrik Piyasasında Dağıtım Sisteminde Sunulan Elektrik Enerjisinin Tedarik Sürekliliği, Ticari ve Teknik Kalitesi Hakkında Yönetmelikte tanımlanan, geçici, kısa ve uzun süreli kesintiler ile iletim sisteminden kaynaklanan nedenler ve mücbir sebepler sonucu oluşan kesintiler için ilgili mevzuattaki hükümler geçerlidir.

MADDE 17. EK PROTOKOLLER/EK SÖZLEŞMELER:

(1) Taraflar, karşılıklı mutabakat sağlamaları halinde ve mevzuat çerçevesinde, aralarında bu anlaşmaya ek olarak ilave ve/veya değişiklik protokolleri/sözleşmeleri yapabilir.

(2) Bu anlaşmanın birinci bölümünde yer alan genel hükümler, Enerji Piyasası Düzenleme Kurul kararı ile değiştirilebilir.

MADDE 18. TADİLATLAR:

(1) Yönetmelik, Tebliğ ve Elektrik Piyasasında İletim ve Dağıtım Sistemlerine Bağlantı ve Sistem Kullanımı Hakkındaki Tebliğ hükümlerine göre yapılan tadilat, Ek-7'e işlenir.

MADDE 19. SONA ERME:

1) Bu anlaşma;

a) Üreticinin üretim izninin Yönetmelik ve Tebliğ kapsamında iptal edilmesi veya sona ermesi hallerinde,

b) Üreticinin iflasına karar verilmesi, tasfiye memuru atanması, hukuken tasfiyesini gerektiren bir durum ortaya çıkması veya acze düşmesi hallerinde,

c) Üretim tesisinin geçici kabul işlemlerinin, bu anlaşmanın imza tarihinden itibaren; YG seviyesinden bağlanacak hidroelektrik üretim tesislerinde üç yıl, YG seviyesinden bağlanacak hidroelektrik dışındaki üretim tesislerinde iki yıl, AG seviyesinden bağlanacak tüm üretim tesislerinde bir yıl içinde yapılmaması halinde bu anlaşma bu sürelerin sonunda, kendiliğinden sona erer.

(2) Bu anlaşmanın sona ermesi, doğmuş ve/veya doğacak mali yükümlülükleri ortadan kaldırmaz.

8
MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.
Sıracık Yth. Yeni İstanbul Cd. No:92
Selçuklu/KONYA
Selçuk Vergi Dairesi 833 005 087
Ticaret Sicil No 45211

MADDE 20. KISMİ HÜKÜMSÜZLÜKTE ANLAŞMANIN GEÇERLİLİĞİ:

(1) Bu anlaşmanın herhangi bir hükmünün, batıl, hükümsüz, geçersiz, uygulanamaz veya mevzuata aykırı olduğu tespit edilirse; bu durum anlaşmanın geri kalan hükümlerinin geçerliğini kısmen veya tamamen ortadan kaldırmaz. Yapılan tespit sonucunda anlaşmanın yürütülmesine engel bir halin ortaya çıktığının anlaşılması durumunda, anlaşma Türk Borçlar Kanunu çerçevesinde geçersiz kabul edilir.

MADDE 21. ANLAŞMAZLIKLARIN ÇÖZÜMÜ:

(1) Dağıtım Şirketi ile üreticinin bu anlaşmanın hükümleri üzerinde mutabakata varamamaları halinde, taraflar, anlaşmazlığın çözümü konusunda Kuruma yazılı olarak başvuruda bulunabilir. Anlaşmazlıklar Kurum tarafından çözüme kavuşturulur.

MADDE 22. BİLDİRİMLER:

(1) Bu anlaşma uyarınca yapılacak bildirimler, taahhütlü mektup veya telgraf kullanılarak karşı tarafın ikamet adresine yapılır. Faturaya kayıt düşülerek yapılacak bildirimler de geçerlidir.

(2) Dağıtım şirketinin adres değişikliği, resmi internet sayfasına yayımlanarak bildirilir.

MADDE 23. MEVZUATA UYUM:

(1) Bu anlaşmanın yürürlük tarihinden sonraki mevzuat değişiklikleri tarafları bağlar. Bu anlaşma hükümleri mevzuat hükümlerine uymama gerekçesi olarak ileri sürülemez.

MADDE 24. YÜRÜRLÜĞE GİRME:

(1) Bu anlaşma, cezai şartlar bakımından üreticinin dağıtım sistemini kullanmaya başladığı tarihte diğer hükümleri bakımından imzalandığı tarihte yürürlüğe girer.

Ekler:

1. Bağlantı Bilgileri,
2. Mülkiyet Sınırları Çizelgesi,
3. Bağlantı Tek Hat Şeması
4. Koruma Sistemi Ayarları,
5. Devreye Alma Testleri,
6. İletişim Sistemine İlişkin Bilgiler,
7. Üretici Talep Kontrolü Uygulamalarına İlişkin Hak ve Yükümlülükleri,
8. Tadilat,
9. Tesis Sözleşmesi
10. Diğer Yükümlülükler

KAŞELİ İMZA

Belediye Başkan Yard.

B.5 Alt Proje Alanının İmar Onayı

Evrak No : 2022/1-75		T.C. AKSARAY BELEDİYESİ ŞEHİRCİLİK VE İMAR MÜDÜRLÜĞÜ		Kad. Pafta No. 30
				İmar Pafta No. -
KADASTRO		TOPLAM Alan (m ²)	Taks (m ²)	Kaks (m ²)
ADA No	PARSEL No			
161	9	11290.00 m ²		564.50 m ²
DÜŞÜNCELER				
ADRES: KURTULUŞ MAH.				
İMAR DURUMU				
Bu mülkün imar planı 05.04.2012 tarih ve 2012/4 sayılı meclis kararı ile belirlenmiştir.				
Bina dış cephe boyası beyaz ve tonları olacaktır.				
Yola Mesafesi : KROKİSİNDE			İnşaat tarzı	: -
Bina Cephesi: KROKİSİNDE (En çok)			Kat adedi (Bodrum hariç)	: -
Bina Derinliği:			Bina Yüksekliği(MAX)	Y ençok=6.50
Arka Bahçe Mesafesi (MIN)			* JEOLJİK DURUM Ö.A.5.1.	
NOT-1:Planlı Alanlar İmar Yönetmeliğinin 5.maddesinin 6.bordı gereği çekme mesafeleri ile KAKS ve Taks verilerine göre, Taks 160/1 geçirmek şartıyla çekme mesafelerine göre uygulanır.				
25.05.2022 DÜZENLEYEN Veyis KARAY Harita/Kadastro Teknikeri 25.05.2022 KONTROL EDEN Fatma ULUOĞAN Şehir Plancısı 25.05.2022 ONAYLAYAN Mehmet KARAY İmar Ve Şehircilik Müdürü				
NOTLAR:				
1- UYGULAMA; MERY MEVZUAT, YÖNETMELİK, PLAN NOTLARI, GENELGELER VE T.S.E NİN YAYINLADIĞI ESASLARA GÖRE YAPILACAKTIR.				
2- İŞ BU İMAR ÇAPI İMAR PLANINDA VE MEVZUATTA BİR DEĞİŞİKLİK OLMADIĞI MÜDDETÇE GEÇERLİDİR.				
İNŞAAT SAHİBİ AKSARAY BELEDİYESİ		RESMİ	NOLU MAKBUZLA İŞLEM GÖRDÜ	

Evrak No : 2022/1/77		T.C. AKSARAY BELEDİYESİ ŞEHİRCİLİK VE İMAR MÜDÜRLÜĞÜ			Kad. Pafta No. 30
					İmar Pafta No. -
KADASTRO		TOPLAM Alan (m ²)	Taks (m ²)	Kaks (m ²)	DÜŞÜNCELER
ADA No	PARSEL No				ADRES:
161	11	8267.00 m ²		413.35 m ²	KURTULUŞ MAH.
İMAR DURUMU					
Bu mülkületin imar planı 05.04.2012 tarih ve 2012/4 sayılı meclis kararı ile belirlenmiştir.					Bina dış cephe boyası beyaz ve tonları olacaktır.
Yola Mesafesi : KROKİSİNDE			İnşaat tarzı	: -	
Bina Cephesi: KROKİSİNDE (En çok)			Kat adedi (Bodrum hariç)	: -	
Bina Derinliği:			Bina Yüksekliği(MAX)	Y ençok=6.50	
Arka Bahçe Mesafesi (MİN)			* JEOLÖJİK DURUM:0 A 5.1.		
NOT-1:Planlar İmar Yönetmeliğinin 5 maddesinin 5 bendi gereği çekme mesafeleri ile KAKS verildiği parsellerde, TAKS 1/500'ü geçmemek şartıyla çekme mesafelerine göre uygulanır papdır.					
25.05.2022 DÜZENLEYEN Vahit KARA Harita/Kadastro Teknikeri		25.05.2022 KONTROL EDEN Fatma UZUDOĞAN Şehir Plancısı		25.05.2022 ONAYLAYAN Mehmet AKIN İmar Ve Şehircilik Müd. V.	
NOTLAR:					
1- UYGULAMA, MİRİ MEVZUAT, YÖNETMELİK, PLAN NOTLARI, GENELGELER VE T.S.E NİN YAYINLADIĞI ESASLARA GÖRE YAPILACAKTIR.					
2- İŞ BU İMAR ÇAPI İMAR PLANINDA VE MEVZUATTA BİR DEĞİŞİKLİK OLMADIĞI MÜDDETÇE GEÇERLİDİR.					
İNŞAAT SAHİBİ		RESMİ	NOLU MAKBUZLA İŞLEM GÖRDÜ		
AKSARAY BELEDİYESİ					

Evrak No : 2022/1-79		T.C. AKSARAY BELEDİYESİ ŞEHİRCİLİK VE İMAR MÜDÜRLÜĞÜ		Kad. Pafta No. 30
				İmar Pafta No. -
KADASTRO		TOPLAM Alan (m ²)	Taks (m ²)	Kaks (m ²)
ADA No	PARSEL No			
161	43	21400.00 m ²		1070.00 m ²
DÜŞÜNCELER				
ADRES: KURTULUŞ MAH.				
İMAR DURUMU				
Bu mülkiyetin imar planı 05.04.2012 tarih ve 2012/4 sayılı meclis kararı ile belirlenmiştir.				
Bina dış cephe boyası beyaz ve tonları olacaktır.				
Yola Mesafesi : KROKİSİNDE		İnşaat tarzı		: -
Bina Cephesi: KROKİSİNDE (En çok)		Kat adedi (Bodrum hariç)		: -
Bina Derinliği:		Bina Yüksekliği(MAX)		Y ençok=6.50
Arka Bahçe Mesafesi {MİN}		* JEOLÖJİK DURUM:Ö.A 5.1.		
NOT-1:Planı Alanlar İmar Yönetmeliğinin 5.maddesinin 6.bendi gereği çekme mesafeleri ile KAKS veriliş TAKS verilmeyen parsellerde, TAKS %60'ı geçmemek şartıyla çekme mesafelerine göre uygulama yapılır.				
25.05.2022 DÜZENLEYEN Veyis KARA Harita Kadastro Teknikeri		25.05.2022 KONTROL EDEN Fatma ULUDOGAN Şehir Plancısı		25.05.2022 ONAY YAPAN Mehmet KARAR İmar Ve Şehircilik Müd./V.
NOTLAR:				
1- UYGULAMA, MERT MEVZUAT, YÖNETMELİK, PLAN NOTLARI, GENELGELER VE T.S.E NİN YAYINLADIĞI ESASLARA GÖRE YAPILACAKTIR.				
2- İŞ BU İMAR ÇAPI İMAR PLANINDA VE MEVZUATTA BİR DEĞİŞİKLİK OLMADIĞI MÜDDETÇE GEÇERLİDİR.				
İNŞAAT SAHİBİ AKSARAY BELEDİYESİ		RESMİ NOLU MAKBUZLA İŞLEM GÖRDÜ		

B.6 Enerji nakil hattının geçtiği parsellere ait tapular

BU BELGE TOPLAM 1 SAYFADAN OLUŞMAKTADIR BİLGİ AMAÇLIDIR.

Tarih: 27-12-2024-11:04



Tapu Kaydı (Aktif Malikler için)

TAPU KAYIT BİLGİSİ

Zemin Tipi:	AnaTasınmaz	Ada/Parsel:	217/22
Taşınmaz Kimlik No:	10724118	AT Yüzölçüm(m2):	25580.00
İl/İlçe:	AKSARAY/MERKEZ	Bağımsız Bölüm Nitelik:	
Kurum Adı:	Aksaray	Bağımsız Bölüm Brüt Yüzölçümü:	
Mahalle/Köy Adı:	LALELİ Mah.	Bağımsız Bölüm Net Yüzölçümü:	
Mevkii:	-	Blok/Kat/Giriş/BBNo:	
Cilt/Sayfa No:	3/299	Arsa Pay/Payda:	
Kayıt Durum:	Aktif	Ana Taşınmaz Nitelik:	BAĞ VE TARLA

MÜLKİYET BİLGİLERİ

(Hisse) Sistem No	Malik	El Birliği No	Hisse Pay/ Payda	Metrekare	Toplam Metrekare	Edinme Sebebi-Tarih-Yevmiye	Terkın Sebebi-Tarih-Yevmiye
24179346	(SN:2861290) AKSARAY BELEDİYESİ VKN:0340030591	-	1/1	25580.00	25580.00	Tesis Kadastro 16-12-1969	

BU BELGE TOPLAM 1 SAYFADAN OLUŞMAKTADIR BİLGİ AMAÇLIDIR.

Tarih: 27-12-2024-11:05



Tapu Kaydı (Aktif Malikler için)

TAPU KAYIT BİLGİSİ

Zemin Tipi:	AnaTasınmaz	Ada/Parsel:	217/23
Taşınmaz Kimlik No:	10544747	AT Yüzölçüm(m2):	4297.00
İl/İlçe:	AKSARAY/MERKEZ	Bağımsız Bölüm Nitelik:	
Kurum Adı:	Aksaray	Bağımsız Bölüm Brüt Yüzölçümü:	
Mahalle/Köy Adı:	LALELİ Mah.	Bağımsız Bölüm Net Yüzölçümü:	
Mevkii:	-	Blok/Kat/Giriş/BBNo:	
Cilt/Sayfa No:	4/300	Arsa Pay/Payda:	
Kayıt Durum:	Aktif	Ana Taşınmaz Nitelik:	BAĞ

MÜLKİYET BİLGİLERİ

(Hisse) Sistem No	Malik	El Birliği No	Hisse Pay/ Payda	Metrekare	Toplam Metrekare	Edinme Sebebi-Tarih-Yevmiye	Terkın Sebebi-Tarih-Yevmiye
23828985	(SN:2861290) AKSARAY BELEDİYESİ VKN:0340030591	-	1/1	4297.00	4297.00	Tesis Kadastro 16-12-1969	

Tapu Kaydı (Aktif Malikler için)

TAPU KAYIT BİLGİSİ

Zemin Tipi:	AnaTasınmaz	Ada/Parsel:	217/109
Taşınmaz Kimlik No:	10724283	AT Yüzölçüm(m2):	6254956.00
İl/İlçe:	AKSARAY/MERKEZ	Bağımsız Bölüm Nitelik:	
Kurum Adı:	Aksaray	Bağımsız Bölüm Brüt Yüzölçümü:	
Mahalle/Köy Adı:	LALELİ Mah.	Bağımsız Bölüm Net Yüzölçümü:	
Mevkii:	-	Blok/Kat/Giriş/BBNo:	
Cilt/Sayfa No:	4/386	Arsa Pay/Payda:	
Kayıt Durum:	Aktif	Ana Taşınmaz Nitelik:	MERA

MÜLKİYET BİLGİLERİ

(Hisse) Sistem No	Malik	E/Birliği No	Hisse Pay/Payda	Metrekare	Toplam Metrekare	Edinme Sebebi-Tarih-Yevmiye	Terkin Sebebi-Tarih-Yevmiye
24179615	(SN:2861290) AKSARAY BELEDİYESİ VKN:0340030591	-	1/1	6254956.00	6254956.00	Tesis Kadastro 16-12-1969	

B.7 Onay Mektubu ve Fotoğraflar

MUVAFAKATNAME

ADI : 2130
SOYADI: BOZ
TC : 11111111111

Yukarıdaki bilgiler tarafıma aittir. Aksaray İli Merkez İlçesi Kurtuluş Mahallesi 161 Ada 9 nolu parselin mülkiyeti Aksaray Belediyesine ait olup bu alanda yakın tarihten beri kendi imkanlarımla hazırladığım 1,2 kulübe ile köpeklerimi geçici olarak barındırmakta idim. Aksaray Belediyesi yetkilileri tarafından bu alan üzerine GES projesi yapacaklarını ve yine Aksaray Belediyesine ait benim uygun bulacağım parsel üzerinde barındırma faaliyetlerime devam edebileceğimi, ayrıca taşınma esnasında kendilerinin yardımcı olabileceklerini bildirdiler. Tarafıma ait köpekleri Aksaray Belediyesinin yardımı ile Aksaray Belediyesine ait yeni alana taşıyarak geçici olarak kullandığım mevcut alanı kendi rızam ile boşaltacağımı muvafakat ederim.

17.02.2025
2130 BOZ
[Signature]





Ek C: Alt Proje Alanına İlişkin Belediyeye Ait Tapular

BU BELGE TOPLAM 2 SAYFADAN OLUŞMAKTADIR BİLGİ AMAÇLIDIR.

Tarih: 11-5-2022-09:49



Tapu Kaydı (Aktif Malikler için Detaysız - ŞBİ yok)

TAPU KAYIT BİLGİSİ

Zemin Tipi:	AnaTasınmaz	Ada/Parsel:	161/9
Taşınmaz Kimlik No:	10718678	AT Yüzölçümü(m2):	11290.00
İl/İlçe:	AKSARAY/MERKEZ	Bağımsız Bölüm Nitelik:	
Kurum Adı:	Aksaray	Bağımsız Bölüm Brüt Yüzölçümü:	
Mahalle/Köy Adı:	KURTULUŞ Mah.	Bağımsız Bölüm Net Yüzölçümü:	
Mevkii:	-	Blok/Kat/Giriş/BBNo:	
Cilt/Sayfa No:	1/11	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
24169264	(SN:2861290) AKSARAY BELEDİYESİ VKN:0340030591	-	1/1	11290.00	11290.00	-	-

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

veya Web Tapu anasayfasından (<https://webtapu.tkgm.gov.tr> adresinden) rgMQcODt-v8 kodunu Online İşlemler alanına yazarak doğrulayabilirsiniz.

1 / 2

BU BELGE TOPLAM 2 SAYFADAN OLUŞMAKTADIR BİLGİ AMAÇLIDIR.

Tarih: 11-5-2022-09:50



Tapu Kaydı (Aktif Malikler için Detaysız - ŞBİ yok)

TAPU KAYIT BİLGİSİ

Zemin Tipi:	AnaTasınmaz	Ada/Parsel:	161/11
Taşınmaz Kimlik No:	10718680	AT Yüzölçümü(m2):	8267.00
İl/İlçe:	AKSARAY/MERKEZ	Bağımsız Bölüm Nitelik:	
Kurum Adı:	Aksaray	Bağımsız Bölüm Brüt Yüzölçümü:	
Mahalle/Köy Adı:	KURTULUŞ Mah.	Bağımsız Bölüm Net Yüzölçümü:	
Mevkii:	-	Blok/Kat/Giriş/BBNo:	
Cilt/Sayfa No:	1/13	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
24169266	(SN:2861290) AKSARAY BELEDİYESİ VKN:0340030591	-	1/1	8267.00	8267.00	-	-

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

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

1 / 2

Tapu Kaydı (Aktif Malikler için Detaysız - ŞBİ yok)

TAPU KAYIT BİLGİSİ

Zemin Tipi:	AnaTasınmaz	Ada/Parsel:	161/43
Taşınmaz Kimlik No:	10718711	AT Yüzölçüm(m2):	21400.00
İl/İlçe:	AKSARAY/MERKEZ	Bağımsız Bölüm Nitelik:	
Kurum Adı:	Aksaray	Bağımsız Bölüm Brüt Yüzölçümü:	
Mahalle/Köy Adı:	KURTULUŞ Mah.	Bağımsız Bölüm Net Yüzölçümü:	
Mevkii:	-	Blok/Kat/Giriş/BBNo:	
Cilt/Sayfa No:	1/45	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
24169297	(SN:2861290) AKSARAY BELEDİYESİ VKN:0340030591	-	1/1	21400.00	21400.00	-	-

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

veya Web Tapu anasayfasından (<https://webtapu.tkgm.gov.tr> adresinden) C0bqFTv-vCc kodunu Online İşlemler alanına yazarak doğrulayabilirsiniz.

Ek D: Ulusal Mevzuat ve Uluslararası Standartlar Özeti Tablosu

Çevre Kanunu kapsamında geliştirilen yönetmelikler, aşağıda belirtilen çevresel unsurların yönetimine ilişkin usul ve esasları belirlemeyi ve tanımlamayı amaçlamaktadır..

Yönetmelikler / Tebliğler	RG Sayısı	RG Tarihi	Alt Proje ile İlgililik / Yansımalar
Çevre İzin ve Lisansları			
Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği	31907	29.07.2022	Alt Projenin ön inşaat, inşaat ve işletme aşamaları için etki değerlendirmesi ve kapsam belirlenmesi
Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği	29115	10.09.2014	Alt Projenin tüm aşamalarında çevre izinleri ve lisanslarına ilişkin gereklilikler
Çevre Denetimi Yönetmeliği	27061	21.11.2008	İnşaat ve işletme aşamalarında, Alt Proje Sahibi veya yetkili kurumlar tarafından gerçekleştirilmesi gereken çevresel denetimlere ilişkin gereklilikler
Özel Güvenlik Hizmetlerine Dair Kanunun Uygulanmasına İlişkin Yönetmelik	25606	07.10.2004	İnşaat aşamasında kamp alanı güvenliği ve işletme aşamasında güvenlik amaçlı uygulanacak hükümler
Hava Kalitesi Kontrolü ve Sera Gazı (SG) Emisyonları			
Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği	27277	03.07.2009	İnşaat aşamasında toz emisyonları
Egzoz Gazı Emisyonlarının Kontrolü Yönetmeliği	30004	11.03.2017	Alt Proje kapsamında kullanılan araç, makine ve ekipmanların tüm aşamalarındaki faaliyetleri
Biyçeşitliliğin Korunması ve Doğanın Muhafazası			
Yaban Hayatı ve Yaban Hayatı Geliştirme Sahalarının Korunmasına Dair Yönetmelik	259637	08.11.2004	Alt Proje alanına yakın yaban hayatının korunması amacıyla planlama aşamasında alınacak önlemler.
Kimyasallar ve Diğer Tehlikeli Maddeler			
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik	28848	11.12.2013	İnşaat ve işletme aşamalarında kullanılacak kimyasal maddelere ve karışımlara yönelik önlemler
Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik	30105	23.06.2017	İşletme aşamasında kullanılacak kimyasalların belirlenmesi
Poliklorlu Bifeniller (PCB'ler) ve Poliklorlu Terfenillerin (PCT'ler) Kontrolü Hakkında Yönetmelik	26739	27.12.2007	İşletme aşamasında transformatörler, kapasitörler, gerilim regülatörleri, anahtarlar, motorlarda kullanılan yağlar, PCB içeren eski elektrikli cihaz ve aydınlatma balastlarının kullanımı
Gürültü			

Yönetmelikler / Tebliğler	RG Sayısı	RG Tarihi	Alt Proje ile İlgililik / Yansımalar
Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği	32029	30.11.2022	İnşaat ve işletme aşamalarında gürültü emisyonlarının belirlenmesi ve alınacak önlemler
Açık Alanda Kullanılan Ekipmanların Sebep Olduğu Çevresel Gürültü Emisyonları Yönetmeliği	26392	30.12.2006	İnşaat ve işletme aşamalarında Alt Proje sahasında oluşan gürültü kaynaklarının kontrolü
Toprak ve Arazi Kullanımı			
Noktasal Kaynaklı Kirleticilerle Kirlenmiş Sahalar ile Toprak Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği	27605	08.06.2010	İnşaat ve işletme aşamalarında toprak kirlenmesi risklerinin belirlenmesi
Kazı Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği	25406	18.03.2004	Kaynakta kazı toprağı ve inşaat/yıkım atıklarının yönetimi
Tarım Arazilerinin Korunması, Kullanılması ve Planlanmasına Dair Yönetmelik	30265	09.12.2017	Alt Projenin planlama aşamasında arazi kullanım değişikliklerinin yönetimi
Atık			
Atık Yönetimi Yönetmeliği	29314	02.04.2015	İnşaat ve işletme aşamalarında atığın oluşumundan bertarafına kadar çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyecek şekilde yönetilmesi
Sıfır Atık Yönetmeliği	30829	12.07.2019	İnşaat ve işletme aşamalarında sürdürülebilir kalkınma hedefleri doğrultusunda sıfır atık yönetim sisteminin kurulması, geliştirilmesi, izlenmesi, finansmanı, belgelenmesi ve belgelendirilmesine ilişkin genel esaslar
Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği	30283	27.12.2017	İnşaat ve işletme aşamalarında ambalaj atıklarının oluşumunun önlenmesi, oluşan atıkların yeniden kullanım, geri dönüşüm ve geri kazanım yöntemleriyle azaltılması
Atık Yağların Yönetimi Hakkında Yönetmelik	30985	21.12.2019	Atık yağ tanımına giren yağların yönetimi, geri kazanımı, bertarafı, alınacak önlemler ve yapılacak bildirimler
Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği	29959	25.01.2017	Üretildiği yerde tıbbi atıkların toplanması, geçici depolanması, tıbbi atık işleme tesislerine taşınması ve bertarafı
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği	28300	22.05.2012	İnşaat ve işletme aşamalarında elektrikli ve elektronik ekipman atıklarının yönetimi
Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği	25569	31.08.2004	Atık piller ve akümülatörlerin geri kazanımı veya nihai bertarafına ilişkin toplama sistemi ve yönetiminin oluşturulması

Yönetmelikler / Tebliğler	RG Sayısı	RG Tarihi	Alt Proje ile İlgililik / Yansımalar
Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği	26357	25.11.2006	İnşaat ve işletme aşamalarında ömrünü tamamlamış lastiklerin yönetimine ilişkin gerekli düzenleme ve standartların sağlanması amacıyla toplama ve yönetim sisteminin kurulması
Su ve Atıksu			
Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik	28257	07.04.2012	İnşaat ve işletme aşamalarında yeraltı su kaynaklarının kirlenmeye karşı korunması
Su Ortamında ve Çevresinde Tehlikeli Maddelerce Oluşan Kirliliğin Kontrolü Yönetmeliği	26005	26.11.2005	İnşaat ve işletme aşamalarında tehlikeli maddelerin yönetimi
Atıksu Altyapı Tesisleri Teknik Usuller Tebliği	29940	06.01.2017	Atıksu toplama ve uzaklaştırma sistemlerinin planlanması, tasarımı ve alt proje tasarımı, inşası ve işletilmesine ilişkin usul ve esaslar
Yapısal Güvenlik			
Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik	26582	14.07.2007	Alt Proje kapsamındaki inşaat işlerinin yönetimi
Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik	26454	06.03.2007	Alt Proje kapsamındaki inşaat işlerinin yönetimi
Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği	30364	18.03.2018	Deprem etkisi altındaki tasarım ve inşaat işlerine yönelik önlemler ile mevcut yapıların performans değerlendirmesi
Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik	26735	19.12.2007	İnşaat ve işletme aşamalarında yangın güvenliğine yönelik alınacak önlemler
Trafik			
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 araç ve makinelerin hız sınırlarının düzenlenmesi
Trafik İşaretleri Yönetmeliği	18789	19.06.1985	İnşaat ve işletme aşamalarında kullanılacak trafik işaretlerinin düzenlenmesi
Sağlık, Güvenlik ve Çalışma			
İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik	28681	18.06.2013	Acil durum planlarının hazırlanması, önleme, koruma, tahliye, yangınla mücadele, ilk yardım ve benzeri çalışmalar
İSG Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik	28512	29.12.2012	İSG uzmanlarının görev ve sorumluluklarının tanımlanması
İşyeri Hekimi ve Diğer Sağlık Personelinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik	28713	20.07.2013	İşyeri hekimleri ve diğer sağlık personelinin görev ve sorumluluklarının tanımlanması

Yönetmelikler / Tebliğler	RG Sayısı	RG Tarihi	Alt Proje ile İlgililik / Yansımalar
İnşaat İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Şartları 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 önlemler
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik	28733	12.08.2013	İnşaat ve işletme aşamalarında kimyasal kullanımına ilişkin önlemler
Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması Hakkında Yönetmelik	28633	30.04.2013	İşyerlerinde oluşabilecek patlayıcı ortamların sağlık ve güvenlik açısından çalışanlara yönelik tehlikelerine karşı alınacak önlemlere ilişkin usul ve esaslar
Geçici ve Belirli Süreli İşlerde Sağlık ve Güvenlik Hakkında Yönetmelik	28744	23.08.2013	Geçici veya belirli süreli iş sözleşmesiyle çalışanların sağlık ve güvenlik açısından diğer çalışanlarla eşit düzeyde korunması
İşyerinde Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği	28762	11.09.2013	İnşaat ve işletme aşamalarında alınacak önlemler
Tozla Mücadele Yönetmeliği	289812	05.11.2013	İşyerlerinde tozdan kaynaklı riskleri önlemek ve çalışanları bu etkilerden korumak amacıyla sağlık ve güvenlik açısından alınacak tozla mücadele önlemleri
Tehlikeli Maddeler ve Karışımlara Ait 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 izleme sağlamak amacıyla güvenlik bilgi formlarının hazırlanması
6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu	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 sağlamaya yönelik alınacak önlemler
Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik	28721	28.07.2013	İnşaat ve işletme aşamalarında çalışanların sağlık ve güvenliğini sağlamaya yönelik alınacak önlemler
İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği	28512	29.12.2012	İnşaat ve işletme aşamalarında meydana gelen iş sağlığı ve güvenliği risklerinin belirlenmesi
Alt Yüklenici Yönetmeliği	27010	27.09.2008	İnşaat ve işletme aşamalarında alt yüklenicilerin yönetimi
İşyerlerinde Kişisel Koruyucu Donanım Kullanımı Hakkında Yönetmelik	28695	02.07.2013	İnşaat ve işletme aşamalarında çalışanların sağlık ve güvenliğini sağlamaya yönelik alınacak önlemler

Yönetmelikler / Tebliğler	RG Sayısı	RG Tarihi	Alt Proje ile İlgililik / Yansımalar
Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalışanların Mesleki Eğitimi Hakkında Yönetmelik	28706	13.07.2013	İnşaat ve işletme aşamalarında çalışanların sağlık ve güvenliğini sağlamaya yönelik alınacak önlemler
Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik	28648	15.05.2013	İnşaat ve işletme aşamalarında çalışanların sağlık ve güvenliğini sağlamaya yönelik alınacak önlemler
Yüksek Akım Elektrik Tesisleri Yönetmeliği	24246	30.11.2000	Yüksek gerilimli elektrik tesislerinin güvenli kurulumu, inşası, işletilmesi ve bakımı ile ilgili önlemleri kapsar
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği	28717	24.07.2013/	Elle taşıma yoluyla malzeme ve ekipmanların güvenli taşınmasına ilişkin usulleri tanımlar
Kültürel Miras			
Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu	18113	23.07.1983	İnşaat aşamasında rastlantısal buluntular durumunda alınacak önlemlerin belirlenmesi
Kültür ve Tabiat Varlıklarına İlişkin Araştırma, Sondaj ve Kazı Yönetmeliği	18485	10.08.1984	İnşaat sırasında ortaya çıkan kültürel ve doğal varlıklara ilişkin usul ve yükümlülüklerin tanımlanması

Türkiye tarafından onaylanan uluslararası anlaşmalar ve sözleşmeler aşağıda listelenmiştir:

Uluslararası Anlaşmalar ve Sözleşmeler	Anlaşma / Sözleşme Yılı
Uluslararası Anlaşmalar ve Sözleşmeler	2021
Paris Anlaşması	2004
Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (BMİDÇS)	1992
Çevre ve Kalkınma Konulu Rio Bildirgesi ve Orman İlkelerine Dair Bildirge	1992
Biyolojik Çeşitlilik Sözleşmesi (Rio Sözleşmesi)	1975
Dünya Kültürel ve Doğal Mirasının Korunmasına Dair Paris Sözleşmesi	1976
Akdeniz'in Kirlenmeye Karşı Korunması Sözleşmesi (Barselona Sözleşmesi)	1981
Akdeniz Deniz Ortamı ve Kıyı Bölgesinin Korunmasına Dair Sözleşme (Barselona Sözleşmesi)	1982
Avrupa'nın Yaban Hayatı ve Yaşama Ortamlarının Korunması Sözleşmesi (Bern Sözleşmesi)	1988
Ozon Tabakasının Korunmasına Dair Viyana Sözleşmesi	1990

Uluslararası Anlaşmalar ve Sözleşmeler	Anlaşma / Sözleşme Yılı
Ozon Tabakasını İncelten Maddelere Dair Montreal Protokolü	1994
Uluslararası Öne Sahip Sulak Alanlar Sözleşmesi (Özellikle Su Kuşları Yaşam Alanı Olarak)	1996
Nesli Tehlike Altındaki Yabani Hayvan ve Bitki Türlerinin Uluslararası Ticaretine Dair Sözleşme (CITES)	1998
Çölleşme ile Mücadeleye Dair Birleşmiş Milletler Sözleşmesi	2000
Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu Sanayi Kazalarının Sınır Aşan Etkileri Sözleşmesi	2001
Çevresel Konularda Bilgiye Erişim, Karar Alma Sürecine Halkın Katılımı ve Yargıya Başvuru Sözleşmesi (Aarhus Sözleşmesi)	2010
Kalıcı Organik Kirleticilere Dair Stockholm Sözleşmesi	1972
Göçmen Türlerin Korunmasına Dair Sözleşme (Bonn Sözleşmesi)	1988
Özel Koruma Alanları ve Biyoçeşitlilik Protokolü de dâhil olmak üzere Akdeniz Protokolleri	1930
Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) Zorla Çalıştırmaya Dair Sözleşme	1948
ILO Örgütlenme Özgürlüğü ve Sendika Kurma Hakkının Korunması Sözleşmesi	1949
ILO Sendika Kurma ve Toplu Pazarlık Hakkı Sözleşmesi	1951
ILO Eşit Ücret Sözleşmesi	1957
ILO Zorla Çalıştırmanın Kaldırılması Sözleşmesi	1958
ILO Ayrımcılık (İstihdam ve Meslek) Sözleşmesi	1999

Ek E: Saha Fotoğrafları

GES Alanı: 161/43





GES Alanı: 161/11





GES Alanı: 161/9







Ek F: Ç&S Olay Bildirim Formu Şablonu

1) Olay Detayları		
Olay Tarihi: [Please indicate]	Olay Saati: [Please indicate]	
Olayın Konumu:	[Please indicate]	
Alt Kredi Kullanıcısının Tam Adı:	[Please indicate]	
İLBANK'a Bildirilme Tarihi: [Please indicate]	İLBANK'a Bildiren Kişi: [Please indicate]	Bildirim Türü: [Please indicate; e-mail/phone call/media notice/other]
DB'ye Bildirilme Tarihi: [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 ilgili tüm kutucukları işaretleyiniz) ⁹		
☐ Ölümçül Olay ☐ İş gücü kaybına neden olan yaralanma ☐ Usule uygun olmadan yerinden edilme ☐ Çocuk işçiliği ☐ Zorla çalıştırma ☐ Hastalık salgınları	☐ Şiddet eylemleri/protestolar ☐ Kültürel miras kaynakları üzerindeki beklenmedik etkiler ☐ Biyoçeşitlilik kaynakları üzerindeki beklenmedik etkiler ☐ Çevre kirliliği olayı ☐ Baraj çökmesi ☐ Diğer	
3) Olayın Açıklaması/Öyküsü		
Örnek Olarak:		
I. Olay nedir? [Please briefly describe]		
II. Olayın meydana geldiği koşullar veya durumlar nelerdir (biliniyorsa)? [Please briefly describe]		
III. Olayın temel gerçekleri net ve tartışmasız mı, yoksa farklı versiyonlar mı var? Bu versiyonlar nelerdir? [Please briefly describe]		
IV. Olay hala devam ediyor mu, yoksa kontrol altına alındı mı? [Please briefly describe]		
V. İlgili yetkililere bildirim yapıldı mı? [Please briefly describe]		

⁹ Tanımlar için Ek 2'ye bakınız.

4) Olayı Kontrol Altına Almaya Yönelik Alınan Önlemler			
Alınan Önlemin Kısa Açıklaması	Sorumlu Taraf	Beklenen Tarih	Durum

Yüklenici ile İlgili Olaylarda:

Yüklenicinin Adı:
Çalışmalar askıya alındı mı? Evet ☐ Hayır ☐
Not: Lütfen çalışmaların askıya alınmasına yönelik talimatın bir kopyasını ekleyiniz

5) Etkilenen Kişilere Sağlanan Destek
<i>[Please briefly describe]</i>

EKLER
Ek 1: Destekleyici Belgeler
[Not: Lütfen mevcut olan ilgili belgeleri işaretleyerek rapora ekleyiniz]: ☐ Olayda yer alan mağdurların ve ilgili kişilerin sosyal güvenlik kayıtlarının kopyası ☐ Çalışmaların askıya alınmasına yönelik talimatın kopyası ☐ Mağdurların ifadeleri ☐ Tanık ifadeleri ☐ İlgili yetkililere yapılan bildirimlerin kopyaları ☐ İlgili yetkililerin yasal soruşturma raporlarının kopyaları ☐ Etkilenen ve ilgili kişilere yönelik Ç&S eğitim kayıtlarının kopyaları ☐ Etkilenen ve ilgili kişilere yönelik İSG eğitim kayıtlarının kopyaları ☐ Olayla ilgili fotoğraflar ☐ Diğer
Ek 2: Olay Türleri
<u>Aşağıda belirtilen olay türleri, çevresel ve sosyal (Ç&S) olay müdahale süreci kapsamında raporlanması gereken olaylardır:</u> Ölümçül Kaza: Bir kazanın/olayın meydana gelmesinden itibaren bir yıl içinde gerçekleşen, kimyasal/madeni maddelere maruz kalma gibi mesleki hastalıklar dâhil olmak üzere, bir veya daha fazla kişinin ölümü.

İş Kaybına Neden Olan Yaralanma: Çalışanın üç veya daha fazla gün işe ara vermesini gerektiren bir yaralanma veya mesleki hastalık (örneğin, kimyasal/madeni maddelere maruz kalma) ya da bir maddenin (örneğin, kimyasal/madeni maddeler) salınımı sonucu toplumdan bir bireyin tıbbi tedaviye ihtiyaç duyması.

Şiddet/Eylem Olayları: Kendine, bir başkasına veya bir grup ya da topluluğa yönelik kasıtlı fiziksel güç kullanımı veya tehdit içeren bir eylem olup, yaralanma, ölüm, psikolojik zarar, çalışanların veya proje yararlanıcılarının hak kaybı gibi sonuçlara yol açma veya proje sahasının güvenli faaliyetlerini olumsuz etkileme olasılığı yüksek olan olaylar.

Hastalık Salgınları: Normal beklenti düzeyini aşan sayıda hastalık vakasının ortaya çıkması. Hastalık bulaşıcı olabilir veya bilinmeyen bir nedenden kaynaklanabilir.

Usulüne Uygun Olmayan Yerinden Edilme: Bireylerin, ailelerin ve/veya toplulukların, işgal ettikleri konutlardan ve/veya arazilerden kendi rızaları dışında, uygun yasal ve diğer koruma biçimlerinin sağlanması ve bunlara erişimin temin edilmesi olmaksızın veya onaylanmış bir yeniden yerleşim eylem planına uygun olmayan şekilde kalıcı veya geçici olarak yerinden edilmesi.

Çocuk İşçiliği: Çocuk işçiliği vakası aşağıdaki durumlarda meydana gelir: (i) 14 yaşın altındaki (veya ulusal mevzuatta belirtilen daha yüksek bir yaş sınırının altındaki) bir çocuğun bir proje kapsamında istihdam edilmesi veya çalıştırılması ve/veya (ii) (i) maddesinde belirtilen asgari yaşı aşan ancak 18 yaşın altındaki bir çocuğun, tehlikeli olabilecek, eğitimine müdahale eden veya fiziksel, zihinsel, ruhsal, ahlaki ya da sosyal gelişimine zarar verebilecek bir şekilde bir proje kapsamında istihdam edilmesi veya çalıştırılması.

Zorla Çalıştırma: Bir projeyle bağlantılı olarak herhangi bir işin veya hizmetin, kişinin gönüllü rızası olmaksızın, zor kullanma veya ceza tehdidi altında zorla yaptırıldığı durumlarda meydana gelen olay. Buna, borç esareti, sözleşmeli çalışma veya benzeri iş düzenlemeleri dâhil olmak üzere her türlü zorunlu veya zorla çalıştırma şekli de dâhildir. Ayrıca, insan ticareti mağdurlarının bir projede çalıştırılması da bu kapsamda değerlendirilir.

Kültürel Miras Kaynakları Üzerindeki Beklenmedik Etkiler: Proje tasarımı veya çevresel ve sosyal değerlendirmede öngörülmemiş olan, yasal olarak koruma altındaki ve/veya uluslararası olarak tanınan kültürel miras veya arkeolojik değer taşıyan bir alanı, dünya mirası alanlarını veya ulusal olarak korunan bölgeleri etkileyen olay.

Biyoçeşitlilik Kaynakları Üzerindeki Beklenmedik Etkiler: Proje tasarımı veya çevresel ve sosyal değerlendirmede öngörülmemiş olan, yasal olarak korunan ve/veya uluslararası olarak tanınan yüksek biyoçeşitlilik değeri taşıyan bir alanı, Kritik Habitatları veya Tehlike Altındaki veya Kritik Tehlike Altındaki türleri (Tehdit Altındaki Türlerin IUCN Kırmızı Listesi veya eşdeğer ulusal düzenlemelerde yer alan türler) etkileyen olay. Buna, Tehlike Altındaki veya Kritik Tehlike Altındaki türlerin kaçak avlanması veya ticareti de dâhildir.

Çevre Kirliliği Olayı: Kara, su veya havaya yönelik emisyon standartlarının (örneğin, kimyasal/madeni maddeler) 24 saatten uzun süre aşılması veya çevreye zarar vermesi.

Baraj Çökmesi: Baraj yapılarının taşması veya aniden, hızla ve kontrolsüz şekilde su veya malzemenin serbest bırakılmasıyla meydana gelen olay.

Diğer: Çevre, etkilenen topluluklar, halk veya çalışanlar üzerinde önemli olumsuz etkilere yol açabilecek diğer tüm olaylar veya kazalar. Zarar meydana gelip gelmediğine bakılmaksızın, sistematik hatalara işaret eden yinelenen uyumsuzluklar veya tekrar eden küçük çaplı olaylar da dâhil olup, Banka yönetiminin dikkatine sunulması gerektiği düşünülen tüm durumlar.

Ek G: Ç&S Olay Soruşturma Formu Şablonu

1) Soruşturma Bulguları						
Örnek: I. Olayın ne zaman ve nerede meydana geldiği. II. Olayda kimlerin yer aldığı ve kaç kişi/hane halkının etkilendiği. III. Olayın nasıl gerçekleştiği ve olayı etkileyen koşullar ve eylemler. IV. Beklenen çalışma prosedürleri nelerdi ve bu prosedürlere uyuldu mu? V. İşin organizasyonu veya düzeni olayın meydana gelmesini etkiledi mi? VI. İş için yeterli eğitilmiş/yetkin kişiler var mıydı ve gerekli uygun ekipman mevcut muydu? VII. Olayın altında yatan nedenler nelerdi; eksik risk kontrol önlemleri veya sistem arızaları var mıydı?						
2) Soruşturma Sonucunda Uygulanacak Düzeltici Önlemler (Düzeltici Eylem Planı'nda ayrıntılı olarak açıklanacaktır.)						
Eylem	Sorumlu Taraf	Beklenen Tarih				
3a) Ölümcül Olay / İş Gücü Kaybına Neden Olan Yaralanma Bilgileri						
Ölümcül Olay ☐			İş Gücü Kaybına Neden Olan Yaralanma ☐			
Ölümcül olayın/yaralanmanın doğrudan nedeni (lütfen ilgili tüm kutucukları işaretleyiniz)¹⁰:						
☐ Nesneler arasında sıkışma ☐ Düşen nesneler tarafından vurulma ☐ Nesneler üzerine basma, nesnelere çarpma veya nesneler tarafından vurulma ☐ Boğulma ☐ Kimyasal, biyokimyasal, malzeme maruziyeti ☐ Düşme, takılma, kayma ☐ Yangın ve patlama ☐ Elektrik çarpması						
☐ Cinayet ☐ Sağlık sorunu ☐ İntihar ☐ Proje Aracı İş Seyahati ☐ Proje Dışı Araç İş Seyahati ☐ Proje Aracı Yolculuk ☐ Proje Dışı Araç Yolculuk ☐ Araç Trafik Kazası (Sadece Halk Üyeleri İçin) ☐ Diğer						
Adı	Yaş/Doğum Tarihi	Uyruğu	Cinsiyeti	Ölümcül Olay/Yaralanma Tarihi	Ölümcül Olay/Yaralanma Nedeni	Etkilenen Taraf (Çalışan/Kamu)
			☐ Kadın ☐ Erkek			☐ Alt Kredi Kullanıcısı Çalışanı ☐ Yüklenici Çalışanı ☐ Alt Yüklenici Çalışanı ☐ Kamu
3b) Mali Destek / Tazminat Türleri (Düzeltici Eylem Planı şablonunda ayrıntılı olarak açıklanacaktır – şablon Ek 3'te verilmiştir.)						

¹⁰ Tanımlar için Ek 1'e bakınız

☐ Tazminat Gerekmiyor	☐ Yüklenici Sigortası
☐ İşçi Tazminatı/Ulusal Sigorta	☐ Diğer
☐ Yüklenici Doğrudan Tazminat	☐ Mahkeme Kararı ile Belirlenen Yargı Süreci

İsim	Tazminat Türü	Tazminat Miktarı (TRY)	Sorumlu Taraf

4) Ek Açıklamalar

Ek 1: Ölümcül Olay/Yaralanmanın Doğrudan Nedenleri Tanımları

- Nesneler arasında sıkışma:** Bir nesne içinde sıkışma, sabit bir nesne ile hareketli bir nesne arasında sıkışma, hareketli nesneler arasında sıkışma (uçan veya düşen nesneler hariç).
- Düşen nesneler tarafından vurulma:** Toprak, kaya, taş, kar vb. kaymaları ve çökmeleri; binalar, duvarlar, iskeleler, merdivenler vb. çökmeleri; elle taşınan nesneler tarafından vurulma; düşen nesneler tarafından vurulma.
- Nesneler üzerine basma, çarpma veya nesneler tarafından vurulma:** Nesneler üzerine basma, sabit nesnelere çarpma (önceki bir düşüş sonucu olan darbeler hariç), hareketli nesnelere çarpma, hareketli nesneler tarafından vurulma (uçan parçalar ve partiküller dahil, düşen nesneler hariç).
- Boğulma:** Sıvıya batma/çıkma nedeniyle solunum fonksiyonunun bozulması.
- Kimyasal, biyokimyasal, malzeme maruziyeti:** Zararlı maddeler veya radyasyon ile temas veya maruziyet.
- Düşme, takılma, kayma:** Kişilerin yüksekte (ör. ağaçlar, binalar, iskeleler, merdivenler) veya derinliklere (ör. kuyular, hendekler, kazılar, çukurlar) düşmesi ya da aynı seviyede düşmesi.
- Yangın ve patlama:** Yangına veya patlamalara maruziyet.
- Elektrik çarpması:** Elektrik akımına maruziyet veya temas.
- Cinayet:** Bir kişinin başka bir kişi tarafından öldürülmesi.
- Sağlık sorunu:** Bir bedensel bozukluk veya kronik hastalık.
- İntihar:** Kişinin kendi hayatına bilerek ve kasıtlı olarak son vermesi veya teşebbüs etmesi.
- Diğer:** Çalışanlara veya halka ölümcül olay veya yaralanmaya sebep olan herhangi başka bir neden.

Araç Trafik Kazaları

- Proje Araçları ile İş Seyahati:** Proje çalışanlarının, proje araçlarını kullanarak, çalışma saatleri içinde ve ücretli iş sırasında kaza geçirdiği trafik kazaları.
- Proje Dışı Araçlarla İş Seyahati:** Proje çalışanlarının, proje dışı araçları kullanarak, çalışma saatleri içinde ve ücretli iş sırasında kaza geçirdiği trafik kazaları.
- Proje Araçları ile Evden İşe Seyahat:** Proje çalışanlarının, proje araçlarını kullanarak (i) çalışanın birincil veya ikincil ikametgahına; (ii) çalışanın genellikle yemeklerini yediği yere; veya (iii) çalışanın genellikle ücretini aldığı yere seyahat ederken kaza geçirdiği trafik kazaları.
- Proje Dışı Araçlarla Evden İşe Seyahat:** Proje çalışanlarının, proje dışı araçları kullanarak (i) çalışanın birincil veya ikincil ikametgahına; (ii) çalışanın genellikle yemeklerini yediği yere; veya (iii) çalışanın genellikle ücretini aldığı yere seyahat ederken kaza geçirdiği trafik kazaları.
- Araç Trafik Kazası (Sadece Halk Üyeleri):** Proje dışı çalışanların / halkın herhangi bir amaçla seyahat ederken kaza geçirdiği trafik kazaları.

Ek 2: Destekleyici Belgeler

[Lütfen mevcut olan ilgili belgeleri işaretleyerek rapora ekleyiniz]:

- ☐ Mağdurların ve ilgili kişilerin sosyal güvenlik kayıtlarının kopyası
- ☐ Çalışmaların askıya alınmasına yönelik talimatın kopyası
- ☐ Mağdurların ifadeleri
- ☐ Tanık ifadeleri
- ☐ İlgili yetkililere yapılan bildirimlerin kopyaları
- ☐ İlgili yetkililerin yasal soruşturma raporlarının kopyaları
- ☐ Etkilenen ve ilgili kişilere yönelik Ç&S eğitim kayıtlarının kopyaları
- ☐ Etkilenen ve ilgili kişilere yönelik İSG eğitim kayıtlarının kopyaları (örn. temel İSG eğitimi, işe giriş 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)
- ☐ Olay için tamamlanmış Kök Neden Analizi
- ☐ Herhangi bir yargı sürecine ilişkin bilgi/belge
- ☐ Diğer

Ek 3: Düzeltici Eylem Planı Şablonu

Eylem No:	Ç&S Uyumsuzluk Açıklaması	Düzeltici Eylem	Gerekli Mali ve İnsan Kaynakları	Sorumlu Taraf	Düzeltici Eylemin Tamamlanma Son Tarihi	Düzeltici Eylemin Başarıyla Tamamlandığını Gösteren Göstergeler	Düzeltici Eylemin Durumu

Ek H: Raslantısal Buluntu Prosedürü

Giriş

Bu belge, alt proje kapsamında uygulanacak Raslantısal Buluntu Prosedürünü tanımlamakta olup, alt proje ile ilgili inşaat faaliyetleri sırasında rastlantısal buluntuların ortaya çıkması durumunda izlenecek prosedürleri açıklamaktadır.

Kapsam

Bu Raslantısal Buluntu Prosedürü (RBP), inşaat faaliyetleri sırasında karşılaşılabilecek herhangi bir rastlantısal buluntunun yönetilmesi amacıyla Aksaray Belediyesi'ne ait 3129,3 kWp / 2600,0 kWe MWe Güneş (Fotovoltaik) Enerji Santrali Projesi için uygulanacaktır.

Bu prosedür belgesinin amacı:

- Bu prosedürle ilgili geçerli mevzuat ve standartları belirlemek,
- Roller ve sorumlulukları tanımlamak,
- Proje taahhütlerini, operasyonel prosedürleri, eğitim gerekliliklerini ve ilgili rehberleri belirlemek,
- İzleme ve raporlama prosedürlerini tanımlamaktır.

Alt proje alanında bilinen herhangi bir arkeolojik sit alanı veya kalıntı bulunmamakla birlikte, inşaat sürecinde arkeolojik bulgularla karşılaşma olasılığı göz önünde bulundurulmaktadır. Özellikle, panellerin zemine monte edilmesi sırasında arkeolojik kaynakların keşfedilmesi veya olumsuz etkilenmesi riski bulunmaktadır. Bu prosedür, yüklenicilere ve çalışanlara arkeolojik rastlantısal buluntu keşfi durumunda yapılması gerekenleri bildirmek amacıyla hazırlanmıştır.

Mevzuat ve Standartlar

Bu prosedüre uygulanacak mevzuat ve standartlar aşağıda belirtilmiştir:

- Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standardı (ÇSS) 8: Kültürel Miras
- Geçerli Türk mevzuatı ve ulusal standartlar
- Türk kamu otoritelerinin diğer taahhütleri ve gereklilikleri
- Projenin uymayı taahhüt ettiği diğer sektör kılavuzları

Türkiye’de, taşınır ve taşınmaz kültürel ve doğal varlıklar, 2863 Sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu (23.07.1983 tarihli ve 18113 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanmıştır) ile korunmaktadır.

Bu kanun kapsamında yasal koruma altına alınan unsurlar şunlardır:

- 19. Yüzyıl sonuna kadar inşa edilmiş tüm doğal varlıklar ve taşınmaz kültürel varlıklar,
- 19. Yüzyıl sonrasında inşa edilmiş olup Kültür ve Turizm Bakanlığı tarafından korunmaya değer kültürel varlık olarak belirlenen taşınmazlar,
- Arkeolojik sit alanlarında yer alan tüm taşınmaz kültürel varlıklar,
- Milli Mücadele ve Türkiye Cumhuriyeti’nin kuruluşuna tanıklık eden binalar/alanlar ve Mustafa Kemal Atatürk tarafından kullanılmış yapılar, zaman ve kayıt şartı aranmaksızın.

Türkiye’de kültürel mirasın korunmasına yönelik kararlar Kültür ve Turizm Bakanlığı tarafından alınmaktadır. Bakanlığa bağlı olarak çalışan Kültür Varlıklarını Koruma Yüksek Kurulu, taşınmaz kültürel varlıkların korunmasından ve restorasyonundan sorumludur. Uygulamaya yönelik kararlar ise yerel idareler tarafından yürütülmektedir. Proje için ilgili bölgesel kurul, Aksaray Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğüdür. 2863 Sayılı Kanun kapsamında, yasal koruma niteliği taşıyan tüm doğal ve kültürel varlıklar Devlet mülkiyetindedir. Bu nedenle, bölge kurulları koruma alanlarına yasal koruma sağlama yetkisine sahip olup, bu alanları etkileyebilecek tüm faaliyetleri (inşaat, yıkım, kazı vb.) onaylama veya reddetme yetkisine sahiptir.

Roller ve Sorumluluklar

Bu prosedürün uygulanmasına yönelik temel roller ve sorumluluklar aşağıda belirtilmiştir.

Roller	Sorumluluklar
Yüklenici – Proje Müdürü	• İnşaatin başlatılması, yürütülmesi ve tamamlanması için gerekli olan çeşitli faaliyetlerin geliştirilmesi, gözden geçirilmesi, onaylanması ve koordinasyonundan genel sorumluluk. • Bu prosedürün hazırlanmasını ve proje kapsamında yürütülen faaliyetlere bağlı olarak gerektiğinde güncellenmesini sağlamak. • Bu prosedürde belirtilen prosedürlerin ve yönergelerin uygulanması için yeterli kaynakların sağlanmasını temin etmek.
Yüklenici – Çevresel ve Sosyal (Ç&S) Uzmanı	• İnşaat sırasında RBP’nin başlatılması, geliştirilmesi, uygulanması ve koordinasyonu.

	• Şantiyedeki tüm personel ve alt yüklenicilere, bu prosedürde belirtilen prosedürler ve yönergeler kapsamında yeterli eğitimin verilmesini sağlamak. Uygun kontrol prosedürleri oluşturmak ve gerektiğinde denetimler gerçekleştirmek. • Olası arkeolojik rastlantısal buluntular durumunda ilgili devlet kurumları ile istişarelerde bulunmak ve raporlama yapmak. • Tespit edilen tüm rastlantısal buluntuları “Rastlantısal Buluntu Raporlama Formu”nu doldurarak kaydetmek ve bir kayıt defterinde kopyalarını saklamak. Rastlantısal buluntu kayıt defterinin güncel tutulmasını sağlamak.
Yüklenici – Şantiye Müdürü	• İnşaat sırasında sahada RBP hükümlerinin günlük uygulanmasını sağlamak. • İnşaat sırasında olası rastlantısal buluntular hakkında Ç&S Uzmanı’nı bilgilendirmek.
Çalışanlar	• Arkeolojik rastlantısal buluntu prosedürleri ve yönergelerini anlamak ve bunlara uymak. • Olası rastlantısal buluntuların Şantiye Yöneticisi’ne bildirilmesini sağlamak.

Etki Önleme ve Azaltma

Arkeolojik bir keşif durumunda aşağıdaki eylemler uygulanacaktır:

- Arazi temizleme ve kazı faaliyetlerine katılan tüm personel, arkeolojik korumanın yönetiminden sorumlu olacak ve bu konularda Ç&S Uzmanı tarafından eğitilecektir.
- Olası bir rastlantısal buluntu ile karşılaşılması durumunda, rastlantısal buluntunun bulunduğu bölgede tüm inşaat faaliyetleri derhal durdurulacaktır.
- Şantiye Yöneticisi ile derhal iletişime geçilecektir. Şantiye Yöneticisi, keşfedilen alanın konumunu, potansiyel arkeolojik materyalin özelliklerini ve fotoğraflarını kaydedecek ve Ç&S Uzmanı’nı bilgilendirecektir.
- Rastlantısal buluntu ile karşılaşılmasının ardından en geç üç gün içinde Aksaray Müze Müdürlüğü’ne bildirimde bulunulacaktır. Aksaray Müze Müdürlüğü’nün iletişim bilgileri aşağıda verilmiştir:

Adres: Hacılar Harmanı Mah. Konya Caddesi 5. Bulvar 5719 Sokak No: 16 Merkez/AKSARAY

Telefon: 0 (382) 215 56 36

E-posta: aksaraymuzesi@ktb.gov.tr

- Yetkili makam tarafından inceleme yapılana kadar, alan ve çevresi 24 saat boyunca hasar veya kayıplara karşı güvence altına alınacaktır.
- Ç&S Uzmanı, her tespit edilen rastlantısal buluntu için bir “Rastlantısal Buluntu Rapor Formu” dolduracak ve kültürel mirasın korunmasına ilişkin yetkililer tarafından belirlenen tarihte inşaat çalışmalarının devam edebileceğini Proje Yöneticisi’ne bildirecektir.
- Buluntuların yönetimi için takip edilmesi gereken adımlar ve uygulanacak uygun plan (yerleşim planında değişiklikler, koruma, muhafaza, restorasyon ve kurtarma) ilgili yetkililer tarafından belirlenecek ve yazılı olarak raporlanacaktır.
- İnşaat sahasında karşılaşılmaması muhtemel eserlerin fotoğrafları, ilgili personelin eğitiminde kullanılmak üzere aşağıdaki sayfalarda sunulmaktadır.

Doğrulama ve İzleme

Ç&S Uzman(lar)ı, tüm arkeolojik rastlantısal buluntu vakalarını kaydedecektir. Yetkili makam tarafından doğrulanan her rastlantısal buluntu için bir “Rastlantısal Buluntu Raporlama Formu” dolduracak ve kayıtları bir defterde saklayacaktır. Rastlantısal buluntu kayıt defteri yıllık olarak özetlenecek ve doğru yönetim prosedürlerinin uygulandığını doğrulamak amacıyla kayıtlar altı aylık izleme raporlarına dahil edilecektir. CFP’ye uyulmaması durumunda gerekli aksiyonlar alınacaktır.

Raporlama

Yüklenici, saha özel ÇSYP’de tanımlanan rastlantısal buluntular da dahil olmak üzere raporlama gerekliliklerine uyacaktır (yüklenici aylık ve üç aylık izleme raporları hazırlayacak ve bu raporları denetim danışmanı aracılığıyla sunacaktır; Aksaray Belediyesi’ne ait 3129,3 kWp / 2600,0 kWe MWe Güneş (Fotovoltaik) Enerji Santrali Projesi kapsamında bu raporlar üç aylık periyotlarla (ve ILBANK’ın talep etmesi halinde aylık olarak) ILBANK’a sunulacaktır; ILBANK, düzenli olarak hazırlanan altı aylık izleme raporları ile Dünya Bankası’nı bilgilendirecektir).

Aksaray Belediyesi’ne Ait 3129,3 kWp / 2600,0 kWe MWe Güneş (Fotovoltaik) Enerji Santrali Projesi Rastlantısal Buluntu Bildirim Formu	
KAYIT	
Kaydedenin Adı:	
Keşif Tarih ve Saati:	
Saha Ad:	Koordinatla
	X Y

Buluntu Açıklamas:		
Fotoğraf:		
Tahmini Ağırlık ve Boyutlar:		
İLETİŞİM KİŞİSİ		
Adı/Unvanı/Görevi:		
Tarih ve Saat:		
İletişim Bilgileri:		
Görüşme Detayları:		
ALINAN KARARLAR		
Uygulanacak herhangi bir koruma önlemi:		
Hareketli mi yoksa taşınmaz mı: eğer taşındıysa, lütfen yeni konumu belirtin.		
Gerekli diğer işlemler:		
Yeniden başlama tarihi ve saati:		
Notlar:		
GÖNDERİM		
Adı:	Tarih:	

Ek İ: Değişiklik Bildirim Formu

Değişiklik Bildirim Formu		
Alt Proje Adı		
Alt Proje Konumu		
Alt Proje Aşaması	☐	Ön İnşaat
	☐	İnşaat
	☐	İşletme
Değişikliği Bildiren Kurumun Adı		
Tarih		
Değişiklik Kategorisi (lütfen ilgili tüm seçenekleri işaretleyin)	☐	Mevzuat Değişikliği
	☐	Tasarım Değişikliği
	☐	Ç&S faktörlere bağlı Takvim Değişikliği
	☐	Teknik, mali, hukuki veya idari faktörlere bağlı Proje Takvim Değişiklikleri
	☐	Alt Proje uygulaması sırasında karşılaşılan Ç&S sorunları nedeniyle yapılan değişiklikler
	☐	Yüklenici veya İnşaat Denetim Danışmanı Değişikliği
	☐	Diğer (lütfen aşağıda belirtiniz)
Değişiklik(ler)in Detaylı Açıklaması		
Değişiklik Bildirim Formu ile Birlikte Sunulan Belgeler		
Değişikliği Bildiren Personelin Adı		
Değişikliği Bildiren Personelin Pozisyonu		
İmza		

Değişiklik Bildirim Formu			

Ek J: Halkın Katılımı Toplantısı Tutanağı



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

TÜRKİYE KAMU VE BELEDİYE YENİLENEBİLİR ENERJİ PROJESİ (PUMREP)

AKSARAY BELEDİYESİ
GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ PROJESİ
HALKIN KATILIMI TOPLANTISI TUTANAĞI

Revizyon : REV.00
Toplantı Tarihi : 24.04.2025 – 14.00
Toplantı Yeri: AKSARAY BELEDİYESİ HİZMET BİNASI TOPLANTI
SALONU



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

Bu Halkın Katılımı Toplantısı Tutanağı, İLBANK A.Ş. adına Ardea Proje ve Danışmanlık Ticaret Ltd. Şti. tarafından hazırlanmıştır. Dünya Bankası (DB) ve Avrupa Birliği (AB) tarafından desteklenen PUMREP (KABYEP) kapsamında İLBANK A.Ş. ve Ardea Proje Danışmanlık Ticaret Ltd. Şti.'nin izni olmadan, basım, fotokopi veya başka bir yöntemle çoğaltılamaz ve/veya yayınlanamaz; izin alınmadan üretildikleri amaç dışında kullanılamazlar.



1. HALKIN KATILIMI TOPLANTISI

Aksaray Belediyesi GES Projesi, Türkiye'deki şehirlerde sürdürülebilir kalkınmayı desteklemek amacıyla, Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (KABYEP- PUMREP) finansmanı kapsamında yürütülecektir. Dünya Bankası tarafından finanse edilen ve İller Bankası A.Ş. (İLBANK) aracılığıyla uygulanan KABYEP, kamu sektöründe sürdürülebilir enerji çözümleri geliştirilmesi ve enerji güvenliğinin artırılması yönünde önemli bir adımı temsil etmektedir.

Projeler kapsamında hazırlanmış olan Çevresel ve Sosyal Yönetim Planları (ÇSYP), Türk çevre ve sosyal mevzuatı, Operasyonel Politikalar (OP'ler) dahil olmak üzere Dünya Bankası Koruma Politikaları, Dünya Bankası Genel ÇSG Kılavuzları ve Endüstriyel Sektör Kılavuzları ve İLBANK'ın ÇSYP'sine uygun olarak hazırlanmıştır. Bu çalışmalara ek olarak, ÇSYP'nin tamamlanmasının ardından, **24 Nisan 2025 tarihinde saat 14.00'te** bir Halkın Katılımı Toplantısı gerçekleştirilmiştir. Toplantının duyuruları resmî internet sitesinde, ulusal ve yerel gazetelerde yayımlanmış; ayrıca, mahalle muhtarlıklarına ve duyuru panolarına broşürler asılarak halkın bilgilendirilmesi sağlanmıştır.

1.1 Toplantı Özeti

Halkın Katılımı Toplantısı kapsamında, Aksaray Belediyesi yetkilileri ve müşavir firma temsilcileri tarafından projeye dair bilgilendirmeler yapılmıştır. Toplantının açılış konuşması, Aksaray Belediye Başkan Yardımcısı tarafından gerçekleştirilmiş; projeye ilişkin genel bilgiler kamuoyuyla paylaşılmıştır. Ardından, Ardea Proje Danışmanlık Ekibi tarafından projenin önemi vurgulanmış, projenin Dünya Bankası finansmanı ile PUMREP (KABYEP) kapsamında yürütüldüğü belirtilmiştir. Yenilenebilir enerji ve iklim değişikliğiyle mücadele açısından bu projenin Aksaray için önemli bir adım olduğu ifade edilmiştir. Güneş Enerji Santrali (GES) projesi ile Aksaray'ın enerji maliyetlerinin büyük bir kısmının temiz enerji kullanılarak karşılanacağı açıklanmıştır. Projenin planlanan süresi de paylaşılmış; Kurtuluş Mahallesi'nde hayata geçirilecek GES projesinin sekiz (8) ay içinde tamamlanmasının öngörüldüğü belirtilmiştir. Söz konusu projenin sosyal açıdan da Aksaray iline katkı sağlayacağı ifade edilmiştir.

Ardea Proje Danışmanlık Ekibi tarafından yapılan sunumla birlikte, projenin tanıtımı yapılmış ve çevresel ile sosyal yönetim planına (ÇSYP) ilişkin bilgiler aktarılmıştır. Projenin kurulacağı alanın konumu ve teknik detayları açıklanmıştır. ÇSYP kapsamında, projenin çevresel ve sosyal riskleri değerlendirilmiş; mevcut durum analizi, arazi coğrafyası, iklim koşulları, bitki örtüsü, doğal ve kültürel değerler ile taşkın ve deprem gibi doğal afetlere yönelik analizler kamuoyu ile paylaşılmıştır. Proje sahası ve çevresinde oluşabilecek olası çevresel ve sosyal etkiler ile bu etkileri azaltmaya yönelik önlemler anlatılmıştır. Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımıyla birlikte, projenin iklim değişikliğiyle mücadeleye katkı sağlayacağı, bölgede yaşayanlar açısından geleceğe yönelik fırsatlar sunabileceği vurgulanmıştır. Kurtuluş Mahallesi'nde inşa edilecek bu projenin, sosyal açıdan da çeşitli avantajlar sağlayacağı ve Aksaray genelinde örnek teşkil edecek nitelikte olduğu belirtilmiştir. Ayrıca, projenin inşaat ve işletme aşamalarında şikâyet mekanizmasına önem verileceği ve bu mekanizmanın etkin şekilde işletileceği ifade edilmiştir.

3



1.2 Soru & Cevap Oturumu

Bu alt bölümde, Halkın Katılımı Toplantısı sırasında, katılımcıların görüş, talep ve soruları ile bunlara ilişkin alınan cevaplar sunulmuştur. Detaylar aşağıdaki gibidir:

- 1. Kurtuluş Mahallesi Muhtar'ının Sorusu:**
Bu projede çalışacak personelin istihdamında yerel halktan faydalanılacak mı?

Aksaray Belediyesi Yetkilisinin Yanıtı:

Evet, projenin inşaat ve işletme süreçlerinde istihdam edilecek personel için öncelikli olarak yerel halktan yararlanılması hedeflenmektedir. Yüklenici firmaya bu yönde gerekli bilgilendirme yapılmıştır.

- 2. Bir Vatandaşın Sorusu:**
GES kurulumu nedeniyle mahallemizde elektrik kesintisi yaşanacak mı?

Aksaray Belediyesi Yetkilisinin Yanıtı

Hayır, proje kurulumu şebekeden bağımsız şekilde ilerleyecek olup, mahalle genelinde elektrik kesintisi yaşanması beklenmemektedir. Tüm çalışmalar gerekli güvenlik önlemleri ve planlamalar dahilinde yapılacaktır.

- 3. Bir Vatandaşın Görüşü:**
Güneş panellerinin görsel etkisi konusunda mahalle sakinlerinin bazı endişeleri olabilir. Bu konuda bilgilendirme yapılacak mı?

Ardea Proje Ekibinin Yanıtı:

Güneş panelleri, yansıma riskini en aza indirecek şekilde konumlandırılacak ve ayrıca yansıma önleyici kaplamalar kullanılacaktır. Mahalle sakinlerinin görsel etkilerle ilgili endişeleri dikkate alınacağı ve bu kapsamda görüş ve şikâyetlerini iletebilecekleri bir şikâyet mekanizması da devrede olacaktır.

- 4. Bir Vatandaşın Görüşü:**
Projede kullanılan panellerin geri dönüşümüyle ilgili bir planlama var mı?

Ardea Proje Ekibinin Yanıtı:

Evet, projede kullanılan panellerin ekonomik ömrü sona erdiğinde çevre mevzuatına uygun şekilde bertarafı ve geri dönüşümü sağlanacaktır. Bu süreç, proje döngüsü kapsamında önceden planlanmıştır.

4





1.3 Toplantı Sonucu

Aksaray Belediyesi iş birliğiyle yürütülen proje kapsamında düzenlenen Halkın Katılım Toplantısı, Aksaray Belediyesi personelleri, müşavir firma yetkilileri ve bölge halkının katılımıyla gerçekleştirilmiş olup, toplantıya toplamda 21 kişi katılmıştır ve yaklaşık 45 dakika sürmüştür. Toplantıda, projenin amacı, teknik detayları, çevresel ve sosyal etkileri ile halk için sağlayacağı faydalar detaylı bir şekilde açıklanmış; özellikle inşaat ve işletme süreçlerinde alınacak tedbirler üzerinde durulmuştur. Katılımcılardan gelen sorular, proje ekibi tarafından yanıtlanmış ve halkın öneri ile görüşleri dikkatle dinlenerek kayıt altına alınmıştır. Toplantı sonunda, projenin bir sonraki aşamaları hakkında bilgi verilmiş ve halkın süreç boyunca iletişimde kalabileceği kanallar paylaşılmıştır.



2. Katılımcı Listesi

Resim 1: Katılımcı İmza Listesi

PAYDAŞ KATILIM TOPLANTISI KATILIMCI LİSTESİ					
Toplantı Konusu:		Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (KABYEP) Aksaray Belediyesi GES Projesi Paydaş Katılım Toplantısı			
Toplantı Yeri / Tarihi		Aksaray Belediyesi Hizmet Binası Toplantı Salonu		24.04.2025 - 14.00	
Katılımcılar:	İsim-Soyisim	Meslek	Temsil Ettiği Kurum / Yerleşim Yeri	Telefon	İmza
1	Hüseyin M.Ş.		Şehircilik Müdürlüğü		
2	İsmail Akın		Şehircilik Müdürlüğü		
3	Memor		Şehircilik Müdürlüğü		
4	Miner		Şehircilik Müdürlüğü		
5	İsmail Akın		Şehircilik Müdürlüğü		
6	Hüseyin M.Ş.		Şehircilik Müdürlüğü		
7	Hüseyin M.Ş.		Şehircilik Müdürlüğü		
8	M.Ş.		Şehircilik Müdürlüğü		
9	G.Ş.		Şehircilik Müdürlüğü		
10	M.Ş.		Şehircilik Müdürlüğü		
11	O.Ş.		Şehircilik Müdürlüğü		
12	J.Ş.		Şehircilik Müdürlüğü		
13	Ş.		Şehircilik Müdürlüğü		
14	M.Ş.		Şehircilik Müdürlüğü		
15	M.Ş.		Şehircilik Müdürlüğü		





7



3. Ekler

Ek 1: Halkın Katılımı Toplantısı Fotoğrafları

Resim 2: Toplantı Görüntüleri



8





9



10



Ek 2: Gazete İlanları

Resim 3: Pusula Gazetesindeki HKT Davet İlanı



11



Resim 4: Yenişafak Gazetesindeki HKT Davet İlanı

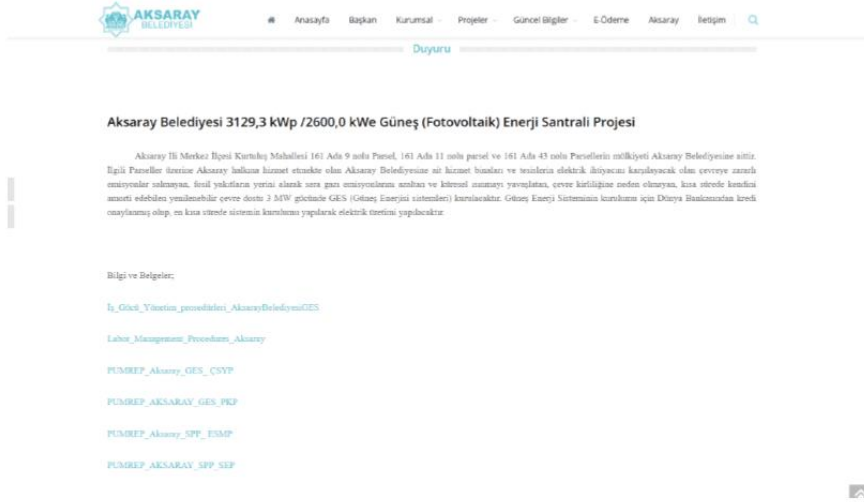


12



Ek 3: Aksaray Belediyesi Resmî Web Sitesinde Yayımlanan ÇSYP Belgeleri ve Halkın Katılımı Toplantısı'na (HKT) İlişkin Duyurular

Resim 5: Aksaray Belediyesi Resmi İnternet Sitesinde Yayımlanan HKT Duyuruları ve ÇSYP Dokümanları



13

Ek 4: Aksaray Belediyesi GES Projesi HKT Broşürü



5

6

1



14



Aksaray Belediyesi GES (Güneş Enerjisi Santrali) Projesi. Türkiye'deki şehirlerde sürdürülebilir kalkınmayı desteklemek için KADYEP (PUMREP) Finansmanı kapsamındaki alt projelerden biridir. Dünya Bankası (DB) tarafından finanse edilen ve mali aracı olarak İller Bankası A.Ş. (İLBANK)'ın görev aldığı Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (KADYEP), kamu sektörü için sürdürülebilir enerji çözümlerine ve artan enerji güvenliğine yönelik önemli bir adımı temsil etmektedir. Aksaray GES Projesi ile, kamu sektörü binaları ve belediyelerde yenilenebilir enerji kullanımını artırmak, enerji faturalarını azaltmak ve kamu sektörünün sürdürülebilir enerji çözümleri ile idim etki azaltma konusundaki taahhüdünü göstermede öncülük etmek yer almaktadır. Türkiye'nin iklim hedeflerine katkı sağlarken Aksaray Belediyesi'nin enerji güvenliğini de artıracaktır. Aksaray Belediyesi GES Projesi kapsamında, kurulacak santral 30 yıllık kullanım süresi ile inşa edilecektir. Aksaray Belediyesi Güneş Enerjisi Santralinin kurulu gücü 3129,3 kWp / 2600,0 kW'e'dir. Bu proje ile yıllık yaklaşık 5.568 MWh elektrik üretmeyi planlamakta olup, bu miktar 4.640'tan fazla haneye elektrik sağlamaya yetecek düzeydedir. Projenin 30 yıllık işletme ömrü boyunca belediyenin enerji maliyetlerinden 11,5 milyon Avro'dan fazla tasarruf sağlaması ve yıllık 1.182 tondan fazla CO₂ emisyonunu önlemesi beklenmektedir. Alt proje, Aksaray ili, Merkez İlçesi, Kurtuluş Mahallesi, 161 ada 43, 11 ve 9 parsellerinde yer alan toplam 40.957,00 m²'lik alan içinde kurulması planlanmaktadır. (Bkz: Şekil 1).	Projenin beklenen sonuçları aşağıdaki gibidir: -Alt-proje, Aksaray ili, Merkez İlçesi, Kurtuluş Mahallesi'nde yer alan ve Aksaray Belediyesi'ne ait parseller üzerine yapılacaktır. Ekstra bir kamulaştırmaya ihtiyaç duymadan ilin enerji ihtiyacı güneş enerji panelinden karşılanabilecektir. - Alt-proje, enerjide fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltacak ve Aksaray'ın ekonomik olarak kalkınmasını sağlayacaktır. -Alt-proje, Türkiye'nin yenilenebilir enerji kaynakları sektöründe ulusal ve uluslararası kalite standartlarına uyum cabalarına katkı sağlayacaktır. GES Projesinin inşaatının sekiz (8) ayda tamamlanması planlanmaktadır. Alt-projenin işe alın sürecinde yerel halka öncelik verilecektir. Alt-Projeler, ulusal mevzuatın yanı sıra İLBANK'ın Çevresel Sosyal Yönetim Sistemi (CSYS), Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartları, yönergeler, standartlar ve en iyi uygulama belgeleri de dahil olmak üzere, uluslararası uygulamaları uyumlu olacaktır. Alt-proje idari binalar, su temini ve atılma tesisleri ile kamu aydınlatması dahil 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, inşaat ve işletme aşamasında yerel halk için iş fırsatları yaratacaktır.	 Şekil 1. Aksaray Belediyesi GES Alt-Proje Alanı Beklenen etkilerin yönetimi için Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (CSYP) ve Paydaş Katılımı Planı (PKP) geliştirilmiştir. CSYP, Projenin süresi boyunca olası çevresel ve sosyal etki ve risklerin izlenmesi, değerlendirilmesi ve önemli olumsuz çevresel etkiler için etki azaltma önlemleri önermek amacıyla hazırlanmaktadır.
--	--	---



15



Resim 6: Merkez İlçesi Kurtuluş Mahallesi Muhtarlığı HKT Duyurusu



16



EK 5: HKT Sunum Dosyası



AKSARAY BELEDİYESİ GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ PROJESİ

TÜRKİYE KAMU VE BELEDİYE YENİLENEBİLİR
ENERJİ PROJESİ
(KABYEP)

Halkın Katılımı Toplantısı



17



ALT PROJE BİLGİLERİ

Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (PUMREP), Dünya Bankası tarafından finanse edilmekte, İLBANK tarafından yürütülmektedir. Proje, kamu binalarında ve belediyelerde yenilenebilir enerji kullanımını artırmayı, enerji maliyetlerini azaltmayı ve iklim değişikliğiyle mücadelede kamu sektörünü öncü kılmayı hedeflemektedir. Bu kapsamda, Aksaray Belediyesi tarafından **3129,3 kWp/2600,0 kWe** kapasiteli ve yıllık **5.568 MWh** elektrik üretimi hedefi olan bir güneş enerjisi tesisi alt proje olarak kurulacaktır.

Santral, **5.568 MWh** elektrik enerjisi üretimi ile **4.640**'tan fazla hanenin enerji ihtiyacını karşılayacak, 30 yıl içerisinde belediyeye **11,5** milyon Euro'dan fazla enerji maliyeti tasarrufu sağlayacak ve yılda **1.182** tondan fazla CO2 salımının atmosfere yayılmasını engelleyecektir.



18



ALT PROJE BİLGİLERİ

Proje , Aksaray ili , Merkez ilçesi , Kurtuluş Mahallesi'ne bağlı ve Aksaray Belediyesi'ne tahsis edilmiş olan 161 ada 43,11,9 parsel araziler üzerine kurulacaktır.



19

PROJE KAPSAMI

İLBANK projeleri kapsamında, Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Çerçevesi (ÇSÇ), geçerli standartlar ve ulusal mevzuata uygun şekilde Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) ile Paydaş Katılım Planı (PKP) hazırlanmıştır.

Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP)

Proje; inşaat öncesi, inşaat, işletme ve kapatma aşamalarında ortaya çıkabilecek çevresel ve sosyal etkiler belirlenmiş, bu etkilerin azaltılması için önlemler geliştirilmiştir. ÇSYP; ulusal mevzuat, Dünya Bankası standartları ve sağlık-güvenlik rehberleriyle uyumludur. Denetim, raporlama ve izleme süreçleriyle şeffaflık sağlanır; yüklenicilerin sorumlulukları açıkça tanımlanır.

❖ Paydaş Katılım Planı (PKP)

PKP, projeden etkilenen grupların proje hakkında bilgiye zamanında ve erişilebilir şekilde ulaşmasını ve görüşlerini iletebilmesini hedefler. Paydaş katılımı, yerel halktan kamu kurumlarına ve hassas gruplara kadar uzanan geniş bir çevreyi kapsar. Bu katılım, alt projelerin başarısı için kritik öneme sahiptir.

❖ Bunlara ek olarak, Aksaray Valiliği tarafından 06 Ekim 2022 tarihinde, proje için ÇED Yönetmeliği'nin 17. maddesi uyarınca "Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerekli Değildir" kararı verilmiştir.



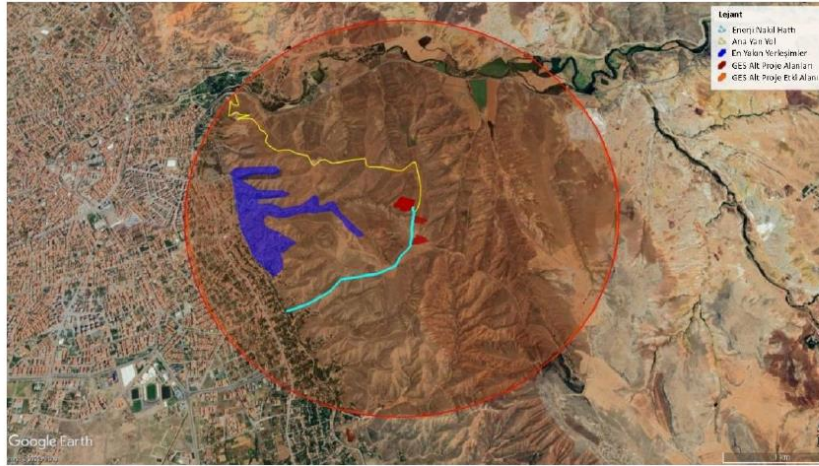
20

PROJE ETKİ ALANI

Alt Proje Etki Alanı, projenin çevresel ve sosyal etkilerinin hissedilebileceği coğrafi bölgeyi tanımlar ve bu alanın belirlenmesi, etkileri değerlendirmek ve azaltıcı önlemler geliştirmek açısından büyük önem taşır. Sosyal mevcut durum, masa başı ve saha çalışmalarıyla detaylı biçimde değerlendirilmiştir. Bu kapsamda, projeden potansiyel olarak etkilenebilecek topluluklar belirlenmiş ve Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) kapsamında bu alan için özel etki azaltma önlemleri geliştirilmiştir.



21



İlgili görselde, sarı renkle gösterilen yolun alt proje alanına erişim yolu olarak, açık mavi renkle gösterilen çizginin ise enerji nakil hattı olarak kullanıldığı görülmektedir.



22



PROJE ETKİ ALANI

Projenin doğrudan ve dolaylı etkileri, 2 km yarıçaplı bir etki alanı çerçevesinde ele alınmış, toz, gürültü ve titreşim gibi etkiler göz önünde bulundurulmuştur. Belirlenen etki alanı, projenin yürütüleceği ve sahaya erişim yolunun da geçtiği Kurtuluş Mahallesi ile Enerji Nakil Hattı'nın geçeceği Laleli Mahallesi'ni de kapsamakta olup, bu yerleşimlerin projeden dolayı olarak etkilenebileceği değerlendirilmiştir.



23



ÇEVRESEL VE SOSYAL MEVCUT DURUM

Çevresel ve sosyal mevcut durum koşullarını belirlemek amacıyla çeşitli veri toplama yöntemleri kullanılmıştır. Belediye yetkilileri ve mahalle muhtarları ile yapılan görüşmeler, kurumlardan alınan raporlar, izin belgeleri, ve saha çalışmaları yerel durum hakkında sosyal ve çevresel mevcut duruma dair önemli bilgiler sunmuştur.

Aynı şekilde , çevresel ve sosyal mevcut durum koşullarını belirlemek amacıyla alt proje alanlarının fiziksel çevresi, biyoçeşitliliği ve sosyal çevresi analiz edilmiştir. Bu kapsamda proje alanları; topografyası, jeolojisi , depremselliği, toprak yapısı, hava kalitesi, su kaynaklarına olan mesafesi, oluşturacağı gürültü ve çevreye etkileri, flora ve faunası, nüfus yapısı, altyapı hizmetleri, ekonomik koşulları, kültürel mirası ve dezavantajlı gruplar bakımından incelenerek en uygun şekilde seçilmiştir.



24



ÇEVRESEL ETKİLER

İnşaat faaliyetlerinin 8 (sekiz) ay içinde bitmesi planlanmaktadır. Bu süreçte inşaat faaliyetleri sırasında görülmesi olası çevresel etkiler şu şekilde belirlenmiştir.

- 1. Toprak Bozulması ve Erozyon:**
Eğimli arazilerde çalışmalar erozyon riski artabilir
- 2. Toz Emisyonları:**
Kazı, arazi hazırlığı ve taşımacılık sırasında yoğun toz oluşur.
- 3. Gürültü ve Titreşim:**
İnşaat makineleri çevrede gürültü ve titreşim yaratır.
- 4. Atık Üretimi:**
Hafriyat, ambalaj ve inşaat malzemelerinin atıkları inşaat sırasında oluşabilir.
- 5. Yol ve Ulaşım Sorunları:**
Ağır araç trafiği yolları yıpratır, ulaşımı aksatır.



25



ÇEVRESEL ETKİLER

Projenin 30 yıllık bir işletme ömrü bulunmaktadır. Bu süreçte görülebilecek çevresel etkiler şu şekilde belirlenmiştir.

- 1. Ekosistem Tahribatı:**
Uzun süreli kullanım doğal habitatı bozabilir.
- 2. Toprak Kirliliği:**
Temizlik sonrası atık sular ve bakım atıkları toprağı kirlitebilir.
- 3. Atık Yönetimi Sorunları:**
Elektronik atıkların yanlış bertarafı çevreye zarar verir.
- 4. Yangın Riski:**
Elektrik arızaları yangın çıkmasına ve çevre zararına yol açabilir.

Bu etkilerin gerçekleşme ihtimali düşüktür fakat çevresel ve sosyal değerlendirmeler doğrultusunda gerekli her türlü önlem alınacaktır.



26



Hem inşaat hem işletme dönemi için aşağıdaki yönetim planlamaları oluşturulmuştur.

- ❖ Atık Yönetim Planı
- ❖ Tehlikeli Maddeler Yönetim Planı
- ❖ Acil Durum Müdahale Planı
- ❖ Güvenlik Eğitimi ve İşe Alıştırma Programı
- ❖ Olay Bildirim ve İnceleme Prosedürü
- ❖ İlk Yardım Prosedürü
- ❖ Gürültü Kontrol Prosedürleri
- ❖ Sızıntı ve Kaçaklara Müdahale Prosedürleri
- ❖ Risk Değerlendirme Belgesi
- ❖ Şikâyet Mekanizmaları oluşturulmuştur.

Bu planlamalar kapsamında alınan çevresel önemler ve prosedürlerin detaylı hali CSYP de bulunmaktadır.



27



SOSYAL AÇIDAN İNCELEME

1. Arazi Kullanımı ve Mülkiyet Durumu

- Alt Proje alanı belediyeye ait olup, üzerinde herhangi bir mevcut faaliyet veya özel mülkiyet anlaşmazlığı bulunmamaktadır.
- Enerji Nakil Hattının geçtiği parsellerde aynı şekilde Aksaray Belediyesi mülktündedir.

2. İstihdam ve Geçim Kaynakları

- Alt proje alanı ve çevresinde herhangi bir tarımsal ve hayvancılık faaliyeti yürütülmektedir. Aksine projenin bölgede istihdam yaratması beklenmektedir.

3. Eğitim ve Sağlık Hizmetleri

- Her iki mahallede temel eğitim kurumları ve sağlık ocakları mevcuttur. Projenin bu hizmetler üzerine herhangi bir olumsuz etkisi olmayacaktır.

4. Altyapı Durumu

- Su, kanalizasyon, atık yönetimi ve doğalgaz altyapılarının proje olumsuz etkilemeyecektir.

5. Ulaşım ve Trafik

- Proje alanına ulaşım kolay olup, inşaat ve işletme dönemlerinde çalışan taşınabilirliği açısından elverişlidir.



28



SOSYAL AÇIDAN İNCELEME

6. Kültürel Miras

- II. Kılıçarslan Türbesi ve Somuncu Baba Türbesi gibi önemli yapılar bölgede yer almakla birlikte, proje bu kültürel değerleri etkilemeyecek şekilde planlanmıştır.

7. Hassas ve Dezavantajlı Gruplar

- Projenin etki alanı içinde bulunan dezavantajlı gruplar ile ilgili detaylı planlamalar yapılmış bunlar ÇSYP ve PKP 'de belirtilmiştir.
→ Bu grupların ihtiyaçlarına duyarlı planlamalar yapılmıştır.

8. Yerel Katılım ve Bilgilendirme

- Belediye, yerel halkla diyalog sürecini şeffaf ve uzlaşmacı biçimde yürütmüş, hayvan refahı ve yerel hassasiyetler dikkate alınmıştır. Aynı zamanda konuyla ilgili şikayet mekanizması da oluşturulmuştur.



29



ŞİKAYET MEKANİZMASI

Aksaray Belediyesi, projeden etkilenen toplulukların endişelerini ve şikâyetlerini almak, çözmek ve takip etmek amacıyla bir **Şikâyet Mekanizması (ŞM)** kuracaktır. Tüm şikâyetler, önceden belirlenmiş bir zaman çizelgesi içinde ve içeriklerine göre etkin bir şekilde alınacak, kaydedilecek ve yanıtlanacaktır. Şikâyet Mekanizması, Dünya Bankası'nın çevresel ve sosyal standartlarına uygun olarak hazırlanmıştır.

Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı'nda belirtilen önlemlerin uygulanmadığını ya da bu önlemlerin yetersiz kaldığı gibi farklı bir durumu bildirmek isteyen topluluk üyeleri de **Şikâyet Mekanizmasına** başvurabilir. Böylece çevresel ve sosyal etkilerin yönetimi konusunda toplulukların aktif katılımı sağlanarak, olası olumsuzlukların hızlı bir şekilde ele alınması hedeflenmektedir.



30



Şikayet mekanizması, ön inşaat, inşaat ve işletme dönemlerinde geçerli olacak ve tüm topluluklar ve iş gücü tarafından erişilebilir olacaktır.

Amaç: Gelen şikayet, öneri, talep ve görüşlerin etkin şekilde alınması, değerlendirilmesi, çözülmesi ve takip edilmesini sağlayabilecektir. Şikayetler anonim olarak da yapılabilecek; ayrıca CSİ/CT (Cinsel Sömürü ve Taciz) konularında özel ve gizli başvuru kanalları sağlanacaktır.

ŞM sürecini Aksaray Belediyesi Proje Uygulama Birimi (PUB) yönetecek, yanıtların her iki taraf için de tatmin edici olması sağlanacaktır.

Şikayetler için tablodaki iletişim yollarını deneyebilirsiniz:

Web sayfası	Telefon	Resmi Belgeler için Adres	E-mail
https://www.aksaray.bel.tr/	Çağrı merkezi 444 55 68	Zincirli Mahallesi, 44. (Mehmet Altınsoy) Cad. No:55, 68100 Merkez/Aksaray	cagrimerkezi@aksaray.bel.tr



31



AKSARAY BELEDİYESİ ONLİNE ŞİKAYET BAŞVURULARI

Aksaray Belediyesi, halktan gelen şikayetleri, önerileri ve talepleri daha verimli bir dijital şekilde yönetmek için

<https://ebelediye.aksaray.bel.tr/Giris/Index/?returnURL=/SikayetOneri/> web sitesini aktif olarak kullanmaktadır. Kullanıcılar bu platform aracılığıyla şikayetlerini ve önerilerini iletebilir ve belediyeyle daha hızlı iletişim kurabilirler.



32

